



# Manual do usuário

PEC13T/1T

Parabéns,  
você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual apresenta as principais funções e características do equipamento.


## 1- CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Porteiro compatível com qualquer central de comunicação ou PABX que seguem a norma da ANATEL.
- Possui uma saída específica para fechadura eletromecânica e outra saída contato seco (Relé), que pode ser utilizada com fechadura eletromagnética, eletromecânica ou qualquer outro tipo de carga.
- Permite o cadastro de até 1600 senhas de usuários (Modelo 13T).
- Fonte chaveada interna (Full Range de 90 a 265 Vac)
- Entrada para uma fonte externa de 12Vdc ou até 15Vac.
- Entrada para até 2 sensores magnéticos, com fio.
- Função de intertravamento para ser usado em eclusa ou gaiola.
- Entrada para até 2 botoeiras.
- Permite a programação de até 100 números flexíveis.
- Programação local através do teclado (Modelo 13T) ou remota via telefone quando em conversação com o porteiro.
- Função Bootloader para atualização do software, utilizando o cabo programador JFL.



## 2- Funcionamento Básico

O porteiro eletrônico PEC 13T/1T é similar a um telefone viva voz com características especiais para operar como porteiro.

### MODELO 13 TECLAS:


Tecla : Toda vez que essa tecla for pressionada o porteiro disca para a portaria do condomínio. O número do ramal da portaria deve ser programado no endereço 251. Padrão número 9. (Ver página 5, item 6).

Tecla : Esta tecla serve para cancelar a ligação telefônica ou uma operação indevida.

Teclas de  a  :Utilizadas para discar para o número do apartamento desejado.

Tecla : Utilizada para acesso ao condomínio através das senhas de usuários.

### MODELO TECLA ÚNICA:

Tecla ÚNICA: Pressione tecla  para chamar a portaria. Durante a ligação pressione esta tecla para encerrar. O número do ramal da portaria deve ser programado no endereço 251. Padrão número 9. (Ver página 5, item 6).

OBS.: No modelo 1T, a programação do número da portaria deve ser feita remotamente. (Ver página 2, item 4).

### AMBOS OS MODELOS:

Abriu a fechadura pelo telefone: Durante a ligação, o porteiro permite abrir a fechadura através do telefone, utilizando as teclas \* + 1 para a fechadura 1 ou \* + 2 para a fechadura 2. Emite 2 bips confirmando o acionamento ou 1 bip longo para erro.

Abriu a fechadura por botoeira: Após instalar uma chave PushButton tipo NA em cada entrada BOT1 e BOT2, é possível abrir a fechadura da saída FECH pressionando a botoeira BOT1 e também, abrir a fechadura ligada na saída AUX, pressionando a botoeira BOT2. (Ver página 10, itens 18 e 19).

### 3- MODULO DE PROGRAMAÇÃO POR TECLADO (modelo 13 teclas):

Para entrar no modo de programação siga o procedimento abaixo:

- 1) Pressione a tecla **CANCELAR** por 3 segundos. O porteiro emite 2 bips curtos;
- 2) Digite a senha mestre (padrão 5-6-7-8), para entrar em modo de programação. Emite 2 bips e os leds de fundo do teclado começam a piscar devagar;
- 3) Digite o endereço desejado e faça as programações necessárias. Quando estiver dentro do endereço os Leds do fundo do teclado piscam rápido;
- 4) Para sair do modo de programação pressione a tecla **CANCELAR**.

### 4- PROGRAMAÇÃO REMOTA VIA TELEFONE

É possível realizar a programação remota através de um telefone. Para realizar a programação remota, siga o procedimento abaixo:

- 1) Disque para o porteiro e aguarde o atendimento. Emite 2 bips curtos;
- 2) Digite a senha mestre (padrão 5-6-7-8) + tecla #, para entrar em modo de programação. Emite 2 bips curtos;
- 3) Digite o endereço desejado e faça as programações necessárias;
- 4) Para sair do modo de programação pressione a tecla **CANCELAR**.

Obs.: Na programação remota a tecla do telefone # (jogo da velha) corresponde a tecla do porteiro e a tecla do telefone \* (asterisco) corresponde a tecla **CANCELAR**.

### 5- PROGRAMAÇÃO DE SENHAS DE USUÁRIOS:

O cadastro inicial de senhas dos usuário deve ser feito na presença do síndico ou zelador, juntamente com uma pessoa responsável pelo apartamento (Usuário Responsável), que solicitou ao síndico a entrada no condomínio por intermédio de senha. Visando a segurança do condomínio foi adotado este método, evitando o cadastro indiscriminado de senhas. Para entrar no modo de cadastro de senhas, siga o procedimento abaixo:

- 1) Pressione a tecla **CANCELAR** por 3 segundos. O porteiro emite 2 bips curtos;
- 2) Digite a senha do síndico (padrão 1-2-3-4). Emite 2 bips curtos;
- 3) Digite o endereço 101 para entrar no cadastro de senhas. Emite 2 bips curtos;
- 4) Digite o número do apartamento e pressione a tecla **PORTARIA**, caso o número do apartamento seja inferior a 6 dígitos. Emite 2 bips curtos;
- 5) Digite a senha do usuário e pressione tecla **PORTARIA**. Emite 2 bips curtos.
- 6) Para sair do modo de programação pressione a tecla **CANCELAR**.

Para entrar no condomínio utilizando a senha, siga o procedimento abaixo:

- 1) Pressione a tecla **SENHA**, digite o número do apartamento e tecla **SENHA** novamente.
- 2) Digite a senha cadastrada e pressione a tecla **SENHA**. Emite 2 bips curtos.
- 3) Pressione a tecla **1** para abrir fechadura que está na saída Fech, ou pressione a tecla **2** para abrir a fechadura que está na saída AUX.

Obs.: O modo de abertura das fechaduras pode ser alterado. (Ver página 11, item 22).

## Notas:

a) Através dos passos 1) e 2) o porteiro entra no modo de programação do síndico, permitindo o cadastro e alteração de senhas dos usuários.

b) Utilizando a senha programada para o usuário responsável, é possível cadastrar novas senhas para outros moradores do apartamento. (Ver página 3, item 5.0.1)

c) Cada senha de morador é composta pelo número do apartamento e a senha do usuário, totalizando 8 dígitos, conforme apresentado nos modelos abaixo:

- Apartamento 1 dígito = 1 AP + 7 SSSSSSS (1 dígito de apartamento + 7 dígitos de senha)

- Apartamento 2 dígitos = 2 AP + 6 SSSSSS (2 dígitos de apartamento + 6 dígitos de senha)

- Apartamento 3 dígitos = 3 AP + 5 SSSSSS (3 dígitos de apartamento + 5 dígitos de senha)

- Apartamento 4 dígitos = 4 AP + 4 SSSS (4 dígitos de apartamento + 4 dígitos de senha)

- Apartamento 5 dígitos = 5 AP + 3 SSS (5 dígitos de apartamento + 3 dígitos de senha)

- Apartamento 6 dígitos = 6 AP + 3 SSS (6 dígitos de apartamento + 3 dígitos de senha)

Obs.: Quando o número do apartamento for de 6 dígitos a senha do usuário será composta de 3 algarismos, evitando mesma não fique muito curta.


### 5.0.1- Cadastro de Senhas para os moradores do apartamento:


Após programar a senha do Usuário Responsável, é possível cadastrar outras senhas para outros moradores do apartamento, como familiares, empregada, diaristas, etc.

Para efetuar novos cadastros de senha, siga o procedimento abaixo:

1) Pressione a tecla  por 3 segundos. Emite 2 bips curtos;

2) Digite o número do apartamento e pressione a tecla ;


3) Digite a senha do Usuário Responsável e pressione a tecla . Emite 2 bips curtos;


4) Digite  para a opção de cadastro de uma nova senha. Emite 2 bips curtos;


5) Digite a senha a ser cadastrada e pressione . Emite 2 bips curtos;

6) Caso queira continuar cadastrando mais senhas, repetir os passos de 2) a 5).

Obs.: Após o Usuário Responsável executar os passos de 1 a 3, o porteiro entra em um “menu” onde podem ser selecionado três opções, conforme detalhadas abaixo:


1- Pressionando a tecla . Emite 2 bips curtos: Entra em modo para alteração da senha do Usuário Responsável. O porteiro aguarda que seja digitado a nova senha a ser cadastrada. (Ver página 4, item 5.0.2).

2- Pressionando a tecla . Emite 2 bips curtos: Entra em modo para cadastro de uma nova senha para o morador. O porteiro aguarda que seja digitado a nova senha a ser cadastrada. (Ver página 3, item 5.0.1).

3- Pressionando a tecla . Emite 2 bips curtos: Entra em modo para alteração da senha do morador. O porteiro aguarda que seja digitado a senha atual e em seguida a nova senha a ser cadastrada. (Ver página 4, item 5.0.3).



### 5.0.2- Alteração da Senha do usuário responsável do apartamento:

Após o Usuário Responsável executar os passos de 1) a 3) do item 5.0.1, o porteiro entra no menu dedicado as senhas programadas, onde é possível alterar a senha do Usuário Responsável. Para efetuar a alteração, siga o procedimento abaixo:

- 1) Digite **1** referente a opção para alterar a senha do usuário responsável. Emite 2 bips curtos;
- 2) Digite a senha a nova ser cadastrada e pressione a tecla . Emite 2 bips curtos;
- 3) Caso o usuário queira fazer outra programação, basta repetir os passos de 2) e 3) do item 5.0.1.

### 5.0.3- Alteração da Senha do morador:



Após o Usuário Responsável executar os passos de 1) a 3) do item 5.0.1, o porteiro entra no menu dedicado as senhas programadas, onde é possível alterar a senha do usuário morador. Para efetuar a alteração, siga o procedimento abaixo:

- 1) Digite **3** referente a opção para alterar a senha do usuário morador. Emite 2 bips curtos;
- 2) Digite a senha atual e pressione a tecla . Emite 2 bips curtos;
- 3) Digite a nova senha e pressione a tecla . Emite 2 bips curtos;
- 4) Caso o usuário queira fazer outra programação, basta repetir os passos de 2) e 3) do item 5.0.1.

Obs.: Cada apartamento possui suas respectivas senhas de morador além da senha de usuário responsável. Lembrando que com a senha do usuário responsável, é possível realizar novos cadastros ou alterações em senhas de moradores vinculados ao seu respectivo apartamento. A alteração da senha do morador somente pode ocorrer na presença do usuário responsável.


### 5.1- Alteração da senha do Síndico:



O acesso a programação com a senha do síndico, permite somente programações relacionadas com a alteração ou cadastros de senhas de usuários e senha do síndico, não sendo possível acessar as programações do sistema. Recomendamos que a senha do síndico seja alterada logo após a instalação do porteiro no condomínio. Para alterar a senha do síndico, siga o procedimento abaixo:

- 1) Pressione a tecla  por 3 segundos. Emite 2 bips curtos;
  - 2) Digite a senha do síndico (padrão 1-2-3-4);
  - 3) Digite 100 para entrar no endereço de alteração de senha do síndico. Emite 2 bips curtos;
  - 4) Digite a nova senha de 4 dígitos. Emite 2 bips curtos;
  - 5) Para sair do modo de programação, pressione a tecla .
- Obs.: A senha do síndico deve ser diferente da senha do sistema.


### 5.2- Apagar todas a senhas do apartamento:



Esta programação permite que o síndico apague todas as senhas que estão cadastradas para um apartamento específico. Para apagar, siga o procedimento abaixo:

- 1) Pressione a tecla  por 3 segundos. Emite 2 bips curtos;


- 2) Digite a senha do síndico (padrão 1-2-3-4);
- 3) Digite 102 para entrar no endereço de alteração de senha do síndico. Emite 2 bips curtos.
- 3) Digite o número do apartamento e pressione a tecla . Emite 2 bips curtos;
- 4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla . Emite 2 bips curtos;

## 6- PROGRAMAÇÃO NÚMERO DE RAMAL DA PORTARIA (Endereço 251):


É o número do ramal da portaria que o porteiro disca quando pressionada a tecla portaria . Essa programação aplica-se em ambos os modelos (Tecla única e 13 teclas).

- 1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);
- 2) Digite 251. Emite 2 bips;
- 3) Digite o número da portaria, com no máximo 18 dígitos e pressione  ou a tecla # do telefone quanto estiver em programação remota. Emite 2 bips curtos.
- 4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla  ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \*(asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.


## 7- PROGRAMAÇÃO DA SENHA MESTRE (Endereço 252):

- 1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);
- 2) Digite 252 para alterar a senha mestre. Emite 2 bips curtos;
- 3) Digite a nova senha com 4 dígitos. Emite 2 bips curtos.
- 4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla  ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \*(asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.

## 8- PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DA SAÍDA FECH E SAÍDA AUX (Endereços 253 e 254):

- 1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);
  - 2) Digite 253 para a saída FECH ou 254 para a saída AUX. Emite 2 bips curtos;
  - 3) Digite o tempo desejado de 001 a 255 segundos. Emite 2 bips curtos. Padrão 001 segundos.
  - 4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla  ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \*(asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.
- Obs.: Ao programar 000 o relê será definido como com retenção.

## 9- PROGRAMAÇÃO DO TEMPO MÁXIMO DE CONVERSAÇÃO (Endereço 255):

- 1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);
- 2) Digite 255. Emite 2 bips curtos;
- 3) Digite o tempo desejado de 001 a 255 segundos. Para desabilitar o encerramento da conversação, programe o tempo com 000. Emite 2 bips curtos. Padrão de fábrica 090 segundos.
- 4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla  ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \* (asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.

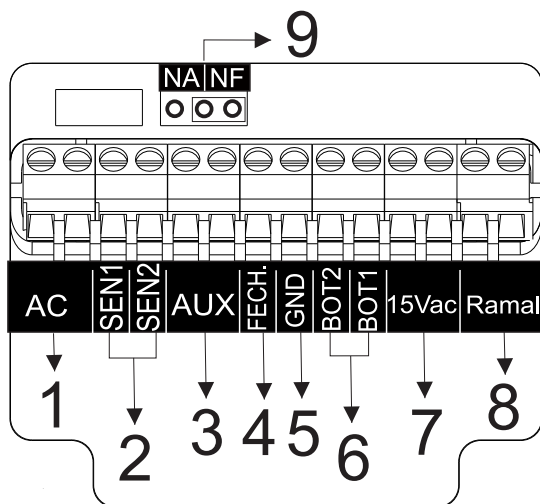
## 10- PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO DE RINGS (Endereço 256):

- 1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);
- 2) Digite 256. Emite 2 bips curtos;
- 3) Digite o número de rings desejado de 001 a 015. Padrão 003 rings.
- 4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla **CANCELAR** ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \* (asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.

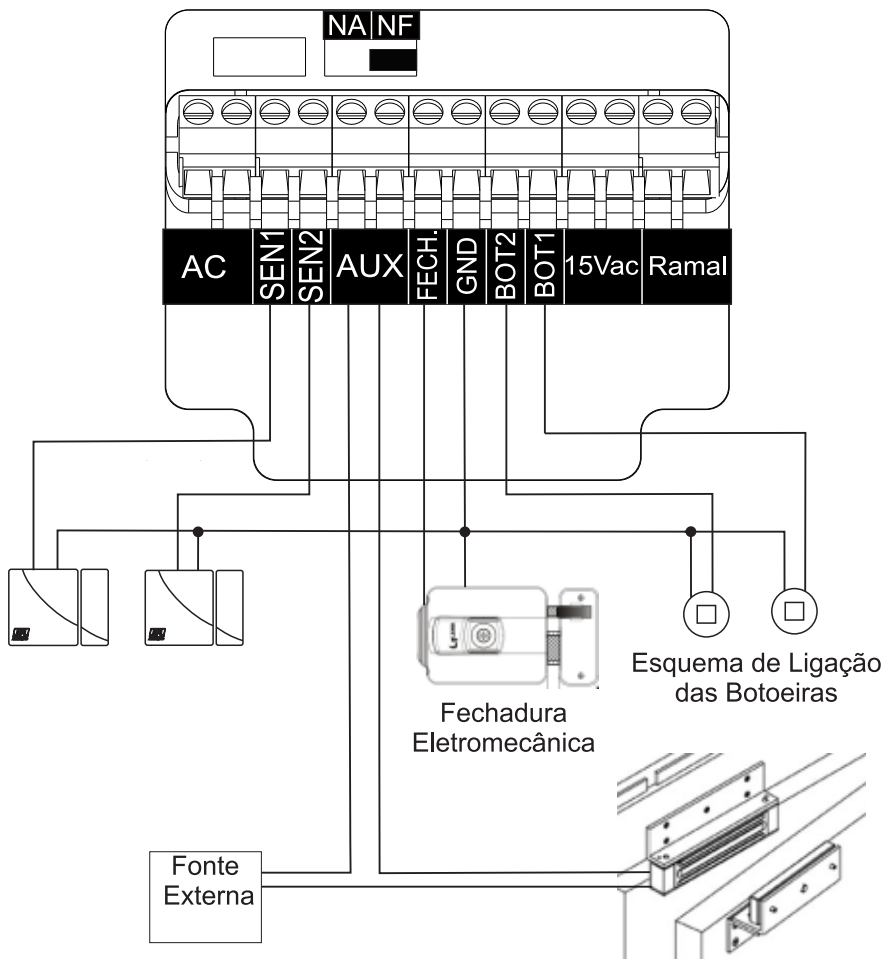
Obs.:

- Caso seja programado 000, o porteiro não atenderá ligações;
- Caso seja programado 015, o porteiro não atende sozinho, porém, emite o tom toda vez que recebe o ring. É possível atender a ligação pressionando qualquer tecla do esporteiro, exceto a tecla **CANCELAR**.

## 11- ESQUEMA DE LIGAÇÃO (Desenho da parte traseira do produto):



- 1- Entrada de Rede Elétrica 127/220 Vac;
- 2- Entrada de sensores magnéticos com fio, para função intertravamento e detecção de porta aberta;
- 3 - Saída tipo contato seco para ligação de fechaduras eletromagnética, eletromecânica ou qualquer outro tipo de carga. Pode ser configurada como NA ou NF, de acordo com o jumper do item 9;
- 4- Saída para fechadura eletromecânica (até 750mA);
- 5- GND usado para conexão dos sensores SEN1/SEN2, botoeiras BOT1/BOT2 e FECH;
- 6- Entradas para chave PushBotton tipo NA;
- 7- Entrada da fonte externa 15Vac ou 12Vdc;
- 8- Entrada para ramal de PABX, central de condomínio ou linha telefônica;
- 9- Jumper para seleção do tipo da saída AUX.



Obs.: Para instalar a fechadura magnética, utilize sempre uma fonte externa.

## 12- PROGRAMAÇÃO DO MODO NUMERAÇÃO FLEXÍVEL (Endereço 257 - modelo 13 teclas):

O porteiro PEC13T apresenta o modo de numeração flexível. Essa característica permite que seja programado uma tabela com 100 números de até 18 dígitos, associando um número físico (Ex.: número da casa) a um outro número qualquer (Ex.: número do celular do morador da residência).


- 1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);
- 2) Digite 257. Emite 2 bips curtos;



3) Pressione a tecla referente a opção desejada:

1- Para habilitar (emite 2 bip's curtos)

2- Para desabilitar (emite 2 bip's curtos)

4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla  ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \* (asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.

Obs.: Ao habilitar essa programação, o porteiro realiza chamadas somente para os números que estão cadastrados como numeração flexível.

### 13- PROGRAMAÇÃO DE INTERTRAVAMENTO (Endereço 258):

Com a nova função de intertravamento, o porteiro PEC 13T/1T oferece uma segurança a mais para entrada e saída dos moradores. Pode ser utilizada quando existe um portão tipo eclusa ou gaiola, ou seja, em ambiente que possui dois portões, onde um portão somente será aberto caso o outro esteja fechado. Veja o exemplo abaixo:

- Seja um condomínio com uma gaiola, onde o portão 1 está posicionado imediatamente ao lado da rua (no passeio), enquanto que o portão 2 encontra-se após o portão 1 (lado interno do condomínio), formando um ambiente fechado. Quando os 2 portões estiverem fechados, o porteiro dentro da guarita terá a opção de pressionar a botoeira 1 (que abrirá portão 1) ou botoeira 2 (para abrir o portão 2).

No momento em que um morador deseja entrar no condomínio, o porteiro pressiona a botoeira 1 para abrir o portão 1, liberando o acesso ao interior da gaiola. Após o acesso ao interior da gaiola, o morador deverá fechar o portão 1, pois somente assim será possível o porteiro abrir o portão 2 através da botoeira 2. Essa aplicação será válida também caso o morador queira sair de dentro do condomínio, onde após aberto o portão 2, o mesmo deverá ser fechado para permitir a abertura do portão 1.

A função de intertravamento promove uma altíssima segurança para entrada e saída do condomínio.

Para programar essa função, siga o procedimento abaixo:


1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);

2) Digite 258. Emite 2 bips curtos;

3) Pressione a tecla referente a opção desejada:


1- Habilita o intertravamento. Emite 2 bips curtos.

2- Desabilita o intertravamento. Emite 2 bips curtos.

4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla  ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \* (asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.

### 14- PROGRAMAÇÃO DO TIPO DE FECHADURA À SER UTILIZADO NA SAÍDA AUX (Endereço 259):



O porteiro possui uma saída de relé do tipo contato seco, que pode ser programada como pulsativa ou constante. A pulsativa geralmente é empregada quando se usa na saída AUX uma fechadura eletromecânica. Já o modo constante, pode ser usado em uma fechadura eletromagnética ou em qualquer outro tipo de carga. Para programar o tipo de fechadura, siga o procedimento abaixo:

- 1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);
- 2) Digite 259. Emite 2 bips curtos;
- 3) Pressione a tecla referente a opção desejada:
  - 1- Constante. Emite 2 bips curtos.
  - 2- Pulsativa. Emite 2 bips curtos.
- 4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla  ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \* (asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.

Obs.: O borne de conexão da saída AUX possui 2 terminais que correspondem aos contatos do relé interno da placa, sendo um dos contatos o CM (comum). Já o outro contato é determinado pelo jumper localizado na parte traseira do porteiro, onde o usuário pode escolher entre NA (Normalmente Aberto) ou NF (Normalmente Fechado). Caso o usuário queira colocar uma fechadura eletromagnética na saída AUX, o jumper traseiro deve estar para NF e a programação da saída AUX deve estar habilitado para constante. Lembrando que com o uso de uma fechadura eletromagnética, é indispensável uma fonte externa, especificada conforme as características exigidas pela fechadura.

## 15- PROGRAMAÇÃO DA SENSIBILIDADE DO MICROFONE E VOLUME DO ALTO FALANTE (Endereço 260):

Os ajustes da sensibilidade do microfone e do volume do alto falante são feitos durante a programação do porteiro PEC13T/1T, sendo que ambos possuem 3 níveis (Mínimo/Médio/Máximo). Para programar, siga o procedimento abaixo:

- 1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);
- 2) Digite 260. Emite 2 bips curtos;
- 3) Pressione a tecla referente a opção desejada:
  - 1- Volume Mínimo do Alto Falante.
  - 2- Volume Médio do Alto Falante.
  - 3- Volume Máximo do Alto Falante.
  - 7- Sensibilidade Mínima de Microfone.
  - 8- Sensibilidade Média de microfone.
  - 9- Sensibilidade Máxima de microfone.
- 4) Para confirmar as opções selecionadas acima, pressione a tecla  quando estiver em programação local ou pressione a tecla # do telefone, quando estiver em programação remota. Emite 2 bips curtos.
- 5) Para sair do modo de programação, pressione a tecla , ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \* (asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.

## 16- RESET DO PORTEIRO PEC13T/1T (Endereço 261):

Existem duas maneiras de realizar o reset do porteiro PEC13T/1T:

- Através do jumper RESET: Apaga todas as senhas de usuários e retorna o sistema para as programações de fábrica. Para realizar o reset no porteiro, siga o procedimento abaixo:

- 1) Desligue a alimentação do porteiro;
- 2) Conecte o jumper RESET na placa e ligue a alimentação novamente;

3) Após alguns segundos, o porteiro emitirá 3 bips longos e o jumper RESET pode ser aberto.

- Através do modo de programação: Permite ao instalador selecionar se irá apagar apenas as senhas de usuários ou restaurar as programações padrões sem perder as senhas de usuário, ou ainda, efetuar o reset geral do sistema. Para realizar o reset no porteiro, siga o procedimento abaixo:

1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);

2) Digite endereço 261. Emite 2 bips curtos;

3) Pressione a tecla referente a opção desejada:

1- Reset de todas as programações do sistema para o padrão de fábrica, sem perder as senhas dos usuários.

2- Reset das senhas dos usuários, sem retornar a programação de fábrica.

3- Reset geral para retornar toda a programação de fábrica e apagar todas as senhas de usuários.

4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla **CANCELAR** ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \* (asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.

### 17-PROGRAMAÇÃO ENTRADA DOS SENSORES (Endereços 262 e 263):

Permite ao instalador programar o tempo, em segundos, que os sensores com fio instalados nas entradas SEN1 e SEN2, devem ficar abertos para o porteiro emitir bips sinalizando que o portão está aberto e deve ser fechado. Para programar, siga o procedimento abaixo:

1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);

2) Digite 262 para programar SEN1 ou digite 263 para programar SEN 2. Emite 2 bips curtos;

3) Digite o tempo desejado de 001 a 255 segundos. Para desabilitar essa função, programe o tempo com 000 segundos.

4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla **CANCELAR** ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \*(asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.

### 18-PROGRAMAÇÃO DO ACIONAMENTO DA BOTOEIRA 1 (Endereço 264):

Esta programação permite que o instalador defina a ação que o porteiro deve tomar quando a botoeira 1 for pressionada. Para programar, siga o procedimento abaixo:

1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);

2) Digite 264. Emite 2 bips curtos;

3) Pressione a tecla referente a opção desejada:

1- Direciona a botoeira 1 para acionar a saída FECH. Emite 2 bips curtos.


2- Direciona a botoeira 1 para acionar a saída AUX. Emite 2 bips curtos;

3- Direciona a botoeira 1 para acionar as saídas FECH e AUX. Emite 2 bips curtos;

4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla **CANCELAR** ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \* (asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.


## 19- PROGRAMAÇÃO DO ACIONAMENTO DA BOTOEIRA 2 (Endereço 265):

Esta programação permite que o instalador defina a ação que o porteiro deve tomar quando a botoeira 2 for pressionada. Para programar, siga o procedimento abaixo:

- 1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);
- 2) Digite 265. Emite 2 bips curtos;
- 3) Pressione a tecla referente a opção desejada:
  - 1- Direciona a botoeira 2 para acionar a saída FECH. Emite 2 bips curtos.
  - 2- Direciona a botoeira 2 para acionar a saída AUX. Emite 2 bips curtos;
  - 3- Direciona a botoeira 2 para acionar as saídas FECH e AUX. Emite 2 bips curtos;
- 4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla  ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \* (asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.



## 20- PROGRAMAÇÃO DE BIP DE SENSOR E BIP DE TAMPER NA PORTARIA (Endereço 266):

Essa programação permite que os bips emitidos pelo porteiro quando algum sensor de porta está aberto ou quando ocorre a violação do tamper, sejam gerados também na portaria através de uma discagem efetuada automaticamente pelo porteiro.

- 1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);
- 2) Digite 266. Emite 2 bips curtos;
- 3) Pressione a tecla referente a opção desejada:
  - 1- Habilitar a discagem para a portaria e a emissão dos bips.
  - 2- Desabilita a discagem para a portaria e a geração dos bips ocorrem somente no porteiro.
- 4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla  ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \* (asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.

## 21- PROGRAMAÇÃO DO PREFIXO DE DISCAGEM (Endereço 267):

O prefixo de discagem permite que o porteiro acrescente automaticamente um dígito que antecede os números discados pelo usuário. Para programar, siga o procedimento abaixo:

- 1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);
- 2) Digite 267. Emite 2 bips curtos;
- 3) Digite o prefixo desejado (até 18 dígitos) e pressione a tecla  . Emite 2 bips curtos;
- 4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla  ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \* (asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.

## 22- PROGRAMAÇÃO DE MODO SENHA SEGURA (Endereço 268):

O modo de senha segura promove maior segurança para o acesso ao condomínio. Ao habilitar essa função, o morador deverá digitar o número do seu apartamento e sua senha para ingressar no condomínio. Para programar, siga o procedimento abaixo:


1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);

2) Digite 268. Emite 2 bips curtos;

3) Pressione a tecla referente a opção desejada:

1- Habilita o acesso ao condomínio utilizando o modo de senha segura, ou seja, apartamento + senha. Emite 2 bips curtos.

2- Desabilita o acesso ao condomínio utilizando o modo de senha segura, ou seja, basta digitar somente a senha. Emite 2 bips curtos.

4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla  ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \* (asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.


## 23- PROGRAMAÇÃO DO SEGUNDO DÍGITO PARA ACIONAMENTO DA SAÍDA FECH (Endereço 269):

Durante a conversação, é possível acionar a saída FECH através do comando \* (asterisco) + 1 (tecla 1). Esta programação permite alterar o segundo dígito utilizado para fazer o acionamento da saída FECH. Para programar, siga o procedimento abaixo:

1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);

2) Digite 269. Emite 2 bips curtos;

3) Selecione o número do segundo dígito de 0 a 9 e pressione . Emite 2 bips curtos. Padrão de fábrica é 1.

4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla  ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \* (asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.


## 24- PROGRAMAÇÃO DO SEGUNDO DÍGITO PARA ACIONAMENTO DA SAÍDA AUX (Endereço 270):

Durante a conversação, é possível acionar a saída AUX através do comando \* (asterisco) + 2 (Tecla 2). Esta programação permite alterar o segundo dígito utilizado para fazer o acionamento da saída AUX. Para programar, siga o procedimento abaixo:

1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);

2) Digite 270. Emite 2 bips curtos;

3) Selecione o número do segundo dígito de 0 a 9 e pressione . Emite 2 bips curtos. Padrão de fábrica é 2.




4) Para sair do modo de programação, pressione a tecla  ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \* (asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos.

Obs.: Caso seja escolhido o mesmo dígito em ambas as programações, as saídas FECH e AUX serão acionadas simultaneamente após o envio do comando.

## 25- PROGRAMANDO A NUMERAÇÃO FLEXÍVEL (Endereço 300 a 399 - modelo 13 teclas):

1) Entre em modo de programação. (Ver página 2, itens 3 e 4);

2) Digite o endereço entre 300 a 399. Emite 2 bips curtos

- 3) Digite o número físico (até 6 dígitos) + tecla  . Emite 2 bips curtos;
- 4) Digite o número flexível (até 18 dígitos) + tecla  . Emite 2 bips curtos.
- 5) Para sair do modo de programação, pressione a tecla  ou quando estiver em programação remota, pressione a tecla \* (asterisco) do telefone. Emite 2 bips curtos;

Obs.: Se os números físico e flexível forem de 6 e 18 dígitos respectivamente, não será necessário pressionar a tecla portaria para confirmar.

## 26- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tensão de alimentação: 90 a 265 Vac (fonte interna);
- Consumo máximo de corrente: 110 mA @ 15 Vac;
- Corrente máxima na saída Fech : 750mA;
- Corrente máxima na saída AUX. : 5A<sub>dc</sub> ou 3A<sub>ac</sub>;
- Comprimento do cabo da linha telefônica: Usando cabo CCI 0,40mm, máximo 50m com ramal desbalanceado e 200m com ramal balanceado;
- Dimensões: 150 x 110 x 60 mm;
- Peso: 830 gramas (com a fonte de alimentação).

## 27- PRECAUÇÕES DE OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO:

- Não tente ajustar ou modificar o aparelho.
- Leia atentamente todo o manual antes de iniciar a instalação.
- Verifique a qualidade do audio através de testes realizados juntos com os moradores.
- Faça os ajustes de volume do alto falante e da sensibilidade do microfone, em busca da qualidade ideal para os moradores.
- Verifique a altura ideal para instalação do porteiro, em busca de uma melhor operação e também da melhor conversação.
- Altura média do porteiro ao solo: De 1,40 a 1,60 metros.
- Distância máxima entre o usuário e o porteiro para uma boa conversação: 50 cm.
- A manutenção só poderá ser feita por pessoas indicadas pela JFL Alarmes.
- **POR SE TRATAR DE EQUIPAMENTO DE AJUSTES SENSÍVEIS, DEVE SER INSTALADO POR PESSOAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS E EXPERIENTES.**



- Altura média do porteiro ao solo:  
De 1,40 a 1,60 metros.

- Distância máxima entre a  
pessoa que está falando e o  
porteiro, para uma boa  
conversação: 50 centímetros.

## 28- ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE (BOOTLOADER):

O porteiro PEC 13T/1T permite atualização do firmware através do software bootloader da JFL Alarmes. Para entrar em modo boot, siga o procedimento abaixo:

- 1) Desligue a alimentação do porteiro da rede elétrica;
- 2) Feche o jumper BOOT, localizado na placa interna do porteiro;
- 3) Conecte o cabo programador e ligue novamente o porteiro na rede elétrica;
- 4) Siga normalmente o procedimento do software bootloader.

<b>Tabela de Programação de Fabrica (Reset)</b>	<b>Programação</b>
Número discado pela tecla portaria	9
Senha Mestre	5678
Senha Síndico	1234
Tempo das saídas FECH e AUX	1 Segundo
Tipo de fechadura utilizada na saída AUX	Pulsativa (eletromecânica)
Intertravamento	Desabilitado
Sensibilidade do microfone e Volume do alto falante	Médio
BIP de tamper e BIP de sensor na portaria	Habilitado
Modo senha segura	Desabilitado
Tempo de conversação	90 Segundos
Número de rings (toques para o atendimento)	1 toque
Modo numeração flexível	Desabilitado
Programação das entradas SEN1 e SEN2	Desabilitado
Programação do acionamento da BOT1	Saída FECH
Programação do acionamento da BOT2	Saída AUX
Prefixo de discagem	Nenhum prefixo programado
Segundo dígito para acionamento da saída FECH	Dígito 1
Segundo dígito para acionamento da saída AUX	Dígito 2

## GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar, a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.



JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA

Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras  
CEP 37.540-000 - Santa Rita do Sapucaí / MG  
Fone: (35) 3473-3550 / Fax: (35) 3473-3571

PEC13T/1T rev.:02 04/03/2021