

Manual de Instruções:

A **KMW** Indústria eletrônica LTDA agradece a sua preferência em adquirir os nossos produtos, produzidos com tecnologia de ponta, totalmente nacional com alta qualidade e garantia.

Informações e auxílio técnico:

Para informações a respeito de nossos produtos entre em contato com a nossa equipe técnica.

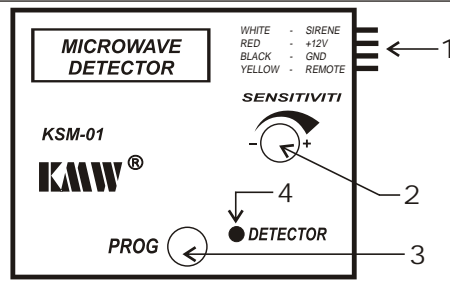
Fone: (0xx49) 3324-6175

Produzido por: **KMW** INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

SITE: www.kmw.com.br

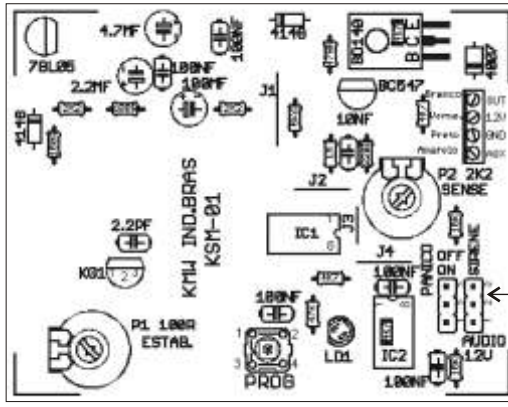


E-MAIL: kmw@kmw.com.br



Fio branco = saída para a sirene
Fio vermelho = + 12VDC Bateria
Fio preto = GND ou -12V Bateria
Fio amarelo = Remote, ou seja acionamento.

- 1- Fios de ligação branco, vermelho, preto e amarelo.
- 2- Trimpot de ajuste da sensibilidade de detecção (**SENSITIVITI**).
- 3- Chave de programação, permite programar o equipamento.
- 4- Led indicador de detecção de movimento



Para configurar os jumpers remove os parafusos inferiores e retire a tampa!

Jumper da sirene

- Jumper na posição 2 e 3, seleciona a sirene dedicada de audio ex: Positron.
- Jumper na posição 1 e 2, seleciona a sirene 12V até 1A de corrente.

Jumper da função pânico

- Jumper na posição 2 e 3, desliga a função Pânico (Pânico OFF).
- Jumper na posição 1 e 2, liga a função Pânico (Pânico ON).

Função Pânico:

Após a emissão dos alertas atingir o número programado (função 5), o próximo movimento provoca o disparo do sinal sonoro (Pânico), que consiste no acionamento da sirene durante o tempo programado (função 7).

A (função 6) permite programar o tempo que o sistema levará para zerar esta condição. Ex: Função 5 = 3 alertas

Função 6 = 30 segundos

Função 7 = 45 segundos

Após o terceiro alerta o próximo movimento causará o acionamento da sirene pelo tempo de 45 segundos, desde que o quarto movimento ocorra em menos de 30 segundos.

Configurações e programação:

1º - Para entrar em modo de programação alimente o **KSM-01** com 12VCC e desligue-o através do fio remote, ligando o mesmo a +12VCC ou simplesmente deixando-o solto. Precione a Chave **PROG** até ouvir um bip longo, libere a mesma em seguida, quando então um bip de curta duração será emitido, indicando primeira função.

2º - Para pular de função basta precionar por menos de dois segundos a Chave **PROG**, ao se liberar a Chave serão emitidos bips na sirene, em número igual ao da função que esta disponível no momento.

3º - Para entrar na respectiva função basta manter a Chave **PROG** precionada até ser ouvido um bip longo, libera-se a mesma e ai serão emitidos bips de curta duração correspondentes ao valor do parâmetro que será carregado na memória.

4º - Para modificar o valor do parâmetro basta precionar a chave **PROG** por menos de dois segundos, quando a mesma for liberada serão emitidos bips na sirene em ordem crescente e autorolante, sendo que o número destes bips irá corresponder ao valor do parâmetro da referida função.

5º - Para sair do ajuste de parâmetro precione a Chave **PROG** até ouvir o início de dois bips longos libere a mesma e a função superior será indicada pelo número de bips de curta duração emitidos pela sirene. Para mudar de função repita o passo 2º, Para entrar na respectiva função repita o passo 3º, para modificar os valores do parâmetro desta função repita o passo 4º.

6º - Para sair e retornar ao modo normal vá até a função 9 (9 bips) e precione **PROG** até começar a ouvir bips longos, libere a chave em seguida serão emitidos três bips longos indicando que os dados foram salvos retornando ao modo normal. Também basta deixar 30 segundos a Chave **PROG** sem precionar para que o retorno ao modo normal seja efetuados de forma automática, operação esta que será indicada com três bips longos na sirene.

Função	Nº de bips	Parâmetro	Opções	Valores de Fábrica
01	01	Polaridade de acionamento do fio REMOTE. Seleciona se liga com 12VCC ou 0VCC.	Acionamento com 0VCC no fio REMOTE. Acionamento com 12VCC no fio REMOTE.	Acionamento com 0VCC no fio REMOTE.
02	02	Número de bips emitidos como alerta de aproximação na sirene do sistema.	Opções: 2 até 12 bips. Incrementados de um em um em ordem crescente, com autorolagem.	06 bips na sirene como alerta de aproximação.
03	03	Tempo de duração do bip na sirene 12VCC em milissegundos T_{on} Ton em ms.	Opções: 50 - 100 - 200 - 300 e 500ms Válido somente para sirenes 12VCC.	Tempo do bip de 200ms.
04	04	Intervalo entre os bips emitidos na sirene em milissegundos.	Opções: 100 - 200 - 300 - 400 e 500ms 1bip=100ms; 2bips=200ms... 5bips=500ms.	Intervalo entre bips 300ms.
05	05	Número de alertas de aproximação antes do disparo da sirene pela função Pânico.	Opções: 1 até 6 alertas. Incremento de um em um em ordem crescente, com autorolagem.	05 alertas antes do disparo pela função Pânico.
06	06	Tempo para zerar a condição de Pânico. Tempo entre o 1º aviso e o disparo por Pânico.	Opções: 5 - 10 - 20 - 30 - 45 e 60 segundos. 1bip=5s; 2bips=10s... 4bips=30s... 6bips=60s.	Tempo para zerar Pânico de 60 segundos.
07	07	Tempo em que a sirene permanece ativa quando disparada pela função Pânico.	Opções: 5 - 10 - 20 - 30 - 45 e 60 segundos. 1bip=5s; 2bips=10s... 4bips=30s... 6bips=60s.	Tempo de acionamento da sirene 60 segundos.
08	08	Define se emite bips ou um pulso único de saída quando efetuar um alerta de aproximação.	Opções: modo bips e modo pulso único. 1bip= modo bips; 2bips= modo pulso único.	Alerta em modo bips na sirene.
09	09	Função que permite sair do modo de programação. Sai automático após 30 segundos	Precione a chave PROG até ouvir três bips longos e libere-a para salvar e sair do menu.	

Tabela dos possíveis Valores para os parâmetros 03 ao 07

Nº de bips	Função 03	Função 04	Função 05	Função 06	Função 07
01	50ms	100ms	1 Alerta	05 segundos	05 segundos
02	100ms	200ms	2 Alertas	10 segundos	10 segundos
03	200ms	300ms	3 Alertas	20 segundos	20 segundos
04	300ms	400ms	4 Alertas	30 segundos	30 segundos
05	500ms	500ms	5 Alertas	45 segundos	45 segundos
06	Não existente	Não existente	6 Alertas	60 segundos	60 segundos

Tabela dos possíveis valores para os parâmetros 01, 02 e 08

Nº de bips	Função 01	Função 02	Função 08
01	Acionamento com 0VCC	Não existente	Bips de alerta
02	Acionamento com 12VCC	02 bips	Pulso único de alerta
...	Não existente	03 bips	Não existente
...	Não existente	04 bips	Não existente
...	Não existente	05 bips	Não existente
12	Não existente	12 bips	Não existente

Observações importantes:

Instale o sensor de microondas **KSM-01** em um local preferencialmente centralizado no interior do veículo, um bom local é o console do automóvel entre o motorista e o carroneiro. O dispositivo pode ficar sobre o console visível ou escondido. Plásticos borrachas e madeiras não afetam o seu funcionamento, mesmo que o mesmo esteja envolto por este tipo de material, apenas reduzem um pouco a sensibilidade, que pode ser facilmente corrigida com um ajuste no trimpot (**SENSITIVITI**).

Mantenha o sensor **KSM-01** distante pelo menos 2,5cm da lataria do veículo, não prenda o mesmo na lataria do veículo, pois este procedimento pode torná-lo instável.

Películas para os vidros do automóvel só afetam o funcionamento quando são do tipo metalizada portanto evite películas com alto grau de metalização, sob pena de anular o funcionamento do sensor de microondas **KSM-01**. Não utilize películas metalizadas G5 por exemplo ou espelhadas com alto grau de metalização.

Ajuste a sensibilidade pretendida no trimpot, mas não cometa excessos, 50cm em volta dos vidros é o ideal.

Diagrama utilizando o fio REMOTE

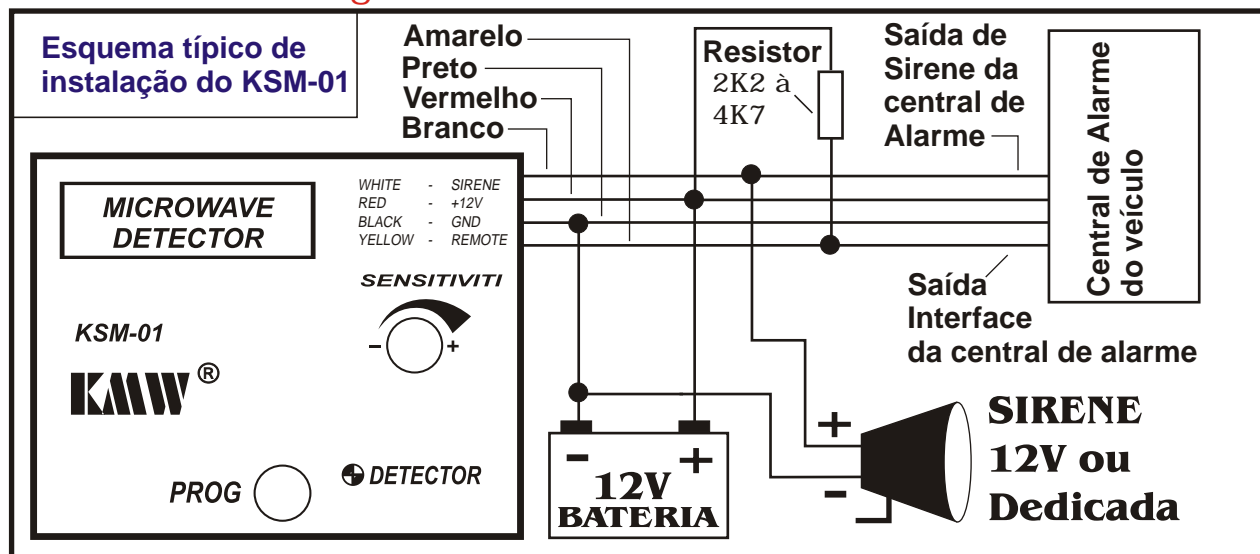
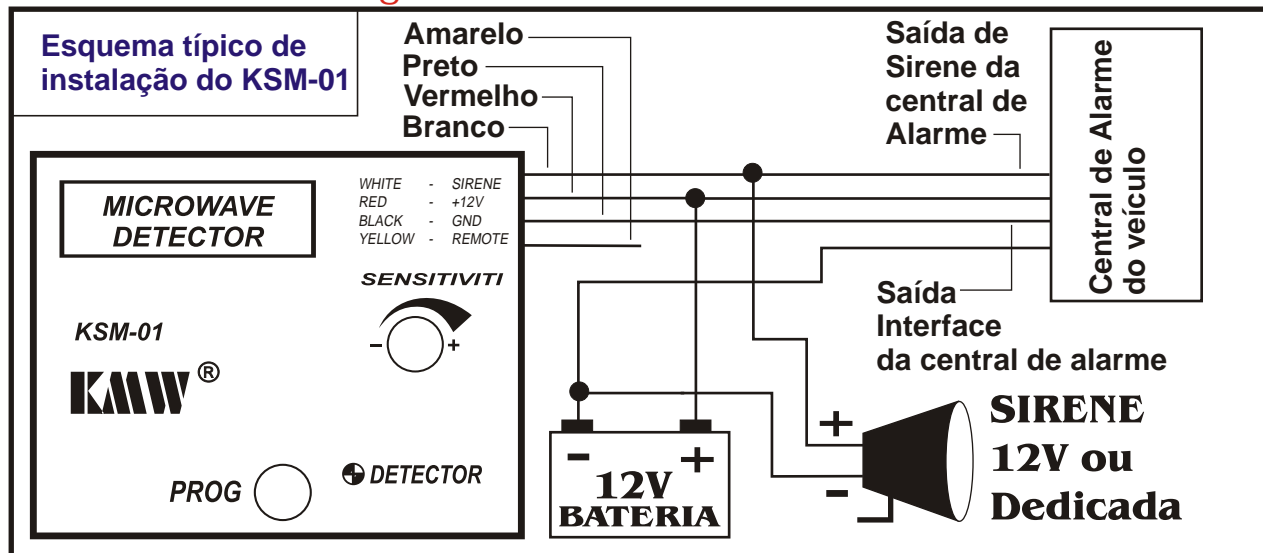


Diagrama sem o uso do fio REMOTE



Garantia:

A **KAW** Indústria e comércio de equipamentos eletrônicos LTDA. Garante a este produto um prazo de um (01) ano de garantia contra defeitos de fabricação, estão excluídos dos termos de garantia as seguintes situações. Mau uso do equipamento; Problemas de instalação; Danos por esforços mecânicos; Acondicionamento inadequado; Curto circuitos; Deramamento de líquidos em seu interior. Entre outros que possam ocorrer devido a causas externas de natureza destrutiva.

Empresa: _____ DATA ____ / ____ / ____.

Cliente: _____ N° da nota fiscal: _____.