

## Índice

- 1.Introdução
  - 1.1 Atenção
  - 1.2 Sequência de instalação
  - 1.3 Especificações técnicas
  - 1.4 Ilustrações e funções
- 2.Configurações
  - 2.1 Configurações rápidas
  - 2.2 Configuração rápida Auto-rearme
  - 2.3 Configuração rápida Auto-Lock
  - 2.4 Configurações avançadas
  - 2.5 Entrando no modo configuração
  - 2.6 Selecionando o parâmetro
  - 2.7 Selecionando o valor
  - 2.8 Tabela de configuração

- 3.Conexões
  - 3.1 Tabela de conexões
  - 3.2 Diagrama principal

- 4.Funções do sistema
  - 4.1 Funções de segurança
  - 4.2 Funções do ultrassom
  - 4.3 Funções de conforto

### Certificado de garantia

### Introdução.

Muito obrigado por escolher o melhor sistema de proteção desenvolvido para automóveis. A partir de agora, você estará utilizando a mais avançada tecnologia em produtos de defesa que têm como objetivo principal reprimir ações indesejáveis, visando segurança e conforto, cuidando de sua família e de seu patrimônio.

**IMPORTANTE:** O surgimento de dúvidas em relação a termos técnicos é muito comum neste tipo de produto. Neste caso, sugerimos que entre contato com a concessionária ou loja onde realizou a instalação ou ligue para o Serviço de Atendimento ao Cliente 0800 4 KOSTAL (567825) Grande São Paulo 11-2139 6108.

\* A palavra "segurança" muitas vezes citadas nesse manual, não representa nenhuma garantia contra furto do bem ou o ressarcimento do mesmo, não substituindo ou eliminando a necessidade de o proprietário adquirir uma apólice de seguros.

Para extrair o máximo deste produto, recomendamos uma leitura atenta e completa deste Manual e de todas suas informações, assegurando a satisfação plena em sua utilização. Antes de iniciar a instalação desligue a bateria do veículo.

Vale lembrar que as informações contidas nesse manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

## 1.1 Atenção

Antes de desligar o cabo massa da bateria, verifique se todos os componentes do veículo estão funcionando. Caso o veículo tenha rádio codificado certifique-se se o proprietário possui o código em mãos.

Algumas funções podem não ser aplicáveis ao veículo, verifique os detalhes do manual de montagem.

Este sistema dificulta a violação ou roubo do veículo NÃO podendo impedir totalmente seu furto, portanto a empresa não pode ser responsabilizada por furto dos objetos internos ou mesmo do próprio veículo.

A garantia contra defeitos de fabricação cobre todos os componentes do alarme que comprovadamente apresentarem defeito, sendo de responsabilidade do aplicador ou vendedor o serviço de desmontagem e montagem do veículo. Para ter direito à garantia solicite a nota fiscal do produto e preencha o certificado.

**IMPORTANTE:** Ao primeiro acionamento ligue o alarme com o controle, aguardar no mínimo 5 segundos, em seguida, desligue o alarme via controle, essa operação é necessária para que o módulo memorize todos os sinais do veículo.

### 1.2 Sequência de Instalação

1. Defina um local para o módulo eletrônico protegido de calor e água.
2. Cole a fita dupla-face no módulo do alarme e ultrassom. Antes limpe bem a região de fixação.
3. Fixe a sirene e passe os fios para o interior do veículo (habitáculo).
4. Conecte todos os cabos de acordo com o diagrama de instalação.
5. Conecte o cabo da bateria novamente.
6. Verifique se todas as ligações estão corretas antes de conectar o alarme e teste o sistema.

### 1.3 Especificações técnicas

Descrição	Valor
Tensão de alimentação	9-16V
Corrente máxima de consumo stamby	2 mA Max.
Corrente máxima de consumo operação	3 mA Max.
Duração do ciclo de disparo completo	5 minutos
Duração do ciclo de disparo sirene	50 segundos
Corrente máxima permitida para setas	Até 3 lâmpadas de 21W por saída.
Corrente máxima para saídas	200 mA

### 1.4 Ilustrações e funções

\*Toque curto - mantenha a tecla pressionada por no máximo ½ segundo. Esse procedimento é representado pela ilustração A.

\*\* Toque longo - mantenha a tecla pressionada por um período igual ou maior que 1 segundo. Esse procedimento é representado pela ilustração B.

Funções executadas automaticamente pelo controle são representadas pela ilustração C.

\*\*\* Período de cortesia - é o período de 15 segundos após a ativação do alarme, representado pela ilustração D.

### Tabela Ilustrações e funções

Ilustração	Função
	*Toque curto
	**Toque longo
	Tecla do ultrassom
	Função Presença
	Função Automática
	***Período de cortesia

### 2.Configurações

O sistema dispõe de duas modalidades de configurações:

**Rápida** que pode ser acessada pelo instalador e usuário.

**Avançada** que deve ser configurada pelo instalador para facilitar a instalação e garantir maior segurança ao veículo.

### 2.1 Modo de Configurações Rápidas

Funções	Descrição
Auto-rearme	O auto-rearme pode ser habilitado ou desabilitado de forma rápida pela tecla auxiliar do ultrassom:
Auto-Travamento	O auto-Lock pode ser habilitado ou desabilitado de forma rápida pela tecla de emergência:

### 2.2 Configuração rápida Auto-rearme

O auto-rearme pode ser habilitado ou desabilitado de forma rápida pela tecla auxiliar do ultrassom:

#### Habilitar

- 1 Mantenha a porta fechada.
- 2 Pressione a tecla do ultrassom e mantenha pressionada.
- 3 Ligue a Chave de ignição.
- 4 O ultrassom emite um aviso sonoro indicando que a função foi habilitada.



#### Desabilitar

- 1 Ligue a ignição do veículo.
- 2 Mantenha a porta fechada.
- 3 Pressione a tecla do ultrassom e mantenha pressionada.
- 4 Desligue a chave de ignição.
- 5 O ultrassom emite um aviso sonoro indicando que a função foi desabilitada.

### 2.3 Configuração rápida Auto-Travamento

O auto-Travamento pode ser habilitado ou desabilitado de forma rápida pela tecla de emergência:

#### Habilitar

- 1 Mantenha a porta fechada.
- 2 Pressione a tecla de emergência e mantenha pressionada.
- 3 Ligue a Chave de ignição.
- 4 O ultrassom emite um aviso sonoro indicando que a função foi habilitada.



#### Desabilitar

- 1 Ligue a ignição do veículo.
- 2 Mantenha a porta fechada.
- 3 Pressione a tecla de emergência e mantenha pressionada.
- 4 Desligue a chave de ignição.
- 5 O ultrassom emite um aviso sonoro indicando que a função foi desabilitada

### 2.4 Configurações avançadas

As configurações disponíveis facilitam a compatibilidade do módulo com o carro e podem fornecer ao cliente conforto, segurança e mais comodidade no uso do sistema personalizado ao veículo.

**Importante:** As opções de configuração devem ser apresentadas ao usuário antes da instalação, em caso de necessidade de acrescentar algum componente para aplicação durante a instalação.

### 2.8 Tabela de Configurações

PARÂMETRO	FUNÇÕES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Saída auxiliar 1	Aberturados vidros	Corte da Partida	Alimentação do auto-rádio	Temporizador dos faróis	Destrava individual	Luz de cortesia	Home Entry	Destrava	Trava	Abertura de porta-malas
2	Saída auxiliar 2	Aberturados vidros	Corte da Partida	Alimentação do auto-rádio	Temporizador dos faróis	Destrava individual	Luz de cortesia	Home Entry	Destrava	Trava	Abertura de porta-malas
3	Saída auxiliar 3	Aberturados vidros	Corte da Partida	Alimentação do auto-rádio	Temporizador dos faróis	Destrava individual	Luz de cortesia	Home Entry	Destrava	Trava	Abertura de porta-malas
4	Saída auxiliar 4	Aberturados vidros	Corte da Partida	Alimentação do auto-rádio	Temporizador dos faróis	Destrava individual	Luz de cortesia	Home Entry	Destrava	Trava	Abertura de porta-malas
5	Levantador de vidros	Módulo GM/ FIAT <i>Ver detalhe conexão</i>	Módulo VW	Pulso de 1 segundo	Pulso de 10 segundos	Kostal serial					
6	Porta	A	B	A	B	A	B	A	B		
	Capô	A	A	C	C	A	A	C	C		
	Porta-malas	A	A	A	A	C	C	C	C		
7	Entrada auxiliar 1	A	B								
8	Configuração da entrada auxiliar 1	Monitoramento de Lanterna ligada	Vidro aberto	Porta destravada							
9	Habilitar tempo de disparo	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON		
	Inibir alerta sonoro Liga/Desliga	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON		
	Inibir leitura das setas	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON		
	Inibir sinal de presença no LED	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON		
PARÂMETRO		A			B			C			
CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS 5 e 6		Normalmente aberto - contato ao terra.			Normalmente aberto - contato ao positivo.			Normalmente fechado - contato ao terra (reed switch).			

\*Campos em fundo cinza claro indicam as configurações de fábrica.

### 2.4 Configurações avançadas

Funções	Descrição
Temporizador de entrada para disparo	Essa função habilita um temporizador. Ao desligar o alarme e abrir a porta do veículo, o usuário deve ligar a ignição do veículo em até 15 segundos após a abertura da porta, evitando o disparo do alarme. Em caso de disparo o alarme deve ser desligado através da chave de emergência.
Inibir alerta sonoro Liga/ Desliga	Função inibe permanentemente o sinal sonoro ao ligar e desligar o alarme via controle do veículo.
Inibir leitura do monitor de setas ao desligar	Esta função permite inibir o monitor das setas ao desligar o alarme através do controle do veículo. Deve ser habilitado para veículos que não possuam sinal nas setas ao desligar o alarme via controle.
Saídas auxiliares 1,2 e 3	Quatro possibilidades de configurações para cada saída disponível que podem ser configuradas para: Bloqueio de partida, Alimentação do rádio, Luz de cortesia, Home Entry
Levantador de vidros	Cinco possibilidades de configuração para facilitar a compatibilidade com módulos originais: Multi-pulsos FIAT/GM, Multi-pulsos VW, Pulso de 1segundo, Pulso de 10 segundos e Kostal serial.
Entradas dos interruptores: Porta, Capô, porta-malas	Cinco possibilidades de configuração para facilitar a compatibilidade com módulos originais: Multi-pulsos FIAT/GM, Multi-pulsos VW, Pulso de 1segundo, Pulso de 10 segundos e Kostal serial.
Entrada auxiliar 1	Polaridade configurável positiva ou negativa.
Configuração da entrada auxiliar	Polaridade Configurável e três possibilidades de aviso: Lanterna Ligada, Vidro aberto e Porta destravada.

### 2.5 Entrando no modo "Configuração":

A alteração das configurações é possível somente dentro do modo "configuração". Uma vez dentro deste modo de funcionamento, é possível selecionar o **PARÂMETRO** e optar por um dos **VALORES** da tabela usando a tecla de emergência e tecla auxiliar do ultrassom.

- 1º Mantenha a porta aberta.
- 2º Ligue somente a ignição.
- 3º Pressione a tecla do ultrassom com um toque longo.
- 4º Ultrassom emite um bip de aviso.
- 5º Feche a porta.

Inicie a seleção do parâmetro através das teclas de emergência e ultrassom.



### 2.6 Selecionando PARÂMETRO:

Mantenha a ignição ligada e portas fechadas. Mantenha a tecla de EMERGÊNCIA pressionada. Cada beep emitido pelo ultrassom corresponde a um PARÂMETRO da tabela, solte a tecla ao selecionar o parâmetro desejado. Ex: 4 beeps corresponde a linha 4 "LEVANTADOR DE VIDROS". Verifique o LED do ultrassom ele piscará em uma cadência que indica o VALOR atribuído ao PARÂMETRO selecionado.

### 2.7 Selecionando VALOR para o parâmetro

Mantenha a tecla AUXILIAR pressionada. Cada beep emitido pelo ultrassom corresponde a um VALOR da linha selecionada, solte a tecla ao selecionar o VALOR desejado. Ex: 3 beeps na linha 4 (LEVANTADOR DE VIDROS), corresponde ao VALOR 3 Pulso de 1 segundo.



www.slockkostal.com.br

SAC 0800 456 7825



10201143 R.1

KOSTAL Eletromecânica Ltda.  
R: General Bertoldo Klinger, 277  
São Bernardo do Campo-S.P. 09688-000  
F: X 11 2139-6100

KOSTAL



Manual de instalação

KAPT

### Certificado de garantia

A Kostal Eletromecânica Ltda. garante este sistema de proteção veicular para todas as versões da linha Kostal S-Lock por um período de 36 (trinta e seis) meses, a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra, contra eventuais defeitos de fabricação do produto. Não é coberto pela garantia independente do seu tempo de uso: baterias, caixa plástica dos módulos, caixa plástica do controle remoto, componentes com infiltração de água ou outros produtos químicos e capas de silicone.

Também cancela a garantia danos causados por má instalação do produto, uso e danos causados por embalagem inadequada, sistema for violado por pessoas não autorizadas; a 1ª Via da Nota Fiscal de compra não for apresentada; o número de série do produto for rasurado, impossibilitando a identificação do mesmo; ocorrer mau-trato, manuseio incorreto, danos causados devido a instalação incorreta, uso fora das especificações. Em caso de dano e dentro do período de garantia, a responsabilidade da Kostal Eletromecânica Ltda. fica restrita ao consento ou a substituição do sistema de proteção de sua fabricação, o consento ou a substituição do sistema com defeito não prorroga o prazo de garantia.

Para atendimento em garantia, procure um revendedor autorizado, apresentando a 1ª Via da Nota Fiscal de compra. A Kostal Eletromecânica Ltda. não se responsabiliza em nenhuma hipótese pela ocorrência de furto de dentro ou fora do veículo, ou pelo furto do próprio veículo, ou por eventuais multas e/ou demais implicações decorrentes de infrações à legislação de trânsito.

Produto \_\_\_\_\_ Nº de Série \_\_\_\_\_

Data da venda \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Cliente: \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_

Veículo/Marca \_\_\_\_\_ Modelo \_\_\_\_\_

Ano \_\_\_\_\_ UF \_\_\_\_\_

