

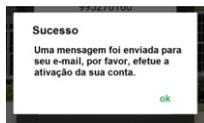
1 - APRESENTAÇÃO

A FKS sente-se honrada em ter sido escolhida por você. Ao tornar-se proprietário de uma central de alarme SP2008, você acrescentou no seu patrimônio nossa qualidade e tecnologia de ponta.

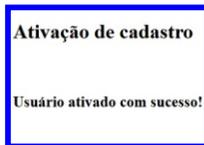
A central SP2008 é totalmente monitorável através do **APP FKS**. Leia atentamente este manual para familiarizar-se com a SP2008 e com os procedimentos corretos para instalação e utilização.

2 - CARACTERÍSTICAS

- Central totalmente monitorada através do APP FKS;
- Oito (8) setores mistos (com e/ou sem fio);
- Nove (9) usuários (1 técnico, 8 comuns/master);
- Número máximo de controles 32;
- Número máximo de sensores 64;
- Três (3) saídas PGM;
- Led de Ativação;
- Led indicador de falta de rede;
- Led indicador de funcionamento de bateria;
- Led de WiFi;
- Saída para Discadora;
- Seleção de tempo de disparo da sirene;
- Setor 24 horas.



Após cadastro você receberá um e-mail de confirmação.



Entre na sua caixa de e-mail e clique no link recebido para ativar o cadastro.



Após a ativação do e-mail clique em + para adicionar sua central no APP FKS.

3 - APLICATIVO FKS

- Disponível para:  
- Faça o Download do **APP FKS** na loja do seu smartphone;
- CRIAR CONTA:



Clique em NÃO SOU CADASTRADO.



Cadastre seu e-mail, celular, nome, senha (6 até 20 caracteres).



Cadastre o número do **MAC/N° DE SÉRIE** da SP2008 que está na caixa da central e digite um nome para sua central.



Após validar o **MAC/N° DE SERIE** e o **NOME** da central, anote os dados de **REDE** e **SENHA** fornecidos pela Sp2008.

***Não** clicar em **PRÓXIMO**, antes faça os passos da próxima página.

MANUAL DO INSTALADOR



CERTIFICADO DE GARANTIA

* A FKS garante este produto, ou componentes deste, exceto pilhas, contra qualquer defeito de fabricação pelo período de um (1) ano.

* 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 patrimônio ou de seus bens, 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

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  **WhatsApp**
- Ramais: 410, 411, 412, 413
- 0800: 0800 600 1730



4 - CONFIGURAÇÃO WiFi



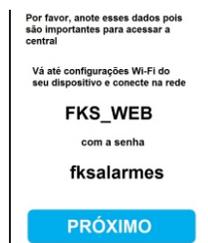
Para cadastrar a rede da SP2008, vá até Configurações do seu smartphone > WiFi. Selecione a REDE fornecida pela SP2008 e digite a SENHA.

*** Em alguns modelos de smartphones é necessário desligar os dados móveis para que o smartphone encontre a rede WiFi.**

Após Selecionar a Rede e digitar a Senha, ligue novamente os dados móveis.



A SP2008 é configurada e o smartphone informa a rede atual.

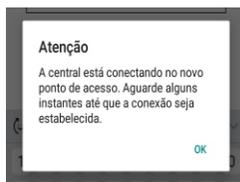


Retorne para o APP FKS e agora clique em **PRÓXIMO**

5



selecione o WiFi da sua residência.
** Digite a senha do seu WiFi se necessário.*



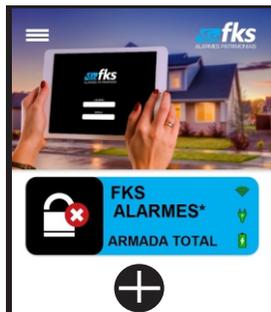
Central informa que está se conectando a uma nova rede de WiFi.
Pressione **OK**



Após alguns instantes a SP2008 vai conectar ao WiFi da residência.

6

5 - PÁGINA INICIAL DO APP FKS



Na página inicial do APP FKS é possível selecionar a central desejada para acessar.

Também é possível adicionar (+) novas centrais.



Para atualizar a página inicial faça o movimento na tela do smartphone para baixo.



Clicando no botão superior esquerdo, é possível acessar a aba:

- Editar perfil;
- Guia rápido
- Manual do sistema;
- Sair

7

6 - CONFIGURAÇÃO DO APP FKS

Agora poderemos configurar o **APP FKS** conforme as preferências do usuário.



No ícone do cadeado é possível **Armar / Desarmar:**

- Total;
- Parcial;
- Total Silencioso;
- Parcial Silencioso;

8



No ícone do bloqueio é possível selecionar os setores que deseja bloquear ao **Armar** a central.

Quando **Desarmar** a central, todos os setores voltam a ficar desbloqueados.



No ícone da lâmpada é possível ativar as três (3) PGM's da central.

*** Para funcionamento das PGM's é necessário habilitá-las no ícone CONFIGURAR CENTRAL----> PGM**

9



No ícone do relógio é mostrado o histórico dos últimos 100 eventos (data e hora).



No ícone de usuários é possível configurar os tipos de usuários da central e adicionar controle remotos aos usuários.

10



No ícone de configuração é possível fazer as seguintes configurações:

- Tempos (sirene e atraso de setor);
- Setor (bloqueio/desbloqueio, ativar atraso, sirene, ativação parcial, setor normal, normalmente fechado, resistor de final de linha, função armar e adicionar sensores).
- PGM (desativado, pulso, retenção e retenção com tempo).

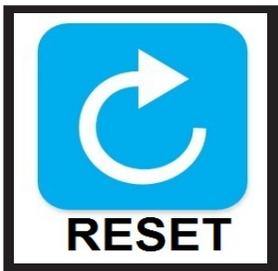


No ícone de atualização é possível forçar a atualização do status do APP FKS.



No ícone de informações é possível verificar as seguintes informações sobre:

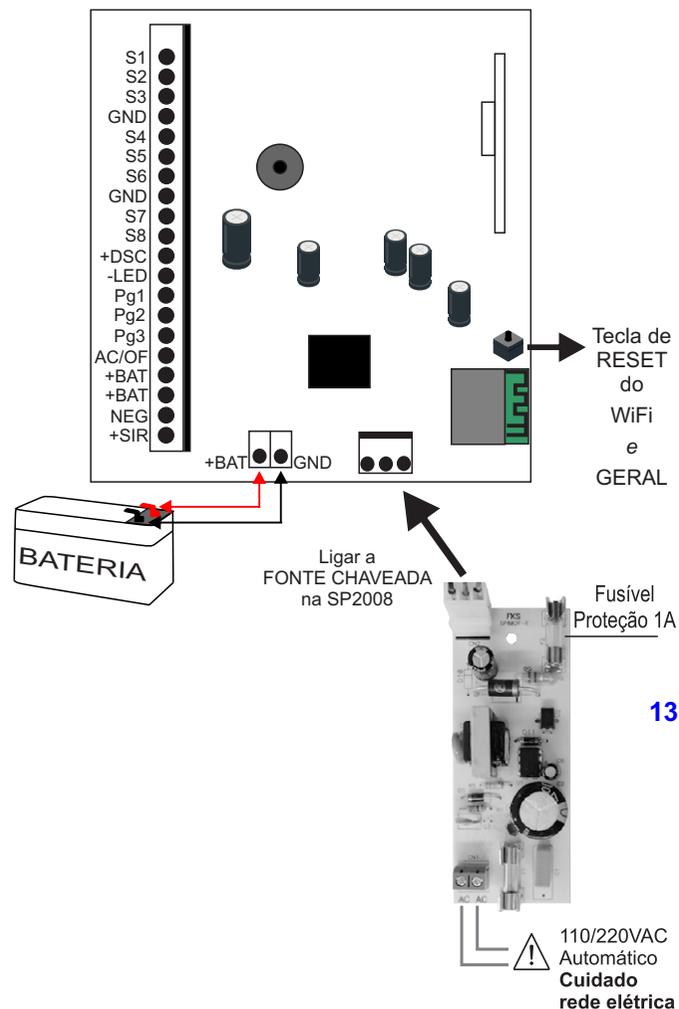
- Central;
- PGM's;
- Setores;
- WiFi;
- Versões.



No ícone de Reset é possível fazer os seguintes reset's:

- Geral;
- Sensores;
- Controles;
- WiFi;

7 - DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



11

13

S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8: Setores mistos;

GND, NEG: Negativo (terra);

+ DSC: Saída (+) para discadora;

- LED: Saída LED externo (negativo);

Pg1, PG2, PG3: Saída PGM (negativo);

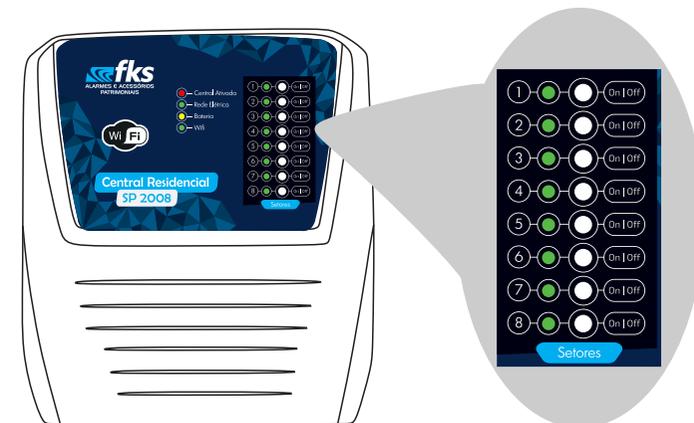
AC / OF: Indica falta de rede elétrica (sem rede aberto e com rede negativo).

+ BAT: Saída positiva (12v);

+ SIR: Saída para sirene (12v);

12

8 - SINALIZAÇÃO DOS LEDs DO PAINEL



LED dos setores 1 à 8 (verde):

15

- Quando o setor é violado, o LED fica aceso indicando o setor que disparou.
Obs.: O Led do setor violado será apagado quando a central for ativada ou alguma das teclas do setor for pressionada.

- Quando o setor é bloqueado (via APP ou a tecla do setor), o LED fica aceso indicando o setor que está bloqueado.

- Quando o setor é desligado (via APP), o LED fica aceso indicando o setor que está desligado.

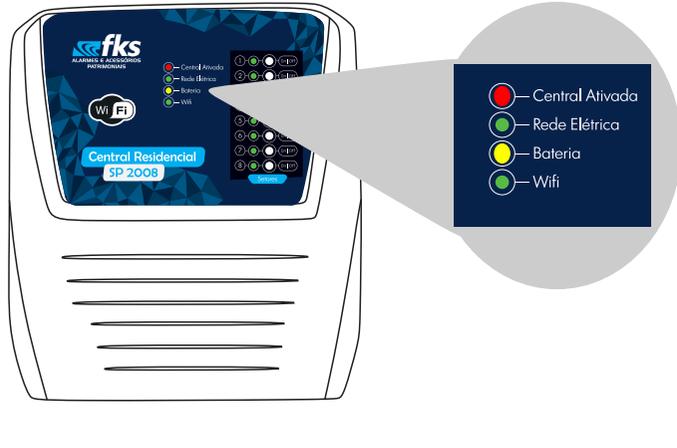
- Quando o setor está aberto e configurado SEM resistor de final de linha, o LED do setor fica piscando RÁPIDO, indicando que o setor está aberto.

- Quando o setor está aberto e configurado COM resistor de final de linha, o LED do setor fica piscando LENTO, indicando que o setor está aberto.

14

16

8.1 - SINALIZAÇÃO DOS LEDs DO PAINEL



LED Central Ativada (vermelho):

- Led ligado (central armada)
- Led desligado (central desarmada)

17

LED Rede Elétrica (verde):

- Led ligado (central alimentada através da rede elétrica)
- Led desligado (central sem alimentação da rede elétrica)

LED Bateria (amarelo):

- Led ligado (central alimentada através da bateria)
- Led desligado (central alimentada através da rede elétrica ou bateria descarregada)

LED Wifi (verde):

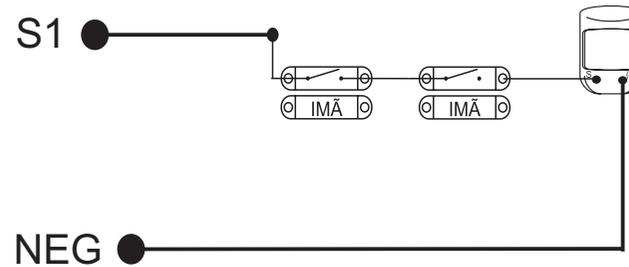
- Led ligado (central conectada no WiFi)
- Led desligado (central NÃO conectada no WiFi)
- Led piscando (central aguardando configuração de WiFi)

18

9 - SINALIZAÇÃO DA SIRENE

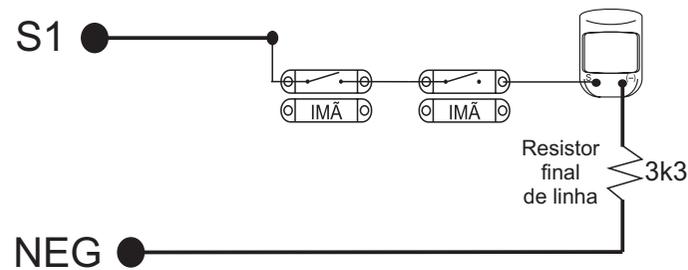
1 Bip Curto	Ativa a central
2 Bips Curtos	Desativa a central
3 Bips (ao ativar)	Setor aberto

10 - LIGAÇÃO DE SENSORES



19

11 - LIGAÇÃO DE SENSORES C/ RESISTOR FINAL DE LINHA



Para que esta configuração funcione, deve-se selecionar a função **RESISTOR DE FINAL DE LINHA** no ícone Configurar Central.

20

12 - CONFIGURAÇÃO DE USUÁRIO

A central SP2008 possibilita cadastrar dois tipos de usuários (USUÁRIO e MESTRE);

Para cadastrar os usuários, entre no APP FKS e siga os passos abaixo:

- Clicar em NÃO SOU CADASTRADO;
- Cadastrar o seu e-mail, número do celular, nome e senha (6 até 20 caracteres).

Após o cadastro o APP FKS vai enviar um [Link](#) de confirmação para sua caixa de e-mail.

- Clique no link para ativar seu cadastro.

Para adicionar os usuários o *Técnico instalador* que criou a conta no APP FKS e cadastrou a central deverá entrar no ícone USUÁRIOS e seguir os passos abaixo:

- Habilitar o botão de usuário;
- Digitar o nome do usuário;
- Digitar o e-mail do usuário;
- Escolha o tipo de usuário (Usuário ou Mestre);

ATENÇÃO 1: O primeiro usuário deverá ser mestre. Somente o técnico e o usuário mestre poderão fazer alterações nas configurações da central.

- Clique em enviar.

* Alguns smartphones deve ser necessário apertar o botão 'voltar' para que a opção 'enviar' apareça.

Após é enviado um [Link](#) de aceitação para o e-mail do usuário. O usuário deverá aceitar o [Link](#).

Após aceitar o cadastro o usuário já poderá fazer o login no APP FKS. 21

ATENÇÃO 2: Após feito toda a instalação e configuração, o usuário mestre deverá EXCLUIR o usuário técnico.

TIPO	ATRIBUTOS
Usuário Comum	-> Armar e desarmar -> Receber Eventos -> Acionar PGM's -> Bloquear setores
Usuário Mestre	-> Armar e desarmar -> Receber Eventos -> Acionar PGM's -> Controle remoto -> Bloquear setores -> Alterar configurações
Técnico	-> Armar e desarmar -> Receber Eventos -> Acionar PGM's -> Alterar configurações

22

13 - ADICIONAR CONTROLE REMOTO AO USUÁRIO

Para adicionar um controle remoto ao usuário siga os passos abaixo:

- Entre no ícone USUÁRIO;
- Vá até o usuário que deseja adicionar o controle e clique em adicionar;
Central responde com um (1) bip (indicando que está aguardando controle);
- Pressione o botão do controle a ser programado;
Central responde com dois (2) bips (indicando que aceitou o cadastro de controle);
- * APP FKS avisa que o controle foi adicionado com sucesso.
- * * APP FKS indica quantos controle (s) estão programados para cada usuário.
- Caso central responda com quatro (4) bips (indica que o controle já está cadastrado);*

14 - FUNÇÕES DAS TECLAS DO CONTROLE REMOTO

Após adicionar o controle remoto ao usuário, as teclas do controle ficam configuradas da seguinte maneira:

Tecla A: Ativa e desativa a central (total).

Tecla B: Ativa e desativa a central (parcial).

ATENÇÃO: Para que a tecla 'B' tenha a função de ativação parcial, o setor da central deve estar configurado para ativação parcial (ver pág. 27 desde manual).

Tecla C: Sem Função.

23

15 - REMOVER CONTROLE REMOTO DO USUÁRIO

Para remover os controles cadastrados no usuário siga os passos abaixo:

- ATENÇÃO:** Este comando apaga todos os controles cadastrados para o usuário.
- Entre no ícone USUÁRIO;
- Vá até o usuário que deseja remover o controle e clique em Remover todos;
- * APP FKS avisa que o controle foi removido com sucesso.

24

16 - ADICIONAR SENSORES AO SETOR

Para adicionar um sensor a cada setor siga os passos abaixo:

- Entre no ícone CONFIGURAR CENTRAL;
- Vá até o setor que deseja adicionar o sensor
- Role a tela do smartphone até 'sensores'
- Se desejar colocar um nome (ex.: sala) no sensor a ser cadastrado, clique no ícone sensor. Assim é possível alterar o nome;
- * **Após adicionar o sensor não é mais possível trocar o nome do sensor.**
- Clicar em adicionar;
Central responde com um (1) bip (indicando que está aguardando sensor);
- Acionar o sensor sem fio a ser programado;
Central responde com dois (2) bips (indicando que aceitou o cadastro de sensor);
- * APP FKS avisa que o sensor foi adicionado com sucesso.
- * * APP FKS abre a possibilidade de adicionar um novo sensor.
- Caso central responda com quatro (4) bips (indica que o sensor já está cadastrado);*

17 - REMOVER SENSORES DO SETOR

Para remover os sensores cadastrados no setor siga os passos abaixo:

- Entre no ícone CONFIGURAR CENTRAL;
- Vá até o setor que deseja remover o sensor;
- Escolha o sensor que deseja remover e clique em remover;
- * APP FKS avisa que o sensor foi removido com sucesso.

25

18 - CONFIGURAÇÃO DE SETOR

Entre no ícone CONFIGURAR CENTRAL e siga abaixo as configurações:

- Setor ligado:

O setor pode ser desligado, ficando permanentemente desligado até ser novamente selecionado para setor ligado (status de fábrica = ligado).

- Ativação:

O setor pode ter sua ativação imediata ou pode ser configurado o seu tempo de atraso de ativação (status de fábrica = ativação imediata).

O tempo de atraso pode ser configurado na aba *TEMPOS*.

Tempo configurável é de 0 a 250 (segundos).

* O atraso de ativação somente ativa a central após a contagem do tempo configurado terminar. O tempo é sinalizado através de bips no buzzer da placa da central.

- Tocar sirene:

O setor pode ser configurado para disparo com ou sem sirene (status de fábrica = com sirene).

O tempo que a sirene fica acionada quando ocorre violação pode ser configurado na aba *TEMPOS*.

Tempo configurável é de 0 a 900 (segundos).

- Ativação parcial:

O setor pode ser configurado para ligado ou desligado na ativação parcial (status de fábrica = ligado).

Ex.: Para **Desativar setor 1** e ativar todos os demais setores siga os passos abaixo:

- Selecione DESLIGADO ATIVAÇÃO PARCIAL na aba setor 1;
- Clicar em Enviar;
Central informa que a configuração foi enviada com sucesso.
- Ative a central no modo **ARMAR PARCIAL**, todos os setores são ativados MENOS o Setor 1.

- Setor normal/24h:

O setor pode ser configurado para 24H, nesta configuração o setor permanece ativado mesmo que a central esteja desativada (status de fábrica = normal).

- Normalmente fechado:

O setor pode ser configurado para que os sensores sejam violados quando forem abertos ou fechados (status de fábrica = fechado).

- Resistor de final de linha:

O setor pode ser configurado para que a central detecte se o fio do sensor foi colocado em curto-circuito. Deve ser instalado um resistor de 3k3 no último sensor instalado (status de fábrica = sem resistor de final de linha).

27

- Função armar:

O setor pode ser configurado para ser ativado ou desativado toda vez que o setor for fechado (receber um sinal negativo).

Ex.: teclado de acesso.

Ex.: Para ativar a Central.

- Feche e abra o Setor (pulso negativo);

Para desativar a Central.

- Feche e abra o Setor (pulso negativo);

OBS.: Remover o Jumper do setor que vai ser configurado com a função **ARMAR**.

ATENÇÃO:

Ao selecionar qualquer configuração dos setores, clique em ENVIAR para confirmar as configurações programadas.

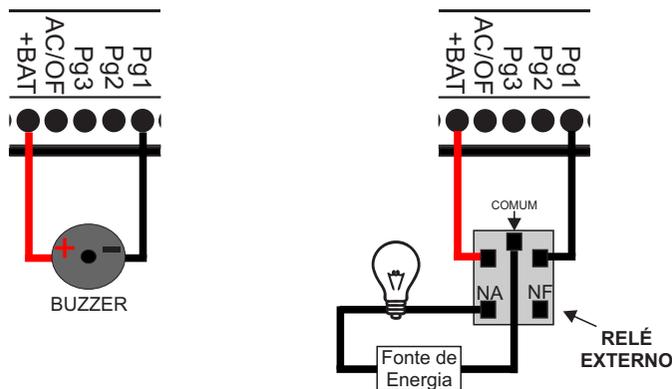
26

28

19 - PGM'S

São saídas programáveis (negativas) para acionar cargas, a carga que vai ser acionada deve ser ligada na saída PGM (1,2 ou 3) e o positivo (+) da carga na saída +BAT. Ao utilizar um equipamento que necessite de tensão ou corrente maior, utilize um relé externo.

20 - LIGAÇÃO DA PGM



21 - CONFIGURAÇÃO DA PGM

Entre no ícone CONFIGURAR CENTRAL e siga abaixo as configurações:

- Role a tela do smartphone até 'PGM'

As saídas PGM's podem ser configuradas das seguintes maneiras:

- **Desativado** -> Saída PGM fica desativada permanentemente.

- **Pulso** -> Saída PGM é acionada apenas com um pulso (1 segundo).

- **Retenção** -> Saída PGM é acionada no primeiro comando e fica acionada até o próximo comando.

- **Retenção com tempo** -> Ao acionar a saída PGM, a mesma fica acionada pelo tempo selecionado pelo usuário e após é desligada.

ATENÇÃO: Ao selecionar a configuração da PGM, clique em ENVIAR para confirmar as configurações programadas.

22 - ATIVAÇÃO DA PGM

Para ativar as saídas PGM's entre no ícone PGMs e siga abaixo:

- Selecione a PGM a ser ativada;

APP FKS informa que o comando foi enviado com sucesso.

* Se a central não receber o comando, o APP FKS informa erro ao executar comando.

23 - BLOQUEAR SETORES

É possível bloquear os setores individualmente para a próxima ativação da central. Quando a central for desativada, os setores voltam todos a ficarem desbloqueados.

Ex.: Para **bloquear setor 2** siga os passos abaixo:

- Selecione o ícone BLOQUEAR SETORES;

- Ative o botão do setor 2;

- Clique em Enviar;

Central informa que o comando foi enviado com sucesso.

- Arme a central;

Setor 2 fica bloqueado e os demais ficam ativados.

- Desarme a central;

Todos os setores voltam a ficarem desbloqueados.

24 - RENOMEAR SETOR / PGM

É possível dar nomes aos seus setores e a suas PGM's selecionando o ícone CONFIGURAR CENTRAL.

Alterar Nome do Setor:

- Clique na aba Setor no ícone indicado;

- Digite o nome desejado;

- Clique em enviar;

Comando enviado com sucesso.



Alterar Nome da PGM:

- Clique na aba PGM no ícone indicado;

- Digite o nome desejado;

- Clique em enviar;

Comando enviado com sucesso.



25 - INFORMAÇÕES

No ícone de informações é possível visualizar:

CENTRAL

Nome: Nome dado a central;

Conexão: Central conectada ou desconectada do WiFi;

Sirene: Sirene ligada ou desligada;

Energia: Informa se a central está alimentada na rede elétrica (normal) ou se está apenas alimentada através da bateria (em falha);

Bateria: Informa se a bateria que alimenta a central está segurando carga (normal) ou se está perdendo carga (em falha);

PGM's

PGM (1, 2, 3): Se a PGM está ligada ou desligada;

Modo de armar: Se a PGM está no modo de armar (pulso, retenção ou retenção com tempo);

SETORES

Setor: Informa se o setor está NORMAL, DESLIGADO ou BLOQUEADO;

WiFi

Nome: Nome da rede WiFi que a central está conectada;

Mac: Número do MAC/Nº DE SERIE do modem WiFi da central;

VERSÕES DO APP FKS

App: Versão que o APP está;

Software: Versão que o software está;

26 - RESET GERAL

Entrando no ícone RESET é possível fazer o reset geral de:

- **Geral** -> Este reset vai apagar tudo que estiver na memória da central, inclusive as configurações de rede, WiFi, usuários.

* Após selecionar está opção, pressione a tecla da placa por 5 segundos;

- **Sensores** -> Este reset vai apagar todos os sensores que estiver cadastrados na central.

- **Controles** -> Este reset vai apagar todos os controles que estiver cadastrados na central.

- **WiFi** -> Este reset vai apagar o WiFi que a central foi cadastrada.

* Após selecionar está opção, pressione a tecla da placa por 5 segundos;

ATENÇÃO: utilize com cuidado pois essas ações são irreversíveis.

27 - RESET WiFi

Em caso de necessidade de resetar o WiFi (troca de senha, modem, operadora) que a central está conectado, siga os passos abaixo:

- Selecione o ícone RESET;

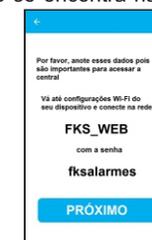
- Escolha o tipo de reset - WiFi;

- Central mostrará a mensagem de ATENÇÃO;

- Pressione por três (3) segundos a tecla que se encontra na placa da central;

- Pressione OK na mensagem de ATENÇÃO;

- O APP FKS retorna para a página ao lado.



- Para configurar novamente o WiFi, siga para o passo 4 - CONFIGURAÇÕES DO WIFI.