



Manual do Usuário

PEC 1300 ID
PEC 1300
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.

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



ÍNDICE

1	PRODUTO.....	4
1.1	CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS PEC 1300 ID.....	4
1.2	CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS PEC 1300.....	5
2	INSTALAÇÃO.....	6
2.1	PRECAUÇÕES.....	6
2.2	INSTALAÇÃO GERAL.....	6
2.3	INSTALAÇÃO COM DUAS BOTOEIRAS E/OU DOIS SENSORES.....	7
2.4	INSTALAÇÃO DA FECHADURA COM FONTE EXTERNA.....	7
2.5	INSTALAÇÃO COM MOVIMENTADOR.....	7
2.6	INSTALAÇÃO COMO CONTATO SECO.....	8
2.7	INTERLIGAÇÃO COM BARRAMENTO DE COMUNICAÇÃO RS485 (PEC 1300 ID).....	8
2.8	FIXAÇÃO.....	9
3	OPERAÇÃO.....	10
3.1	LIGANDO O PORTEIRO.....	10
3.2	REALIZANDO UMA LIGAÇÃO PARA UM APARTAMENTO.....	10
3.3	REALIZANDO UMA LIGAÇÃO PARA A PORTARIA.....	10
3.4	ACESSO UTILIZANDO SENHA.....	10
3.5	ACESSO UTILIZANDO SENHA NO MODO SENHA SEGURA.....	10
3.6	ACESSO UTILIZANDO TAG (PEC 1300 ID).....	10
3.7	ACESSO UTILIZANDO BOTOEIRA.....	11
3.8	ACESSO EM CHAMADA.....	11
3.9	ALTERAÇÃO DA SENHA DE ACESSO PELO PRÓPRIO USUÁRIO.....	11
4	MODO DE PROGRAMAÇÃO.....	12
4.1	PROGRAMAÇÃO PELO TECLADO.....	12
4.2	PROGRAMAÇÃO REMOTA PELO TELEFONE.....	12
4.3	PROGRAMAÇÃO PELA TAG MESTRE (PEC 1300 ID).....	12
4.4	PROGRAMAÇÃO PELO APLICATIVO PROGRAMADOR.....	13
4.4.1	UTILIZANDO CABO PROGRAMADOR JFL.....	13
4.4.2	UTILIZANDO MÓDULO BLUETOOTH.....	13
4.4.3	PROGRAMADOR JFL MOB.....	14
5	PROGRAMAÇÃO DE SISTEMA.....	15
5.1	SENHA DO INSTALADOR - ENDEREÇO 200.....	15
5.2	SENHA DO USUÁRIO MESTRE “SÍNDICO/ZELADOR” - ENDEREÇO 210.....	15
5.3	TAG DO USUÁRIO MESTRE “SÍNDICO/ZELADOR”- ENDEREÇO 211 (PEC 1300 ID).....	15
5.4	MODO SENHA SEGURA - ENDEREÇO 212.....	15
5.5	MODO SAÍDA PRÉ-PROGRAMADA - ENDEREÇO 213.....	16
5.6	MODO DE CHAMADA COM NÚMERO FLEXÍVEL - ENDEREÇO 214.....	16
5.7	NÚMERO DA PORTARIA - ENDEREÇO 220.....	16
5.8	PREFIXO DE DISCAGEM - ENDEREÇO 221.....	16
5.9	TEMPO DE CONVERSAÇÃO - ENDEREÇO 222.....	17
5.10	NÍVEL DE DTMF - ENDEREÇO 224.....	17
5.11	TEMPO DE ACIONAMENTO DAS SAÍDAS F1 E F2 - ENDEREÇO 230 E 231.....	17
5.12	TIPO DE ACIONAMENTO DAS SAÍDAS F1 E F2 - ENDEREÇO 232 E 233.....	17
5.13	DÍGITO DE ACIONAMENTO DAS SAÍDAS F1 E F2 - ENDEREÇO 234 E 235.....	18
5.14	ACIONAMENTO DAS SAÍDAS F1 E F2 EM CHAMADA - ENDEREÇO 236.....	18
5.15	TIPO DE ACIONAMENTO DAS BOTOEIRAS 1 E 2 - ENDEREÇO 240 E 241.....	18
5.16	TEMPO PARA ALERTA DOS SENSORES 1 E 2 - ENDEREÇO 250 E 251.....	18
5.17	TIPO DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA DOS SENSORES - ENDEREÇO 252.....	19
5.18	INTERTRAVAMENTO - ENDEREÇO 253.....	19
5.19	VOLUME DO ALTO-FALANTE E SENSIBILIDADE DO MICROFONE - ENDEREÇO 260.....	19
5.20	VOLUME DO BIP DE SINALIZAÇÃO - ENDEREÇO 261.....	20
5.21	PROGRAMAÇÃO DE DATA - ENDEREÇO 270 (PEC 1300 ID).....	20
5.22	PROGRAMAÇÃO DE HORA - ENDEREÇO 271 (PEC 1300 ID).....	20
6	PROGRAMAÇÃO DOS USUÁRIOS.....	21
6.1	SENHA DOS USUÁRIOS - ENDEREÇO 30X.....	21
6.2	TAG DOS USUÁRIOS - ENDEREÇO 31X (PEC 1300 ID).....	21
6.3	SENHA E TAG DOS USUÁRIOS - ENDEREÇO 32X (PEC 1300 ID).....	22
6.4	NÚMERO FLEXÍVEL DOS USUÁRIOS - ENDEREÇO 33X.....	22
7	RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA.....	23
7.1	RESTAURAÇÃO POR TECLADO OU REMOTAMENTE EM CHAMADA - ENDEREÇO 990.....	23

7.2 RESTAURAÇÃO PELA CHAVE DE RESET/BOOT.....	23
8 ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE (BOOTLOADER).....	24
9 RESUMO DAS FUNCIONALIDADES DE ACESSO DOS USUÁRIOS.....	26
10 RESUMO DAS PROGRAMAÇÕES PELO INSTALADOR.....	27
11 RESUMO DAS PROGRAMAÇÕES PELO USUÁRIO MESTRE.....	28
12 RESUMO DAS PROGRAMAÇÕES PELA TAG MESTRE (PEC 1300 ID).....	28
13 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	28
14 REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS.....	28
14.1 DIREITOS AUTORAIS.....	28
14.2 POLÍTICA DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE.....	29
14.3 LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS.....	29
14.4 MARCAS REGISTRADAS E CÓDIGO ABERTO.....	29

1 PRODUTO

Os Porteiros PEC 1300 ID e PEC 1300 são compatíveis com qualquer central de comunicação ou PABX que seguem a norma da ANATEL.

1.1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS PEC 1300 ID

- Controle de acesso para até 4000 usuários com cadastro de senha, tag RFID e número flexível;
- Armazena até 64.000 eventos;
- Acesso por senha com ou sem saída pré-programada;
- Acesso por senha segura;
- Acesso por tag RFID;
- Acesso por 2 botoeiras;
- Função intertravamento (Eclusa ou Gaiola);
- Entrada para fonte externa de 12 Vc.c. a 28 Vc.c. / 2 A (não inclusa);
- 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;
- Programação local através do teclado, tag mestre ou aplicativo “Programador JFL Mob” para Android® e iOS®;
- Programação remota via telefone, quando em chamada;
- Teclas iluminadas com redução de intensidade em repouso;
- Atualização de firmware via bootloader.



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

1.2 CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS PEC 1300

- Controle de acesso para até 4000 usuários com cadastro de senha e número flexível;
- Acesso por senha com ou sem saída pré-programada;
- Acesso por senha segura;
- Acesso por 2 botoeiras;
- Função intertravamento (Eclusa ou Gaiola);
- Entrada para fonte externa de 12 Vc.c. a 28 Vc.c. / 2 A (não inclusa);
- 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;
- Programação local através do teclado, ou aplicativo “Programador JFL Mob” para Android® e iOS®;
- Programação remota via telefone, quando em chamada;
- Teclas iluminadas com redução de intensidade em repouso;
- Atualização de firmware via bootloader.



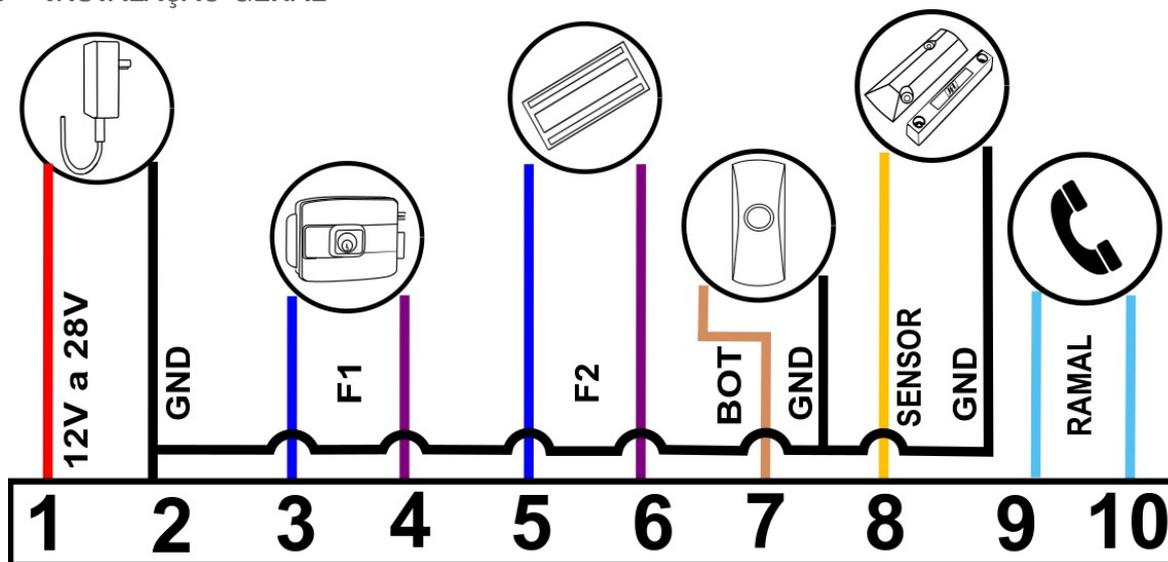
2 INSTALAÇÃO

Leia atentamente todo o manual antes de iniciar a instalação.

2.1 PRECAUÇÕES

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

2.2 INSTALAÇÃO GERAL



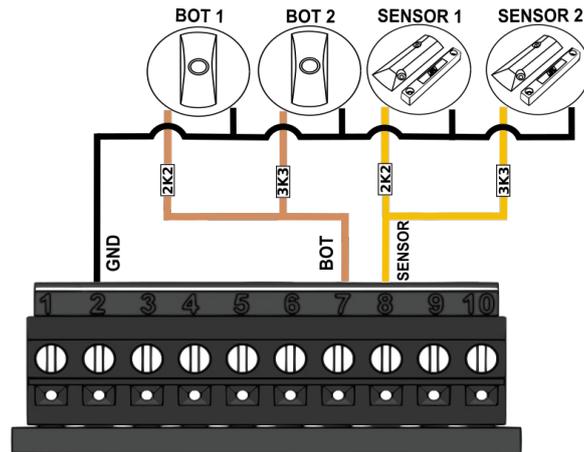
Legenda:

- 12V a 28V / GND: Entrada para fonte externa de 12 Vc.c. a 28 Vc.c. / 2 A (Recomenda-se fio de bitola de 1,5mm² para distâncias de até 50 m).
- F1: Saída para fechadura 1.
- F2: Saída para fechadura 2.
- BOT: Entrada para botoeira.
- SENSOR: Entrada para sensor.
- RAMAL: Entrada para ramal da central telefônica.



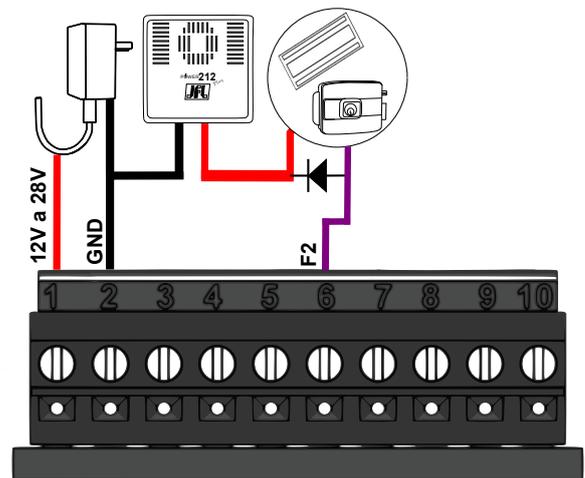
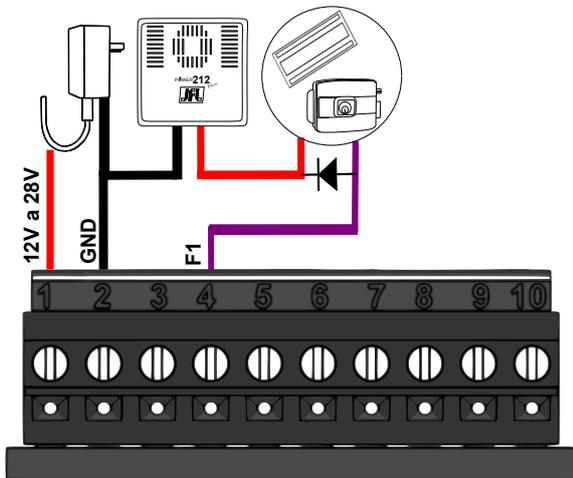
Para selecionar o tipo de acionamento das saídas F1 e F2, consulte item 5.12 Tipo de acionamento das saídas F1 e F2 - endereço 232 e 233.

2.3 INSTALAÇÃO COM DUAS BOTOEIRAS E/OU DOIS SENSORES



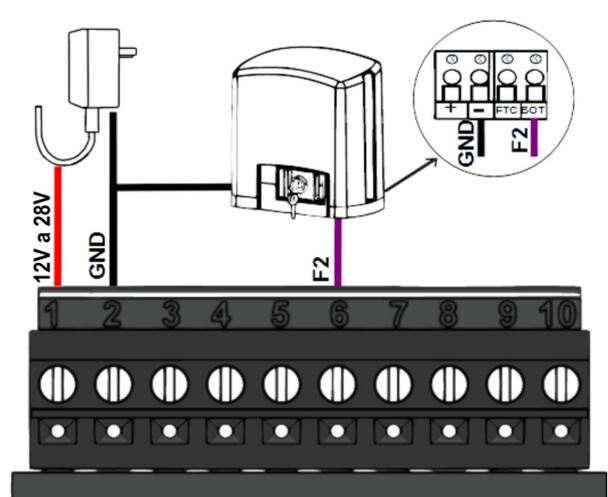
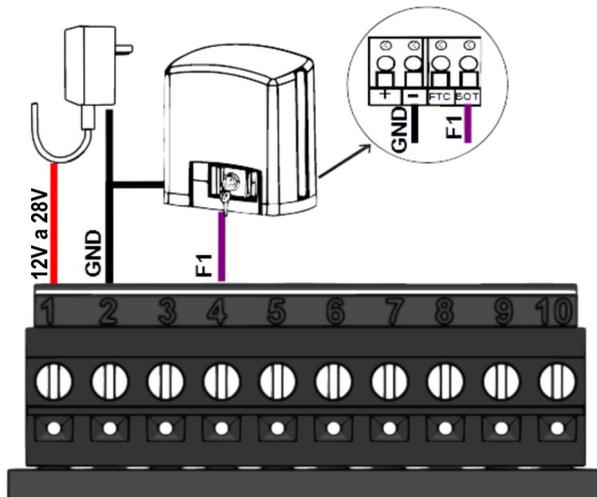
2.4 INSTALAÇÃO DA FECHADURA COM FONTE EXTERNA

Para alimentar a fechadura com uma fonte externa, ligue o diodo (1N4007) enviado junto ao kit de instalação em paralelo com a fechadura e verifique a programação 5.12 Tipo de acionamento das saídas F1 e F2 - endereço 232 e 233.



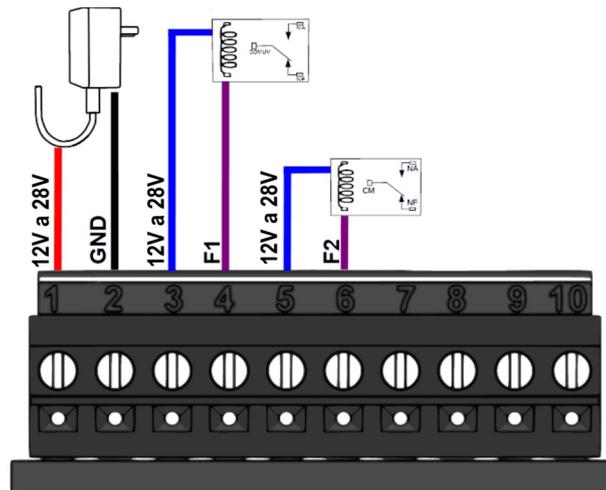
Deve-se respeitar a polaridade do diodo, ligando o catodo no lado positivo da alimentação da fechadura.

2.5 INSTALAÇÃO COM MOVIMENTADOR



2.6 INSTALAÇÃO COMO CONTATO SECO

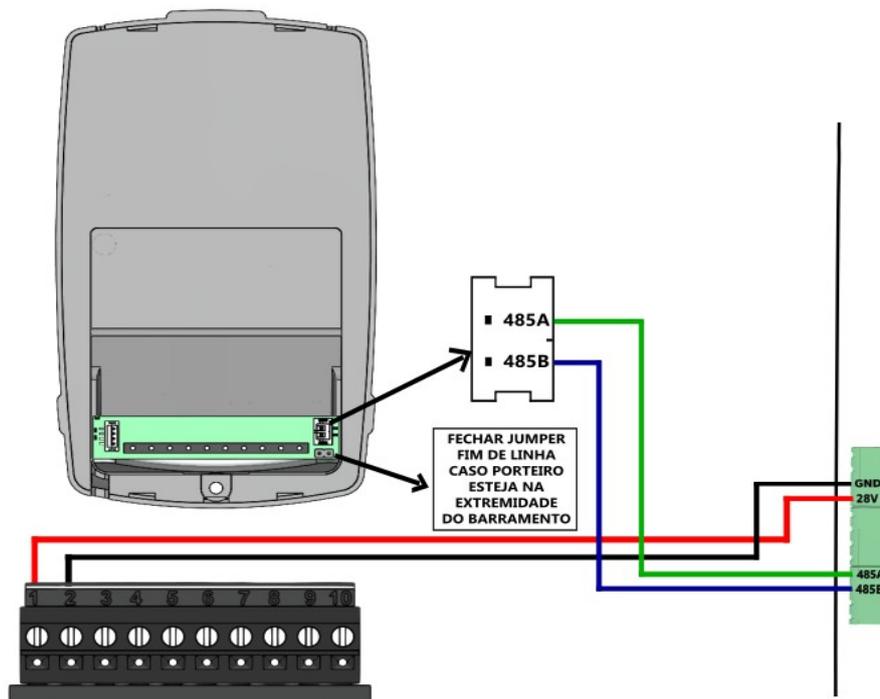
Para transformar as saídas (F1 e F2) em saídas de contato seco utilizando relé externo, verifique a programação 5.12 Tipo de acionamento das saídas F1 e F2 - endereço 232 e 233.



A tensão aplicada nas saídas das fechaduras será a mesma da fonte de alimentação do porteiro.

2.7 INTERLIGAÇÃO COM BARRAMENTO DE COMUNICAÇÃO RS485 (PEC 1300 ID)

O porteiro pode ser alimentado pelas centrais Optymus 16/66 e/ou interligado através do barramento RS485, possibilitando assim a programação de todos os dispositivos a partir de um único ponto.

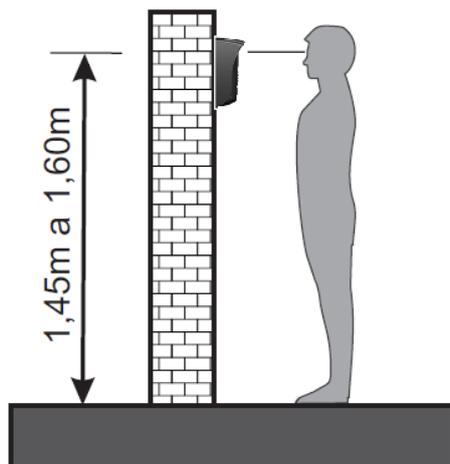


- A central de comunicação Optymus 16/66 com versão 1.4 ou superior configurada como principal, detectará automaticamente o porteiro no barramento.
- Caso o porteiro esteja na extremidade do barramento, fechar o jumper fim de linha, localizado próximo ao conector do barramento no porteiro.
- Lembre-se que o sinal do barramento de comunicação tem polaridade, por isso a inversão dos mesmos na conexão das centrais, ocasiona a impossibilidade de comunicação.
- Utilizando a alimentação da central de comunicação é necessário fonte externa para utilização de fechadura eletromagnética.

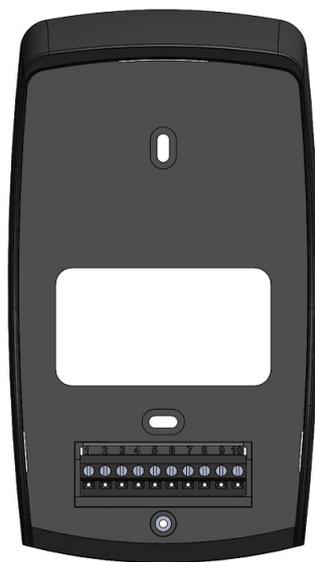
2.8 FIXAÇÃO

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

As furações do suporte do porteiro são compatíveis com as caixas 4x2 disponíveis no mercado. Sempre que possível utilize-as para melhor acomodação dos cabos.



Fixe o suporte na parede e conecte todos os fios necessários.



Conecte o porteiro ao suporte, encaixando a parte superior e depois a inferior.



3 OPERAÇÃO

3.1 LIGANDO O PORTEIRO

Com as fiações devidamente conectadas, ligue a fonte de alimentação (12 Vc.c. a 28 Vc.c.) do porteiro.

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.

3.2 REALIZANDO UMA LIGAÇÃO PARA UM APARTAMENTO

Para realizar uma ligação para um apartamento basta discar o número do ramal desejado. É possível discar através da numeração flexível (item 6.4), depois de cadastrado. Para cancelar a ligação tecle .



Ao realizar uma ligação para o apartamento "101", por exemplo, o porteiro aguarda 6 segundos por uma nova tecla antes de discar. Para agilizar a chamada, pressione  após o número discado.

3.3 REALIZANDO UMA LIGAÇÃO PARA A PORTARIA

Para realizar uma ligação tecle . Para cancelar a ligação tecle .

3.4 ACESSO UTILIZANDO SENHA

Acesso por senha com saída pré-programada:

- Pressione a tecla  + senha.

Acesso por senha sem saída pré-programada:

- Pressione a tecla  +  + senha (Para acionar saída F1).
- Pressione a tecla  +  + senha (Para acionar saída F2).

3.5 ACESSO UTILIZANDO SENHA NO MODO SENHA SEGURA

Acesso por senha com saída pré-programada:

- Pressione a tecla  + senha + apartamento.

Acesso por senha sem saída pré-programada:

- Pressione a tecla  +  + senha + apartamento (Para acionar saída F1).
- Pressione a tecla  +  + senha + apartamento (Para acionar saída F2).



Para agilizar a abertura pressione  após o apartamento.

3.6 ACESSO UTILIZANDO TAG (PEC 1300 ID)

Para realizar o acesso utilizando tag aproxime a tag sobre a área demarcada .



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

3.7 ACESSO UTILIZANDO BOTOEIRA

Para abrir as fechaduras usando botoeiras, realize a instalação de uma chave “Push Button” tipo “NA” na entrada BOT conforme item 2.2 Instalação geral.



- Caso queira se utilizar duas botoeiras utilize o esquema de conexão conforme item 2.3 Instalação com duas botoeiras e/ou dois sensores.

3.8 ACESSO EM CHAMADA

Durante a ligação, o porteiro permite a abertura das fechaduras através das teclas do telefone.

Por padrão, digite *1 para abrir a fechadura F1 e *2 para abrir a fechadura F2.

Dois bips curtos indicam comando aceito e um bip longo indica erro.



- Caso queira alterar o dígito de acionamento das saídas das fechaduras ver item 5.13 Dígito de acionamento das saídas F1 e F2 - endereço 234 e 235.
- Caso queira desabilitar o acesso em chamada ver item 5.14 Acionamento das saídas F1 e F2 em chamada - endereço 236.

3.9 ALTERAÇÃO DA SENHA DE ACESSO PELO PRÓPRIO USUÁRIO

Para realizar a alteração da senha do usuário siga os passos:

1. Pressione a tecla  por 3 segundos (serão emitidos 2 bips curtos).
2. Tecele a senha atual.
3. Tecele a senha nova.
4. Tecele o número do apartamento.

Onde:

Senha = De 0 a 9 com 4 dígitos.

4 MODO DE PROGRAMAÇÃO

Pode ser realizada pelo instalador através da senha (padrão 5678) tanto pelo teclado quanto pelo aplicativo “Programador JFL Mob”.

O usuário mestre pode acessar o modo de programação através da senha (padrão 1234), podendo alterar a senha mestre, cadastrar a tag mestre, cadastrar as senhas, cadastrar as tags RFID ou cadastrar número flexível dos usuários.

4.1 PROGRAMAÇÃO PELO TECLADO

1. Pressione a tecla **X** por 3 segundos (serão emitidos 2 bips curtos);
2. Tecele a senha do instalador (padrão 5678) ou a senha mestre (padrão 1234). Dois bips curtos indicam comando aceito e um bip longo indica erro. Dentro da programação, o teclado pisca lentamente;
3. Tecele o endereço desejado. Dois bips curtos indicam comando aceito e um bip longo indica erro. Dentro do endereço, o teclado pisca rapidamente;
4. Para cancelar tecele **X**;
5. Para sair do modo de programação tecele **X** novamente.



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

4.2 PROGRAMAÇÃO REMOTA PELO TELEFONE

Permite a entrada no modo de programação 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 tecele a senha de instalador (padrão 5678) ou a senha mestre (padrão 1234), dois bips curtos indicam comando aceito e um bip longo indica erro;
3. Tecele o endereço desejado e faça as programações necessárias;
4. Para sair do modo de programação encerre a chamada.



- O modo de programação será automaticamente finalizado caso o porteiro fique sem operação por mais de 60 segundos.
- Na programação remota a tecla do telefone # corresponde a tecla **L** do porteiro e a tecla do telefone * corresponde a tecla **X**.

4.3 PROGRAMAÇÃO PELA TAG MESTRE (PEC 1300 ID)

1. Para entrar aproxime a tag mestre sobre a área demarcada
2. Tecele a opção desejada:

Cadastro de tag para acionar a saída F1:

Tecele **1^a** + AP + **L** + TAG1 ... TAGN + **L**.

Cadastro de tag para acionar a saída F2:

Tecele **2^b** + AP + **L** + TAG1 ... TAGN + **L**.

Cadastro de tag para acionar as saídas F1 e F2:

Tecele **3^c** + AP + **L** + TAG1 ... TAGN + **L**.

Para apagar todas as tags de um apartamento:

Tecele **4^b** + AP + **L**.

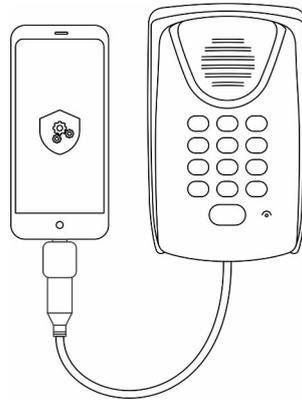
3. Para sair aproxime novamente a tag mestre sobre a área demarcada .

4.4 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.

4.4.1 UTILIZANDO CABO PROGRAMADOR JFL

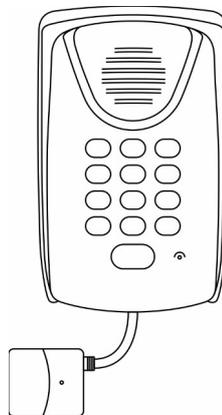
Conecte o adaptador no aparelho de celular, conecte o cabo programador no adaptador, conecte a outra ponta no porteiro e siga os passos conforme item 4.4.3 Programador JFL Mob.



- Somente para aplicativo “Programador JFL Mob” para Android®.
- É necessário um adaptador Micro USB OTG ou USB C OTG (não fornecidos pela JFL).

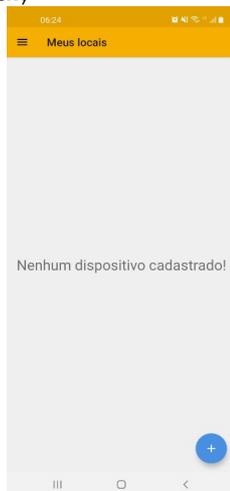
4.4.2 UTILIZANDO MÓDULO BLUETOOTH

Conecte o módulo bluetooth no porteiro e siga os passos conforme item 4.4.3 Programador JFL Mob.



4.4.3 PROGRAMADOR JFL MOB

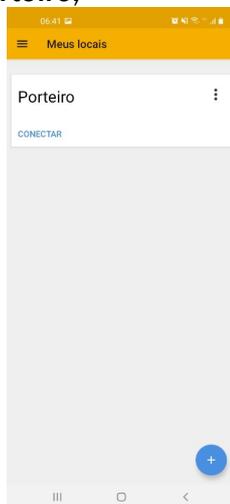
1. Abra o aplicativo “Programador JFL Mob”;
2. Toque em + para adicionar um local;



3. Selecione o meio de comunicação (Bluetooth ou cabo programador);
4. Escolha o modelo do produto que deseja programar (JFL Interfonia);
5. Preencha o nome do local e a senha;
6. Toque em concluir;



7. Toque em conectar para o aplicativo se conectar, o aplicativo baixará toda programação já configurada no porteiro;



8. Navegue pelas guias de programação preenchendo os campos a serem configurados e clique no botão enviar.

5 PROGRAMAÇÃO DE SISTEMA

Para acesso a todos os campos de programação é necessário utilizar a senha de instalador (padrão 5678) conforme item 4.1 Programação pelo teclado ou item 4.2 Programação remota pelo telefone.

5.1 SENHA DO INSTALADOR - ENDEREÇO 200

O porteiro sai configurado de fábrica com a senha 5678 e pode ser alterada conforme programação abaixo:

Para configurar a senha de programação:

Tecele 200 + Nova senha com 4 dígitos.

Exemplo de alteração da senha atual para a senha 1111: 200 + 1111.



Para voltar a senha de fábrica em caso de esquecimento da senha atual, veja o item 7 Restauração das configurações de fábrica.

5.2 SENHA DO USUÁRIO MESTRE “SÍNDICO/ZELADOR” - ENDEREÇO 210

O porteiro sai configurado de fábrica com a senha 1234 e pode ser alterada conforme programação abaixo:

Para configurar a senha:

Tecele 210 + Nova senha com 4 dígitos.

Exemplo de alteração da senha atual para a senha 2222: 210 + 2222.



Para voltar a senha de fábrica em caso de esquecimento da senha atual, veja o item 7 Restauração das configurações de fábrica.

5.3 TAG DO USUÁRIO MESTRE “SÍNDICO/ZELADOR”- ENDEREÇO 211 (PEC 1300 ID)

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

Para configurar a tag mestre:

Tecele 211 e aproxime a tag sobre a área demarcada .

5.4 MODO SENHA SEGURA - ENDEREÇO 212

Permite maior segurança do acesso ao condomínio, solicitando ao morador sua senha e o número do apartamento para abrir as fechaduras.

Para habilitar a função:

Tecele 212 + 1.

Para desabilitar a função:

Tecele 212 + 0.



Padrão de fábrica desabilitada.

5.5 MODO SAÍDA PRÉ-PROGRAMADA - ENDEREÇO 213

Permite facilitar o acesso ao condomínio, não solicitando ao morador o dígito da fechadura antes de digitar sua senha.

Para habilitar a função:

Tecele 213 + 1.

Para desabilitar a função:

Tecele 213 + 0.



Padrão de fábrica habilitada.

5.6 MODO DE CHAMADA COM NÚMERO FLEXÍVEL - ENDEREÇO 214

Permite associar um número flexível a um número físico, onde ao digitar o número físico será realizada a conversão deste número para o número flexível ao realizar a chamada.

Para habilitar a função:

Tecele 214 + 1.

Para desabilitar a função:

Tecele 214 + 0.



Padrão de fábrica desabilitada.

5.7 NÚMERO DA PORTARIA - ENDEREÇO 220

Permite a configuração de um número de telefone a ser chamado quando pressionada a tecla .

Para configurar o número:

Tecele 220 + Número da portaria (máximo 16 dígitos) + .

Exemplo de configuração para o número 99999999: 220 + 99999999 + .

Para apagar o número:

Tecele 220 + .



Padrão de fábrica não configurado.

5.8 PREFIXO DE DISCAGEM - ENDEREÇO 221

Permite a configuração do número de prefixo, caso configurado o porteiro acrescentará automaticamente antes do número flexível cadastrado para o apartamento ou do número digitado no teclado.

Para configurar o prefixo:

Tecele 221 + Prefixo (Máximo 16 dígitos) + .

Exemplo de configuração para o prefixo 99: 221 + 99 + .

Para apagar o prefixo:

Tecele 221 + .



Padrão de fábrica não configurado.

5.9 TEMPO DE CONVERSAÇÃO - ENDEREÇO 222

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

Para configurar o tempo:

Tecla 222 + Tempo de conversação (001 a 255).

Para desabilitar o tempo de conversação:

Tecla 222 + 000.



Padrão de fábrica 090, quando desabilitado o tempo de conversação a ligação permanece até que seja encerrada.

5.10 NÍVEL DE DTMF - ENDEREÇO 224

Permite a configuração do nível de DTMF. Utilizar caso necessite ajustar o nível de detecção de dígitos através da chamada, assim permitindo trabalhar com diversos tipos de central de interfonia.

Para configurar o nível:

Tecla 224 + Nível.

Onde:

Nível = 1 Nível mínimo.

Nível = 2 Nível médio.

Nível = 3 Nível máximo.



Padrão de fábrica Nível médio.

5.11 TEMPO DE ACIONAMENTO DAS SAÍDAS F1 E F2 - ENDEREÇO 230 E 231

Permite a configuração do tempo, em segundos, de acionamento das saídas F1 e F2 do porteiro.

Para configurar o tempo:

Tecla 230 + Tempo de acionamento (001 a 255) (Para saída F1).

Tecla 231 + Tempo de acionamento (001 a 255) (Para saída F2).



Padrão de fábrica 001, para ambas as saídas.

5.12 TIPO DE ACIONAMENTO DAS SAÍDAS F1 E F2 - ENDEREÇO 232 E 233

Permite a configuração do tipo de acionamento das saídas F1 e F2 do porteiro.

Para configurar o tipo:

Tecla 232 + Tipo (Para saída F1).

Tecla 233 + Tipo (Para saída F2).

Onde:

Tipo = 0 Com retenção (Recomenda-se utilizar para acionar uma carga).

Tipo = 1 Pulsativa (Recomenda-se utilizar para acionar fechadura eletromecânica).

Tipo = 2 NF (Recomenda-se utilizar para acionar fechadura eletromagnética).

Tipo = 3 NA (Recomenda-se utilizar para acionar a entrada botoeira de um movimentador).

Tipo = 4 Pulso único (Recomenda-se utilizar para acionar fecho elétrico).



Padrão de fábrica 1 (Pulsativa) para ambas as saídas (F1 e F2).

5.13 DÍGITO DE ACIONAMENTO DAS SAÍDAS F1 E F2 - ENDEREÇO 234 E 235

Permite a configuração do dígito para acionamento das saídas F1 e F2 do porteiro.

Para configurar o dígito:

Tecele 234 + Dígito (0 a 9) (Para saída F1).

Tecele 235 + Dígito (0 a 9) (Para saída F2).



Padrão de fábrica 1 (Para saída F1) e 2 (Para saída F2). Caso os 2 dígitos sejam iguais, acionará apenas a saída F1.

5.14 ACIONAMENTO DAS SAÍDAS F1 E F2 EM CHAMADA - ENDEREÇO 236

Permite habilitar ou desabilitar o acionamento das saídas através do telefone durante a conversação para o acionamento das fechaduras.

Para habilitar:

Tecele 236 + 1.

Para desabilitar:

Tecele 236 + 0.



Padrão de fábrica habilitada.

5.15 TIPO DE ACIONAMENTO DAS BOTOEIRAS 1 E 2 - ENDEREÇO 240 E 241

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

Para configurar o tipo:

Tecele 240 + Tipo (Para botoeira 1).

Tecele 241 + Tipo (Para botoeira 2).

Onde:

Tipo = 1 Aciona saída F1.

Tipo = 2 Aciona saída F2.

Tipo = 3 Aciona as saídas F1 e F2.



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



Para utilizar Tipo = 3 (Aciona as saídas F1 e F2) é recomendável seguir esquema de ligação com fonte externa conforme item 2.4 Instalação da fechadura com fonte externa.

5.16 TEMPO PARA ALERTA DOS SENSORES 1 E 2 - ENDEREÇO 250 E 251

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

Para configurar o tempo:

Tecele 250 + Tempo de alerta dos sensores (001 a 255) (Para sensor 1).

Tecele 251 + Tempo de alerta dos sensores (001 a 255) (Para sensor 2).

Para desabilitar:

Tecele 250 + 000 (Para sensor 1).

Tecele 251 + 000 (Para sensor 2).



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

5.17 TIPO DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA DOS SENSORES - ENDEREÇO 252

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

Para configurar o tipo:
Tecla 252 + Tipo.

Onde:

Tipo = 1 Bip no porteiro.

Tipo = 2 Bip no porteiro e discagem para a portaria.



Padrão de fábrica 1.

5.18 INTERTRAVAMENTO - ENDEREÇO 253

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

Para habilitar a função:
Tecla 253 + 1.

Para desabilitar a função:
Tecla 253 + 0.



Padrão de fábrica desabilitada.



- Esta função também inibe o acionamento das saídas F1 e F2 ao mesmo tempo.
- Necessita da utilização dos sensores para o funcionamento de intertravamento.

5.19 VOLUME DO ALTO-FALANTE E SENSIBILIDADE DO MICROFONE - ENDEREÇO 260

Permite a configuração do volume do alto-falante e da sensibilidade do microfone do porteiro.

Para configurar o nível:
Tecla 260 + Nível.

Onde:

Nível = 1 Volume mínimo do alto-falante.

Nível = 2 Volume médio do alto-falante.

Nível = 3 Volume máximo do alto-falante.

Nível = 7 Sensibilidade mínima do microfone.

Nível = 8 Sensibilidade média do microfone.

Nível = 9 Sensibilidade máxima do microfone.



Padrão de fábrica volume médio e sensibilidade média.

5.20 VOLUME DO BIP DE SINALIZAÇÃO - ENDEREÇO 261

Permite a configuração do volume do bip de sinalização.

Para configurar o nível:

Tecla 261 + Nível.

Onde:

Nível = 1 Volume mínimo.

Nível = 2 Volume médio.

Nível = 3 Volume máximo.



Padrão de fábrica volume médio.

5.21 PROGRAMAÇÃO DE DATA - ENDEREÇO 270 (PEC 1300 ID)

Permite a configuração da data no formato dia, mês e ano.

Para configurar a data:

Tecla 270 + DD/MM/AA (dígitos de 0 a 9, com 6 dígitos).



Padrão de fábrica 01/01/00.

5.22 PROGRAMAÇÃO DE HORA - ENDEREÇO 271 (PEC 1300 ID)

Permite a configuração da data no formato dia, mês e ano.

Para configurar a hora:

Tecla 271 + HH:MM:SS (dígitos de 0 a 9, com 6 dígitos, no formato 24H).



Padrão de fábrica 00:00:00.

6 PROGRAMAÇÃO DOS USUÁRIOS

Para realizar esta programação o porteiro precisa estar em modo de programação e pode ser realizada pelo instalador ou usuário mestre.



Padrão de fábrica nenhuma senha, tag ou número flexível de usuário saem cadastrados.

6.1 SENHA DOS USUÁRIOS - ENDEREÇO 30X

Permite a configuração das senhas dos usuários para acionamento das fechaduras.

Para configurar:

Tecle 300 + Apartamento +  + Senha (Para acionar a saída F1).

Tecle 301 + Apartamento +  + Senha (Para acionar a saída F2).

Tecle 302 + Apartamento +  + Senha (Para acionar as saídas F1 e F2).

Para apagar todas as senhas de um apartamento:

Tecle 303 + Apartamento + .

Onde:

Apartamento = De 1 a 65535.

Senha = De 0 a 9 com 4 dígitos.



Para utilizar acionamento simultâneo (End. 302) das saídas F1 e F2, necessário seguir esquema de ligação com fonte externa, indicado no item 2.4 Instalação da fechadura com fonte externa.

6.2 TAG DOS USUÁRIOS - ENDEREÇO 31X (PEC 1300 ID)

Permite a configuração das tags dos usuários para acionamento das fechaduras.

Para configurar:

Tecle 310 + Apartamento +  + Tag1 + ... + TagN +  (Para acionar a saída F1).

Tecle 311 + Apartamento +  + Tag1 + ... + TagN +  (Para acionar a saída F2).

Tecle 312 + Apartamento +  + Tag1 + ... + TagN +  (Para acionar as saídas F1 e F2).

Para apagar todas as tags de um apartamento:

Tecle 313 + Apartamento + .

Onde:

Apartamento = De 1 a 65535.



- Caso a tag já esteja cadastrada ela será apagada e configurada para o novo usuário.
- Para utilizar acionamento simultâneo (End. 312) das saídas F1 e F2, necessário seguir esquema de ligação com fonte externa, indicado no item 2.4 Instalação da fechadura com fonte externa.

6.3 SENHA E TAG DOS USUÁRIOS - ENDEREÇO 32X (PEC 1300 ID)

Permite a configuração simultânea de senha e tag dos usuários para acesso ao condomínio.

Para configurar:

Tecele 320 + Apartamento +  + Senha + Tag (Para acionar a saída F1).

Tecele 321 + Apartamento +  + Senha + Tag (Para acionar a saída F2).

Tecele 322 + Apartamento +  + Senha + Tag (Para acionar as saídas F1 e F2).

Para apagar todas as senhas e tags de um apartamento:

Tecele 323 + Apartamento + .

Onde:

Apartamento = De 1 a 65535.

Senha = De 0 a 9 com 4 dígitos.



- Caso a tag já esteja cadastrada ela será apagada e configurada para o novo usuário.
- Para utilizar acionamento simultâneo (End. 312) das saídas F1 e F2, necessário seguir esquema de ligação com fonte externa, indicado no item 2.4 Instalação da fechadura com fonte externa.

6.4 NÚMERO FLEXÍVEL DOS USUÁRIOS - ENDEREÇO 33X

Permite a configuração do número de telefone a ser chamado quando o visitante teclar o número do apartamento.

Para configurar:

Tecele 330 + Apartamento +  + Número flexível + .

Para apagar o número flexível de um apartamento:

Tecele 331 + Apartamento + .

Para apagar um determinado número flexível:

Tecele 332 + Número flexível + .

Onde:

Apartamento = De 1 a 65535.

Número flexível = De 0 a 9 com, no máximo, 16 dígitos.

7 RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA

Existem maneiras de recuperar as configurações de fábrica:

- Pelo teclado ou remotamente em chamada: No modo de programação sem a necessidade de abertura do porteiro.
- Pela chave reset/boot: Com a necessidade de abertura do porteiro.

7.1 RESTAURAÇÃO POR TECLADO OU REMOTAMENTE EM CHAMADA - ENDEREÇO 990

O porteiro precisa estar em modo de programação pela senha do instalador.

Para restaurar:

Tecele 990 + Tipo de Reset (Aguarde os dois bips de confirmação, pois alguns tipos de reset podem levar até 15 segundos).

Onde:

Reset = 0 Reset geral.

Reset = 1 Reset das programações.

Reset = 2 Reset da senha do instalador e da senha do usuário mestre.

Reset = 3 Reset dos usuários (senhas/tags/numeração flexível) e eventos.

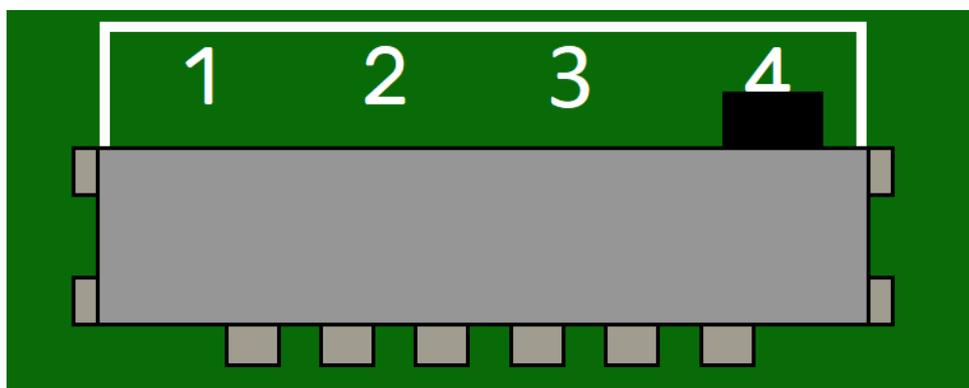
Reset = 4 Reset das senhas dos usuários.

Reset = 5 Reset das tags dos usuários (PEC 1300 ID).

Reset = 6 Reset da numeração flexível dos usuários.

7.2 RESTAURAÇÃO PELA CHAVE DE RESET/BOOT

Abra o porteiro e localize a chave conforme figura abaixo:



1. Com o porteiro desligado, selecione a posição da chave reset/boot para:
 - 1 reset parcial para restaurar a senha do instalador e a senha do usuário mestre.
 - 2 reset total para restaurar todas as programações.
2. Ligue o porteiro.
3. Após o reset o porteiro emitirá 2 bips e ficará com os leds do teclado piscando, sinalizando que a restauração foi concluída.
4. Desligue o porteiro e retorne a chave para posição 4.
5. Ligue o porteiro novamente para inicializar.

8 ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE (BOOTLOADER)

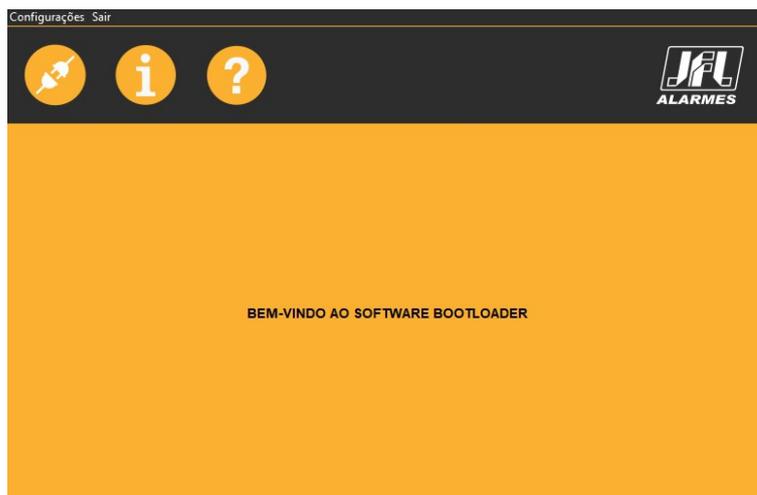
Para atualizar o firmware do porteiro em campo é necessário possuir um computador com o software bootloader instalado e o cabo programador JFL.



[Como instalar o driver do cabo programador JFL](#)

Para fazer a atualização, siga os passos abaixo:

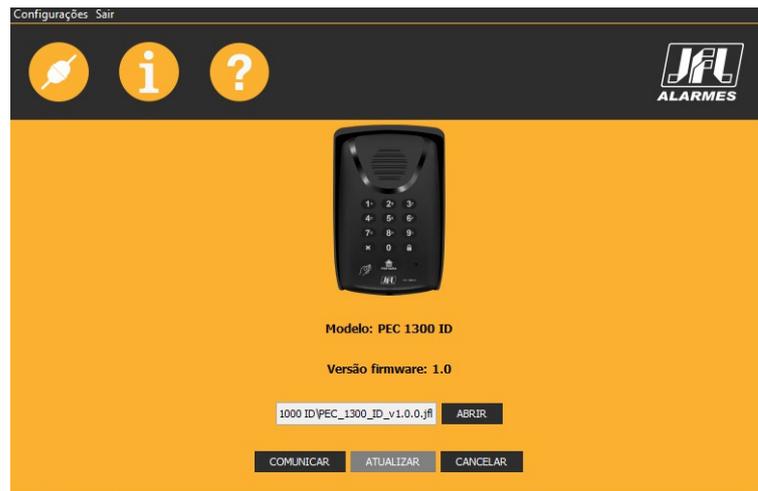
1. Com o porteiro desligado, conecte o cabo programador e selecione a posição 3 da chave reset/boot conforme figura do item 7.2 Restauração pela chave de reset/boot.
2. Ligue o porteiro.
3. Abra o software de bootloader da JFL.



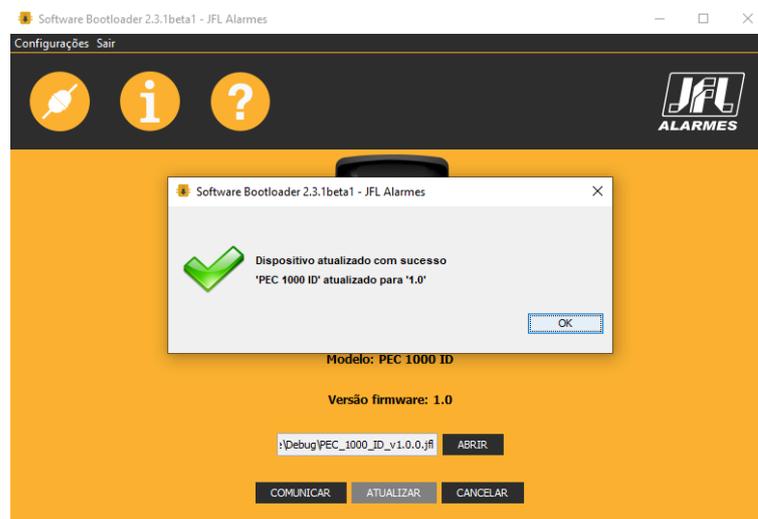
4. Selecione a porta serial referente ao cabo programador.



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



6. Clicar em comunicar, depois em atualizar e aguarde a atualização.



7. Após a atualização desligue o porteiro, desconecte o cabo programador e retorne a chave para posição 4.

8. Ligue o porteiro novamente para inicializar.

9 RESUMO DAS FUNCIONALIDADES DE ACESSO DOS USUÁRIOS

	FUNCIONALIDADES	COMANDO	DESCRIÇÃO	PADRÃO
USUÁRIOS	Acesso por senha com saída pré-programada	🔒 SU		
	Acesso por senha sem saída pré-programada	🔒 F SU	F: Fechadura a ser acionada	-
	Acesso por senha modo seguro com saída pré-programada	🔒 SU AP 🔒	SU: Senha do usuário com 4 dígitos AP: Número do apartamento de 1 a 65535	-
	Acesso por senha modo seguro sem saída pré-programada	🔒 F SU AP 🔒		-
	Acesso por tag (PEC 1300 ID)	Aproxime a TAG sobre área demarcada 🏠		-
	Alteração de senha de usuário	🔒 SA SN AP	SA: Senha atual (4 dígitos) SA: Senha nova (4 dígitos) AP: Número do apartamento de 1 a 65535	-

10 RESUMO DAS PROGRAMAÇÕES PELO INSTALADOR

	PROGRAMAÇÕES	COMANDO	DESCRIÇÃO	PADRÃO
SISTEMA	Senha do Instalador	200 S	S: Valor de 0 a 9 com 4 dígitos	5678
	Senha do usuário mestre	210 S	S: Valor de 0 a 9 com 4 dígitos	1234
	Tag mestre (PEC 1300 ID)	211 TAG	TAG: Tag para cadastro de tags de usuários	-
	Modo senha segura	212 OP	OP: 0 - Desabilita OP: 1 - Habilita	Desabilitado
	Modo senha com saída pré-programada	213 OP	OP: 0 - Desabilita OP: 1 - Habilita	Habilitado
	Numeração flexível	214 OP	OP: 0 - Desabilita OP: 1 - Habilita	Desabilitado
DISCAGEM	Número da portaria	220 N	N: Valor de 0 a 9 com, no máximo, 16 dígitos	-
	Número do prefixo de discagem	221 N	N: Valor de 0 a 9 com, no máximo, 16 dígitos	-
	Tempo máximo de conversação	222 T	T: Valor de 000 a 255 com 3 dígitos em segundos 000 - Sem limite de tempo de conversação	090
	Nível de DTMF	224 OP	OP: 1 - Nível mínimo OP: 2 - Nível médio OP: 3 - Nível máximo	Médio
FECHADURA	Tempo de acionamento da saída F1	230 T	T: Valor de 001 a 255 com 3 dígitos em segundos	001
	Tempo de acionamento da saída F2	231 T	T: Valor de 001 a 255 com 3 dígitos em segundos	001
	Tipo da fechadura utilizada na saída F1	232 OP	OP: 0 - Retenção OP: 1 - Pulsativa OP: 2 - NF OP: 3 - NA OP: 4 - Pulso único	Pulsativa
	Tipo da fechadura utilizada na saída F2	233 OP	OP: 0 - Retenção OP: 1 - Pulsativa OP: 2 - NF OP: 3 - NA OP: 4 - Pulso único	Pulsativa
	Segundo dígito para acionamento da saída F1	234 D	D: Valor de 0 a 9	1
	Segundo dígito para acionamento da saída F2	235 D	D: Valor de 0 a 9	2
	Acionamento das saídas F1 e F2 em chamada	236 OP	OP: 0 - Desabilita OP: 1 - Habilita	Habilitado
	BOTOEIRA	Acionamento da botoeira 1	240 OP	OP: 1 - Aciona F1 OP: 2 - Aciona F2 OP: 3 - Aciona F1 e F2
Acionamento da botoeira 2		241 OP	OP: 1 - Aciona F1 OP: 2 - Aciona F2 OP: 3 - Aciona F1 e F2	Aciona F2
SENSOR	Tempo para alerta do sensor 1	250 T	T: Valor de 000 a 255 com 3 dígitos em segundos	000 - Desabilitado
	Tempo para alerta do sensor 2	251 T	T: Valor de 000 a 255 com 3 dígitos em segundos	000 - Desabilitado
	Alerta dos sensores	252 OP	OP: 1 - Bip no porteiro OP: 2 - Bip no porteiro e disca na portaria	Bip no porteiro
	Intertravamento	253 OP	OP: 0 - Desabilita OP: 1 - Habilita	Desabilitado
AUDIO	Sensibilidade do microfone e volume do alto-falante	260 OP	OP: 1 - Volume mínimo do alto-falante OP: 2 - Volume médio do alto-falante OP: 3 - Volume máximo do alto-falante OP: 7 - Sensibilidade mínima do microfone OP: 8 - Sensibilidade média do microfone OP: 9 - Sensibilidade máxima do microfone	Médio
	Volume do bip de sinalização	261 OP	OP: 1 - Volume mínimo OP: 2 - Volume médio OP: 3 - Volume máximo	Médio
HORÁRIO (PEC 1300 ID)	Data	270 DDMMAA	DDMMAA: Valor de 0 a 9 com 6 dígitos	01/01/20
	Hora	271 HHMMSS	HHMMSS: Valor de 0 a 9 com 6 dígitos em formato 24H	00:00:00
SENHA DE USUÁRIO	Cadastro de senha para acionar a saída F1	300 AP SU	AP: Número do apartamento de 1 a 65535 SU: Senha do usuário com 4 dígitos	-
	Cadastro de senha para acionar a saída F2	301 AP SU		
	Cadastro de senha para acionar a saída F1 e F2	302 AP SU		
	Exclusão de todas as senhas do apartamento	303 AP		
TAG DE USUÁRIO (PEC 1300 ID)	Cadastro de tag para acionar a saída F1	310 AP TAG1 ... TAGN	AP: Número do apartamento de 1 a 65535 TAG: Tag do usuário	-
	Cadastro de tag para acionar a saída F2	311 AP TAG1 ... TAGN		
	Cadastro de tag para acionar a saída F1 e F2	312 AP TAG1 ... TAGN		
	Exclusão de todas as tags do apartamento	313 AP		
TAG e SENHA DE USUÁRIO (PEC 1300 ID)	Cadastro de senha e tag para acionar a saída F1	320 AP SU TAG	AP: Número do apartamento de 1 a 65535 SU: Senha do usuário com 4 dígitos TAG: Tag do usuário	-
	Cadastro de senha e tag para acionar a saída F2	321 AP SU TAG		
	Cadastro de senha e tag para acionar a saída F1 e F2	322 AP SU TAG		
	Exclusão de todas as senhas e tags do apartamento	323 AP		
Nº FLEXÍVEL DE USUÁRIO	Cadastro do número flexível	330 AP N	AP: Número do apartamento de 1 a 65535 N: Valor de 0 a 9 com, no máximo, 16 dígitos	-
	Exclusão de todos os números flexíveis do apartamento	331 AP		
	Exclusão de um determinado número flexível	332 N		
RESET	Reset da programação	990 OP	OP: 0 - Reset geral OP: 1 - Reset das programações OP: 2 - Reset da senha do instalador e da senha mestre OP: 3 - Reset dos usuários (senhas/tags/numeração flexível) e eventos OP: 4 - Reset das senhas dos usuários OP: 5 - Reset das tags dos usuários (PEC 1300 ID) OP: 6 - Reset da numeração flexível dos usuários	-

11 RESUMO DAS PROGRAMAÇÕES PELO USUÁRIO MESTRE

	PROGRAMAÇÕES	COMANDO	DESCRIÇÃO	PADRÃO
SISTEMA	Senha do usuário mestre	210 S	S: Valor de 0 a 9 com 4 dígitos	1234
	Tag mestre (PEC 1300 ID)	211 TAG	TAG: Tag para cadastro de tags de usuários	-
SENHA DE USUÁRIO	Cadastro de senha para acionar a saída F1	300 AP SU	AP: Número do apartamento de 1 a 65535 SU: Senha do usuário com 4 dígitos	-
	Cadastro de senha para acionar a saída F2	301 AP SU		
	Cadastro de senha para acionar a saída F1 e F2	302 AP SU		
	Exclusão de todas as senhas do apartamento	303 AP		
TAG DE USUÁRIO (PEC 1300 ID)	Cadastro de tag para acionar a saída F1	310 AP TAG1 ... TAGN	AP: Número do apartamento de 1 a 65535 TAG: Tag do usuário	-
	Cadastro de tag para acionar a saída F2	311 AP TAG1 ... TAGN		
	Cadastro de tag para acionar a saída F1 e F2	312 AP TAG1 ... TAGN		
	Exclusão de todas as tags do apartamento	313 AP		
TAG e SENHA DE USUÁRIO (PEC 1300 ID)	Cadastro de senha e tag para acionar a saída F1	320 AP SU TAG	AP: Número do apartamento de 1 a 65535 SU: Senha do usuário com 4 dígitos TAG: Tag do usuário	-
	Cadastro de senha e tag para acionar a saída F2	321 AP SU TAG		
	Cadastro de senha e tag para acionar a saída F1 e F2	322 AP SU TAG		
	Exclusão de todas as senhas e tags do apartamento	323 AP		
Nº FLEXÍVEL DE USUÁRIO (PEC 1300 ID)	Cadastro do número flexível	330 AP N	AP: Número do apartamento de 1 a 65535 N: Valor de 0 a 9 com, no máximo, 16 dígitos	-
	Exclusão de todos os números flexíveis do apartamento	331 AP		
	Exclusão de um determinado número flexível	332 N		

12 RESUMO DAS PROGRAMAÇÕES PELA TAG MESTRE (PEC 1300 ID)

	PROGRAMAÇÕES	COMANDO	DESCRIÇÃO	PADRÃO
TAG DE USUÁRIO (PEC 1300 ID)	Entrar no modo de programação	Aproxime a tag mestre sobre área demarcada	AP: Número do apartamento de 1 a 65535 TAG: Tag do usuário	-
	Cadastro de tag para acionar a saída F1	1 AP TAG1 ... TAGN		
	Cadastro de tag para acionar a saída F2	2 AP TAG1 ... TAGN		
	Cadastro de tag para acionar a saída F1 e F2	3 AP TAG1 ... TAGN		
	Exclusão de todas as tags do apartamento	4 AP		
	Sair do modo de programação	Aproxime a tag mestre sobre área demarcada		

13 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação: Fonte externa 12 a 28 Vc.c. / 2 A (não inclusa).

Consumo em repouso: 0,8 W.

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.

Comprimento do cabo da linha telefônica: Usando cabo CCI 0,40 mm, máximo 50 m com ramal desbalanceado e 200 m com ramal balanceado.

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

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

Dimensões: 170 x 95 x 70 mm.

Peso: 270 g.

14 REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS

14.1 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.

14.2 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 equipamentos.

A JFL pratica as seguintes políticas nas centrais 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 um serviço de atendimento ao consumidor (SAC) para esclarecimentos de qualquer dúvida sobre os equipamentos.
- O histórico de atualizações do porteiro 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 porteiro, 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.

14.3 LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

Este equipamento possui dados sensíveis gravados em sua memória como nome dos usuários, senhas 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.

14.4 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.

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 12 meses 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, excluindo a bateria que sofre desgaste naturalmente.

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

REV.:03 18/04/2023