



# Manual do Usuário

**PEC13T/1T ID**

**Parabéns,**

Você acaba de adquirir o porteiro PEC13T/1T ID, que oferece uma solução ideal para o controle de acesso em seu condomínio. Além de tudo, trás tecnologia de ponta, e novas funcionalidades.

Para la versión en español, haga **CLIC AQUÍ**



## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>PRODUTO.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO.....</b>	<b>5</b>
2.1	PRECAUÇÕES DE OPERAÇÃO.....	5
2.2	RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO.....	5
2.3	ESQUEMA DE INSTALAÇÃO.....	6
<b>3</b>	<b>FUNCIONAMENTO BÁSICO.....</b>	<b>7</b>
3.1	MODELO 13 TECLAS.....	7
3.2	MODELO TECLA ÚNICA.....	7
3.3	ACESSO AO CONDOMÍNIO UTILIZANDO A SENHA.....	7
3.4	ACESSO AO CONDOMÍNIO UTILIZANDO O CHAVEIRO DE ACESSO.....	8
3.5	ABRIR A FECHADURA POR TELEFONE.....	8
3.6	ABRIR A FECHADURA POR BOTOEIRA.....	8
<b>4</b>	<b>MODO DE PROGRAMAÇÃO DO SÍNDICO/ZELADOR.....</b>	<b>8</b>
4.1	ALTERAÇÃO DA SENHA DO SÍNDICO/ZELADOR.....	9
4.2	CADASTRO DA SENHA DO USUÁRIO RESP. PELO APARTAMENTO.....	9
4.3	APAGAR TODAS AS SENHAS E CHAVEIROS DE ACESSO DO APARTAMENTO. .	9
4.4	CADASTRO DO CHAVEIRO DE ACESSO PARA AS SAÍDAS FECH E/OU AUX. .	10
4.5	APAGAR UM CHAVEIRO DE ACESSO E/OU SENHA DE USUÁRIO.....	10
<b>5</b>	<b>MODO DE PROGRAMAÇÃO DO USUÁRIO RESP. PELO APARTAMENTO (SOMENTE NO MODELO 13T).....</b>	<b>11</b>
5.1	ALTERAÇÃO DA SENHA DO USUÁRIO RESP. DO APARTAMENTO.....	11
5.2	CADASTRO DE SENHAS PARA OS MORADORES DO APARTAMENTO.....	12
5.3	ALTERAÇÃO DE SENHA DO MORADOR DO APARTAMENTO.....	12
<b>6</b>	<b>MODO DE PROGRAMAÇÃO DE SISTEMA.....</b>	<b>12</b>
6.1	PROGRAMAÇÃO POR TECLADO (MODELO 13 TECLAS).....	12
6.2	PROGRAMAÇÃO REMOTA VIA TELEFONE.....	13
<b>7</b>	<b>PROGRAMAÇÃO DE SISTEMA.....</b>	<b>13</b>
7.1	PROGRAMAÇÃO NÚMERO DE RAMAL DA PORTARIA (END. 251).....	13
7.2	PROGRAMAÇÃO DA SENHA MESTRE (END. 252).....	13
7.3	PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DAS SAÍDAS FECH E/OU AUX (END. 253 E 254).....	14
7.4	PROGRAMAÇÃO DO TEMPO MÁXIMO DE CONVERSAÇÃO (END. 255).....	14
7.5	PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO DE RINGS (END. 256).....	14

7.6 HABILITAÇÃO DO MODO NUMERAÇÃO FLEXÍVEL (END. 257).....	15
7.7 PROGRAMAÇÃO DE INTERTRAVAMENTO (END. 258).....	15
7.8 PROGRAMAÇÃO DO TIPO DE FECHADURA UTILIZADA NA SAÍDA AUX (END. 259).....	16
7.9 PROGRAMAÇÃO DA SENSIBILIDADE DO MICROFONE E VOLUME DO ALTO-FALANTE (END. 260).....	17
7.10 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO PARA ALERTA DOS SENSORES DE PORTA ABERTA (END. 262 E 263).....	17
7.11 PROGRAMAÇÃO DO ACIONAMENTO DA BOTOEIRA 1 (END. 264).....	18
7.12 PROGRAMAÇÃO DO ACIONAMENTO DA BOTOEIRA 2 (END. 265).....	18
7.13 PROGRAMAÇÃO DE ALERTA DE PORTA ABERTA OU VIOLAÇÃO NA PORTARIA (END. 266).....	18
7.14 PROGRAMAÇÃO DO PREFIXO DE DISCAGEM (END. 267) (SOMENTE PARA O MODELO 13T).....	18
7.15 PROGRAMAÇÃO DE MODO SENHA SEGURA (END. 268).....	19
7.16 PROGRAMAÇÃO DO SEGUNDO DÍGITO PARA ACIONAMENTO DA SAÍDA FECH (END. 269).....	19
7.17 PROGRAMAÇÃO DO SEGUNDO DÍGITO PARA ACIONAMENTO DA SAÍDA AUX (END. 270).....	20
7.18 PROGRAMAÇÃO DA NUMERAÇÃO FLEXÍVEL (END. 300 A 399).....	20
8 RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA.....	21
9 ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE (BOOTLOADER).....	22
10 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	22
11 TABELA DE PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA.....	23

## 1 PRODUTO

- 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 utilizado com fechadura eletromagnética, eletromecânica ou qualquer outro tipo de carga;
- Possui fonte chaveada interna (Full Range de 90 a 265 Vc.a.);
- Possui entrada para fonte externa de 12 Vc.c. ou de 12 Vc.a. até 15 Vc.a.;
- Possui entrada para até 2 sensores magnéticos com fio;
- Possui programação de intertravamento para ser usado em eclusa ou gaiola;
- Possui entrada para até 2 botoeiras;
- Permite a programação de até 100 números flexíveis;
- Permite a programação local através do teclado (Modelo 13T) ou remota via telefone quando em conversação com o porteiro;
- Permite a atualização de firmware via cabo programador JFL;
- Permite o cadastro de até 1600 senhas de usuário (Modelo 13T);
- Permite o cadastro de 1600 chaveiros de acesso. (Modelo 13T ou 1T);
- Permite abertura da fechadura com o chaveiro RFID (MIFARE).



Figura 1: Modelo 1T e Modelo 13T



- O Chaveiro de aproximação não está incluso no produto, o mesmo pode ser adquirido separado.



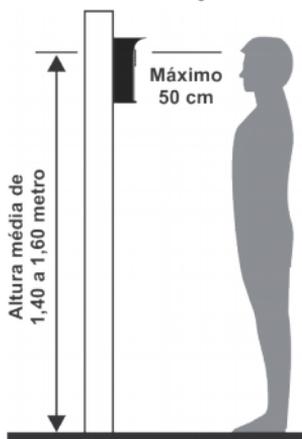
## 2 INSTALAÇÃO

Leia atentamente todo o manual antes de iniciar a instalação.

### 2.1 PRECAUÇÕES DE OPERAÇÃO

- Por se tratar de equipamento de ajustes sensíveis, deve ser instalado por pessoas técnicas especializadas e experientes;
- Não tente ajustar ou modificar o aparelho;
- A manutenção só poderá ser feita por pessoas indicadas pela JFL Alarmes.

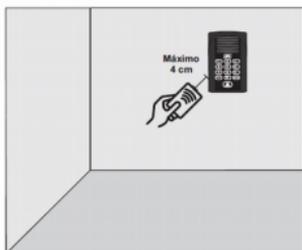
### 2.2 RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO



- Instale o porteiro entre uma altura de 1,40 a 1,60 metro em relação ao solo, preferencialmente utilizando caixas padrão de mercado 4x2 para melhor acomodação dos cabos;

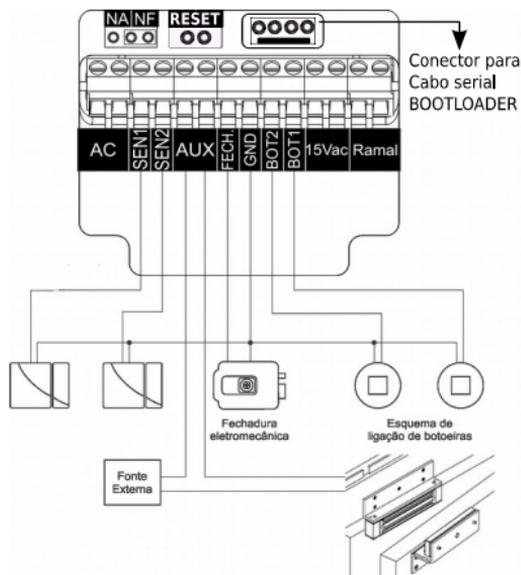
- Faça os ajustes de volume do alto-falante e da sensibilidade do microfone em busca da qualidade ideal para os moradores, atentando para uma distância máxima de 50 cm entre a pessoa que está falando e o porteiro, para obter uma boa conversação;

- Utilize cabo de 1,5 mm<sup>2</sup> para a instalação da fechadura.



- A distância máxima de detecção do chaveiro é de 4 centímetros.

## 2.3 ESQUEMA DE INSTALAÇÃO



### Legenda:

- AC: Entrada de rede elétrica 127/220 Vc.a.;
- SEN1 e SEN2: Entrada de sensores magnéticos com fio, para função intertravamento e detecção de porta aberta;
- AUX: Saída do tipo contato seco (NA ou NF) para ligação de fechaduras eletromagnética, eletromecânica ou qualquer outro tipo de carga. Pode ser configurada conforme posição do jumper NA NF;
- FECH: Saída para fechadura eletromecânica (até 750 mA);
- GND: usado para conexão dos sensores SEN1/SEN2, botoeiras BOT1/BOT2 e FECH;
- BOT1 e BOT2: Entradas para chave "Push Button" tipo NA;
- 15 Vc.a.: Entrada da fonte externa 15 Vc.a. ou 12 Vc.c.;
- Ramal: Entrada para ramal de PABX, central de condomínio ou linha telefônica;
- NA NF: Jumper para seleção do tipo da saída AUX;
- RESET: Jumper para RESET ou para iniciar BOOTLOADER.

### 3 FUNCIONAMENTO BÁSICO

O Porteiro eletrônico é similar a um telefone viva voz, com características especiais como atender a uma ligação automaticamente, desligar sobre o tom de ocupado, distinguir tons DTMF (Dual Tone Multifrequencial), para abertura de fechadura, entre outros, que fazem o mesmo a operar como porteiro eletrônico. Este Porteiro contém acoplado ao mesmo a tecnologia de RFID (Identificação por Radio Frequência), na frequência de 13,56 MHz e trabalha com a tecnologia MIFARE (de acordo com a ISO14443A). Esta solução é ideal para o acesso ao condomínio de forma prática e rápida, bastando apenas o morador aproximar seu chaveiro de aproximação junto a frente do porteiro, sobre a área .

#### 3.1 MODELO 13 TECLAS

- Tecla : Utilizada para realizar uma chamada para a portaria do condomínio.
- Tecla : Utilizada 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 da senha de usuário.

#### 3.2 MODELO TECLA ÚNICA

- Tecla : Utilizada para realizar uma chamada para a portaria do condomínio. Durante a ligação pressione esta tecla para encerrar.

-  • No modelo 1T, a programação do número da portaria bem como o cadastro do chaveiro de acesso deve ser feita remotamente conforme item 6.2 Programação remota via telefone.

#### 3.3 ACESSO AO CONDOMÍNIO UTILIZANDO A SENHA

Existem duas maneiras de entrar no condomínio por intermédio de senha:

Entrada por senha em modo padrão:

1. Pressione a tecla , Tecle a senha cadastrada e pressione a tecla  novamente;
2. Pressione a tecla  para abrir fechadura que está na saída FECH, ou pressione a tecla  para abrir a fechadura que está na saída AUX.

## Entrada por senha em modo seguro

1. Pressione a tecla , tecle o número do apartamento e a tecla  novamente;
2. Tecle a senha cadastrada e pressione a tecla .
3. Pressione a tecla  para abrir fechadura que está na saída FECH, ou pressione a tecla  para abrir a fechadura que está na saída AUX.

### 3.4 ACESSO AO CONDOMÍNIO UTILIZANDO O CHAVEIRO DE ACESSO

Para poder de acesso ao condomínio utilizando o chaveiro de acesso aproxime o mesmo da área  onde está localizado o campo eletromagnético do RFID na frequência de 13,56MHz.

 • O chaveiro de acesso deve estar previamente cadastrado para acessar a saída FECH ou a saída AUX, sendo que cada chaveiro, pode acessar apenas uma saída.

### 3.5 ABRIR A FECHADURA POR TELEFONE

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

### 3.6 ABRIR A FECHADURA POR BOTOEIRA

Após instalar uma chave “Push Button” 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.

## 4 MODO DE PROGRAMAÇÃO DO SÍNDICO/ZELADOR

Permite realizar as programações onde é imprescindível a presença do usuário responsável pelo condomínio (síndico, zelador, etc), conforme procedimento abaixo:

1. Pressione a tecla  por 3 segundos;
2. Tecle a senha do usuário responsável pelo condomínio (padrão 1234);
3. Siga o procedimento conforme item:
  - 4.1 Alteração da senha do síndico/zelador;
  - 4.2 Cadastro da senha do usuário resp. pelo apartamento.
  - 4.3 Apagar todas as senhas e chaveiros de acesso do apartamento;
  - 4.4 Cadastro do chaveiro de acesso para as saídas fech e/ou aux;
  - 4.5 Apagar um chaveiro de acesso e/ou senha de usuário.
4. Para sair do modo de programação do síndico pressione a tecla .



- Ao realizar qualquer programação, será sinalizado com 2 bips curtos caso a mesma for aceita e 1 bip longo caso a programação for recusada.

#### 4.1 ALTERAÇÃO DA SENHA DO SÍNDICO/ZELADOR

Permite a alteração da senha do Síndico/Zelador (pessoa responsável pelo condomínio) conforme procedimento abaixo:

1. Tecele 100;
2. Tecele a senha nova de 4 dígitos.



- É recomendado que a senha do Síndico/Zelador seja alterada logo após a instalação do porteiro no condomínio.
- É recomendado que a senha do Síndico/Zelador seja diferente da senha mestre (senha do instalador) do sistema.

#### 4.2 CADASTRO DA SENHA DO USUÁRIO RESP. PELO APARTAMENTO

Permite o cadastro da senha do usuário responsável pelo apartamento conforme procedimento abaixo:

1. Tecele o endereço 101;
2. Tecele o número do apartamento e pressione a tecla , caso o número do apartamento seja inferior a 6 dígitos;
3. Tecele a senha do usuário responsável pelo apartamento e pressione a tecla .



- Ler item 5 Modo de programação do usuário resp. pelo apartamento (Somente no modelo 13T)

#### 4.3 APAGAR TODAS AS SENHAS E CHAVEIROS DE ACESSO DO APARTAMENTO

Permite apagar todas as senhas que estão cadastradas para um apartamento específico conforme procedimento abaixo:

1. Tecele o endereço 102;
2. Tecele o número do apartamento e pressione a tecla .

#### 4.4 CADASTRO DO CHAVEIRO DE ACESSO PARA AS SAÍDAS FECH E/OU AUX

Permite o cadastro o chaveiro de acesso para as saídas FECH ou AUX conforme procedimento abaixo:

1. Tecle o endereço **110** para saída FECH ou **111** para saída AUX;
2. Tecle o número do apartamento de até 6 dígitos, caso o número do apartamento tenha menos de 6 dígitos pressione a tecla  para confirmar;
3. Tecle a senha que deseja cadastrar e pressione a tecla  para confirmar;
4. Aproxime sobre a área  o chaveiro de acesso;
5. Para cadastrar vários chaveiros de acesso, basta ir aproximando os sequencialmente junto a frente do porteiro, sobre o desenho  (o porteiro emitirá 2 bip's), caso um chaveiro já esteja cadastrado, será emitido um bip longo (bip de erro). Neste caso será atrelado a este chaveiro o apartamento e a senha que foi anteriormente cadastrada.
6. Caso desejar cadastrar outras senhas e ou outros apartamentos, após executar o passo 4, pressionar a tecla  e repetir os passos de 1. a 4.



- O chaveiro de acesso somente pode pertencer a um apartamento.
- Recomenda-se que cada chaveiro de acesso corresponda a uma senha do apartamento, porém é possível cadastrar vários chaveiros de acesso de uma vez para uma única senha de um determinado apartamento, repetindo o passo “4” acima para cada chaveiro de acesso.

#### 4.5 APAGAR UM CHAVEIRO DE ACESSO E/OU SENHA DE USUÁRIO

Permite apagar o cadastro de um determinado chaveiro de acesso conforme procedimento abaixo:

1. Tecle **112**;
2. Siga um dos seguintes procedimentos para apagar um determinado chaveiro de acesso:
  - a) Tecle o número do apartamento (Caso o mesmo tenha menos de 6 dígitos pressione  + senha referente ao chaveiro de acesso e pressione , ou
  - b) Aproxime o chaveiro de acesso da área 



- O procedimento acima, apaga a tag e a senha do usuário.

## 5 MODO DE PROGRAMAÇÃO DO USUÁRIO RESP. PELO APARTAMENTO (SOMENTE NO MODELO 13T)

Após programar a senha do usuário responsável, é possível cadastrar novas senhas para outros moradores do apartamento como familiares, empregada, diaristas ou alterá-las conforme procedimento abaixo:

1. Pressione a tecla  por 3 segundos;
2. Tecle o número do apartamento e pressione a tecla .
3. Tecle a senha do usuário responsável e pressione a tecla .
4. Siga o procedimento conforme item:
  - 5.1 para Alteração da senha do usuário resp. do apartamento;
  - 5.2 para Cadastro de senhas para os moradores do apartamento;
  - 5.3 para Alteração de senha do morador do apartamento.
5. Para sair do modo de programação pressione a tecla .

 • Ao realizar qualquer programação, será sinalizado com 2 bips curtos caso a mesma for aceita e 1 bip longo caso a programação for recusada.

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

- 1 dígito do apartamento + 7 dígitos de senha;
- 2 dígitos do apartamento + 6 dígitos de senha;
- 3 dígitos do apartamento + 5 dígitos de senha;
- 4 dígitos do apartamento + 4 dígitos de senha;
- 5 dígitos do apartamento + 3 dígitos de senha;
- 6 dígitos do apartamento + 3 dígitos de senha.

• Quando o número do apartamento for de 6 dígitos a senha é compreendida de 3 algarismos para que a mesma não fique muito curta, mais susceptível a intrusões ou tentativas de entrada no condomínio.

### 5.1 ALTERAÇÃO DA SENHA DO USUÁRIO RESP. DO APARTAMENTO

Para efetuar a alteração da senha do usuário responsável pelo apartamento, siga o procedimento abaixo:

1. Tecle .
2. Tecle a senha nova a ser cadastrada e pressione a tecla .

## 5.2 CADASTRO DE SENHAS PARA OS MORADORES DO APARTAMENTO

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

1. Tecle **2<sup>o</sup>**;
2. Tecle a senha a ser cadastrada e pressione .

## 5.3 ALTERAÇÃO DE SENHA DO MORADOR DO APARTAMENTO

Para alterar a senha do usuário morador, siga o procedimento abaixo:

1. Tecle **3<sup>o</sup>**;
2. Tecle a senha atual e pressione a tecla .
3. Tecle a senha nova e pressione a tecla .



- No item 5.2 Cadastro de senhas para os moradores do apartamento após ter feito o passo 2, caso queira continuar cadastrando mais senhas, repetir o passo 2 do item 5 Modo de programação do usuário resp. pelo apartamento (Somente no modelo 13T)

## 6 MODO DE PROGRAMAÇÃO DE SISTEMA

O modo de programação de sistema permite alterar toda a programação de sistema do porteiro. Ela pode ser feita pelo teclado ou remota via telefone.



- Ao realizar qualquer programação, será sinalizado com 2 bips curtos caso a mesma for aceita e 1 bip longo caso a programação for recusada.

### 6.1 PROGRAMAÇÃO POR TECLADO (MODELO 13 TECLAS)

Permite a entrada no modo de programação de sistema utilizando o teclado, conforme os passos abaixo:

1. Pressione a tecla  por 3 segundos;
2. Tecle a senha mestre (padrão 5678). Caso a senha for aceita os leds de fundo do teclado começam a piscar devagar;
3. Tecle 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 .

## 6.2 PROGRAMAÇÃO REMOTA VIA TELEFONE

Permite a entrada no modo de programação de sistema remotamente via telefone, conforme os passos abaixo:

1. Disque para o porteiro e aguarde o atendimento. O porteiro emite 2 bips curtos;
2. Do telefone que está em conversação com o porteiro tecle a senha mestre (padrão 5678) + tecla #;
3. Tecle o endereço desejado e faça as programações necessárias;
4. Para sair do modo de programação pressione a tecla \*.

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

## 7 PROGRAMAÇÃO DE SISTEMA

Para realizar esta programação o porteiro precisa estar em modo de programação por teclado ou remoto por telefone.

### 7.1 PROGRAMAÇÃO NÚMERO DE RAMAL DA PORTARIA (END. 251)

Permite a configuração do número do ramal da portaria que o porteiro disca quando pressionada a tecla . Essa programação aplica-se em ambos os modelos conforme programação abaixo:

1. Tecle 251;
2. Tecle o número da portaria, com no máximo 18 dígitos e pressione  ou a tecla # do telefone quando estiver em programação remota;

 • Padrão de fábrica é 9.

### 7.2 PROGRAMAÇÃO DA SENHA MESTRE (END. 252)

Permite a configuração da senha para entrar no modo de programação de sistema, conforme os passos abaixo:

1. Tecle 252;
2. Tecle a nova senha com 4 dígitos;

 • Padrão de fábrica é 5678.

### 7.3 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DAS SAÍDAS FECH E/OU AUX (END. 253 E 254)

Permite a configuração do tempo que o porteiro mantém o acionamento das saídas FECH ou AUX, conforme os passos abaixo:

1. Tecla 253 para a saída FECH ou 254 para a saída AUX;
2. Tecla o tempo desejado de 001 a 010 segundos para saída FECH e/ou 001 a 255 segundos para a saída AUX;

-  • Padrão de fábrica é 001 segundo;
-  • Ao programar 000 o relê será definido como com retenção, somente para saída AUX.

### 7.4 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO MÁXIMO DE CONVERSAÇÃO (END. 255)

Permite a configuração do tempo máximo de conversação, conforme os passos abaixo:

1. Tecla 255;
2. Tecla o tempo desejado de 010 a 255 segundos;

-  • Padrão de fábrica é 090 segundos;
-  • Para desabilitar o encerramento da conversação, programe o tempo com 000.

### 7.5 PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO DE RINGS (END. 256)

Permite a configuração do número de rings necessários para que o porteiro realize o atendimento de uma chamada, conforme os passos abaixo:

1. Tecla 256;
2. Tecla o número de rings desejado de 001 a 015.

-  • Padrão de fábrica é 001 ring;
-  • 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 porteiro, exceto a tecla .

## 7.6 HABILITAÇÃO DO MODO NUMERAÇÃO FLEXÍVEL (END. 257)

Permite a configuração de 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. Tecle 257;
2. Pressione a tecla **1<sup>o</sup>** para habilitar ou a tecla **2<sup>o</sup>** para desabilitar;



- Disponível somente para o modelo PEC13T ID;
- Padrão de fábrica é desabilitado;
- Ao habilitar essa programação, o porteiro realiza chamadas somente para os números que estão cadastrados como numeração flexível.

## 7.7 PROGRAMAÇÃO DE INTERTRAVAMENTO (END. 258)

Permite a configuração da função de intertravamento, proporcionando mais segurança para a entrada e a saída dos moradores no condomínio. 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.

Para programar essa função, siga o procedimento abaixo:

1. Tecle 258;
2. Pressione a tecla **1<sup>o</sup>** para habilitar ou a tecla **2<sup>o</sup>** para desabilitar;



- Padrão de fábrica é desabilitado.

## 7.8 PROGRAMAÇÃO DO TIPO DE FECHADURA UTILIZADA NA SAÍDA AUX (END. 259)

Permite a configuração da saída **AUX** que 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. Tecele 259;
2. Pressione a tecla **1<sup>o</sup>** para constante ou a tecla **2<sup>o</sup>** para pulsativa.



- Padrão de fábrica é pulsativa.
- A 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 **NA NF** conforme indicado no item 2.3 Esquema de instalação, onde o usuário pode escolher entre **NA** (Normalmente Aberto) ou **NF** (Normalmente Fechado). Caso o usuário queria colocar uma fechadura eletromagnética na saída **AUX**, o jumper 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.

## 7.9 PROGRAMAÇÃO DA SENSIBILIDADE DO MICROFONE E VOLUME DO ALTO-FALANTE (END. 260)

Permite a configuração dos ajustes da sensibilidade do microfone e do volume do alto-falante. Ambos possuem 3 níveis (Mínimo/Médio/Máximo). Para programar, siga o procedimento abaixo:

1. Tecla 260;
2. 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.
3. 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.



- Padrão de fábrica é volume médio e sensibilidade média.

## 7.10 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO PARA ALERTA DOS SENSORES DE PORTA ABERTA (END. 262 E 263)

Permite a configuração do tempo, em segundos, que os sensores com fio instalados nas entradas SEN1 e SEN2, devem ficar abertos para o porteiro emita aviso sonoro “bips” sinalizando que o portão está aberto e deve ser fechado. Para programar, siga o procedimento abaixo:

1. Tecla 262 para programar SEN1 ou tecla 263 para programar SEN2;
2. Tecla o tempo desejado de 001 a 255 segundos. Para desabilitar essa função, programe o tempo com 000 segundos.



- Padrão de fábrica é desabilitado.

### 7.11 PROGRAMAÇÃO DO ACIONAMENTO DA BOTOEIRA 1 (END. 264)

Permite a configuração da ação que o porteiro deve tomar quando a botoeira 1 for pressionada. Para programar, siga o procedimento abaixo:

1. Tecla 264;
  2. Pressione a tecla referente a opção desejada:
    - Tecla **1<sup>o</sup>** direciona a botoeira 1 para acionar a saída FECH;
    - Tecla **2<sup>o</sup>** direciona a botoeira 1 para acionar a saída AUX;
    - Tecla **3<sup>o</sup>** direciona a botoeira 1 para acionar as saídas FECH e AUX.
-  • Padrão de fábrica é acionar a saída FECH.

### 7.12 PROGRAMAÇÃO DO ACIONAMENTO DA BOTOEIRA 2 (END. 265)

Permite a configuração da ação que o porteiro deve tomar quando a botoeira 2 for pressionada. Para programar, siga o procedimento abaixo:

1. Tecla 265;
  2. Pressione a tecla referente a opção desejada:
    - Tecla **1<sup>o</sup>** direciona a botoeira 2 para acionar a saída FECH;
    - Tecla **2<sup>o</sup>** direciona a botoeira 2 para acionar a saída AUX;
    - Tecla **3<sup>o</sup>** direciona a botoeira 2 para acionar as saídas FECH e AUX.
-  • Padrão de fábrica é acionar a saída AUX.

### 7.13 PROGRAMAÇÃO DE ALERTA DE PORTA ABERTA OU VIOLAÇÃO NA PORTARIA (END. 266)

Permite a configuração para sinalização de bips na portaria através de uma discagem efetuada automaticamente pelo porteiro, quando algum sensor de porta está aberto ou quando ocorre a violação do tamper, conforme programação abaixo:

1. Tecla 266;
2. Pressione a tecla **1<sup>o</sup>** para habilitar a discagem para a portaria e a emissão dos bips ou a tecla **2<sup>o</sup>** para desabilitar a discagem para a portaria e manter a sinalização de bips somente no porteiro.

 • Padrão de fábrica é habilitado.

### 7.14 PROGRAMAÇÃO DO PREFIXO DE DISCAGEM (END. 267) (SOMENTE PARA O MODELO 13T)

Permite a configuração de um prefixo de discagem que o porteiro acrescentará automaticamente antes dos números discados pelo usuário, conforme programação abaixo:

1. Tecla 267;

2. Tecla o prefixo desejado (até 18 dígitos) e pressione a tecla .



• Padrão de fábrica é desabilitado.

### 7.15 PROGRAMAÇÃO DE MODO SENHA SEGURA (END. 268)

Permite a configuração do modo de senha segura para promover maior segurança do 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. Tecla 268;

2. Pressione a tecla  para habilitar ou a tecla  para desabilitar.



• Padrão de fábrica é desabilitado.

### 7.16 PROGRAMAÇÃO DO SEGUNDO DÍGITO PARA ACIONAMENTO DA SAÍDA FECH (END. 269)

Permite a configuração do segundo dígito utilizado para fazer o acionamento da saída FECH, conforme programação abaixo:

1. Tecla 269;

2. Selecione o número do segundo dígito de 0 a 9.



• Padrão de fábrica é 1.

• Caso queira desabilitar o acionamento da saída FECH quando em conversação pressione a tecla  quando a programação for local, ou tecla a tecla # estando em programação remota após digitar o endereço 269.

## 7.17 PROGRAMAÇÃO DO SEGUNDO DÍGITO PARA ACIONAMENTO DA SAÍDA AUX (END. 270)

Permite a configuração do segundo dígito utilizado para fazer o acionamento da saída AUX, conforme programação abaixo:

1. Tecle 270;
2. Selecione o número do segundo dígito de 0 a 9.

-  • Padrão de fábrica é 2.
- Caso queira desabilitar o acionamento da saída AUX quando em conversação pressione a tecla  quando a programação for local, ou tecle a tecla # estando em programação remota após digitar o endereço 270.

## 7.18 PROGRAMAÇÃO DA NUMERAÇÃO FLEXÍVEL (END. 300 A 399)

Permite associar uma numeração flexível a um número físico, ou seja, quando o visitante teclear um determinado número de apartamento, o porteiro disará o número flexível associado a esse número de apartamento. Para programar, siga o procedimento abaixo:

1. Tecle o endereço entre 300 a 399;
2. Tecle o número físico (até 6 dígitos) + tecla ;
3. Tecle o número flexível (até 18 dígitos) + tecla .

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

- Caso deseje apagar um número flexível, digite o endereço desejável 300 à 399 e pressione a tecla  +  ou estando em programação remota pressione \* + \*

## 8 RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA

Existem duas maneiras de recuperar as configurações de fábrica:

**Através do jumper RESET:** Permite apagar somente as senhas mestre e do síndico ou efetuar o reset geral do sistema. Para realizar o reset no porteiro siga o procedimento abaixo:

1. Com o porteiro ligado;
2. Feche o jumper **RESET** conforme indicado no item 2.3 Esquema de instalação por 6 segundos para restauração da senha mestre e da senha do responsável pelo condomínio ou 20 segundos para restauração total do sistema;
3. O porteiro emitirá com 2 bips curtos após decorrido o tempo de 6 segundos e 3 bips curtos após decorrido o tempo de 20 segundos sinalizando que o jumper **RESET** deve ser aberto para iniciar o procedimento de restauração.
4. Após o procedimento o porteiro emitirá 3 bips longos sinalizando que a restauração foi concluída.

**Através do modo de programação:** Permite 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 conforme item 6 Modo de programação de sistema;
2. Tecle endereço 261;
3. Pressione a tecla referente a opção desejada:
  - Tecla **1** reset de todas as programações do sistema para o padrão de fábrica, sem perder as senhas dos usuários;
  - Tecla **2** reset das senhas dos usuários, sem retornar a programação de fábrica;
  - Tecla **3** reset geral para retornar toda a programação de fábrica e apagar todas as senhas de usuários;
4. Saia em modo de programação conforme item 6 Modo de programação de sistema.

 **NOTA** • No porteiro PEC 13T/1T ID é usado uma memória flash externa, toda a programação de sistema, além de senhas de usuário e chaveiros de aproximação, são armazenados na mesma. É imprescindível que seja respeitado o tempo (aproximadamente 80 segundos para garantir a limpeza completa dos dados da memória);

- Após executar o passo 3 do item 8 Restauração das configurações de fábrica, quando o porteiro emitir 3 bips longos indica e a operação do Reset foi concluída;

## 9 ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE (BOOTLOADER)

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

1. Com o porteiro desligado;
2. Feche o jumper **RESET** conforme indicado no item 2.3 Esquema de instalação;
3. Ligue o porteiro e verifique se os leds do teclado piscam rápido;
4. Conecte o cabo programador e proceda normalmente a atualização através do software **BOOTLOADER** da JFL;
5. Após atualização abrir o jumper **RESET**.



- Caso o porteiro não receba o comando do software **BOOTLOADER** por um período de tempo de 10 segundos o mesmo será inicializado normalmente.

## 10 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

# 11 TABELA DE PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA

	PROGRAMAÇÃO	ENDEREÇO	PADRÃO
SÍNDICO/ ZELADOR	Senha do síndico/zelador	100	1234
	Cadastro da senha do usuário resp. pelo apartamento	101	Desabilitado
	Apagar todas as senhas e chaveiros de acesso do apartamento	102	-
	Cadastro do chaveiro de acesso para acionamento da saída FECH	110	-
	Cadastro do chaveiro de acesso para acionamento da saída AUX	111	-
	Apagar um chaveiro de acesso ou senha de usuário	112	-
SISTEMA	Número do ramal de portaria	251	9
	Senha mestre	252	5678
	Tempo de acionamento da saída FECH	253	1 segundo
	Tempo de acionamento da saída AUX	254	1 segundo
	Tempo máximo de conversação	255	90 segundos
	Número de toques para atendimento automático	256	1
	Modo numeração flexível	257	Desabilitado
	Intertravamento	258	Desabilitado
	Tipo da fechadura utilizada na saída AUX	259	Pulsativa
	Sensibilidade do eletreto e volume do alto falante	260	Médio
	Tempo para alerta dos sensores de porta aberta	262-263	0 - Desabilitado
	Acionamento da botoeira 1	264	Saída FECH
	Acionamento da botoeira 2	265	Saída AUX
	Alerta de porta aberta ou violação na portaria	266	Habilitado
	Prefixo de discagem	267	Desabilitado
	Modo senha segura	268	Desabilitado
Segundo dígito para acionamento da saída FECH	269	1	
Segundo dígito para acionamento da saída AUX	270	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**

**[www.jfl.com.br](http://www.jfl.com.br)**

PEC13T/1T ID REV.: 00 09/11/18 - 1.8.478