

## 1 - APRESENTAÇÃO

A FKS sente-se honrada em ter sido escolhida por você. Ao tornar-se proprietário de um **ANTI-FURTO FKS**, você acrescentou ao seu patrimônio a nossa qualidade e tecnologia de ponta, tendo feito sua opção por segurança e maior conforto.

Leia atentamente este manual, para familiarizar-se com o anti-furto **MAF 400** e os procedimentos corretos para sua instalação e utilização.

## 2 - USO DO CONTROLE SENSOR DE PRESENÇA



OBJETIVO	AÇÃO	O QUE ACONTECE
Ligar controle sensor de presença	Pressione o botão A por cinco (5) segundos	Uma (1) piscada de um (1) segundo no LED do controle
Desligar controle sensor de presença	Pressione o botão B por cinco (5) segundos	Duas (2) piscadas de um (1) segundo no LED do controle
Forçar transmissão	Pressione o botão A ou B por um (1) segundo	Uma (1) piscada no LED do controle
Teste de alcance do controle	Pressione os botões A e B por cinco (5) segundos	LED do controle fica piscando e ocorrem bips na sirene por um (1) min.

### Ligar controle sensor de presença

Pressione o botão A por cinco (5) segundos do controle sensor de presença ocorre uma (1) piscada no LED.

### Desligar controle sensor de presença

Pressione o botão B por cinco (5) segundos do controle sensor de presença ocorre duas (2) piscadas no LED.

**Obs. 1:** A ignição e o controle sensor de presença devem estar ligados para acionar a função.

**Obs. 2:** Depois de iniciada a função antiassalto, o anti-furto somente poderá ser desativado pelo controle sensor de presença (aproximando do veículo ou pressionando o botão A ou B).

**Obs. 3:** Para desativar a função antiassalto pelo controle sensor de presença (aproximando do veículo com o controle sensor de presença ligado).

### Desarmar anti-furto sem controle sensor de presença

Esta função permite, desativar o anti-furto sem o controle sensor de presença.

1º - Ligar a chave de ignição, anti-furto entra em modo disparo.

2º - Pressionar botão secreto aproximadamente por dez (10) segundos o anti-furto é desativado.

### Desabilitar função presença

Esta função é útil quando for feita manutenção, lavagem ou o controle sensor de presença estiver com a pilha fraca.

### Modo de programação

1º - Com a chave de ignição desligada.

2º - Pressionar botão secreto até ocorrer cinco (5) bips na sirene.

3º - Pressionar botão A do controle, ocorrem dois (2) bips sirene.

Para sair do modo de programação, ligar a chave de ignição, ocorrem três (3) bips sirene.

### Habilitar função presença

1º - Com a chave desligada.

2º - Pressionar botão secreto até ocorrer cinco (5) bips na sirene.

3º - Pressione o botão A do controle, ocorrerá um (1) bip sirene indicando que a função presença foi habilitada. Para sair do modo de programação, pressione o botão B ou ligue a chave de ignição, ocorrerão três (3) bips sirene.

2

## 3 - FUNÇÕES BÁSICAS DO ANTI-FURTO

### 3.1. - ANTI-FURTO EM DISPARO

3.1.1. A sirene toca continuamente durante sessenta (60) segundos;

3.1.2. O sistema de bloqueio é ativado.

### 3.2. - SEQUÊNCIA PARA DESLIGAR O ANTI-FURTO

3.2.1. O controle remoto sensor de presença deve estar ligado, a chave de ignição ligada o anti-furto é desativado sem bips.

3.2.2. Quando pressionar botão L ou D do controle sensor de presença (é forçada uma transmissão) o anti-furto é desativado momentaneamente, deve ser ligado o controle sensor de presença.

## 4 - FUNÇÃO ANTIASSALTO

Em caso de assalto, a função é ativada assim que o controle sensor de presença afastar-se e o anti-furto não mais captar o sinal.

Após o tempo de dois (2) minutos e trinta (30) segundos sem receber o sinal do controle sensor de presença, o anti-furto dispara sirene e inicia o bloqueio progressivo.

### Bloqueio progressivo

Bloqueia por um (1) segundo, desbloqueia por cinco (5) segundos, bloqueia por um (1) segundo, desbloqueia por quatro (4) segundos, bloqueia por um (1) segundo, desbloqueia por três (3) segundos, após ocorre o bloqueio definitivo.

3

## 5 - MODO DE PROGRAMAÇÃO DO CONTROLE

A central tem capacidade de programar até cinco (5) controles sensor de presença. Com a ignição ligada, pressionar o botão secreto por dez (10) segundos, o alarme responderá com dez (10) bips na sirene, sinalizando que entrou neste modo. Pressione a tecla A do controle sensor de presença a ser programado, o alarme responderá com um (1) bip na sirene, sairá do modo de programação ao desligar a chave de ignição ou por tempo de vinte (20) segundos.

**Obs.:** Quando o controle sensor de presença já estiver programado, a central emite dois (2) bips indicando que já esta programado.

## 6 - INDICAÇÃO DE BATERIA BAIXA DO CONTROLE

Detecta bateria baixa do controle. Sempre que a chave de ignição for ligada, ocorrem dois (2) bips na sirene, deve ser trocada a bateria o mais breve possível.

Ao trocar a bateria, os bips na sirene param de ocorrer.

4

# MANUAL DO INSTALADOR

# MAF 400

## MÓDULO ANTI-FURTO COM SENSOR DE PRESENÇA



## CERTIFICADO DE GARANTIA

\*A FKS garante este produto, ou componentes deste, contra qualquer defeito de fabricação pelo período de dois (2) anos.

\*A substituição ou conserto deste não muda o prazo final de garantia.

\*Fica automaticamente excluída a garantia nos seguintes casos: danos causados por acidentes de qualquer natureza; danos causados por instalação incorreta; violação do produto por pessoas não autorizadas; infiltração de água ou qualquer espécie de líquido; uso fora das especificações.

**\*A FKS não se responsabiliza por furto do veículo ou de seus componentes, ou quaisquer danos incidentais ou resultantes causados por qualquer falha, ou falha alegada, do funcionamento inapropriado do produto.**

**EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA ESSA GARANTIA, OU O PRODUTO POR ELA COBERTO, DEVE SER ENTENDIDA COMO GARANTIA OU APÓLICE DE SEGURO CONTRA PERDA OU ROUBO.**

\*Dentro do período de validade da garantia especificada, caso o produto apresente algum defeito ou mal funcionamento, a assistência técnica será prestada pelo fabricante, por intermédio do instalador, ficando sua responsabilidade restrita ao conserto ou à substituição do equipamento.

\*O transporte e a embalagem do produto ficam por conta do comprador.

**\*Teste o sistema periodicamente. Em caso de dúvida, contate o revendedor ou ligue para a FKS.**

### SUPORTE TÉCNICO (Horários - Exceto Feriados)

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

- Sábado: 8:00 as 12:00 horas

- E-mail: sac@fks.com.br

- Telefone Fixo: (51) 3464-2400

- Ramais: 410, 411, 412, 413

- Vivo: (51) 9833-4922 WhatsApp

## 7 - TESTE DE ALCANCE CONTROLE

- 1º- Com a chave de ignição ligada.
- 2º- Pressione os botões A e B por cinco (5) segundos.
- 3º- LED do controle pisca e a sirene emite um (1) bip, reconhecendo o controle de presença pelo tempo de um (1) minuto.
- 4º- Para interromper o teste de alcance, pressione o botão A ou B.

## 10 - CONTEÚDO DO KIT

Cada Kit de anti-furto é composto por:

- Módulo MAF 400
- Um (1) controle remoto sensor de presença
- Uma sirene
- Chicote de ligações do anti-furto
- Manual de instruções
- Certificado de Garantia

AFKS **NÃO** recomenda os seguintes bloqueios:

- Bloqueio de ignição;
- Bloqueio do relé da bomba de combustível.

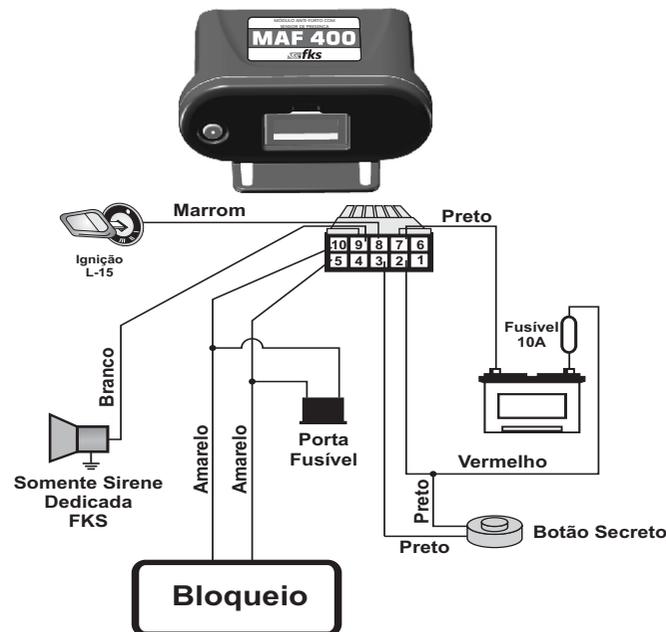
Essas duas opções de bloqueio poderão danificar o veículo se feitas de maneira incorreta, portanto somente serão feitas com consentimento do cliente ou de responsabilidade do instalador.

Conforme **NORMAS DO CONTRAN**, somente recomendamos o bloqueio do motor de partida.

## 8 - INSTALAÇÃO

- 8.1. O módulo do anti-furto deverá ser instalado em local protegido de água e do excesso de calor (ver figura abaixo).
- 8.2. O módulo deve ficar sempre com o lado onde saem os fios voltados para baixo, evitando a entrada de água.
- 8.3. Desligue o pólo positivo da bateria.
- 8.4. Sempre que for instalado o **MAF400** em carros que possuam chaveador eletrônico original (ou outro tipo de alarme), a central deverá ficar mais afastada possível. Evitando assim interferências.

## 11 - DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



## 9 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 10.1. MÓDULO CENTRAL

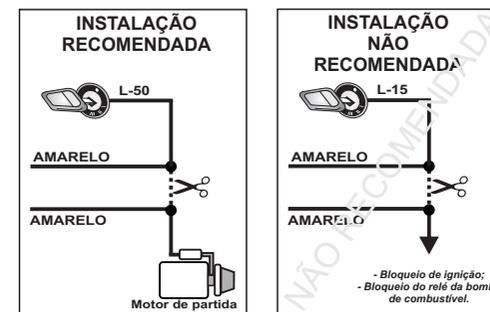
Tensão de operação.....	10 a 16V
Consumo de corrente.....	0,8mA
Corrente da sirene (máxima).....	1A
Corrente bloqueio.....	10A

### 10.2. CONTROLE REMOTO

Tensão de operação.....	3Vcc
Frequência de operação.....	433Mhz
Alcance.....	15m (típico)
Tipo de pilha.....	CR2032 3V
Consumo (transmitindo).....	3mA
Consumo (stand-by).....	4uA
Duração bateria.....	Aprox. 6 meses

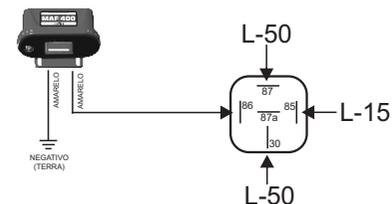
**Obs. 1:** Ao instalar o MAF 400 afastar o máximo possível da bobina de ignição e do CDI.

**Obs. 2:** Em caso de pane, retirar o fusível do fio vermelho (12V) e colocar no porta fusível fio amarelo (bloqueio).



## 12 - DICA DE LIGAÇÃO DO RELÉ EXTERNO

O uso do relé auxiliar é recomendado sempre que a corrente de bloqueio exceder 10A



\* Relé  
40A