

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.

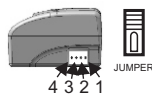
Ao entrar no modo de programação acidentalmente e não for programado nenhum controle remoto, será preservada a programação anterior.

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

