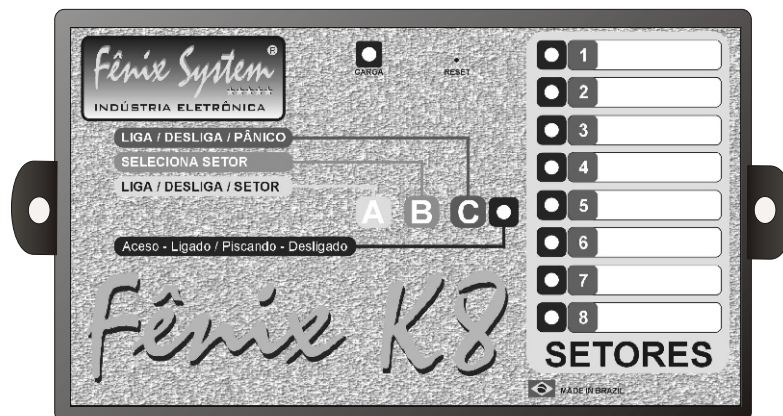


## Sistema de Alarme Comercial, Industrial e Residencial



# Fênix K8

Via Rádio Frequência Codificado, sistema Wireless System.



Frequência  
de  
Recepção  
de Rádio  
263 mhz

### CARACTERÍSTICA

Central de Alarme com 8 setores sem fios (Wireless System), misto com 3 setores de tecnologia com fio (setores 6, 7 e 8 com circuito normalmente fechado ao negativo, ( Padrão mercado),

Memória de setores violados no último período em que o alarme esteve ligado,

O sistema pode ser acionado pelo controle remoto ou manualmente através do painel (Botão C ou teclado TC.026),

Opção de ativar ou desativar qualquer setor não utilizado ou com defeito,

A Central de Alarme memoriza o código do sistema, não há necessidade de codificação manual Interno na Central para o Controle Remoto,

Indicador de Rede Elétrica presente no sistema para carregar a bateria (deve ser contante)

Aviso sonoro no 3º bip ao desligar alarme se houve disparo anterior ou defeito de bateria,

Carregador Interno de 1 A. Com saída para alimentar até 10 sensores do tipo Infra-Vermelho Passivo com fio (300 mA).

Monitor do estado da bateria, sistema dimensionado para carregar bateria 12 volts, 7AH selada, Desliga Controle Remoto e sirene se a bateria estiver com defeito ou descarregada (abaixo de 11 Volts),

Função Pânico 24 horas, para sensores de fumaça ou incêndio (Sistema Via Radio s/Fio),

Disparo por pânico através do Controle Remoto e painel

Aceita sensores: Incêndio, Infra-Vermelho Passivo(movimento) e Ativo (feixe), todos com circuito

Fechado ao negativo, recebe também sensores via rádio e acessórios dos modelos.

- . **SF.800 W:** (Sensor Magnético c/ impacto e controle de transmissão, baixo custo com pilha 12V Tipo A.23),
- . **SF.900 W:** (Placa transmissora para sensores Infra-Vermelho passivo na tecnologia sem fio e baixo Consumo),
- . **RK.900 W:** (sensor I.V.P. Na tecnologia Wireless System totalmente sem fio 9V com transmissor SF900W),
- . **RK.7000 W:** (sensor I.V.P. RK 7000W com bateria 9V recarregável para ser ligado a rede elétrica 110V ou 220V),
- . **TC.026:** (Teclado sem fio com Delay para porta de entrada com 01 senha e código Configurável).

## PAINEL CENTRAL DA FÊNIX K8

**Atenção:** Antes de iniciar os testes leia todos os itens deste manual e certifique que o sistema está corretamente conectado à rede elétrica e a uma bateria 12V

**Carga:** o LED que está no painel serve para indicar se a Central de Alarme está recebendo energia da rede elétrica, deve estar sempre aceso (24 horas).

**RESET:** Para memorizar um novo código, deve-se pressionar este botão localizado no painel da Central de Alarme *Fênix K8* e solta-lo, depois pressionar o botão esquerdo do controle remoto com o novo código, então a Central irá memorizar automaticamente o novo código, isto é feito quando à falta grave de energia e para

**Botão C :** Através do botão C poderá Ligar, Desligar o alarme e tem a função de Disparar por Pânico; pressionando por até 1 segundo ligará ou desligará o alarme, pressionando por mais de 2 segundos o sistema irá disparar por pânico, quando o alarme ligar será indicado através da sirene com 1 bip curto, quando o alarme desligar será indicado com 2 bip's na sirene ou com 3 bip's se houve disparo anterior do sistema (veja também problemas página 3).

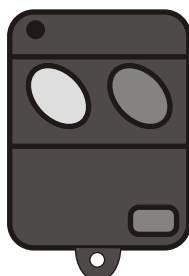
**Botão B :** Para selecionar um setor que se deseja ativar ou desativar; com o alarme desligado pressione até a luz indicar o setor que se deseja ativar ou desativar, veja também Botão A e Operação através do Controle Remoto. (página 2)

**Botão A :** Para ativar ou desativar o setor selecionado através do Botão B; Pressione o Botão A após ter selecionado um setor qualquer, a luz respectiva ao setor escolhido irá apagar a acender lentamente, soltando o botão A com a luz apagada estará desativando o setor selecionado, soltando o botão A com a luz acesa estará ativando o setor selecionado, para conferir se os setores ativados correspondem as suas necessidades pressione o botão auxiliar no controle remoto ( direito ) e por alguns instantes será mostrado nas luzes indicadoras de setores quais estão ativados e quais estão desativados ( luz acesa = setor ativado, luz apagada = setor desativado ) a situação de seleção de setores estará ativa por 15 segundos após cada vez que se pressionar o Botão A ou Botão B, passado o tempo após se teclar os Botões A e B, sairá da programação de setores no estado em que foi programado, confira a programação através do botão auxiliar do controle remoto.

## OPERAÇÃO ATRAVÉS DO CONTROLE REMOTO

**Atenção:** Certifique-se que o código do controle remoto não seja mais o código original de fábrica e este código já tenha sido gravado pelo sistema

**Botão Principal ( Esquerdo ):** Para ligar ou desligar o sistema de alarme; pressione até ouvir o bip da sirene, solte em seguida, a resposta sendo com 1 bip na sirene o sistema estará ativado, a resposta sendo 2 ou 3 bip's o sistema estará desativado, (se houver o 3º bip veja também problemas página 3).



**Botão Auxiliar ( Direito ):** Com alarme ligado provoca disparo do sistema. Com alarme disparado também desliga alarme e com alarme desligado mostra no painel os setores ativados e desativados, (com luz acesa setor ativado, com luz apagada setor desativado).

---

## PROBLEMAS

Ao desligar o alarme a sirene deu um aviso com 6 bip's, significa que houve algo de errado no sistema, pode ter ocorrido:

Disparo através dos sensores somente; será indicado qual grupo ou setor ocorreu o disparo no painel até que o sistema seja ligado novamente através do painel (Botão Liga/Desliga Pânico) ou do controle remoto através do botão principal ( esquerdo ).obs: verifique os sensores envolvidos no setor correspondente.

Defeito de energia da bateria; **em hipótese alguma o sistema poderá funcionar com a bateria com defeito**, o sistema estará monitorando a tensão da bateria de 12V e não poderá diminuir a menos de 10,5V, nesta situação a central de alarme desliga a sirene ( maior consumo de energia ) e desliga o controle remoto obrigando o usuário a ir até o painel, confira a rede elétrica e a bateria estão conectados, após tente desligar e religar o alarme através do controle remoto, teste todos os sensores, se a situação de defeito continuar, chame um técnico o mais breve possível para conferir o sistema.

Devido ao sistema ser microcontrolado, existe um computador verificando todo o sistema para garantir contra disparos falsos devido à variações da rede elétrica, ruídos e interferências, bateria com defeito e imperícia de usuários.

As saídas de alimentação para acessórios estão protegidas por fusíveis contra curto circuitos provocados por fios descascados, evitando assim um principio de incêndio no sistema

A saída para carga da bateria suporta curto circuito ou inversão de polaridade, mas não irá deixar o aparelho funcionar adequadamente e será indicado defeito no painel.

**ATENÇÃO: A maior parte dos defeitos relacionados ao disparo em falso estão relacionados com: fios com emendas sem solda, bateria com defeito, má qualidade de modelos de sensores infra vermelho passivo ou o mal posicionamento e ajuste de sensores, consulte sempre um técnico em segurança para garantir uma boa qualidade em suas instalações.**

**OBSERVAÇÃO:** Não molhar os sensores / conferir o ajuste de impacto / se parar de acender verifique a pilha / posicione corretamente os sensores / alcance máximo de 50 mts / durabilidade da pilha é de até 18 meses / limpe com álcool o local a ser colado / para colar use fita dupla face ou parafuse,

# Manual Técnico Para Instalação, Codificação e Operação

Fig 1  
Controle Fênix 3  
lado de solda.

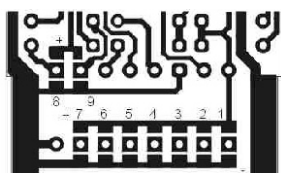
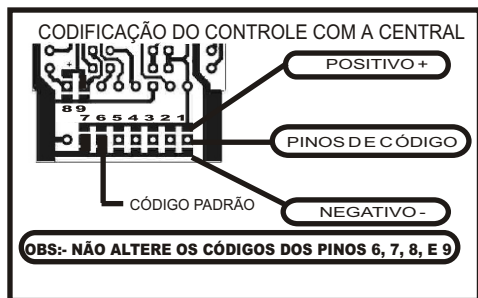
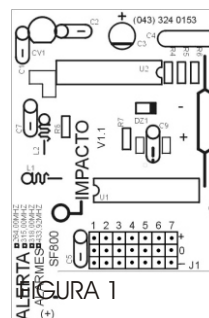


FIGURA 2

Fig 2  
Sensor com Jumper de  
Encaixe (Modelo SF 800)



## CODIFICAÇÃO

Internamente no sensor e no controle remoto será encontrado uma carreira de jumper ou solda para codificação do sistema como segue:

Para cada número de código você têm três possibilidades de codifica-lo, por exemplo, o pino numero 1 pode estar ligado ao (-) negativo, ou (0) aberto, ou ligado ao (+) positivo, sendo assim, os pinos do número 1 até o número 5 têm possibilidade de ter **243 tipos de combinações diferentes que será denominado, "CÓDIGO DO SISTEMA"**.

Tabela 1

ESQUEMA PARA SETORIZAR SENSORES COM A CENTRAL  
Use somente os pinos 6 e 7 para setORIZAR

	<b>SETOR 1</b> 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7	<b>SETOR 2</b> 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7	<b>SETOR 3</b> 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7
	<b>SETOR 4</b> 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7	<b>SETOR 5</b> 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7	<b>SETOR 6</b> 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7
	<b>SETOR 7</b> 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7	<b>SETOR 8</b> 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7	<b>SETOR 24H.</b> 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7

CÓDIGO PADRÃO DE FÁBRICA - SETOR 4

O código do sistema (Pino 1 ao 5), devem ser iguais em todos os sensores sem fio e controles remotos instalado no mesmo sistema de alarme; o jumper número 6 e 7 servem para selecionar o setor nos sensores sem fio que serão visualizados na Central de Alarme *Fênix K8*, pode-se colocar quantos sensores sem fio forem necessários pra cada setor veja a tabela 1 para escolher o setor para cada sensor sem fio instalado no

Coloque os Jumper 6 e 7 conforme a tabela a cima para selecionar o setor em que será disparado na Central *Fênix K8*.

CÓDIGO CONTROLE BOTÃO PRINCIPAL 1(x), 2(x), 3(x), 4(x), 5(x), 6(-), 7(-), 8(+), 9(+)

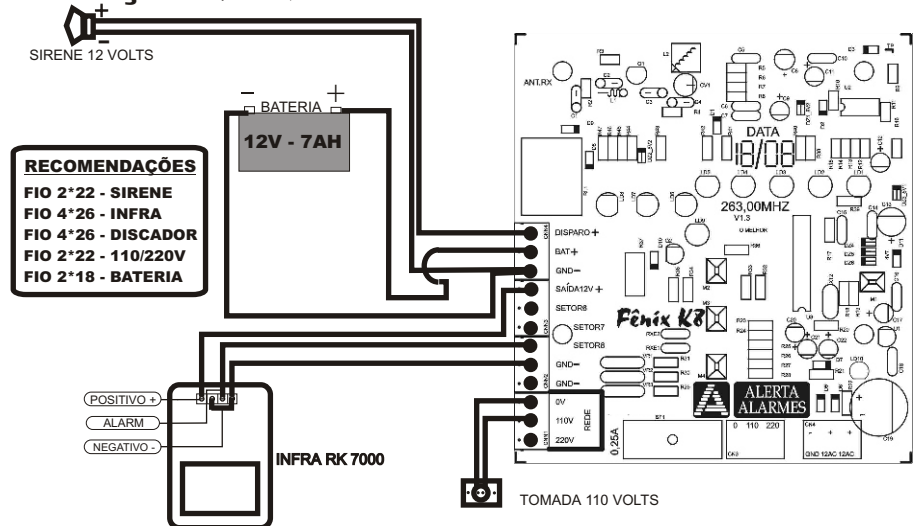
CÓDIGO CONTROLE BOTÃO AUXILIAR 1(x), 2(x), 3(x), 4(x), 6(-), 7(-), 8(0), 9(+)

CÓDIGO DE SENSORES 1(x), 2(x), 3(x), 4(x), 5(x), 6(S), 7(S), 8(-), 9(+)

**S = Setor**

NOS SENSORES MODELO SF.800 não existe jumper's nº 8 e nº 9, mas suas conexão já segue o padrão para *Fênix K8* e *Fênix K4*.

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO FÊNIX K 8



A Central de Fênix K8 tem capacidade para alimentar até 10 infravermelho com fio e seu carregador é dimensionado para uma bateria de 12V. 7AH

No caso da bateria com problema a luz ocorrerá de um ao oito, em hipótese alguma o sistema funcionará sem bateria carregada.

No caso de não usar sensores com fio ligue os setores 6, 7 e 8 ao GND (NEGATIVO)

### LIGAÇÃO DOS FIOS:

**DISPARO +** : Saída positiva quando o sistema estiver disparado por qualquer motivo; é usado para acionar a sirene 12v piezo ou eletrônica tipo corneta e também para acionar a discador automático através da entrada de disparo, carga máxima de saída de 5A.

**BAT +** : Saída exclusiva para o polo (+) positivo da bateria , preferencialmente use bateria Selada 12V \* 7AH , **use esta saída somente para a bateria e fio de 0,75 mm2.**

**GND -** : Saída negativa para uso geral, (-) negativo da bateria, (-) negativo de alimentação de sensores, (-) negativo de sinal de setores, (-) sirene.

**SAÍDA 12**: Saída positiva para alimentação de sensores infravermelho, discador automático, sensores de fumaça , sensores de quebra de vidro, e outros sensores que necessitem de alimentação permanente para o seu funcionamento, carga máxima para saída = 0,30A.

**SETOR 6** : Deve ser feito o loop através dos sensores do sistema com fio ligado ao GND, o disparo (abertura) será indicado no setor 6. A ligação dos sensores devem ser em série

**SETOR 7** : Deve ser feito o loop através dos sensores do sistema com fio ligado ao GND, o disparo (abertura) será indicado no setor 7. A ligação dos sensores devem ser em série.

**SETOR 8** : Deve ser feito o loop através dos sensores do sistema com fio ligado ao GND, o disparo (abertura) será indicado no setor 8. A ligação dos sensores devem ser em série.

**0V** : Deve ser ligado a rede elétrica sempre, sendo 110v ou 220v.

**110V** : Deve ser ligado se a rede elétrica for de 110v.

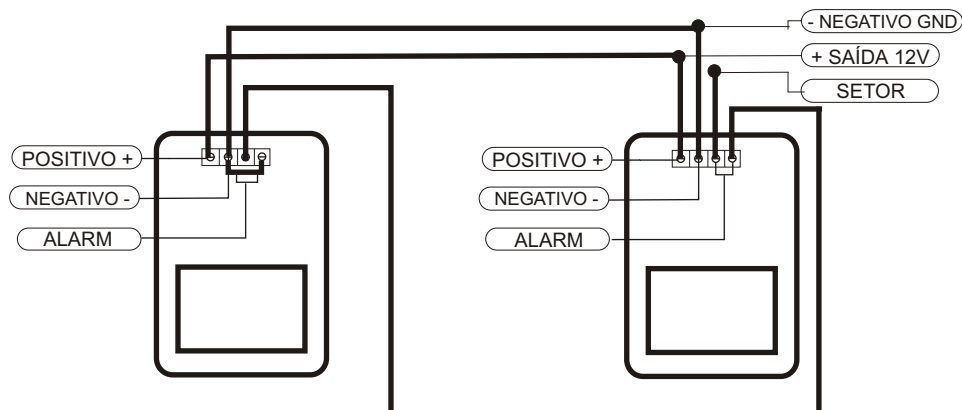
**220V** : Deve ser ligado se a rede elétrica for de 220v.

### Observe a Placa do Circuito Eletronico e Localize:

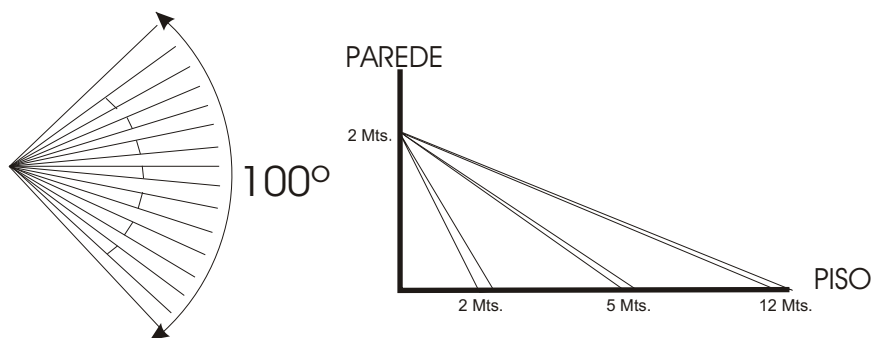
**SUPORTE DE FUSÍVEL**: Fusível para proteção através da rede elétrica, use somente fusível pequeno de vidro, no máximo 0,3 A.

## INFRAVERMELHO

### LIGAÇÃO EM SÉRIE (2 INFRAS EM UM SETOR)



### CAMPO DE AÇÃO DO INFRAVERMELHO



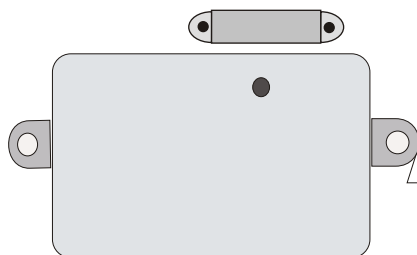
Recomendado somente para uso interno em local fechado sem presença de animais, ventilação forçada ou incidência de luz direta do sol.

Não direcione o raio do infra para janelas ou porta de vidro que possam receber reflexos de faróis e cortinas que possam vir a balançar com vento.

Para uso em lugar semi-abertos recomenda-se o uso do infravermelho conjugado com microondas.

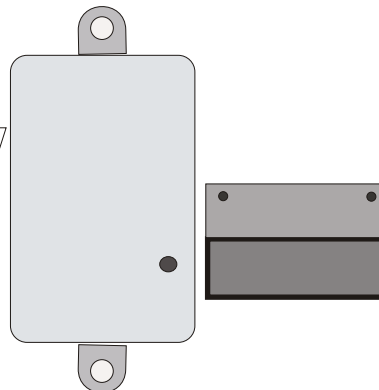
# SENSORES

## SENSOR COM IMÃ PEQUENO



Para portas e janelas comuns.  
Coloque o centro do imã alinhado  
ao centro do led para obter o  
campo magnético

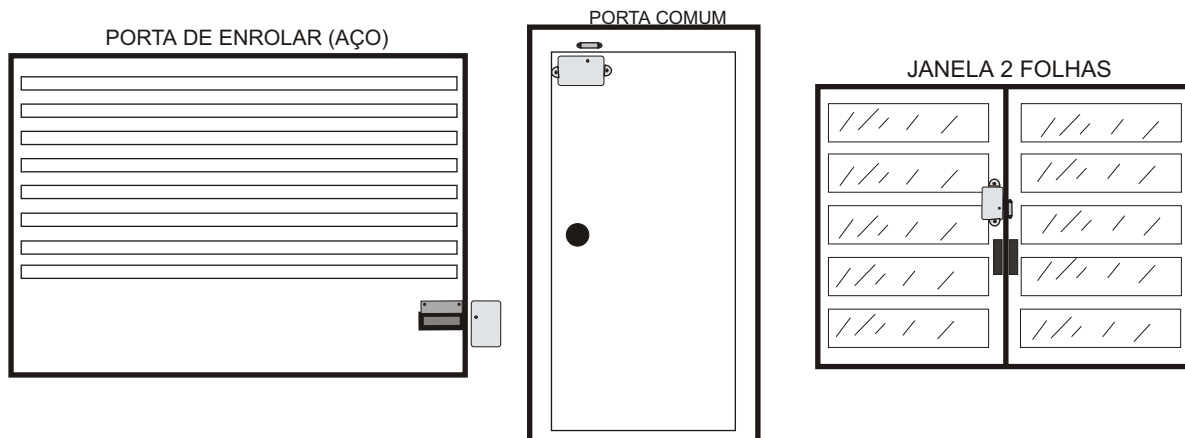
## SENSOR COM IMÃ GRANDE



Para portas de enrolar (aço)  
Coloque a ponta do imã alinhado  
ao centro do led para obter o  
campo magnético

O SENSOR DE IMPACTO SÓ FUNCIONA COM O IMÃ COLOCADO AO LADO

## POSIÇÃO



- Não Molhar os Sensores / Conferir os Ajustes de Impácto / Se parar de Acender Verifique a Pilha / Posicione Corretamente / Alcance Máximo de 50 mts / Durabilidade da Pilha 18 Meses / Limpe com Álcool o Local a ser Colado / Para Colar Use Fita Dupla Face ou parafuso.



# CERTIFICADO DE GARANTIA

Todos os produtos fabricados pela *Fênix System* possuem **GARANTIA DE 1 ANO** a partir da data de aquisição pelo usuário, não estão incluídos na garantia as pilhas e as baterias. Os serviços em garantia a serem prestados são restritos unicamente à substituição ou conserto gratuitos das peças defeituosas, as despesas de transporte e mão de obra o correm por conta do usuário do sistema.

As garantias ficam automaticamente invalidadas se for constatado ligação incorreta à rede elétrica, descargas atmosféricas, caixa quebrada, água, disparos em falso do produto se estiver em uso acessórios não recomendados pela *Fênix System*, uso indevido ou em desacordo com este manual, Furtos ou Roubos oriundos direta ou indiretamente no local instalado.

O teste de funcionamento é de responsabilidade do usuário devendo ser verificado a cada 30 dias de uso, caso haja defeito deverá ser chamado o técnico em segurança que instalou o produto que irá verificar e encaminhar o produto para manutenção onde será feito somente em assistência técnica autorizada salvo indicação ao contrário, este certificado de garantia deve estar preenchido e acompanhar o produto com descrição do defeito verificado.

As garantias não cobrem despesas com instalação, despesas decorrentes e conseqüentes de instalação de peças e acessórios que não pertençam ao produto, despesas com mão-de-obra, matérias, peças e adaptações necessárias à preparação do local para a instalação do produto, produto ou peças que tenham sido danificado em conseqüência de remoção, manuseio ou quedas, transporte do produto até local definido da instalação segue por conta do usuário.

Data: _____	Revenda Autorizada: _____	
Nome do Cliente: _____		
Endereço : _____		
Bairro _____		
Cidade: _____	Estado: _____	CEP : _____
Instalador _____	Fone: _____	

## MATERIAL INSTALADO COM SEUS ACESSÓRIOS E MARCAS:

<input type="checkbox"/> 1	FÊNIX K8	<input type="checkbox"/>	CONTROLE FÊNIX 3	<input type="checkbox"/>	SF 800
<input type="checkbox"/>	DISCADOR	<input type="checkbox"/>	SIRENE PIEZO	<input type="checkbox"/>	SIRENE SB 12
<input type="checkbox"/>	SENSOR I.V.P. SRP 100	<input type="checkbox"/>	RK 7000 W	<input type="checkbox"/>	RK 900 W
<input type="checkbox"/>	BATERIA 127 7 AH	<input type="checkbox"/>	Tc026	<input type="checkbox"/>	DELAY SIRENE
<input type="checkbox"/>	DETECTOR DE CORTE DE LINHA	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____