

1 - Uso do Controle Sensor de Presença (CR 955)



OBJETIVO	AÇÃO	O QUE ACONTECE
Ligar o controle sensor de presença	Pressione o botão A (L) por 5 segundos	O led do controle pisca 1 vez.
Desligar o controle sensor de presença	Pressione o botão B (D) por 5 segundos	O led do controle pisca 2 vezes.
Teste de alcance	Pressione o botão A (L) e B (D) juntos por 5 segundos	O led do controle pisca 4 vezes.

Obs. 1: Para maior durabilidade da bateria, sugerimos que o controle sensor de presença seja desligado (botão B), quando não estiver em uso.

Obs. 2: Quando o controle sensor de presença estiver com a bateria baixa ocorre dois bips na sirene, ao ligar a chave de ignição. Ao trocar a bateria estes bips para de ocorrer.

2 - Uso dos Controles

OBJETIVO	AÇÃO	O QUE ACONTECE
Ligar o alarme com bip e flash nas setas.	Pressionar o botão A (cadeado fechado).	1 bip e 1 flash nas setas confirmam alarme ativado.
Ligar o alarme apenas com o flash nas setas.	Pressionar o botão C (alto falante cruzado) e botão A (cadeado fechado) para CR 960. Pressionar botão C (letra A) e botão A (cadeado fechado) para CR 941.	1 flash nas setas confirma alarme ativado.
*Ligar o alarme sem ligar o sensor de ultrassom.	Pressionar o botão D (raio) para CR960 ou o botão C por 3 seg. até acionar a função para CR 941.	1 bip crescente mais 1 bip curto e 1 flash nas setas confirmam alarme ativado.
Desligar o alarme com bip e flash nas setas.	Pressionar o botão B (cadeado aberto).	2 bips e 2 flashes nas setas confirmam alarme desativado.
Desligar o alarme apenas com flash nas setas.	Pressionar o botão C (alto falante cruzado) e botão B (cadeado aberto) para CR 960. Pressionar botão C (letra A) e botão B (cadeado aberto) para CR 941.	2 flashes nas setas confirmam alarme desativado.
*Acionar a saída expansão 2.	Pressione o botão D (raio) para CR960 ou o botão C por 1 seg. até ser acionada a função para CR941.	O alarme será desativado se estiver ativado e a saída auxiliar 2 é ativada. Ex.: Descer o vidro.
Disparar o alarme.	Pressionar o botão A por 3 segundos.	Acionamento da função Pânico (acionamento de sirene e flashes nas setas).
Disparar os flashes.	Pressionar o botão B por 3 segundos.	Acionamento da função de localização do veículo (20 flashes nas setas).

*Função que depende da programação.

Obs.1: Para maior segurança, não utilize o controle junto com a chave do veículo.

3 - Indicação de Bateria Baixa do controle Sensor de Presença

Detecta bateria baixa do controle, sempre que a chave de ignição for ligada ocorre dois (2) bips na sirene, deve ser trocada a bateria o mais breve possível. Ao trocar a bateria estes bips na sirene param de ocorrer.

4 - Modo de Programação do Controle

Para entrar neste modo:

Com o alarme desligado e a chave de ignição ligada, pressione a tecla de programação por dez (10) segundos até o alarme responder com uma sequência de dez (10) bips na sirene e um (1) flash nas setas a cada dois (2) segundos, indicando que está no módulo de programação.

Para programar os controles, pressione o botão A de cada controle por um (1) segundo e o alarme responderá com um (1) bip para cada controle.

Pode-se programar até cinco (5) controles com códigos diferentes. Ao se programar o último controle, o alarme sairá automaticamente deste modo.

Outras formas de sair do modo de programação:

- Desligando a chave de ignição;
- Aguardando dez (10) segundos sem pressionar nenhuma tecla do controle;

Obs. 1: É recomendado gravar mais de uma vez o último controle até completar as cinco (5) posições de memória.

Obs. 2: Ao entrar no modo de programação e programar um controle remoto, automaticamente serão apagados os controles programados anteriormente, havendo a necessidade de reprogramar todos os controles novamente.

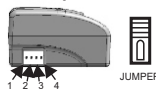
Ao entrar no modo de programação acidentalmente e não for programado nenhum controle remoto, será preservada a programação anterior.

5 - Ajuste da Sensibilidade do Ultrassom

O ajuste é feito com o jumper fornecido, de acordo com a tabela. O ajuste já vem de fábrica definido com sensibilidade mínima.

Importante: um ajuste muito alto de sensibilidade pode causar disparo errático.

SENSIBILIDADE	POSIÇÃO DO JUMPER
Mínima	2 e 3
Pequena	1 e 2
Média	3 e 4
Grande	Sem jumper



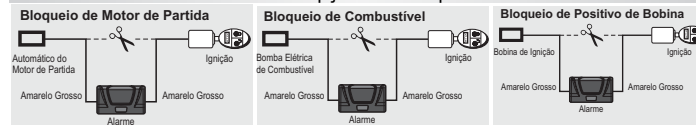
2

6 - Teste do ultrassom

O teste consiste em verificar se o sistema do ultrassom está funcionando corretamente.

Com o alarme desligado e a ignição ligada pressione com um toque longo o botão C, desligue a ignição. Após movimentar-se em frente as cápsulas de ultrassom para que as mesmas através do led indique que está captando movimento. Para sair do modo teste ligue o alarme.

7 - Opções de bloqueio



(Para carros com injeção eletrônica, catalizador e/ou ignição eletrônica moderna.)

8 - Funções avançadas

COMO ENTRAR NO MODO DE PROGRAMAÇÃO

- Com o alarme desativado e a chave de ignição desligada, pressione a tecla de programação por vinte (20) segundos.
- A sirene emitirá cinco (5) bips, indicando que entrou no modo de programação de funções.

9 - Modo de programação das funções

COMO FUNCIONA

- É composto de **nove (9) passos**, no qual cada um deles habilitará **uma função específica**.

- Esses passos são sinalizados por flashes nos piscas de direção do veículo sendo que o primeiro passo corresponde a uma piscada, o segundo passo a duas piscadas e assim sucessivamente até o oitavo e último passo.

- Para mudar de passo, pressione o botão B do controle remoto.
- Para habilitar e desabilitar a função selecionada, pressione o botão A do controle remoto.

- Um (1) bip indica função habilitada.
- Dois (2) bips indicam função desabilitada.
- Ao pressionar o botão B do controle estando no nono passo ou ao ligar a chave de ignição estando em qualquer passo, o alarme sairá automaticamente desse modo, sinalizando com cinco (5) bips na sirene.

DEFINIÇÃO:

- 1º passo - Habilita / desabilita Função Presença
- 2º passo - Seleciona o som de disparo da sirene.
- 3º passo - Habilita Função Arme Automático.
- 4º passo - Habilita Função Trava Automática.
- 5º passo - Habilita Função Rearme Automático.
- 6º passo - Habilita o Travamento na Função Arme.
- 7º passo - Seleciona o tempo de travamento - 1 ou 8 segundos.
- 8º passo - Seleciona a Função Cancelamento do Ultrassom ou Ativa a Expansão 2.
- 9º passo - Seleciona o Tempo da Expansão 1

Obs.:

- No 7º passo, dois (2) bips indicam um (1) segundo e um (1) bip indica oito (8) segundos.
- O tempo de oito (8) segundos só deve ser utilizado em veículos cuja chave de porta aciona os vidros.
- No 8º passo, dois (2) bips indicam Função Expansão 2 e um (1) bip indica Função Cancelamento do Ultrassom.
- No 9º passo, um (1) bip indica pulso de 0,2 segundos, dois (2) bips indicam sinal negativo permanente.
- **Pulso de 0,2 segundos indicado para veículos da linha FIAT.**

4

MANUAL DO INSTALADOR

FKS 905

AUTOALARME COM SENSOR DE PRESENÇA



CERTIFICADO DE GARANTIA

* A FKS garante este produto, ou componentes deste, exceto pilhas, 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, por completo.**

Em caso de dúvida, contate o revendedor ou acesse nosso site.

www.fks.com.br

REV.H

FUNÇÃO TIPO DE TOQUE

Esta função seleciona o tipo de toque para sirene. Neste modo pode-se escolher quatro (4) tipos de toques para sirene.

Entrando no modo de programação, passo 2: pressionando o botão A (cadeado fechado) seleciona o tipo de tom.

Ex.: um (1) bip (tipo 1), dois (2) bips (tipo 2) e assim por diante.

FUNÇÃO ANTI-ASSALTO

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

Após o tempo de 2 minutos e 30 segundos sem receber o sinal do controle de presença, o alarme dispara sirene e flash setas e inicia o bloqueio progressivo.

Bloqueio Progressivo: Bloqueia por 1 segundo, desbloqueia por 5 segundos, bloqueia por 1 segundo, desbloqueia por 4 segundos, bloqueia por 1 segundo, desbloqueia por 3 segundos, após ocorre o bloqueio definitivo.

Ligar ou Desligar Controle Sensor de Presença

Ligar:

Pressionar o botão A (L) do controle sensor de presença por cinco (5) segundos, ocorre uma (1) piscada.

Desligar:

Pressionar o botão B (D) do controle sensor de presença por cinco (5) segundos, ocorre duas (2) piscadas no led.

Obs. 1: Para maior durabilidade da bateria, sugerimos que o controle sensor de presença seja desligado (botão B), quando não estiver em uso.

Obs. 2: Quando o controle sensor de presença estiver com a bateria baixa ocorrem dois (2) bips na sirene, ao ligar a chave de ignição. Ao trocar a bateria estes bips na sirene param de ocorrer.

5

FUNÇÃO EXPANSÃO 2

Saída auxiliar que pode ser utilizada para acionar algum módulo, abrir porta-malas, descer vidros etc.

Esta função depende de habilitação e funciona da seguinte forma: Toda vez que for pressionado o botão C por 3 seg. para o CR940 ou o botão D (raio) do controle CR960, o alarme libera um pulso negativo de um (1) segundo na expansão 2.

Esta função desativa o alarme quando é acionada. Se o alarme estiver desativado, permanece neste estado.

FUNÇÃO PÂNICO

Essa função não depende de habilitação e funciona da seguinte forma: toda vez que o botão A do controle remoto for pressionado por mais de três (3) segundos (com a ignição desligada), o módulo entrará em modo de disparo, independente do alarme estar ligado ou desligado. Essa função normalmente é usada para afastar suspeitos do veículo.

FUNÇÃO LOCALIZAÇÃO DE VEÍCULO

Esta função não depende de habilitação e funciona da seguinte forma: toda vez que o botão B do controle for pressionado por mais de três (3) segundos (com ignição desligada), o módulo entrará em modo de localização, indicando vinte (20) piscadas nas setas de direção e dez (10) bips na sirene, independente do alarme estar ligado ou desligado.

DIAGNÓSTICO POR LED

O led da cápsula de ultrassom indica, através de cinco (5) sequências de piscadas o que causou o último disparo. Essa função é ativada com o alarme desligado e com a chave de ignição acionada para o primeiro estágio.

LED DA CÁPSULA	CAUSA DO ÚLTIMO DISPARO
1 piscada	Sensor de ultrassom
2 piscadas	Interruptor do capô, portas e porta-malas
3 piscadas	Chave de ignição
4 piscadas	Função Pânico
5 piscadas	Função Sensor de Presença

8

DESABILITAR OU HABILITAR FUNÇÃO PRESEÇA

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

Para desabilitar ou habilitar, entrar no modo de programação passo um (1). Dois (2) bips desabilita e um (1) bip habilita.

FUNÇÃO AUTODISPARO

O alarme sempre mantém o último estado.

Ex.: Se cortada a alimentação e o alarme estiver ativado ao reconectar a bateria, segue ativado.

FUNÇÃO ARME AUTOMÁTICO

Estando com a função habilitada após a ignição ser desligada e a última porta fechada, caso as cápsulas de ultrassom dentro do tempo de 2 minutos não detectarem nenhum movimento o alarme é ligado. Caso as cápsulas detectarem algum movimento o arme automático é desabilitado temporariamente até a próxima abertura e fechamento de porta. Esta função pode ser habilitada e desabilitada no modo de programação.

ATENÇÃO: Para a função arme automático funcionar é necessário ligar o sensor de porta.

Obs.: Para desligar momentaneamente o arme automático, vire três (3) vezes consecutivas a chave de ignição e o alarme responderá com um (1) bip e um (1) flash nas setas. Para habilitar novamente, acione o controle.

FUNÇÃO REARME AUTOMÁTICO

Caso o alarme seja desligado acidentalmente pelo controle remoto e a porta, ignição ou ultrassom não for acionado no período de um (1) minuto, a central se autoativará. Ela pode ser habilitada ou desabilitada no modo de programação.

Obs.: Na situação de rearme automático, a saída para travamento é sempre acionada.

6

10 - Desligar o Alarme sem o Controle Remoto ou Controle Sensor de Presença

1º passo - Ligue a chave de ignição.

2º passo - Pressione o botão de programação por aproximadamente dez (10) segundos até o alarme parar de disparar.

11 - Especificações técnicas

MÓDULO CENTRAL	
Tensão de operação.....	10 a 16v
Consumo de corrente.....	25mA
Corrente de bloqueio.....	15A
Corrente da sirene (máxima).....	1A
Corrente luzes de direção direita.....	5A
Corrente luzes de direção esquerda.....	5A
Corrente trava/destrava (máxima).....	200mA

CONTROLE REMOTO (SENSOR DE PRESEÇA)

Tensão de operação (CR 955).....	3V (pilha CR2032)
Frequência de operação.....	433,92MHz
Alcance.....	15m (típico)
Consumo(transmitindo).....	1,5mA
Consumo(stand-by).....	1,8uA
Duração Bateria.....	Aprox. 6 meses

CONTROLE REMOTO

Tensão de operação (CR 940).....	3V (pilha CR2032)
Tensão de operação (CR 960).....	12V (pilha A27)
Frequência de operação.....	433,92MHz
Alcance.....	15m (típico)

Cada alarme é composto por:

01 Módulo Central, 01 controle remoto, 01 controle sensor de presença;

02 cápsulas de ultrassom, Chicote de ligações do alarme e manual de Instruções;

9

FUNÇÃO TRAVA E DESTRAVA PORTAS

Se o veículo estiver equipado com o sistema de travas elétricas, toda vez que o alarme for ativado, as portas serão travadas. Ao desativar o alarme as portas serão destravadas automaticamente.

IMPORTANTE: O modelo FK 905 possui saídas com pulso negativo de baixa capacidade de corrente. É necessário o uso de Centralina ou relés auxiliares para o acionamento dos motores das travas elétricas.

FUNÇÃO TRAVA AUTOMÁTICA

A função trava automática aciona as travas elétricas travando as portas 10 segundos após a ignição ter sido ligada (com portas fechadas), destravando as portas ao desligar a ignição. Esta função pode ser habilitada ou desabilitada no modo de programação.

FUNÇÃO TEMPO DE TRAVAMENTO

Podem ser selecionados dois tempos de travamento:

- Tempo de 1 (um) segundo (padrão); ou

- Tempo de oito (8) segundos, para veículos que tenham acionamento dos vidros pela chave da porta.

Ex.: Golf, Passat Alemão, Vectra, etc.

Obs.: Caso o tempo de oito (8) segundos seja selecionado, a função trava automática não deve ser habilitada.

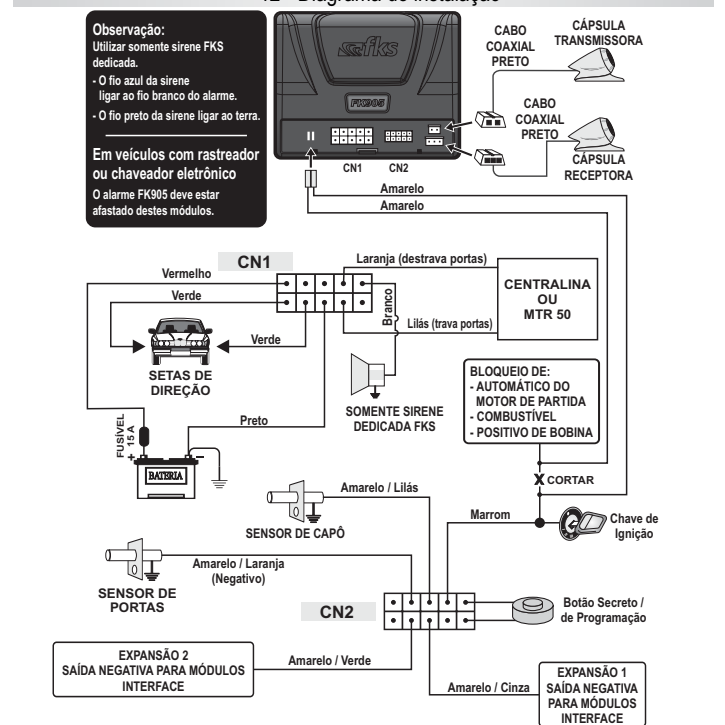
FUNÇÃO CANCELAMENTO DO ULTRASSOM

Função que permite ligar o alarme sem o monitoramento do sensor de ultrassom.

Essa função depende de habilitação e funciona da seguinte forma: quando o alarme estiver desligado e for pressionada a tecla C do CR940 por três (3) segundos ou o botão D (raio) do controle CR960, o sistema ativará com um (1) bip e um (1) flash nas setas, sem o monitoramento do sensor de ultrassom. Caso o alarme esteja ligado e for pressionada algumas das teclas referidas acima, o sistema apenas desligará no modo silencioso.

7

12 - Diagrama de instalação



10