



# Manual do Usuário

PEC 4000 ID  
PEC 8000 ID

VERSÃO 1.0 OU SUPERIOR

**Parabéns,**

Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

# ÍNDICE

1	PRODUTO.....	4
2	INSTALAÇÃO.....	5
2.1	PRECAUÇÕES.....	5
2.2	FIXAÇÃO.....	5
2.3	INSTALAÇÃO GERAL.....	6
2.4	INSTALAÇÃO COM MAIS DE UMA BOTOEIRA E MAIS DE UM SENSOR.....	7
2.5	INSTALAÇÃO DE PORTEIRO ELETRÔNICO.....	7
2.6	INSTALAÇÃO DE IDENTIFICADORES DE CHAMADA.....	7
3	SINALIZAÇÃO AUDIOVISUAL.....	7
3.1	SINALIZAÇÃO DE ACESSO.....	7
3.2	SINALIZAÇÃO DE ALARME.....	7
3.3	SINALIZAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO.....	7
3.4	SINALIZAÇÃO DE RAMAL.....	7
3.5	SINALIZAÇÃO DE RESET.....	7
4	OPERAÇÃO.....	8
4.1	LIGANDO O PORTEIRO COLETIVO.....	8
4.2	REALIZANDO UMA LIGAÇÃO DO PORTERO COLETIVO PARA UM APARTAMENTO.....	8
4.3	REALIZANDO UMA LIGAÇÃO DE UM APARTAMENTO PARA OUTRO APARTAMENTO.....	8
4.4	REALIZANDO UMA TRANSFERÊNCIA.....	8
4.5	DESVIO DE CHAMADA DE RAMAL PORTEIRO.....	8
4.6	ACESSO UTILIZANDO TAG.....	9
4.7	ACESSO UTILIZANDO BOTOEIRA.....	9
4.8	ACESSO EM CHAMADA.....	9
5	FUNCIONALIDADES DE USUÁRIO.....	9
5.1	NÃO PERTURBE (#10).....	9
5.2	SIGA-ME (#11).....	9
5.3	SEGUNDA CHAMADA (FLASH #12).....	9
5.4	CAPTURE DE CHAMADA EM ESPERA “PÊNDULO” (FLASH #14).....	10
5.5	CAPTURE CHAMADA EM ESPERA E ENCERRA A LIGAÇÃO (FLASH #15).....	10
5.6	RETORNO SE NÃO ATENDE OU SE OCUPADO (FLASH #16).....	10
5.7	PEGA TROTE (#17 OU #18).....	10
6	FUNCIONALIDADES DE ALARMES.....	10
6.1	ALARME DE EMERGÊNCIA DE PÂNICO (#90).....	10
6.2	ALARME DE PORTA ABERTA.....	10
7	FUNCIONALIDADES AVANÇADAS.....	11
7.1	PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO FLEXÍVEL LOCAL (#02).....	11
7.2	PROGRAMAÇÃO DO MODO PORTARIA (#03).....	11
7.3	IDENTIFICAÇÃO DO NÚMERO FÍSICO E FLEXÍVEL DO RAMAL (#06).....	11
7.4	IDENTIFICAÇÃO DO RAMAL QUE ATIVOU PÂNICO (#09).....	11
8	MODO DE PROGRAMAÇÃO.....	12
8.1	PROGRAMAÇÃO PELO APLICATIVO PROGRAMADOR.....	12
8.2	PROGRAMAÇÃO PELA TAG MESTRE.....	12
9	PROGRAMAÇÃO DE SISTEMA.....	13
9.1	SENHA DO INSTALADOR.....	13
9.2	TEMPO DE ALARME DE EMERGÊNCIA DE PÂNICO.....	13
9.3	TAG DO USUÁRIO MESTRE “SÍNDICO/ZELADOR”.....	13
9.4	MODO PORTARIA.....	13
9.5	INTERTRAVAMENTO.....	13
9.6	ACIONAMENTO EM CHAMADA.....	13
10	PROGRAMAÇÃO DE RAMAL.....	13
10.1	PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO FLEXÍVEL.....	13
10.2	PROGRAMAÇÃO DO TIPO.....	13
11	PROGRAMAÇÃO DAS FECHADURAS.....	14
11.1	TEMPO DE ACIONAMENTO.....	14
11.2	DÍGITO DE ACIONAMENTO.....	14
11.3	TIPO DE ACIONAMENTO.....	14
12	PROGRAMAÇÃO DAS BOTOEIRAS.....	14
12.1	TIPO DE ACIONAMENTO.....	14

<b>13</b>	<b>PROGRAMAÇÃO DOS SENSORES DE PORTA ABERTA.....</b>	<b>14</b>
13.1	TEMPO PARA ALARME.....	14
13.2	TIPO DE SINALIZAÇÃO DO ALARME.....	14
<b>14</b>	<b>PROGRAMAÇÃO DO ÁUDIO.....</b>	<b>15</b>
14.1	TEMPO DE CONVERSAÇÃO.....	15
14.2	SENSIBILIDADE DO MICROFONE.....	15
14.3	VOLUME DO ALTO-FALANTE.....	15
<b>15</b>	<b>RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA.....</b>	<b>15</b>
<b>16</b>	<b>ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE (BOOTLOADER).....</b>	<b>16</b>
<b>17</b>	<b>RESUMO DOS COMANDOS.....</b>	<b>18</b>
<b>18</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....</b>	<b>18</b>
<b>19</b>	<b>REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS.....</b>	<b>19</b>
19.1	DIREITOS AUTORAIS.....	19
19.2	CERTIFICAÇÃO ANATEL.....	19
19.3	POLÍTICA DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE.....	19
19.4	LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS.....	20
19.5	MARCAS REGISTRADAS E CÓDIGO ABERTO.....	20

# 1 PRODUTO

Os porteiros coletivos PEC 4000 ID e PEC 8000 ID permitem a realização de chamadas entre os ramais de um edifício sem custo nenhum, possuindo as seguintes características:

- 4/8 ramais desbalanceados (PEC 4000 ID/PEC 8000 ID).
- Controle de acesso para até 100 usuários;
- Acesso por tag RFID;
- Acesso por botoeiras;
- Acesso em chamada;
- Entrada para 2 sensores de abertura;
- Saída para 2 fechaduras;
- Desligamento automático por tempo de conversação;
- Ajuste de sensibilidade do microfone e de volume do alto-falante;
- Teclas iluminadas com indicação do ramal em chamada;
- Facilidade de instalação, onde os conectores e fiação ficam na base do produto.
- Programação por aplicativo “Programador JFL Mob” para Android® e iOS®;
- Toques diferenciados.
- Funções como: transferência, desvio de chamada, não perturbe, siga-me, captura de chamada em espera, atendimento de segunda chamada, retorno se ocupado, retorno se não atende, pega trote, hot ramal, identificação de chamadas, alarme em caso de emergência, alarme de porta aberta, modo portaria, intertravamento e atualização de firmware.



A tag RFID  não está inclusa no produto e pode ser adquirida separadamente.

## 2 INSTALAÇÃO

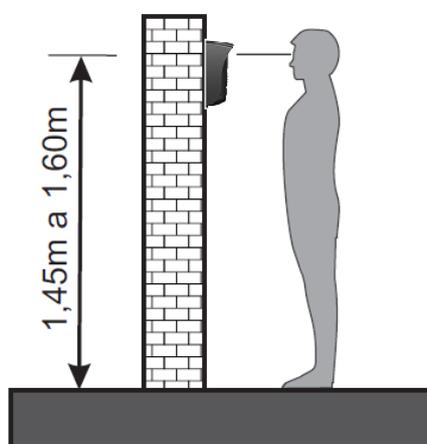
Leia atentamente todo o manual antes de iniciar a instalação.

### 2.1 PRECAUÇÕES

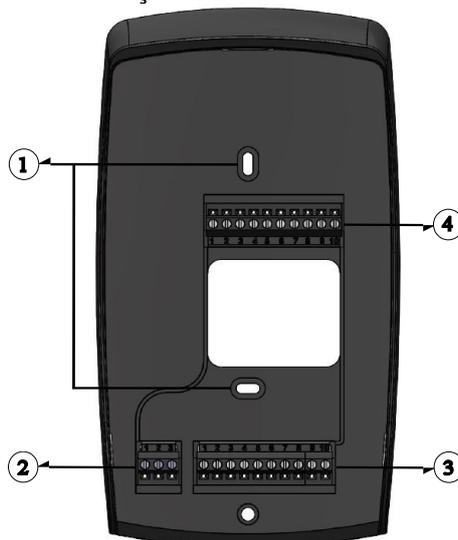
- Evite a interrupção do funcionamento do porteiro coletivo por falta de energia elétrica, utilizando no-break com potência superior à necessidade do produto;
- Evite a instalação em locais próximos a equipamentos geradores de campo magnético, tais como: quadro de energia, motores, etc;
- O porteiro coletivo deve ser instalado por técnicos especializados e experientes;
- O porteiro coletivo possui ajustes, sugere-se que apenas pessoas qualificadas as façam;
- A manutenção só poderá ser feita por pessoas indicadas pela JFL Alarmes.

### 2.2 FIXAÇÃO

Instale o porteiro coletivo entre 1,45m e 1,60m de altura para facilitar a captação de voz.



Fixe o suporte na parede e conecte a fiação conforme item 2.3 Instalação geral.



- 1: Fixação dos parafusos compatível com as caixas 4x2 disponíveis no mercado;
- 2: Conexão da alimentação AC;
- 3: Conexão das fechaduras, botoeiras e sensores;
- 4: Conexão dos ramais;

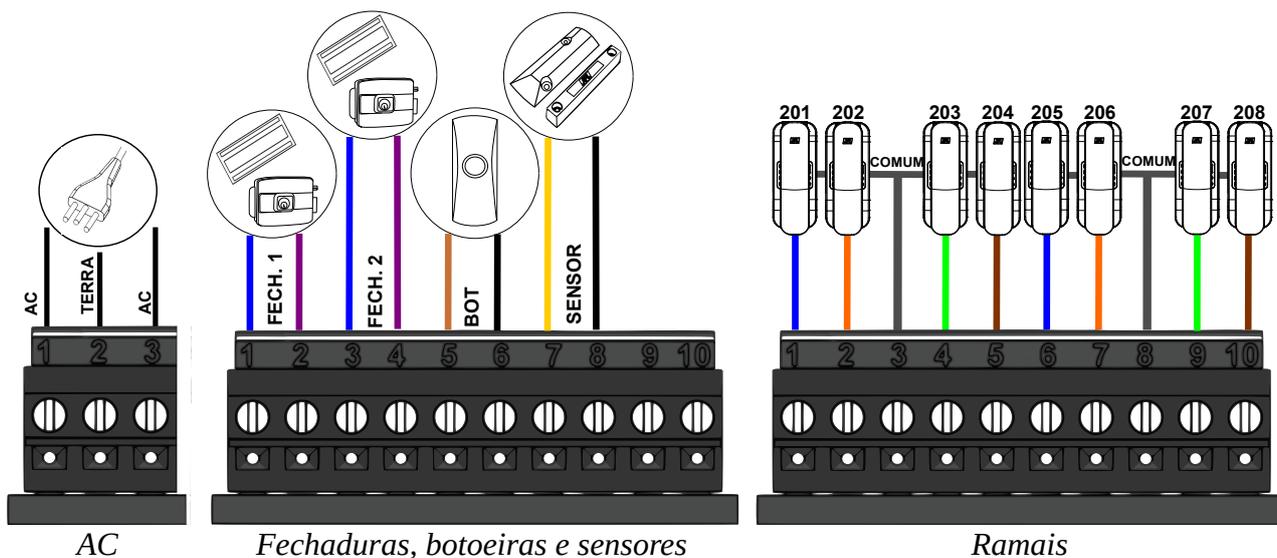
Encaixe a parte superior e depois a inferior.



Realizar a identificação dos ramais utilizando a etiqueta que acompanha produto antes de fixar a frente do porteiro coletivo.

## 2.3 INSTALAÇÃO GERAL

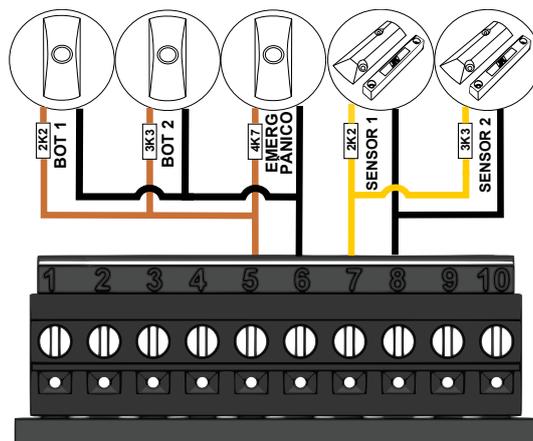
O porteiro coletivo permite instalar alimentação AC, as fechaduras, a botoeira, o sensor e os ramais conforme indicado abaixo:



- Para evitar a interrupção do funcionamento do porteiro coletivo, recomenda-se a utilização de um no-break ou short-break com potência superior à necessidade do mesmo, sendo imprescindível a interligação do aterramento dos dois equipamentos.
- Resistência máxima para o aterramento = 5Ω.

## 2.4 INSTALAÇÃO COM MAIS DE UMA BOTOEIRA E MAIS DE UM SENSOR

O porteiro coletivo permite a instalação de botoeira (N.A.) para função de alarme de emergência de pânico e/ou para a função de intertravamento conforme figura abaixo:



## 2.5 INSTALAÇÃO DE PORTEIRO ELETRÔNICO

É possível realizar a instalação de porteiro eletrônico em qualquer ramal do porteiro coletivo. Após definir qual ramal será utilizado, faça a configuração do mesmo conforme item 10 Programação de ramal.

## 2.6 INSTALAÇÃO DE IDENTIFICADORES DE CHAMADA

O porteiro coletivo permite a instalação de identificadores de chamadas em todos os seus ramais, exceto nos ramais configurados como porteiros eletrônicos.

# 3 SINALIZAÇÃO AUDIOVISUAL

## 3.1 SINALIZAÇÃO DE ACESSO

- Liberado: 2 bipes curtos e pisca 2 vezes na cor verde ●;
- Negado: 1 bipe longo e pisca 1 vez na cor vermelha ●.

## 3.2 SINALIZAÇÃO DE ALARME

- PORTA ABERTA: ACESO NA COR VERMELHA ●.

## 3.3 SINALIZAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO

- ACESO NA COR CIANO ●.

## 3.4 SINALIZAÇÃO DE RAMAL

- Realizando uma chamada: Piscando na cor turquesa ●;
- Em conversação: Aceso na cor turquesa ●.
- Em curto: Aceso na cor amarela ●.

## 3.5 SINALIZAÇÃO DE RESET

- Aceso na cor rosa ●.

## 4 OPERAÇÃO

### 4.1 LIGANDO O PORTEIRO COLETIVO

Com as fiações devidamente conectadas, alimente o porteiro e aguarde o procedimento de inicialização:

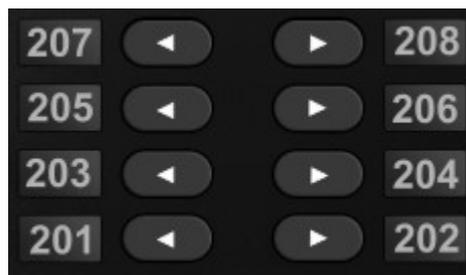
1. Ao ligar, o teclado ficará aceso na intensidade máxima sinalizando a inicialização;
2. Após a inicialização será emitido 2 bips e o teclado ficará aceso na intensidade mínima, sinalizando repouso e disponibilidade para uso.

### 4.2 REALIZANDO UMA LIGAÇÃO DO PORTERO COLETIVO PARA UM APARTAMENTO

Pressione a tecla correspondente ao apartamento desejado.



PEC 4000 ID



PEC 8000 ID



- Caso queira configurar um tempo máximo que o porteiro coletivo poderá ficar em uma chamada (1 a 255 segundos) ver figura ???, caso não queira que o porteiro encerre a chamada automaticamente basta configurar o tempo com 0.
- O porteiro coletivo vem de fábrica com a sensibilidade do microfone e/ou o volume do alto-falante configurados com os níveis médios, caso queira alterar ver item 14 Programação do áudio.

### 4.3 REALIZANDO UMA LIGAÇÃO DE UM APARTAMENTO PARA OUTRO APARTAMENTO

Retire o monofone do gancho e disque o número do apartamento desejado.



- Quando houver numeração flexível como "101" e "1010", por exemplo, após ser discado "101" o porteiro ficará esperando por até 6 segundos por uma nova tecla para que a chamada prossiga. Nesses casos, para agilizar a chamada, pressione # após o número discado. O porteiro realizará a chamada imediatamente, antes da contagem dos 6 segundos.
- Caso queira realizar uma chamada utilizando a numeração física tecle # + número físico do ramal de 201 ao 204/208 (PEC 4000 ID/PEC 8000 ID).

### 4.4 REALIZANDO UMA TRANSFERÊNCIA

Para realizar a transferência, pressione FLASH durante a conversa (ramal em ligação fica em espera) e disque para o ramal desejado. A transferência pode ser efetuada com consulta, quando se espera o ramal chamado atender a ligação, ou sem consulta, quando coloca-se o monofone no ganho após o início da chamada para o número discado.

### 4.5 DESVIO DE CHAMADA DE RAMAL PORTEIRO

Quando o usuário disca do ramal porteiro para outro ramal e não ocorre o atendimento após o 5º toque, a ligação é desviada para o ramal configurado como portaria, onde toca mais cinco vezes. Caso o porteiro não tenha portaria, o porteiro receberá tom de ocupado após o 5º toque.

## 4.6 ACESSO UTILIZANDO TAG

Para realizar o acesso utilizando tag, aproxime a mesma sobre a área demarcada ((••)).



Caso ocorra 5 tentativas consecutivas de acesso por tag não cadastrada, o porteiro coletivo bloqueará o acesso por 30 segundos.

## 4.7 ACESSO UTILIZANDO BOTOEIRA

Para realizar o acesso utilizando botoeiras, realize a instalação de uma chave “Push Button” tipo “NA” na entrada BOT conforme item 2.4 Instalação com mais de uma botoeira e mais de um sensor.

## 4.8 ACESSO EM CHAMADA

Para realizar o acesso durante uma chamada, através do telefone tecele \*1 para abrir a fechadura 1 e/ou \*2 para abrir a fechadura 2.



- Caso queira desabilitar o acesso em chamada ver item 9.6 Acionamento em chamada.
- Caso queira alterar o dígito de acionamento das saídas das fechaduras ver item 11.2 Dígito de acionamento.

# 5 FUNCIONALIDADES DE USUÁRIO

## 5.1 NÃO PERTURBE (#10)

Não perturbe é uma função que permite que o apartamento receba ligações apenas da portaria. Ligações do porteiro eletrônico para o apartamento serão encaminhadas para a portaria. Para ativar ou desativar a função Não Perturbe, o usuário deve retirar o monofone do gancho e discar #10.



- O apartamento com não perturbe ativado receberá um tom de discar diferenciado sinalizando que a função está ativada, podendo realizar ligações normalmente.
- Está função não pode ser ativada por ramais configurados como portaria ou porteiro.

## 5.2 SIGA-ME (#11)

Esta função é utilizada quando o morador de um apartamento deseja que suas ligações sejam desviadas para o ramal de outro apartamento. Por segurança, o comando para ativar a função siga-me, deverá ser realizado do ramal em que o usuário deseja desviar suas ligações para outro local. Para ativar, digite no ramal de origem #11 + o número do apartamento de destino e para desativar a função, tecele #11 no apartamento de origem quando voltar.



- O apartamento com siga-me ativado receberá um tom de discar diferenciado sinalizando que a função está ativada, podendo realizar ligações normalmente.
- Enquanto a função estiver ativada somente o apartamento de destino consegue realizar ligações para o apartamento de origem.
- Está função não pode ser ativada por ramais configurados como portaria ou porteiro.

## 5.3 SEGUNDA CHAMADA (FLASH #12)

Caso o usuário esteja com o ramal ocupado em uma ligação, receberá um bip sinalizando que está recebendo uma segunda chamada. Para atendê-la, pressione FLASH #12, colocando assim a primeira chamada em espera.



O apartamento pode receber segunda chamada apenas da portaria ou do porteiro.

## 5.4 CAPTURA DE CHAMADA EM ESPERA “PÊNDULO” (FLASH #14)

Para capturar à ligação anterior que está em espera e deixar a ligação atual aguardando, digite FLASH #14.

Este comando alterna entre a segunda chamada atendida e a primeira retida (em espera) e vice-versa, não finalizando a ligação.

## 5.5 CAPTURA CHAMADA EM ESPERA E ENCERRA A LIGAÇÃO (FLASH #15)

Para encerrar uma chamada e retornar à ligação em espera, tecele FLASH #15. Com isso, a ligação atual é encerrada e retorna à ligação que estava em espera.

## 5.6 RETORNO SE NÃO ATENDE OU SE OCUPADO (FLASH #16)

Durante o tom de chamada ou depois de receber o tom de ocupado do ramal chamado, pressione FLASH #16 e retorne o monofone ao gancho. Assim que o ramal que não atendeu a chamada retirar e retornar o monofone no gancho ou o ramal ocupado estiver com o monofone no gancho, o ramal que realizou o comando receberá o toque diferenciado e ao atender, iniciará a chamada ao ramal que estava ocupado.

## 5.7 PEGA TROTE (#17 OU #18)

Esta função permite que o apartamento saiba qual foi o último ramal que realizou uma chamada para ele. Há duas maneiras de fazer isso:

1. Tecele #17. Uma chamada será realizada para o número do último ramal que te ligou.
2. Tecele #18. Uma chamada será realizada para a portaria, onde o identificador de chamadas da portaria exibirá o número do último ramal que te ligou.

# 6 FUNCIONALIDADES DE ALARMES

## 6.1 ALARME DE EMERGÊNCIA DE PÂNICO (#90)

O alarme de emergência de pânico, quando ativado, toca todos os ramais do porteiro, exceto os ramais de porteiro e no ramal que ativou a função alertando alguma anomalia no condomínio, como por exemplo, incêndio. Os apartamentos receberão um tom de discagem e toque diferenciados sinalizando que a função está ativada. As ligações funcionam normalmente enquanto essa funcionalidade estiver ativada.

Esta função pode ser ativada pela entrada de botoeira ou digitando #90 em qualquer ramal, exceto ramal configurado como porteiro. Uma vez ativada, essa funcionalidade poderá ser desativada pelo ramal que realizou o acionamento ou pela portaria teclando #90.



- Esta função pode ser configurada conforme item 9.2 Tempo de alarme de emergência de pânico.

## 6.2 ALARME DE PORTA ABERTA

O alarme de porta aberta sinaliza no porteiro coletivo, e se configurado realiza uma chamada para a portaria quando ativado.



- Esta função pode ser configurada conforme item 13 Programação dos sensores de porta aberta.

## **7 FUNCIONALIDADES AVANÇADAS**

### **7.1 PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO FLEXÍVEL LOCAL (#02)**

Para programar o número flexível do próprio local do ramal sem entrar no modo de programação tecle #02 + a senha do instalador (padrão 5678) + número flexível desejado para esse ramal + #.

### **7.2 PROGRAMAÇÃO DO MODO PORTARIA (#03)**

Quando habilitada, o porteiro não pode mais ligar diretamente para os ramais. Então, todas as ligações são direcionadas para a portaria que pode ou não transferir para o apartamento.

Esta função pode ser habilitada ou desabilitada pelo ramal configurado como portaria teclando #03 + 1 para habilitar ou #03 + 0 para desabilitar.

### **7.3 IDENTIFICAÇÃO DO NÚMERO FÍSICO E FLEXÍVEL DO RAMAL (#06)**

Para retornar a identificação do número físico e flexível do próprio ramal no identificador de chamadas, tecle #06 e coloque o monofone no gancho.

Para retornar a identificação do número físico e flexível de qualquer apartamento no identificador de chamadas ao qual o ramal se encontra, tecle #06 + o número do apartamento e coloque o monofone no gancho.

Exemplo da identificação do ramal físico 204 com número flexível 1004: 20401004 (Onde os três primeiros dígitos correspondem ao número físico e os demais cinco dígitos correspondem ao número flexível).

### **7.4 IDENTIFICAÇÃO DO RAMAL QUE ATIVOU PÂNICO (#09)**

Para retornar a identificação do ramal que ativou a funcionalidade de pânico no identificador de chamadas, tecle #09 e coloque o monofone no gancho.

## 8 MODO DE PROGRAMAÇÃO

Pode ser realizada pelo instalador através da senha pelo aplicativo “Programador JFL Mob” ou pela tag mestre para cadastrar e/ou apagar as tags dos usuários.

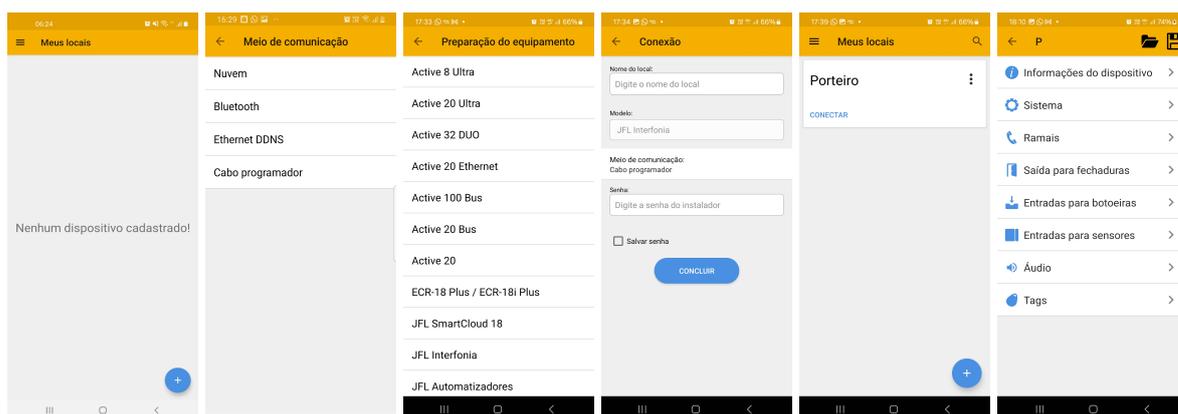


O modo de programação será automaticamente finalizado, caso fique sem operação por mais de 60 segundos.

### 8.1 PROGRAMAÇÃO PELO APLICATIVO PROGRAMADOR

Entre na loja Google Play (Android) ou na loja App Store (iOS), baixe o aplicativo “Programador JFL Mob”, crie uma conta e faça login.

1. Abra o aplicativo “Programador JFL Mob”;
2. Toque em + para adicionar um local;
3. Selecione o meio de comunicação e toque em PRÓXIMO;
4. Selecione o produto que deseja programar (JFL interfonia);
5. Preencha o nome do local, a senha, marque a opção se desejar salvar senha e toque em CONCLUIR.
6. Em seguida toque em CONECTAR, o aplicativo baixará toda programação já configurada no porteiro coletivo;
7. Navegue pelas guias de programação preenchendo os campos a serem configurados e toque no botão ENVIAR.



### 8.2 PROGRAMAÇÃO PELA TAG MESTRE

1. Para entrar aproxime a tag mestre sobre a área demarcada ((•)).
2. Tecele o ramal desejado:  
Para cadastrar uma ou mais tag:  
Tecele RAMAL + TAG1 ... TAGN.  
Para apagar todas as tags de um ramal:  
Tecele RAMAL por 3 segundos.
3. Para sair aproxime novamente a tag mestre sobre a área demarcada ((•)).

## 9 PROGRAMAÇÃO DE SISTEMA

### 9.1 SENHA DO INSTALADOR

Permite a configuração da senha do instalador para programação do porteiro.

### 9.2 TEMPO DE ALARME DE EMERGÊNCIA DE PÂNICO

Permite a configuração do tempo em minutos, que os ramais ficarão sendo sinalizados pelo toque de alarme de emergência de pânico.



Padrão de fábrica 3 minutos.



Para desabilitar esta funcionalidade programe o tempo como 0.

### 9.3 TAG DO USUÁRIO MESTRE “SÍNDICO/ZELADOR”

Permite o cadastro e/ou exclusão das tags do apartamento de forma mais simples.

### 9.4 MODO PORTARIA

Permite aumentar a segurança no acesso ao condomínio, onde todas as ligações são direcionadas para a portaria, não podendo o visitante ligar diretamente para os apartamentos.



Padrão de fábrica desabilitado.

### 9.5 INTERTRAVAMENTO

Permite aumentar a segurança no acesso ao condomínio com o sistema de gaiola ou eclusa, onde um portão somente será aberto caso o outro esteja fechado.



Padrão de fábrica desabilitado.



- Esta função também inibe o acionamento das saídas para fechaduras ao mesmo tempo;
- Necessita da utilização dos sensores para o funcionamento de intertravamento.

### 9.6 ACIONAMENTO EM CHAMADA

Permite facilitar o acesso ao condomínio durante a ligação, onde o morador poderá realizar a abertura das fechaduras através das teclas do telefone.



Padrão de fábrica habilitado.

## 10 PROGRAMAÇÃO DE RAMAL

### 10.1 PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO FLEXÍVEL

Para configurar o número flexível utilize do ramal, onde o mesmo pode variar de 1 a 65535.

### 10.2 PROGRAMAÇÃO DO TIPO

Os ramais saem configurados de fábrica como apartamentos, ou seja, sem nenhuma configuração especial e podem ser configurados como portaria, porteiro ou hot ramal (Realiza uma chamada automática para o ramal flexível programado como destino ao sair do gancho).



- O porteiro coletivo permite a programação de apenas um ramal como portaria.
- Caso não exista nenhum ramal configurado como portaria, os ramais configurados como porteiros receberão sinalização de tom de ocupado após o 5º toque.
- Todos os ramais podem ser configurados como hot ramal, exceto ramais configurados como portaria e porteiros.

- Caso o usuário queira realizar uma chamada, mesmo com o ramal configurado como Hot Ramal, basta pressionar FLASH e digitar o número do apartamento para discagem, logo após retirar o monofone do gancho.

## 11 PROGRAMAÇÃO DAS FECHADURAS

### 11.1 TEMPO DE ACIONAMENTO

Permite a configuração do tempo, em segundos, de acionamento das saídas para fechaduras.



Padrão de fábrica 1 segundo para ambas as saídas.

### 11.2 DÍGITO DE ACIONAMENTO

Permite a configuração do dígito para acionamento das saídas para fechaduras.



Padrão de fábrica 1 (Para saída da fechadura 1) e 2 (Para saída da fechadura 2).



Caso os 2 dígitos sejam iguais, acionará apenas a saída da fechadura 1.

### 11.3 TIPO DE ACIONAMENTO

Permite a configuração do tipo de acionamento das saídas para fechaduras do porteiro.

Podendo ser:

- Com retenção (Recomenda-se utilizar para acionar uma carga);
- Pulsativa (Recomenda-se utilizar para acionar fechadura eletromecânica);
- NF (Recomenda-se utilizar para acionar fechadura eletromagnética);
- NA (Recomenda-se utilizar para acionar a entrada botoeira de um movimentador);
- Pulso único (Recomenda-se utilizar para acionar fecho elétrico).



Padrão de fábrica (Pulsativa) para ambas as saídas.

## 12 PROGRAMAÇÃO DAS BOTOEIRAS

### 12.1 TIPO DE ACIONAMENTO

Permite a configuração de qual saída de fechadura as botoeiras 1 e/ou 2 comandarão quando forem acionadas.

Podendo ser:

- Aciona saída da fechadura 1;
- Aciona saída da fechadura 2.



Padrão de fábrica 1 (Para botoeira 1) e 2 (Para botoeira 2).

## 13 PROGRAMAÇÃO DOS SENSORES DE PORTA ABERTA

### 13.1 TEMPO PARA ALARME

Permite a configuração do tempo, em segundos, que os sensores com fio devem ficar abertos para que o porteiro emita o alarme.



Padrão de fábrica 000 (desabilitado) para ambos os sensores (1 e 2).

### 13.2 TIPO DE SINALIZAÇÃO DO ALARME

Permite a configuração do tipo de sinalização quando algum dos sensores permanecer aberto depois do tempo para alarme configurado.

Podendo ser:

- Bipe no porteiro;
- Bipe no porteiro e discagem para a portaria.



Padrão de fábrica bipe no porteiro.

## 14 PROGRAMAÇÃO DO ÁUDIO

### 14.1 TEMPO DE CONVERSAÇÃO

Permite a configuração de um tempo, em segundos, para que o porteiro encerre a ligação automaticamente.



Padrão de fábrica 90 segundos, quando desabilitado o tempo de conversação a ligação permanece até que seja encerrada.

### 14.2 SENSIBILIDADE DO MICROFONE

Permite a configuração da sensibilidade do microfone do porteiro.



Padrão de fábrica sensibilidade média.

### 14.3 VOLUME DO ALTO-FALANTE

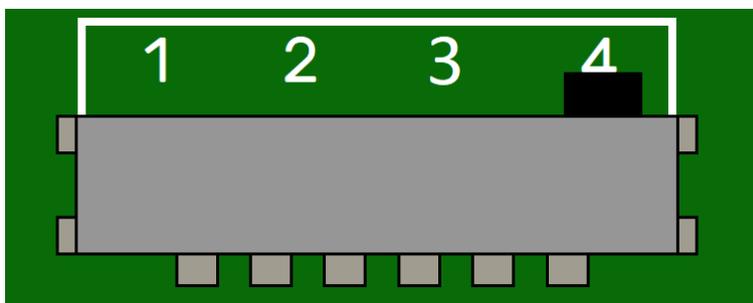
Permite a configuração do volume do alto-falante do porteiro.



Padrão de fábrica volume médio.

## 15 RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA

Abra o porteiro coletivo e localize a chave CH1 conforme figura abaixo:



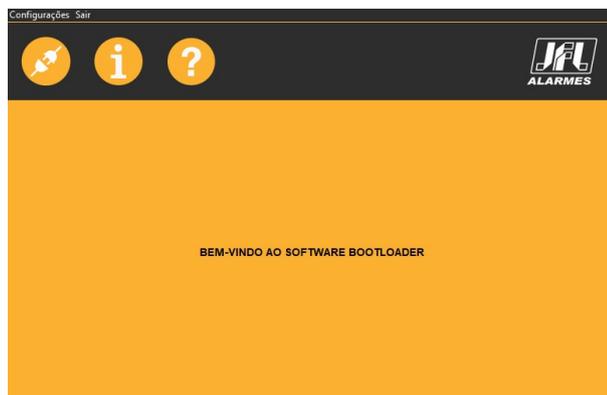
1. Com o porteiro coletivo desligado, selecione a posição da chave CH1 para:
  - 1 reset parcial para restaurar a senha do instalador;
  - 2 reset total para restaurar todas as programações.
2. Ligue o porteiro coletivo;
3. Após o reset o porteiro emitirá 2 bipes e ficará com os leds do teclado na cor rosa ●, sinalizando que a restauração foi concluída;
4. Desligue o porteiro coletivo e retorne a chave para posição 4;
5. Ligue o porteiro coletivo novamente para inicializar.

## 16 ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE (BOOTLOADER)

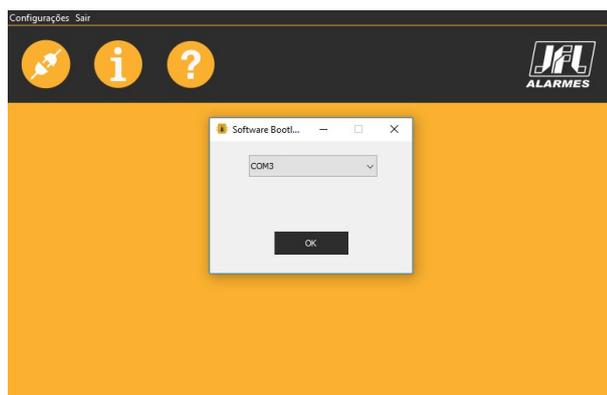
Para atualizar o firmware do porteiro coletivo em campo localmente é necessário possuir um computador com o software bootloader instalado e o cabo programador JFL.

Para fazer a atualização, siga os passos abaixo:

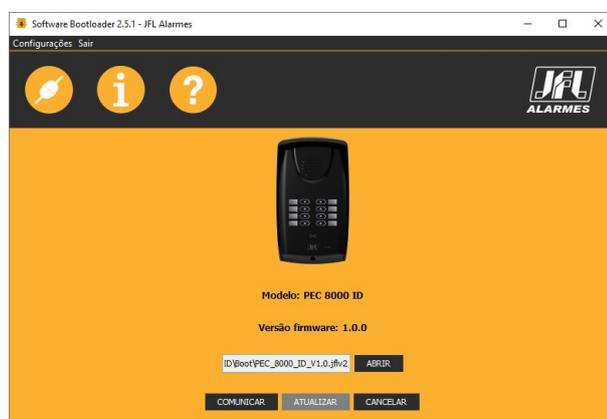
1. Com o porteiro desligado, conecte o cabo programador e selecione a posição 3 da chave CH1 conforme figura do item 15 Restauração das configurações de fábrica;
2. Ligue o porteiro;
3. Abra o software de bootloader da JFL;



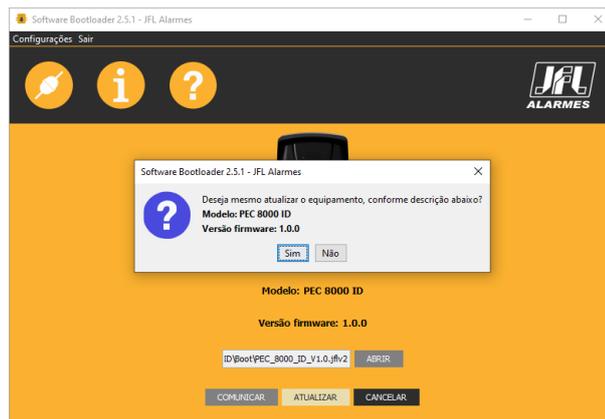
4. Selecione a porta serial referente ao cabo programador;



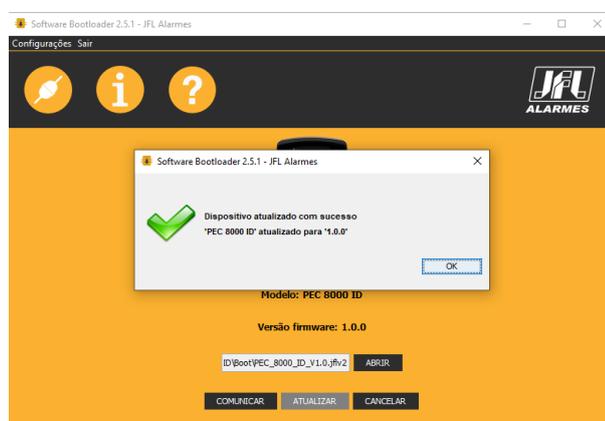
5. Abrir o arquivo .jfl com o novo firmware;



6. Clicar em comunicar e logo após atualizar, confirme e aguarde a atualização;



7. Após a atualização desligue o porteiro e retorne a chave CH1 para posição 4;



8. Ligue o porteiro novamente para inicializar.

## 17 RESUMO DOS COMANDOS

	FUNCIONALIDADES	COMANDO	DESCRIÇÃO	PADRÃO
AVANÇADAS	Configuração do número flexível local do ramal	#02 SSSS RFLEX#	-	-
	Modo de portaria	#03 1	Habilita	Desabilitado
		#03 0	Desabilita	
	Identif. do número do ramal e número do flexível	#06 ou #06 RFLEX	-	-
	Identif. do número de série da central	#07	-	-
	Identif. do número da versão da central	#08	-	-
Identif. do ramal que ativou PÂNICO	#09	-	-	
USUÁRIOS	Não perturbe	#10	Habilita	Desabilitado
			Desabilita	
	Siga-me	#11 RFLEX	Habilita	Desabilitado
		#11	Desabilita	
	Atende segunda chamada	FLASH #12	-	-
	Captura chamada em espera "PENDULO"	FLASH #14	-	-
	Captura chamada em espera e encerra a ligação	FLASH #15	-	-
	Retorno se não atende ou se ocupado	FLASH #16	-	-
	Pega trote com chamada para apartamento	#17	-	-
	Pega trote com chamada para portaria	#18	-	-
Alarme de emergência de pânico	#90	Habilita	Desabilitado	
		Desabilita		

## 18 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação: 90 a 240 VAC (automático) 50/60 Hz.

Proteção elétrica: Contra transientes nas entradas de ramais e fonte de alimentação.

Consumo em repouso: 4 W (ramais no gancho).

Consumo máximo: 8 W (utilizando os 4 enlases).

Capacidade de ramais: 4/8 (PEC 4000 ID/PEC 8000 ID).

Numeração física dos ramais: #201 a #204/#208 (PEC 4000 ID/PEC 8000 ID, podendo ser programado o flexível de 1 a 65535).

Número de enlases: 4.

Número máximo de telefones em extensão: Até 3 por ramal.

Número máximo de porteiros: Até o número de ramais do porteiro.

Distância máxima até o telefone com cabo CI-40: 250 m.

Tipo de telefone: Comum ou sem fio.

Tipo de discagem: Multifrequencial (tom).

Corrente máxima na saída F1 e F2: A corrente máxima das saídas F1 e F2 depende da capacidade de corrente da fonte de alimentação. Sendo a corrente máxima permitida de 2A.

Frequência de leitura de TAG (PEC 1300 ID): 13,56 MHz (Mifare).

Taxa de transmissão (PEC 1300 ID): 106 - 848 kbps.

Dimensões: 12,5 x 22,8 x 4,3 cm.

Peso: 450 g.

Condições ambientais: Temperatura de -5 °C a 55 °C e umidade relativa do ar: 10 a 90% (sem condensação).

## 19 REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS

### 19.1 DIREITOS AUTORAIS

Este manual está protegido pelas leis internacionais dos direitos autorais. Parte alguma deste manual pode ser reproduzida, distribuída, traduzida ou transmitida de qualquer forma e em qualquer meio, seja eletrônico ou mecânico, incluindo fotocopiadora, gravação ou armazenamento em qualquer sistema de informação ou recuperação sem autorização da JFL.

### 19.2 CERTIFICAÇÃO ANATEL

Para mais informações, consulte o site da Anatel – [www.gov.br/anatel/pt-br/](http://www.gov.br/anatel/pt-br/)



XXXXXX-XX-XXXXX

Res. 680

“Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados”.

### 19.3 POLÍTICA DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

A JFL preocupada com a segurança dos equipamentos, visando minimizar ou corrigir vulnerabilidades, realiza melhorias periódicas nos softwares/firmwares dos produtos. Isto ajuda a manter os produtos protegidos contra softwares maliciosos, ataques de hackers, roubo de informações confidenciais e eventuais falhas exploradas por pessoas mal-intencionadas.

A JFL pratica as seguintes políticas nos produtos e aplicativos:

- Sempre atualizamos os aplicativos nas lojas das plataformas móveis a fim de mitigar problemas de segurança;
- Informações pessoais e informações sensíveis nos aplicativos são armazenadas de forma criptografadas como sugere a LGPD (lei geral de proteção de dados);
- A JFL disponibiliza atualizações do equipamento por no mínimo dois anos após o lançamento ou enquanto este produto estiver sendo distribuído ao mercado;
- A JFL disponibiliza um serviço de atendimento ao consumidor (SAC) para esclarecimentos de qualquer dúvida sobre os produtos;
- O histórico de atualizações do produto incluindo as vulnerabilidades identificadas, medidas de mitigação e correções de segurança podem ser acessados [aqui](#);
- Se você acreditar que encontrou uma vulnerabilidade de segurança ou privacidade em um produto da JFL, entre em contato com o SAC;
- Para garantir a proteção dos clientes, a JFL não divulga, não discute nem confirma problemas de segurança até que uma investigação seja conduzida e as correções estejam disponíveis;
- É dever do usuário manter sempre o produtos, o aplicativo e os módulos de comunicação com os seus respectivos softwares/firmwares atualizados. Para isso, a JFL recomenda que contrate uma empresa ou um profissional de segurança autorizado para que possa dar manutenção preventiva no sistema e analisar eventuais melhorias no sistema a fim de aumentar a proteção do usuário.

## **19.4 LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS**

Este produto possui dados sensíveis gravados em sua memória como nome dos usuários e outras configurações. Estes dados são protegidos por senha contra pessoas não autorizadas. A JFL não possui acesso, não coleta, não utiliza e não faz nenhum tratamento destes dados.

## **19.5 MARCAS REGISTRADAS E CÓDIGO ABERTO**

- Apple, iPhone, iPad, Siri, Apple Watch e App Store são marcas registradas da Apple Inc registradas nos EUA e em outros países e regiões. iOS é uma marca comercial registrada da Cisco nos EUA e em outros países e é utilizada sob licença;
- O nome “Android”, o logotipo do Android, a marca “Google Play” e outras marcas registradas do Google são propriedades da Google LLC e não fazem parte dos recursos disponíveis no Android Open Source Project;
- Todas as outras marcas registradas e direitos autorais são de propriedade de seus respectivos proprietários;
- As licenças de código abertos usadas nos aplicativos e no firmware dos equipamentos podem ser encontradas no site da JFL.

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

Rev. 0 06/03/2024