

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.

1

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.

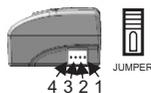
Ao entrar no modo de programação acidentalmente e não for programado nenhum controle remoto, será preservada a programação anterior.

5 - Ajuste da Sensibilidade do Ultrassom

Para perfeito funcionamento do alarme, ajuste a sensibilidade do ultrassom conforme o tamanho do veículo. O ajuste já vem de fábrica definido com sensibilidade mínima.

Importante: Teste a sensibilidade do ultrassom antes de entregar o veículo para o cliente. **Observação:** 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.

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.

3

- 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

FK 905

AUTOALARME 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
- Nextel: ID - 55*14*110599
- Vivo: (51) 9833-4922 [WhatsApp](#)

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.

OBS.: O toque mais agudo é o TIPO 3.

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:

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

Desligar:

Pressionando 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) |

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.

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

