

MANUAL DE INSTRUÇÕES



**FKB 255**  
**MOTO-ALARME**  
COM BLOQUEADOR GSM



Produzido por SMC Produtos Eletrônicos Ltda.  
[www.fks.com.br](http://www.fks.com.br)

Rev-A



## GARANTIA

A **FKS** garante este produto, contra qualquer defeito de fabricação ou componentes do mesmo, exceto pilhas, até dois anos.

A substituição ou conserto do mesmo 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 danos ou furtos 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 ESTA GARANTIA, OU O PRODUTO POR ELA COBERTO, DEVE SER ENTENDIDA COMO GARANTIA OU APÓLICE DE SEGURO CONTRA PERDA OU ROUBO.**

Dentro do período de garantia e em caso de defeito, a assistência técnica será prestada pela fábrica por intermédio do instalador, ficando a responsabilidade restrita ao conserto ou à substituição do equipamento.

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

**Periodicamente, teste o Sistema de Alarme por completo, em caso de dúvida, contate o revendedor ou ligue para a FKS.**

Modelo:..... No Série.....

Data:...../...../..... N.F. No .....

Comprador: .....

Revendedor: ..... Fone: .....

Endereço:.....Cidade: ..... UF:.....

29

## ÍNDICE

1 - APRESENTAÇÃO .....	03
2 - CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO .....	04
3 - USO DOS CONTROLES .....	05
4 - FUNÇÕES BÁSICAS DO ALARME .....	06
5 - FUNÇÕES AVANÇADAS .....	08
6 - MODO DE PROGRAMAÇÃO DO CONTROLE .....	11
7 - MODO DE PROGRAMAÇÃO DAS FUNÇÕES .....	13
8 - COMANDOS POR CELULAR.....	15
9 - GUIA RÁPIDO DE COMANDO POR CELULAR.....	22
10 - INSTALAÇÃO .....	23
11 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....	27
12 - CONTEÚDO DO KIT .....	28

Obs.: A **FKS** reserva-se o direito de fazer alterações nas especificações técnicas da sua linha de produtos sem aviso prévio.

02

## **1 - APRESENTAÇÃO**

---

A FKS sente-se honrada em ter sido escolhida por você. Ao tornar-se proprietário de um Moto-Alarme FKS, você acrescentou ao seu veículo 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 alarme FKB255 e os procedimentos corretos para sua instalação e utilização.

## **12 - CONTEÚDO DO KIT**

---

Cada Kit de alarme é composto por:

- Módulo Central
- Dois (2) Controles-remotos
- Chicote de ligações do alarme
- Manual de instruções
- Dois (2) Cartões Guia rápido de Comando
- Certificado de Garantia

## **11 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **11.1. MÓDULO CENTRAL**

Tensão de operação .....	10 a 16v
Consumo de corrente .....	20mA
Consumo de corrente modo economia.....	6mA
Corrente de bloqueio .....	15A
Corrente da sirene (máxima).....	1A
Corrente luzes de direção direita.....	5A
Corrente luzes de direção esquerda.....	5A

### **11.2. CONTROLE REMOTO**

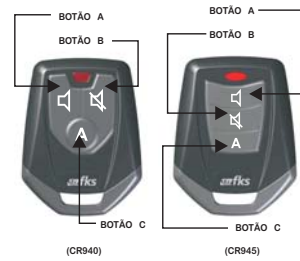
Frequência de operação .....	433,92MHz
Tensão de operação .....	3v
Alcance .....	15m (típico)
Tipo de Bateria .....	CR2016.
Modelo .....	(CR940, CR945).

## **2 - CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO**

O FKB255 é um módulo de alarme para motocicleta com bloqueador GSM, que utiliza tecnologia de ponta para sua proteção. Toda vez que o sistema for ativado, e for violado, além de entrar em disparo o alarme, o usuário recebe avisos de que o sistema está em disparo, via celular. É possível bloquear o veículo remotamente, de qualquer lugar por meio de um simples telefonema.

Possui uma entrada auxiliar para uso diverso. O alarme pode ser acionado ou desacionado através do controle remoto ou pelo celular. Com sensor de movimento embutido no alarme (pé lateral, cavalete e suspensão vertical da moto). Possui uma senha de acesso, que impede que pessoas não autorizadas tenham acesso aos comandos e configurações do módulo. O FKB255 é de fácil instalação, funciona em todo país onde houver cobertura GSM. Possibilidade de utilização de chip GSM (Claro, TIM ou Oi) exceto VIVO.

### 3 - USO DOS CONTROLES

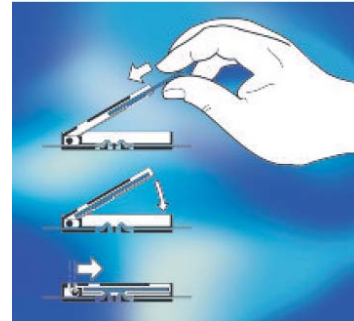


OBJETIVO	AÇÃO	O QUE ACONTECE
Ligar o alarme com "Bip" e "Flash" nas setas.	Pressiona o botão A por 1 segundo.	Um "Bip" e "Flash" nas setas confirmam que o alarme foi acionado.
Ligar o alarme apenas com o "Flash" nas setas.	Pressiona o botão B por 1 segundo.	Um "Flash" nas setas confirma alarme acionado.
Desligar o alarme com "Bip" e "Flash" nas setas.	Pressiona o botão A por 1 segundo.	Três "Bip" e três "Flash" nas setas confirmam alarme desativado.
Desligar o alarme apenas com "Flash" nas setas.	Pressiona o botão B por 1 segundo.	Três "Flash" nas setas confirmam alarme desativado.
Disparar o alarme.	Pressiona o botão A por 3 segundos.	Acionamento da função Pânico (acionamento de "Sirene" e "Flash" nas setas).
Disparar os "Flash".	Pressiona o botão B por 3 segundos.	Acionamento da função de localização do veículo (vinte piscadas nos "Flash").

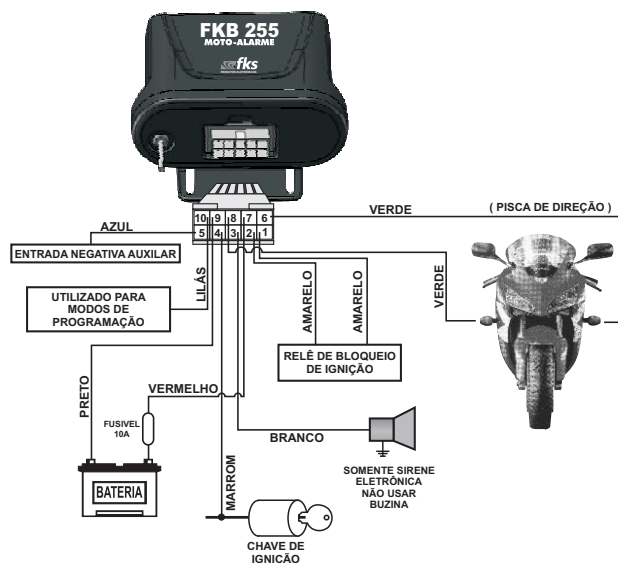
Obs.: Para maior segurança, não utilize o controle junto às chaves da moto.

### 10.4- COLOCANDO O SIM CARD

O Cartão SIMCARD deve ser colocado com o modulo desenergizado. Conforme esquema abaixo. Após toda instalação feita.



### 10.3- DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



OBS.:

A motocicleta pode ficar em qualquer posição. Não é necessário um ajuste de posicionamento do módulo.

### 4 - FUNÇÕES BÁSICAS DO ALARME

#### 4.1. SEQUÊNCIA PARA LIGAR O ALARME

- 4.1.1. Desligue a ignição;
- 4.1.2. Coloque a moto na posição de descanso (no pezinho lateral ou cavalete);
- 4.1.3. Pressione o botão A do Controle Remoto;  
A sirene emite um "bip" e as setas piscam um vez;

#### 4.2. O ALARME DISPARA QUANDO:

- 4.2.1. A ignição é ligada;
- 4.2.5. A moto é tirada da posição de descanso (do pezinho lateral ou cavalete);
- 4.2.6. O botão "A" do controle remoto for pressionado por mais de 3 segundos.

#### 4.3. ALARME EM DISPARO

- 4.3.1. A sirene toca continuamente durante 60 segundos;
- 4.3.2. As setas de direção piscam por 90 segundos ;
- 4.3.3. O sistema de bloqueio da moto é ativado.
- 4.3.4. Se estiver gravado algum número na memória do celular do FKB255. Será enviado aviso de disparo para o número programado. Ao atender ligação, escuta-se bips intercalando toque de um em um bip, por 10s.

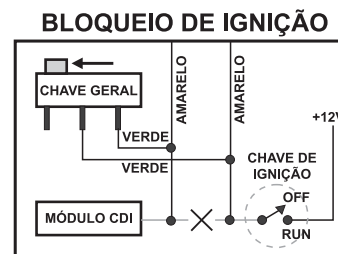
**OBS:** Após tempo de disparo de 90 segundos a central verifica a causa. Se o problema persistir, o ciclo de disparo é iniciado novamente. Caso contrário, o alarme é ativado retornando ao monitoramento.



#### 4.4. SEQUÊNCIA PARA DESLIGAR O ALARME

4.4.1. Pressione o botão A do Controle Remoto; A sirene emite três "bips" e as "setas" piscam 3 (três) vezes.

## 10.2- OPÇÕES DE BLOQUEIO



## 10 - INSTALAÇÃO

### 10.1. SEQUÊNCIA DE INSTALAÇÃO

- 10.1.1 O módulo do alarme deverá ser instalado em local protegido de água e do excesso de calor.
- 10.1.2 Nunca coloque a central embaixo do tanque.
- 10.1.3 O módulo deve ficar sempre com o lado onde saem os fios voltado para baixo, evitando a entrada de água.
- 10.1.4 Desligue o pólo positivo da bateria.
- 10.1.5 Conecte todos fios de acordo com o esquema de instalação. Não esqueça de colocar fusível de proteção.
- 10.1.6 A sirene deve ficar em local protegido e que não prejudique a propagação do som.
- 10.1.7 Procure estanhar com ferro de solda em todas as emendas, evitando assim o mau contato.
- 10.1.8 Colocar SIMCARD como módulo desenergizado.
- 10.1.9 Refaça a ligação do pólo positivo da bateria.
- 10.1.10 Estique bem o fio da antena, para obter melhor alcance.

## 5 - FUNÇÕES AVANÇADAS



### 5.1. FUNÇÃO RESGATE

Esta função é habilitada e desabilitada pelo modo de programação e funciona da seguinte forma: Quando a moto estiver com a chave de ignição ligada e o controle remoto for acionado, o módulo reconhecerá esta situação como um assalto e sinalizará o acionamento, somente com um flash nas luzes, independente do botão pressionado. Decorrido 20s, a sirene e os piscas de direção serão acionados; passados mais 20s, o sistema de ignição será bloqueado.

### 5.2. FUNÇÃO ARME AUTOMÁTICO

Esta função é habilitada e desabilitada pelo modo de programação e funciona da seguinte forma: Quando a moto permanecer por dois minutos na posição de descanso, com a chave de ignição desligada, o FKB255 irá se acionar sozinho, sinalizando sonora e visual.

OBS.: Para desligar momentaneamente o arme automático, vire duas(2) vezes consecutivas a chave de ignição. Para habilitar novamente, acione o controle remoto. A saída para travamento pode ser habilitada no modo de programação.





### 5.3. FUNÇÃO REARME AUTOMÁTICO

Esta função é habilitada e desabilitada pelo modo de programação e funciona da seguinte forma: Quando o alarme for desligado por motivo acidental, e não for retirado da posição de descanso, o alarme se ativará sozinho após um minuto, com sinal sonoro e visual.

### 5.4. FUNÇÃO PÂNICO

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

### 5.5. FUNÇÃO LOCALIZAÇÃO DO VEÍCULO

Esta função não depende de habilitação e funciona da seguinte forma: Toda vez que o botão "B" do controle remoto for pressionado por mais de 3s (com ignição desligada), o módulo entrará em modo de localização, indicando vinte piscadas nas setas de direção, independente do alarme estar ligado ou desligado.



## 9 - GUIA RÁPIDO DE COMANDO POR CELULAR

Senha padrão de fabrica: 1234.

Um bip: comando aceito;

Dois bips: comando negado;

Comando 10 = Selecionado somente para Ligação;

Comando 11 = Selecionado somente para SMS;

Comando 12 = Selecionado somente para Ligação e SMS;

Comando 20 = Ativar Bloqueio com Sirene e Setas;

Comando 21 = Desativar Bloqueio com Sirene e Setas;

Comando 30 = Ativar Bloqueio;

Comando 31 = Desativar Bloqueio;

Comando 40 = Ligar Alarme;

Comando 41 = Desligar Alarme;

Comando 60 = Testar todas as memórias;

Comando 61 = Testar memória1;

Comando 62 = Testar memória2;

Comando 63 = Testar memória3;

Comando 71 = Programação da memória1;

Comando 72 = Programação da memória2;

Comando 73 = Programação da memória3;

Comando 80 = Apagar todas as memórias;

Comando 81 = Apagar memória 1;

Comando 82 = Apagar memória 2;

Comando 83 = Apagar memória 3;

Comando 90 = Encerrar Ligação e Ciclos de Disparo;

Comando 95 = Alterar Senha de acesso ao MPDF;

Comando 99 = Teste de Sinal do Módulo Celular;

Bips alarme em disparo = um em um bip por 10 s;

Bips entrada auxiliar = dois em dois bips por 10s;

### 8.11. MODO DE COMUNICAÇÃO DE EVENTO



A FKB255 permite que seja escolhido o modo de comunicação de evento. Estes eventos serão os avisos sonoros ou mensagens de texto que o usuário irá receber quando ocorrer algum evento. Os modos de comunicação de evento podem ser: ligação e mensagem de texto, apenas ligação ou apenas mensagem de texto. A mensagem de texto é enviada somente para o celular (configuração de fábrica, somente ligação).

Para o modo de comunicação de evento, executar modo de configuração (item 8.1). Os comandos para modo de comunicação de evento são: para receber apenas ligação comando 10, para receber apenas mensagem de texto SMS - comando 11, para receber ligação e mensagem de texto SMS - comando 12.

Ex.:

LIGAR P/ FKB255 + ESCUTA UM "BIP" + DIG. SENHA ACESSO + ESCUTA UM "BIP" + 10 (para receber apenas ligações) + ESCUTA UM "BIP".

### 8.12. ENCERRAR LIGAÇÕES

Sempre que o usuário receber uma ligação do FKB255 é possível encerrar o ciclo de ligações. Para encerrar o ciclo de ligações, ao atender uma ligação feita pelo FKB255, espere terminar o sinal sonoro (bips) e digite 90 e a ligação é encerrada. Assim, o FKB255 não irá ligar para os outros números programados.

Sempre que o usuário estiver no modo de programação e desejar encerrar a ligação, basta digitar 90 (confirma com um bip) e a ligação é encerrada.

21

### 5.6. FUNÇÃO SENSOR DE MOVIMENTO



Esta função não depende de habilitação e funciona da seguinte forma: Se o alarme estiver acionado, entrará em disparo assim que a moto for movimentada para qualquer direção.

Obs.: Não é necessário a instalação de sensor de movimento (ampola de mercúrio).

### 5.7. FUNÇÃO MODO ECONOMIA DE BATERIA

Esta função não depende de habilitação e funciona da seguinte forma: Se a motocicleta estiver parada, e não receber comandos (pela ignição, sensor movimento ou controle remoto), por um tempo de 6 horas. O alarme entra no modo economia, que faz com que o consumo de bateria seja mínimo. Para sair deste modo, se o alarme estiver ligado, acionar o controle remoto deixando o botão pressionado por 2 segundos. Ou se o alarme estiver desligado basta ligar a ignição ou movimentar a moto.

10



## **6 - MODO DE PROGRAMAÇÃO DO CONTROLE**

### **6.1. PROGRAMAÇÃO DO CONTROLE:**

O sistema FKB255 possui uma característica inovadora, permitindo memorizar até 5 (cinco) controles com códigos diferentes. Este sistema garante maior segurança. Caso um controle remoto seja perdido ou roubado, basta reprogramar os restantes, ficando o controle perdido sem função.


### **6.2. ENTRANDO NO MODO DE PROGRAMAÇÃO:**

Com o alarme desativado e a ignição ligada, conecte o fio lilás ao positivo da bateria. Mantendo-o conectado por 4 segundos, o alarme responderá com 10 bips na sirene, sinalizando que entrou neste modo (durante este período as setas ficarão piscando em intervalos de 1 segundo).

### **6.3. PROGRAMANDO O CONTROLE:**

Para programar o controle, pressione qualquer um dos botões até o alarme responder com um bip na sirene. Para programar os demais controles, repita o procedimento (6.3).

Obs.: Ao entrar no modo de programação, se nenhum controle for acionado dentro de aproximadamente quinze segundos, o alarme sairá automaticamente do modo de programação, sinalizando com dez bips. Neste caso os controles já memorizados não serão afetados.



8.1). O comando para ativar modo de bloqueio com setas e sirene é: comando 30. Aceito comando iniciada seqüência de bloqueio, o módulo simula três falhas na ignição antes de bloquear totalmente o veículo. Após iniciada esta função, só é possível desativar pelo comando 31.

Ex.:

LIGAR P/FKB255 + ESCUTA UM BIP + DIG. SENHA DE ACESSO + ESCUTA UM BIP + 30 (ativa modo bloqueio) + ESCUTA BIP.

LIGAR P/FKB255 + ESCUTA UM BIP + DIG. SENHA DE ACESSO + ESCUTA UM BIP + 31 (desativa modo bloqueio) + ESCUTA BIP.

### **8.10. ENTRADA PARA ACIONAMENTO**

O módulo FKB255 possui uma entrada negativa, sempre que esta entrada for acionada (durante 5 segundos), os números programados, recebem o aviso referente a esta entrada.

Os números programados recebem a mensagem SMS "Disparo Auxiliar" e ao atender o telefone escuta-se de dois em dois bips, por 10s (conforme modo de comunicação de evento)

ACESSO + ESCUTA UM BIP + 41 (desligar alarme) + ESCUTA BIP.



#### **8.8. ATIVA BLOQUEIO SIRENE E SETAS**

Está função permite ativar sistema de bloqueio com setas e sirene, do veículo, via telefone.

Em caso de sinistro executar o modo de configuração (item 8.1). O comando para ativar modo de bloqueio com setas e sirene é: comando 20. Aceito comando, dispara sirene, setas começam a piscar e é iniciada seqüência de bloqueio, o módulo simula três falhas na ignição antes de bloquear totalmente o veículo. Após iniciada está função, só é possível desativar pelo comando 21.

Ex.:

LIGAR P/FKB255 + ESCUTA UM BIP + DIG. SENHA DE ACESSO + ESCUTA UM BIP + 20 (Ativa bloqueio, setas e sirene) + ESCUTA BIP.

LIGAR P/FKB255 + ESCUTA UM BIP + DIG. SENHA DE ACESSO + ESCUTA UM BIP + 21 (Desativa bloqueio, setas e sirene) + ESCUTA BIP.

#### **8.9. ATIVA BLOQUEIO**

Está função permite ativar sistema de bloqueio sem setas e sirene, do veículo, via telefone.

Em caso de sinistro executar o modo de configuração (item

**19**

#### **6.4. SAINDO DO MODO DE PROGRAMAÇÃO DO CONTROLE:**

Após memorizar o quinto controle remoto, o alarme sairá automaticamente do modo, sinalizado com dez bips na sirene.

**12**

## 7 - MODO DE PROGRAMAÇÃO DAS FUNÇÕES

É o modo onde as diversas funções do alarme podem ser habilitadas ou desabilitadas. É importante lembrar que o alarme sai da fábrica com todas as funções desabilitadas.

### 7.1. COMO FUNCIONA

É composto de três (3) passos onde cada um deles habilitará uma função específica.

Estes 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 terceiro 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 bip indica função habilitada. Dois bips indicam função desabilitada.

### 7.2. ENTRANDO NO MODO DE PROGRAMAÇÃO

Com o alarme e a chave de ignição desligado, conecte o fio lilás ao positivo da bateria. Mantendo-o conectado por 4 segundos, o alarme responderá com 5 bips, sinalizando que entrou neste modo.

## 8.6. APAGAR NÚMEROS PROGRAMADOS

Para apagar os números programados na memória, executar modo de configuração (item 8.1). O comando para apagar os números programados é o 81 (memória 1). Repetir este procedimento para as demais memórias (82, 83 ou 80 para apagar todos os números).

Ex.:

LIGAR P/FKB255 + ESCUTA "UM BIP" + DIG. SENHA DE ACESSO + ESCUTA "UM BIP" + 80 (para apagar todos nº) + ESCUTA "UM BIP";

### 8.7. LIGAR E DESLIGAR ALARME VIA TELEFONE

É possível ligar e desligar o módulo FKB255 via celular. Estes comandos são enviados via telefone. Este comando, pode ser utilizado no caso de o usuário esquecer de ligar o alarme. Ou em caso de disparo, é possível desligar o alarme remotamente via telefone.

Para ligar o alarme, executar o modo de configuração (item 8.1). O comando para ligar o alarme é: comando 40.

Para desligar o alarme, executar o modo de configuração (item 8.1). O comando para desativar o alarme é: comando 41.

Ex.:

LIGAR P/FKB255 + ESCUTA UM BIP + DIG. SENHA DE ACESSO + ESCUTA UM BIP + 40 (ligar alarme)+ESCUTA BIP.  
LIGAR P/FKB255 + ESCUTA UM BIP + DIG. SENHA DE

que irão receber estes eventos. O FKB255 tem a capacidade de memorizar até 3 números. Para programar os números, executar modo de configuração (item 8.1). O comando para programação dos números é o 71 (memória 1). Se o módulo recusar a programação, repetir passos a partir do 71. Repetir este procedimento para as demais memórias (72 e 73).

Ex.:

LIGAR P/FKB255 + ESCUTA "UM BIP" + DIG. SENHA DE ACESSO + ESCUTA "UM BIP" + 71 + ESCUTA "UM BIP + Digita nº TELEFONE + ESCUTA "UM BIP".

#### **8.5. TESTE DE MEMÓRIA**

Para verificar se os números foram programados corretamente, pode-se fazer teste na memória gravada. Neste teste, o FKB255 faz uma ligação para os números gravados na memória e/ou envia uma mensagem de texto para os números de celular programados com a mensagem "Teste de Memória" (Conforme modo de comunicação de evento).

Para teste de memória, executar modo de configuração (item 8.1). O comando para teste memória é o 61 (memória 1). Repetir este procedimento para as demais memórias (62, 63 ou 60 para testar todos os números).

Ex.:

LIGAR P/FKB255 + ESCUTA "UM BIP" + DIG. SENHA DE ACESSO + ESCUTA "UM BIP" + 60 (para testar todos nº) + ESCUTA "UM BIP";

**17**

#### **DEFINIÇÃO:**

1º passo - Habilita função resgate

2º passo - Habilita função arme automático

3º passo - Habilita função rearme automático

**14**

## 8 - COMANDOS POR CELULAR



### 8.1. MODO CONFIGURAÇÃO

Para fazer a configuração e ativação do FKB255, é necessário adquirir um chip telefônico GSM (Claro, TIM ou Oi), que deverá ser habilitado pelo proprietário antes da instalação. Sempre que precisar fazer alguma configuração ou enviar algum comando, é para o número deste chip que deve-se fazer a ligação.

Para executar qualquer comando, ligue para o FKB255, assim que o módulo atender, você escuta um bip (confirmando atendimento), então, digite a senha de acesso (senha padrão de fábrica: 1, 2, 3, 4 ou a nova senha escolhida). O módulo irá confirmar com um bip. Assim que a senha for confirmada com um bip, digite os comandos desejados, o módulo deve responder com "um bip" cada comando digitado. Sempre que o módulo responder com dois bips, deve-se repetir o comando.

Ex.:

LIGAR P/FKB255 + ESCUTA "UM BIP" + DIG. SENHA (FÁB. 1, 2, 3 e 4) + ESCUTA "UM BIP" + (COMANDO DESEJADO);

### 8.2. ALTERAR SENHA DE FABRICA

A senha de acesso deve ser trocada para maior segurança, impedindo que ligações não autorizadas tenham acesso ao FKB255. A senha padrão de fábrica vem configurada como: 1, 2,

15

3 e 4. Para trocar a senha padrão de fábrica, deve executar o modo de configuração (item 8.1). O comando para trocar a senha é o 95 (alterar senha padrão). Se o comando for aceito, digite a nova senha de 4 dígitos (aguardar confirmação) e repita a nova senha (aguardar confirmação).

Ex.:

LIGAR P/FKB255 + ESCUTA "UM BIP" + DIG. SENHA FÁB. 1234 + ESCUTA "UM BIP" + 95 + ESCUTA "UM BIP" + 2345 + ESCUTA "UM BIP" + 2345 + ESCUTA "UM BIP".

### 8.3. TESTE DE SINAL

Esta função permite saber qual o nível de sinal que se encontra a placa GSM do FKB255. Um sinal baixo pode indicar que o local de instalação deve ser modificado. Os níveis de sinais são:

Sinal ruim-nível de 00 a 09.

Sinal bom-nível de 10 a 31.

Para testar o nível de sinal, ligue de um aparelho de celular qualquer para o número do FKB255 (o aparelho não deve ter restrição de chamada). Para teste de sinal, execute modo de configuração (item 8.1). O comando para teste de sinal é o 99. O FKB255 deve mandar cinco mensagens de texto para o celular que solicitou o teste de sinal.

Ex.: "Sinal15".

### 8.4. PROGRAMAÇÃO DOS NÚMEROS

Para que o FKB255 possa enviar algum evento, é necessário que estejam programados os números dos usuários

16