



Manual do Usuário

IRT 2000

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	INTRODUÇÃO.....	3
2	CARACTERÍSTICAS GERAIS.....	3
3	PRODUTO.....	4
3.1	MÓDULO INTERNO.....	4
3.1.1	FRENTE E FUNDO MÓDULO INTERNO.....	4
3.1.2	ACESSO AOS CONECTORES E PCI DO MÓDULO INTERNO.....	5
3.1.3	CONECTORES DA FIAÇÃO DO MÓDULO INTERNO.....	6
3.2	MÓDULO EXTERNO.....	7
3.2.1	FRENTE E FUNDO DO MÓDULO EXTERNO.....	7
3.2.2	CONECTORES DA FIAÇÃO DO MÓDULO EXTERNO.....	8
4	CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO EXTERNO.....	9
4.1	CHAVE SENSÍ (SENSIBILIDADE DO ALTO-FALANTE).....	9
4.2	JUMPER DE SELEÇÃO DA SAÍDA DE ACIONAMENTO.....	9
5	INSTALAÇÃO.....	10
5.1	ALTURA DE FIXAÇÃO E MODO DE CONVERSACÃO.....	10
5.2	FIXAÇÃO.....	10
5.3	EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO.....	11
5.3.1	FECHADURA E BOTOEIRA.....	11
5.3.2	AUTOMATIZADOR DE PORTÃO E BOTOEIRA.....	12
		12
5.3.3	FONTE AUXILIAR PARA FECHADURA ELETROÍMÃ E BOTOEIRA.....	13
		13
4.1 5.4	INSTALAÇÃO DE EXTENSÕES DE ÁUDIO.....	14
6	DISTÂNCIA DO CABEAMENTO.....	14
6.1	DISTÂNCIA ENTRE O MÓDULO EXTERNO E MÓDULO INTERNO OU EXTENSÃO.....	14
6.2	DISTÂNCIA ENTRE O MÓDULO EXTERNO E A FECHADURA.....	14
7	LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS.....	14

1 INTRODUÇÃO

O IRT 2000 é um interfone residencial micro-controlado que permite a conversação com o visitante e abertura de uma fechadura eletrônica ou um portão automatizado ou ainda o acionamento da saída auxiliar de uma fonte ininterrupta para eletroímã.

Com um novo design, compacto e eficiente, garante fácil instalação e também a segurança do cliente, visto que ao remover a tampa frontal da unidade externa do IRT 2000, seja por manutenção ou violação, o sistema é desligado, impossibilitando a abertura da fechadura.

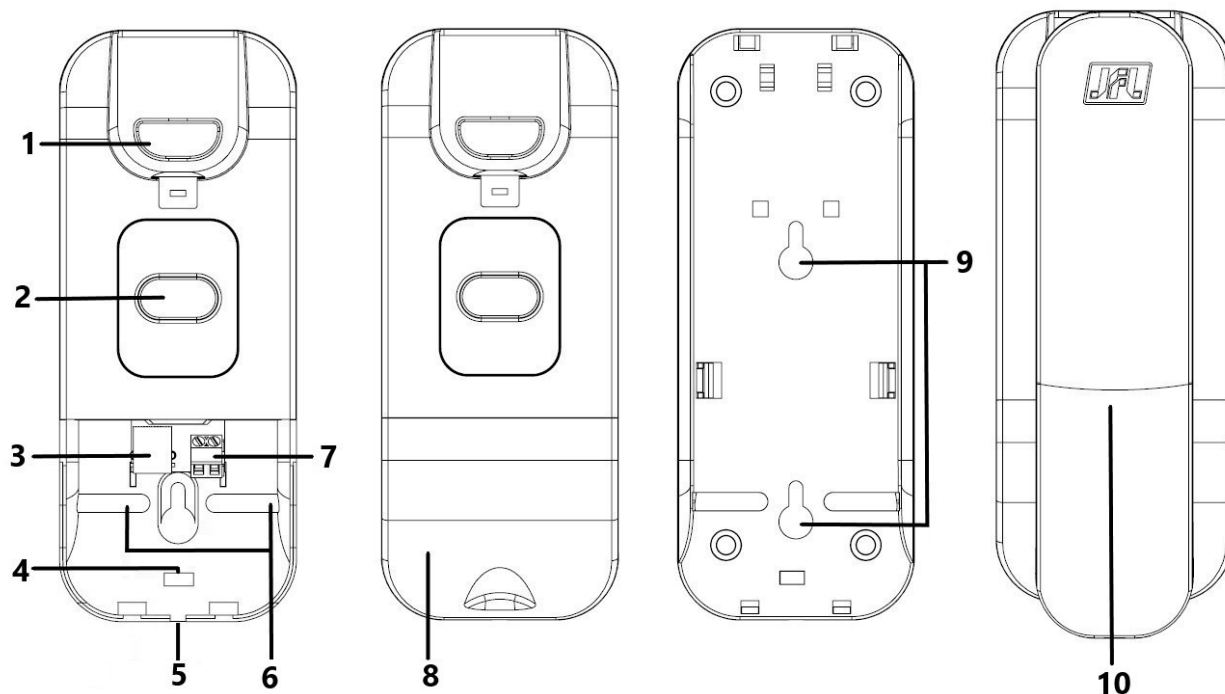
2 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Distância máxima entre o módulo interno e o módulo externo: 300 m;
- Ligação entre o módulo interno e externo utilizando apenas 2 fios;
- Permite até duas extensões de áudio, além do módulo interno, totalizando 3 módulos internos;
- Saída para fechadura (corrente máxima 2 A), ou portão automatizado, ou acionar saída auxiliar da fonte de alimentação ininterrupta (eletroímã);
- Permite a instalação de uma botoeira normalmente aberta (NA) para abertura da fechadura;
- Tensão de alimentação: 100 a 240 Vc.a. (recomendado fio bitola 1,5 mm²);
- Consumo: Repouso: 1,1 W | Uso: 2,2 W;
- Dimensão Porteiro Externo (L x A x P): 80 x 126 x 51 mm;
- Peso Porteiro Externo: 125 gramas;
- Dimensão Interfone (L x A x P): 76 x 190,5 x 65 mm;
- Peso Interfone: 250 gramas.

3 PRODUTO

3.1 MÓDULO INTERNO

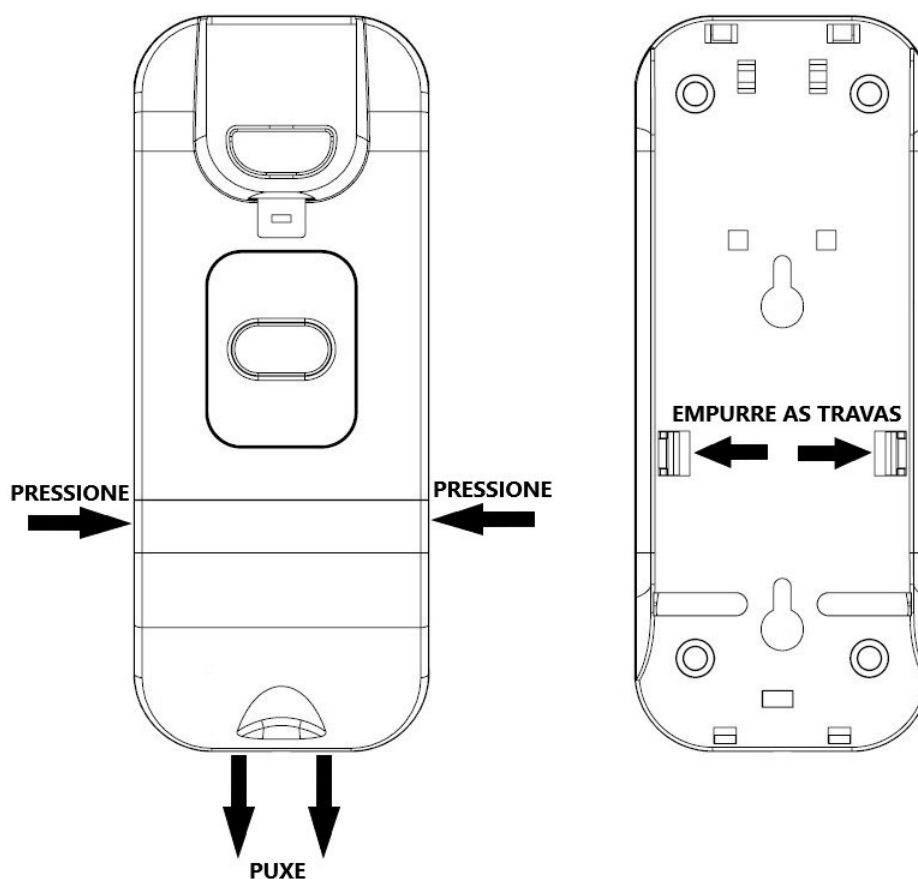
3.1.1 FRENTE E FUNDO MÓDULO INTERNO



Legenda:

- 1 – Gancho
- 2 – Tecla de abertura da fechadura ou portão
- 3 – Conector para o cabo espiral do monofone
- 4 – Guia de passagem do cabo espiral do monofone
- 5 – Furo de passagem do cabo espiral do monofone
- 6 – Furos para passagem da fiação
- 7 – Conector de ligação do módulo interno com o módulo externo (2 fios com polaridade)
- 8 – Tampa removível para acesso aos conectores
- 9 – Furação para fixação padrão caixa 4x2
- 10 – Monofone

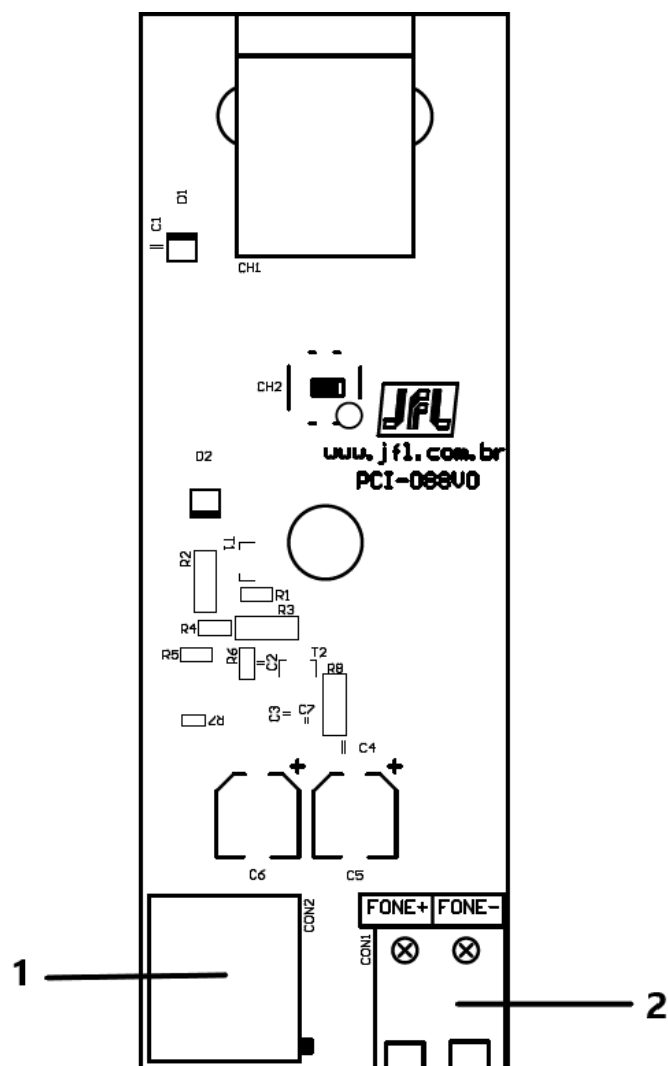
3.1.2 ACESSO AOS CONECTORES E PCI DO MÓDULO INTERNO



Para o instalador ter acesso aos conectores, retirar a tampa removível da frente do produto pressionando no local indicado pelas setas “PRESSIONE” e faça força no sentido indicado pela seta “PUXE”.

Para o técnico de manutenção ter acesso à PCI do produto, empurre as travas que se encontram na parte traseira, indicadas pelas setas “EMPURRE AS TRAVAS”.

3.1.3 CONECTORES DA FIAÇÃO DO MÓDULO INTERNO

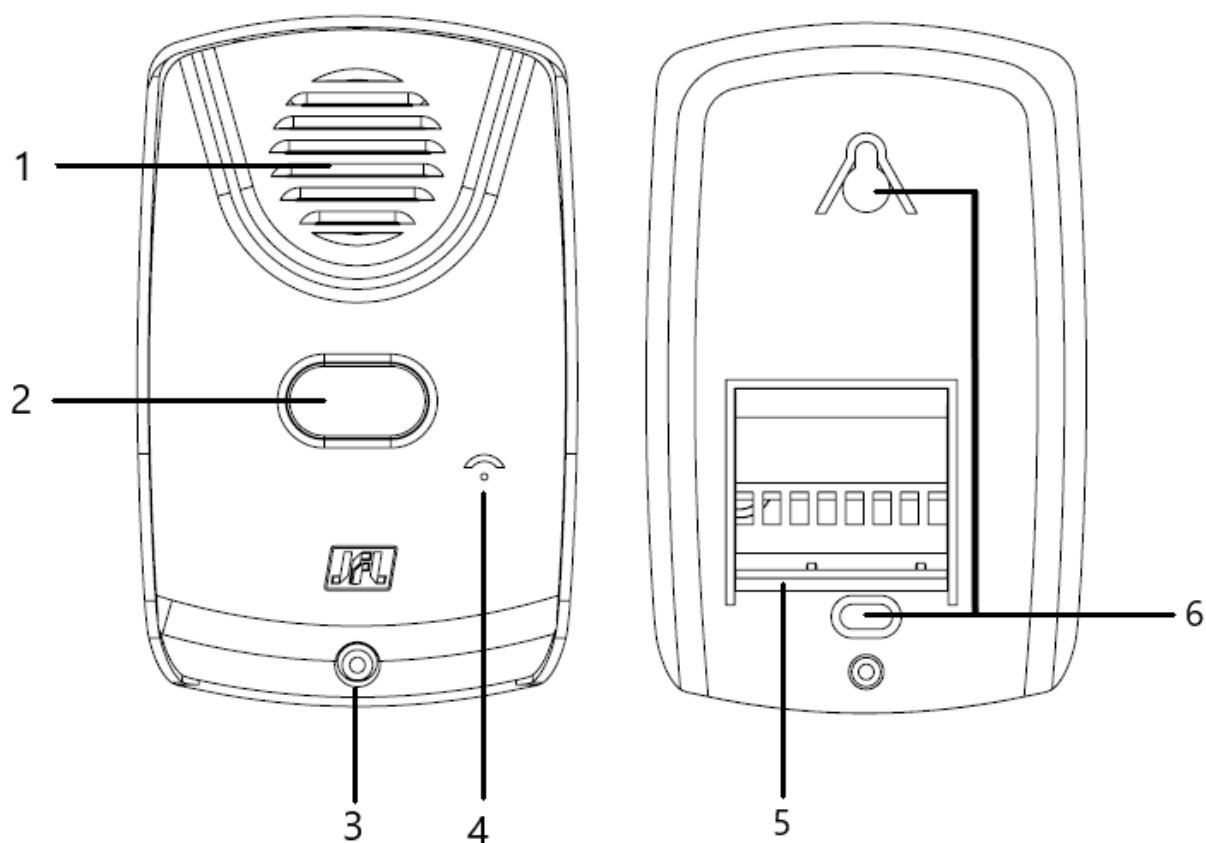


Legenda:

- 1 - Conector do cabo espiral do monofone
- 2 - Conector de ligação do módulo interno com o módulo externo (2 fios com polaridade)

3.2 MÓDULO EXTERNO

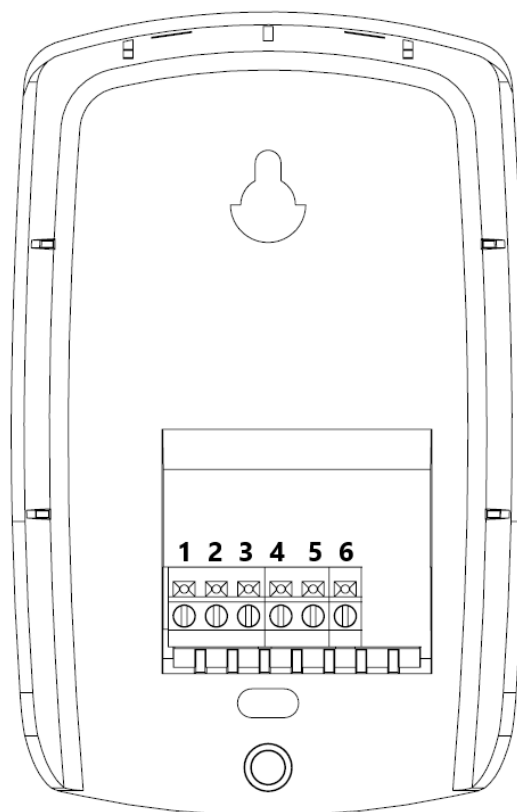
3.2.1 FRENTE E FUNDO DO MÓDULO EXTERNO



Legenda:

- 1 - Alto-falante
- 2 - Tecla de chamada
- 3 - Parafuso de fechamento do módulo externo
- 4 - Microfone
- 5 - Furo para passagem da fiação
- 6 - Furação para fixação padrão caixa 4x2

3.2.2 CONECTORES DA FIAÇÃO DO MÓDULO EXTERNO



Legenda:

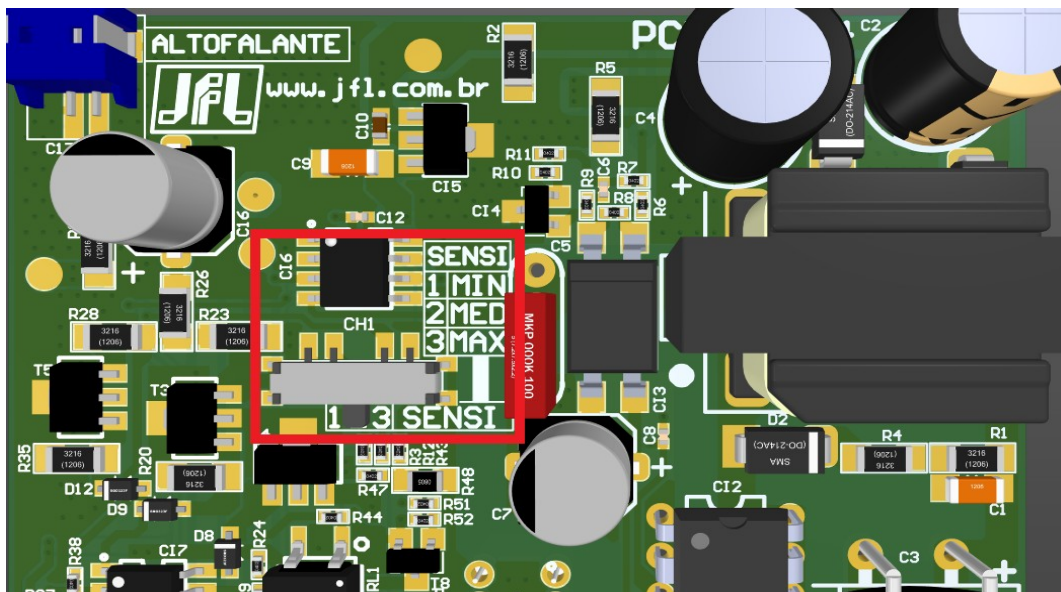
- 1 - Rede AC
- 2 - Rede AC
- 3 - Fechadura(-)
- 4 - Fechadura(+)
- 5 - Fone +
- 6 - Fone -



- Quando utilizar o IRT 2000 para acionar fechadura, os conectores 3 e 4 não requerem atenção à polaridade.
- Quando utilizar o IRT 2000 para acionar uma fonte auxiliar ou portão automatizador, é necessário atentar à polaridade correta, sendo que o conector 3 deve ser conectado ao GND da fonte auxiliar ou automatizador e o conector 4 na entrada botoeira.

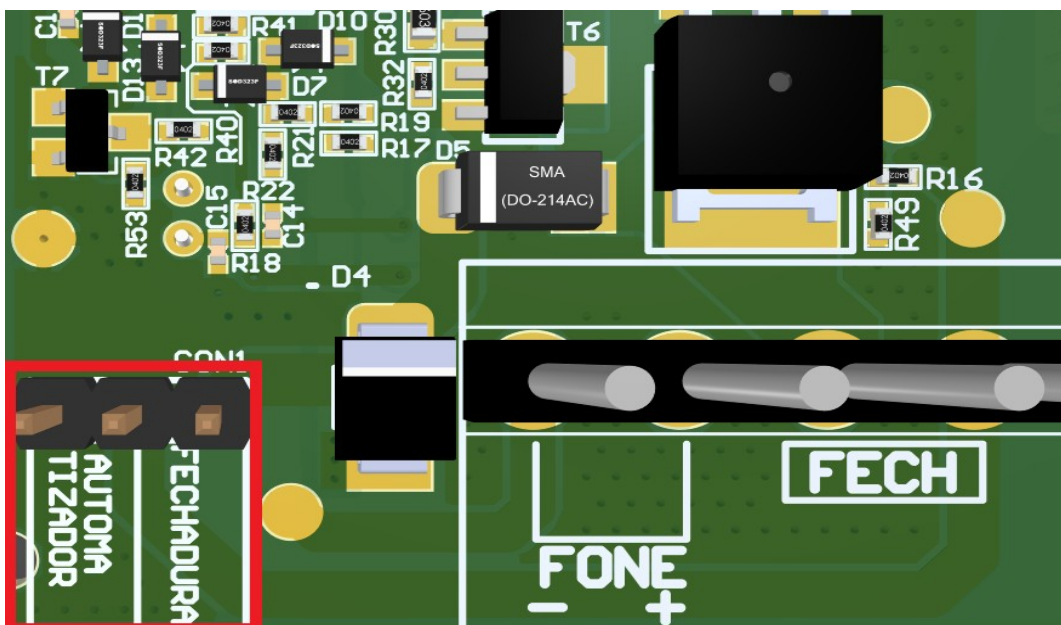
4 CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO EXTERNO

4.1 CHAVE SENSI (SENSIBILIDADE DO ALTO-FALANTE)



- Sensibilidade mínima → Chave posição 1
- Sensibilidade média → Chave posição 2
- Sensibilidade máxima → Chave posição 3

4.2 JUMPER DE SELEÇÃO DA SAÍDA DE ACIONAMENTO



- Saída fechadura → Fechar jumper FECHADURA
- Saída automatizador ou fonte auxiliar → Fechar jumper AUTOMATIZADOR



Ao deixar o jumper fechadura e automatizador abertos, nenhuma saída será acionada.

5 INSTALAÇÃO

5.1 ALTURA DE FIXAÇÃO E MODO DE CONVERSAÇÃO

É recomendada a instalação do módulo externo do interfone IRT 2000 a uma altura de aproximadamente 1,45 m a 1,60 m (Figura 1), de forma que possa ajudar a captação da voz melhorando a qualidade do áudio.

Durante o período de conversação, recomenda-se que o usuário esteja posicionado próximo do módulo externo, de 15 a 30 cm, conforme ilustra a Figura 1 e mantenha o monofone do módulo interno posicionado seguindo o modo da Figura 2.

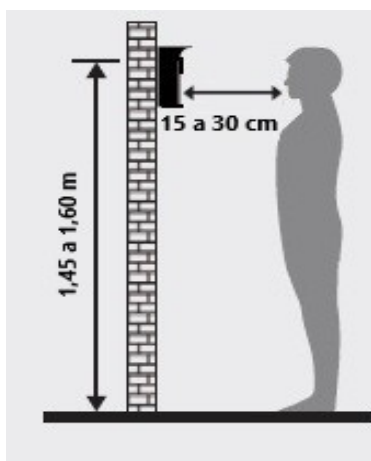


Figura 1



Figura 2

5.2 FIXAÇÃO



Figura 3

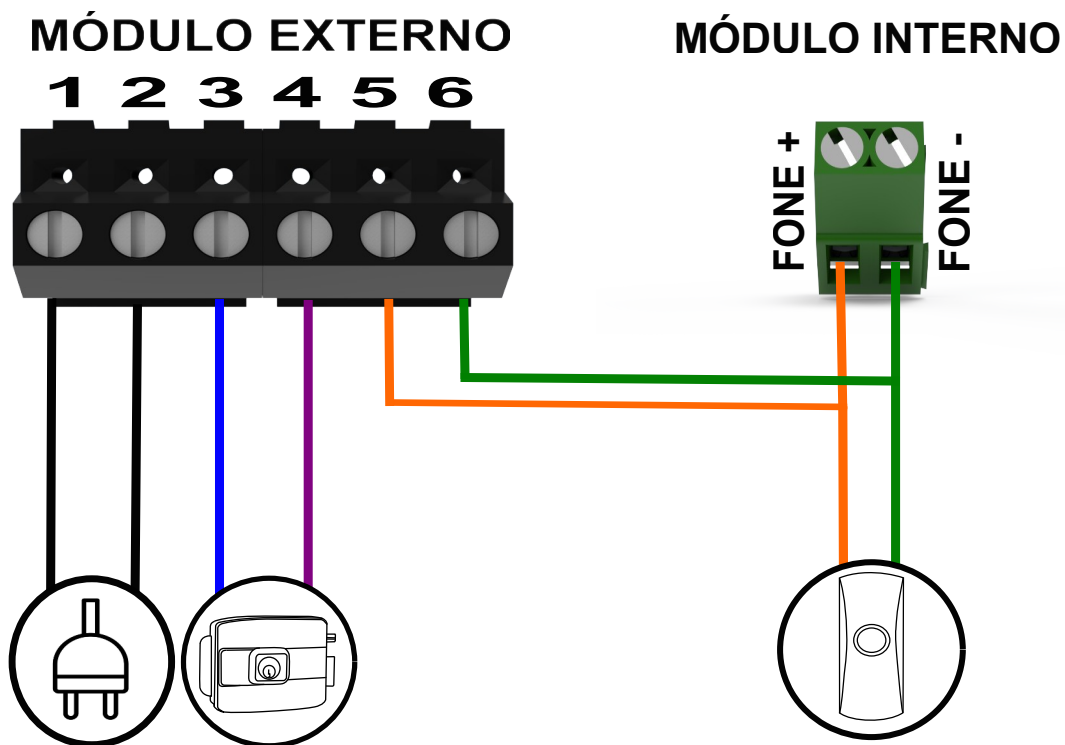


Figura 4

Fixe o fundo do módulo externo na parede e conecte todos os fios necessários (Figura 3). Conecte em seguida a frente do módulo externo, encaixando a parte superior e depois a parte inferior (Figura 4).

5.3 EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO

5.3.1 FECHADURA E BOTOEIRA

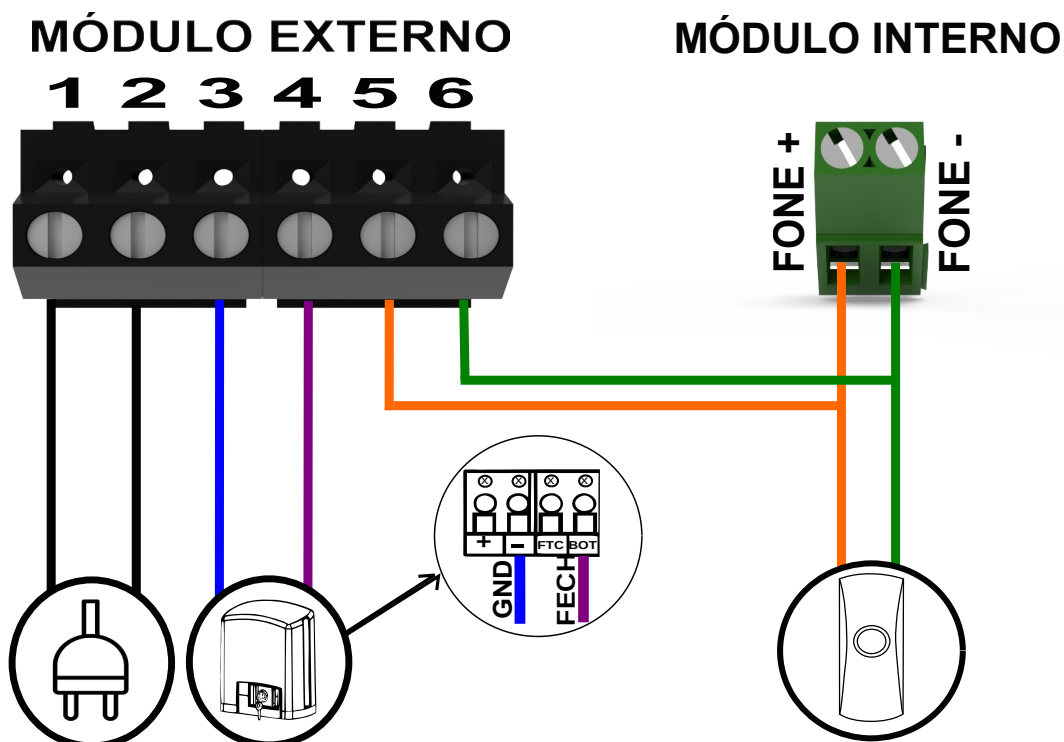


Ao utilizar o interfone residencial IRT 2000 para abertura de fechadura, os fios da fechadura não têm polaridade.



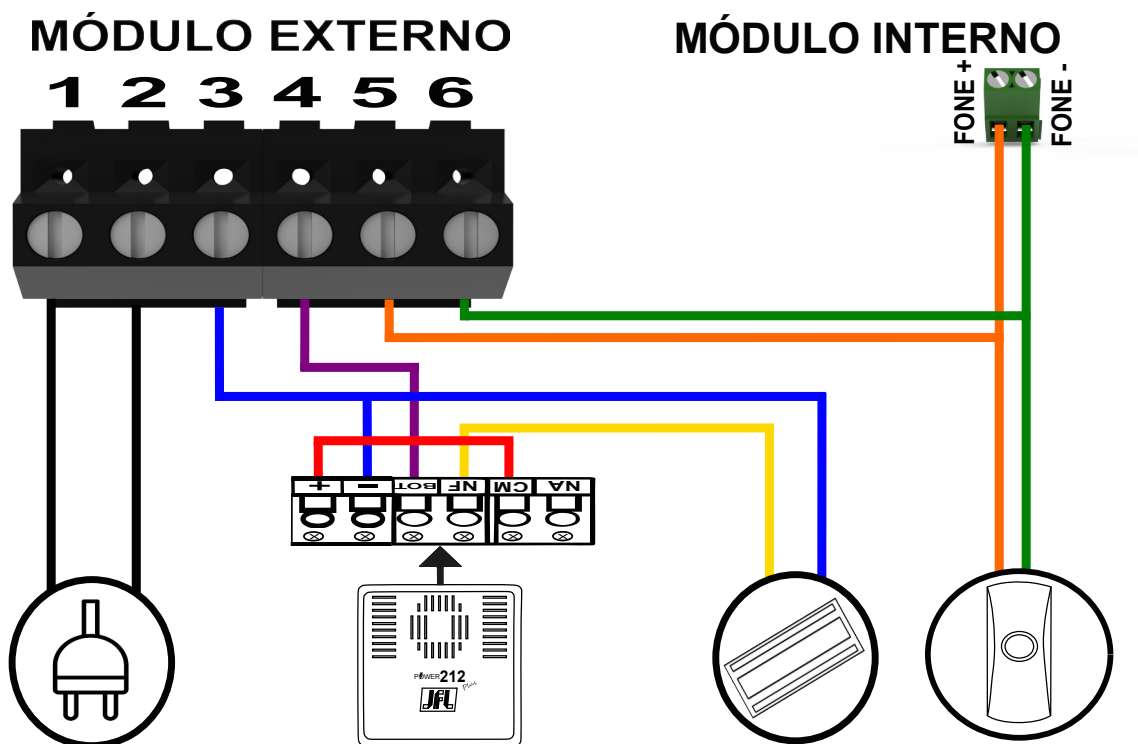
- O jumper de seleção da saída de acionamento deve estar na posição “FECHADURA”.
- A cor da fiação neste manual serve apenas para indicar os bornes de ligação. Não sendo necessário seguir a mesma coloração.

5.3.2 AUTOMATIZADOR DE PORTÃO E BOTOEIRA



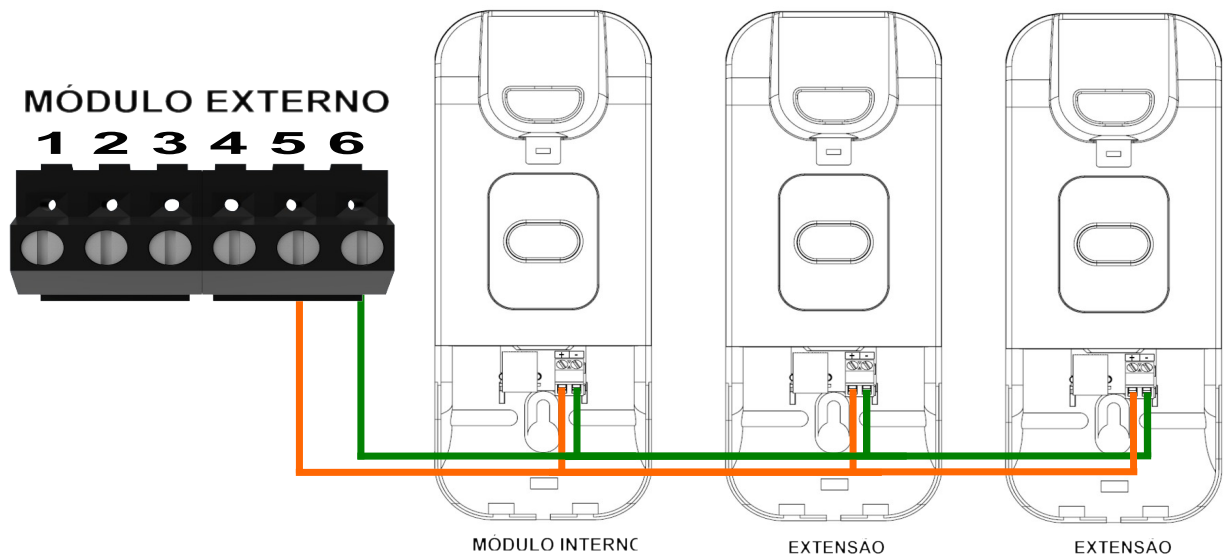
- Ao utilizar o interfone residencial IRT 2000 com automatizador de portão, os fios dos bornes 3 e 4 têm polaridade. Sendo o borne 3 ligado ao comum (GND) do automatizador e o borne 4 ligado na entrada “BOTOEIRA” do automatizador.
- O jumper de seleção da saída de acionamento deve estar na posição “AUTOMATIZADOR”.
- A cor da fiação neste manual serve apenas para indicar os bornes de ligação. Não sendo necessário seguir a mesma coloração.

5.3.3 FONTE AUXILIAR PARA FECHADURA ELETRÓIMÃ E BOTOEIRA



- Ao utilizar o interfone residencial IRT 2000 com fonte ininterrupta para eletroímã, os fios dos bornes 3 e 4 têm polaridade. Sendo o borne 3 ligado ao comum (GND) da fonte e o borne 4 ligado na entrada da botoeira “BOT”.
- O jumper de seleção da saída de acionamento deve estar na posição “AUTOMATIZADOR”.
- A cor da fiação neste manual serve apenas para indicar os bornes de ligação. Não sendo necessário seguir a mesma coloração.

4.1 5.4 INSTALAÇÃO DE EXTENSÕES DE ÁUDIO



6 DISTÂNCIA DO CABEAMENTO

6.1 DISTÂNCIA ENTRE O MÓDULO EXTERNO E MÓDULO INTERNO OU EXTENSÃO

É de suma importância utilizar o cabeamento correto para instalação, tendo como referência a tabela abaixo e se baseando na distância entre os módulos interno, externo e extensão;

É importante atentar-se à distância, que deve ser medida do módulo externo até o módulo interno ou extensão mais distante.

Distância	Fiação	Cabo sugerido
Até 30 m	0,2 mm ²	Cabo CCI-40
Até 50 m	0,5 mm ²	UTP Cat5e
De 50 m até 100 m	1 mm ²	Cabo 1,0
De 100 até 300 m	1,5 mm ²	Cabo 1,5



- Para garantir um desempenho otimizado, quando utilizar o cabo UTP Cat5e, duplique o fio, utilizando 1 par trançado para cada conector.
- Ao utilizar botoeira, a distância e o cabo recomendado são os mesmos da tabela acima.

6.2 DISTÂNCIA ENTRE O MÓDULO EXTERNO E A FECHADURA

A distância máxima é de 30 metros, sendo recomendado utilizar bitola de 1,5 mm².

7 LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

A JFL não possui acesso, não coleta e não faz nenhum tratamento de dados através desse produto.

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 37.538-714 - Santa Rita do Sapucaí / MG

Fone: (35) 3473-3550 / Fax: (35) 3473-3571

www.jfl.com.br

REV.:01 25/04/2024