

intelbras

Manual do usuário

IPR 8010

intelbras

IPR 8010

Porteiro residencial

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O porteiro residencial IPR 8010 possui saída para fechadura elétrica 12 V e relê (NA e NF).

Funciona com até 3 extensões (módulos internos), possui saída para central de alarme, entrada para sensor magnético e alarme antiviolação, garantindo a confiabilidade e segurança do produto.

Cuidados e segurança

- » Evite expor o módulo interno a fortes campos magnéticos, fortes impactos físicos, respingos de água ou outros líquidos, luz solar direta ou reflexos intensos.
- » Não ligue o porteiro em uma tomada com outros aparelhos, isso pode sobrecarregar a rede elétrica e causar curto-circuito, utilize uma tomada única.
- » Não instale o porteiro próximo a amônia ou gases nocivos.
- » Não desmonte o produto, há risco de choque elétrico. Em caso de defeito, contate uma assistência técnica autorizada.
- » Não utilize detergente ou outro produto químico para limpar o porteiro.
- » Tenha cuidado ao passar o cabeamento. Evite fontes de ruído eletromagnético como motores elétricos, cercas elétricas, etc.
- » Não instale o módulo interno ou o módulo externo próximo a fontes de ruído acústico intenso. Isto pode prejudicar a comunicação de voz entre o módulo interno e o módulo externo.
- » Realize a instalação deste produto com a rede elétrica desenergizada.

Índice

1. Especificações técnicas	5
1.1. Módulo externo	5
1.2. Módulo interno	5
2. Características	5
3. Produto	6
4. Instalação	8
4.1. Cabos/distância	8
4.2. Fixação	8
4.3. Conexão dos cabos	14
4.4. Configuração dos jumpers	15
4.5. Exemplo de instalação	16
4.6. Instalação de fechadura-eletróimã	17
4.7. Extensões	18
4.8. Botoeira ¹	18
4.9. Sensor de abertura ²	18
4.10. Zona com fio (alarme) ³	18
5. Operação	19
5.1. Conversar	19
5.2. Acionar as fechaduras	19
5.3. Sistema antiviolação (tamper)	19
6. Dúvidas frequentes	20
Termo de garantia	21

1. Especificações técnicas

1.1. Módulo externo

Áudio	Entrada de áudio	Microfone embutido
	Saída de áudio	Alto-falante embutido
	Áudio bidirecional	Viva-voz full duplex
Geral	Alimentação	100-240 Vac – 50-60 Hz 15 Vdc/1A (fonte externa)
	Consumo	Repouso $\leq 1,5$ W / Uso ≤ 6 W
	Ambiente de operação	Temperatura -10 °C $+60$ °C Umidade 10 – 90% RH
	Dimensões (L x A x P)	107 x 159,8 x 53,6 mm
	Peso	241 g
Conexões	Extensões (módulos internos)	Até 3
	Fechadura elétrica	12 V/1 A
	Relê (NA e NF)	Máx. 24 V/1 A
	Sensor de abertura	1 (somente com fio)
	Zona para alarme	1 (somente com fio)

1.2. Módulo interno

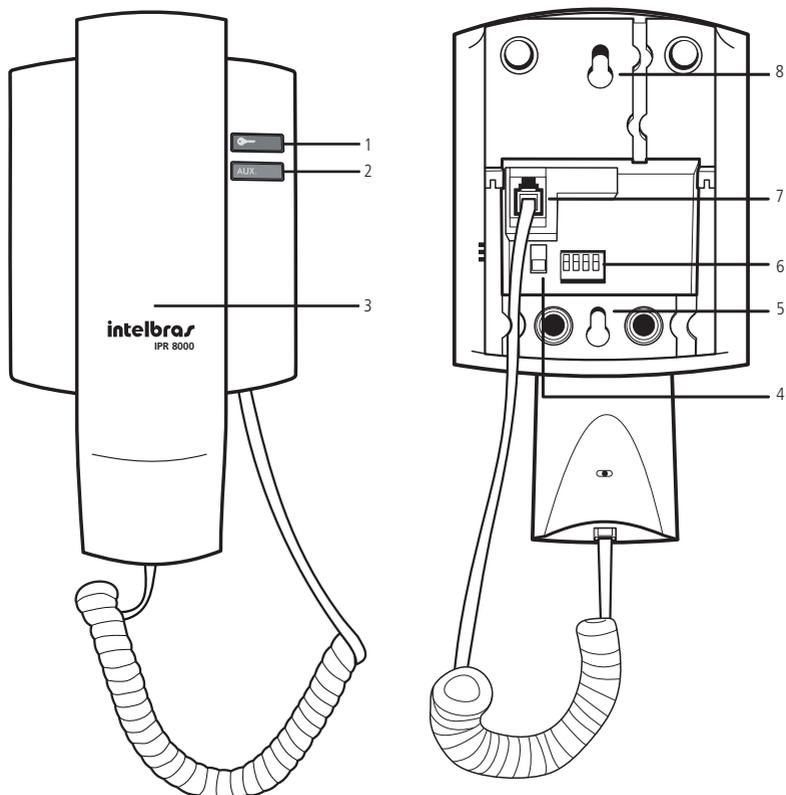
Áudio	Entrada de áudio	Microfone embutido
	Saída de áudio	Alto-falante embutido
	Áudio bidirecional	Full duplex (monofone)
Geral	Alimentação	6 Vdc (a partir do externo)
	Consumo	Uso $\leq 0,5$ W / Ring $\leq 1,5$ W
	Ambiente de operação	Temperatura -10 °C $+60$ °C Umidade 10 – 90% RH
	Dimensões (L x A x P)	105,3 x 189 x 55 mm
	Peso	216 g

2. Características

- » Abre até 2 fechaduras: elétrica (12 V) e relê (NA ou NF). É possível liberar o acesso do portão individual e do portão de garagem com um só produto.
- » Fonte interna full range 100 a 240 Vac/50-60 Hz (automático) no módulo externo.
- » Instalação com apenas 2 fios entre módulo externo e módulo interno.
- » Compatível com até 3 módulos internos (extensões).
- » Acionamento de fechadura por botoeira.
- » Entrada para sensor magnético com fio: caso o visitante deixe o portão aberto, os módulos internos e externo emitirão um alerta sonoro de aviso.
- » Interface com central de alarme: o módulo externo pode ser instalado em uma zona com fio da sua central.
- » Sensor tamper: um alarme é acionado caso o módulo externo seja violado.

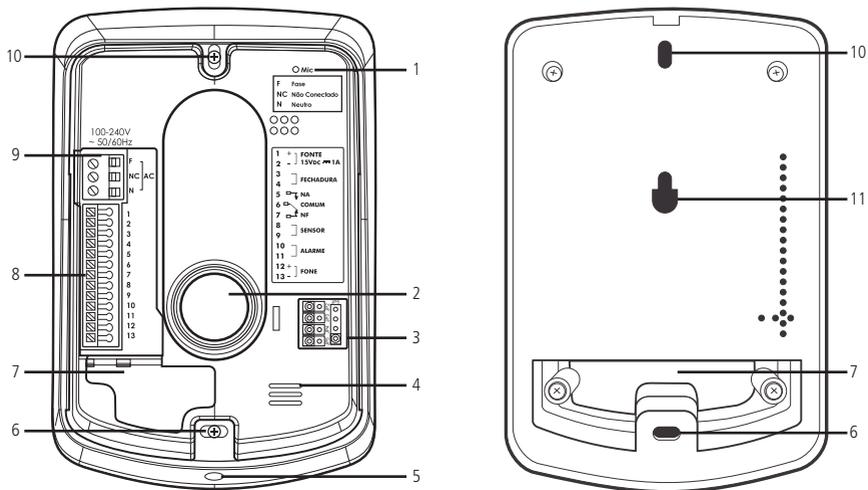
3. Produto

Módulo interno



1. Tecla CHAVE - 
2. Tecla AUX - 
3. Monofone
4. Chave de seleção de volume de campainha
5. Fixação inferior
6. Conector de entrada/saída para módulo externo e extensões
7. Plug para conexão do cabo espiral
8. Fixação superior

Módulo externo



1. Microfone
2. Tecla campainha
3. Jumpers de configuração
4. Alto falante
5. Fixação da tampa frontal
6. Fixação inferior
7. Passagem de cabos
8. Conector de entrada/saída de periféricos
9. Conector de entrada 100-240 Vac
10. Fixação superior
11. Fixação central para caixa 4x2

4. Instalação

4.1. Cabos/distância

Selecione o cabo correto para sua instalação de acordo com o quadro a seguir, baseado na distância entre o módulo interno e externo:

Utilize cabos homologados de cobre			
Fiação	AWG	Cabo sugerido	Distância
0,4 mm	26	CCI-40	30 m
0,5 mm	24	UTP Cat 5e	50 m
1 mm ²	17	cabo 1,0	100 m
1,5 mm ²	15	cabo 1,5	300 m

Caso deseje instalar uma botoeira, a distância e a bitola dos cabos é a mesma do quadro acima. Para alimentação 100-240 Vac utilize cabos de bitola 1,5 mm² a qualquer distância. Caso deseje instalar a fonte externa para alimentação do módulo externo, siga a distância e a bitola dos cabos de acordo com o quadro abaixo:

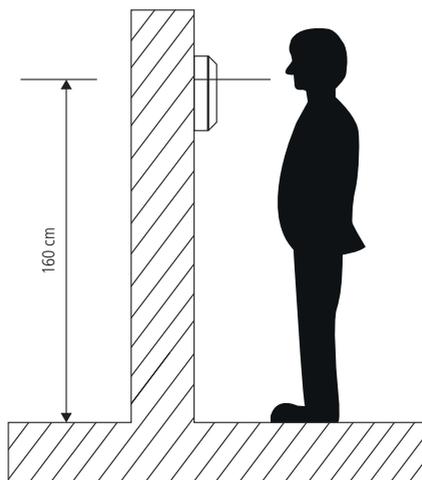
Instalação com cabo flexível bitola (mm ²)	Distância entre fonte externa e módulo externo (metros)
1	25
1,5	50

Entre o módulo externo e a fechadura utilize o cabo flexível de bitola 1,5 mm² para uma distância de até 50 m.

Importante: não utilize cabos com bitola superior a 1,5 mm² junto aos conectores do produto.

4.2. Fixação

A altura média de instalação do módulo interno e do módulo externo é de 160 cm a partir do centro do produto até o chão.



Importante: ao realizar a fixação/instalação do produto na parede, verifique a altura ideal de acordo com a sua necessidade.

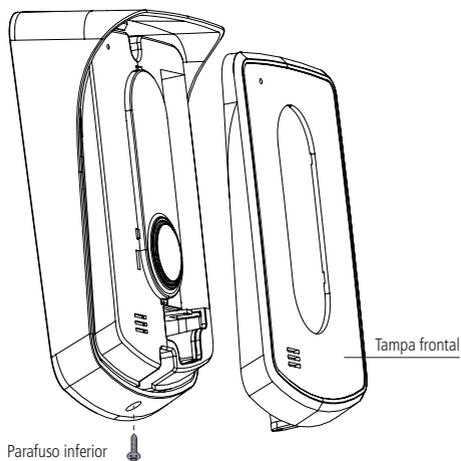
Cuidados durante a instalação

- » Insira todos os cabos da instalação pela passagem de cabos do módulo externo antes de fixá-lo à parede.
- » Tenha disponível uma chave de fenda para facilitar a instalação dos cabos nos conectores do IPR 8010 (conectores de pressão e parafusos).
- » Para evitar acidentes, conecte o cabo AC por último. Faça a instalação com a rede AC desenergizada.

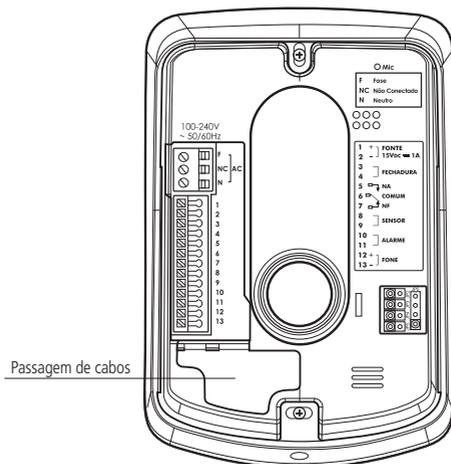
Módulo externo

Para fixar o módulo externo na parede, siga o procedimento:

1. Remova o parafuso inferior e remova a tampa frontal;

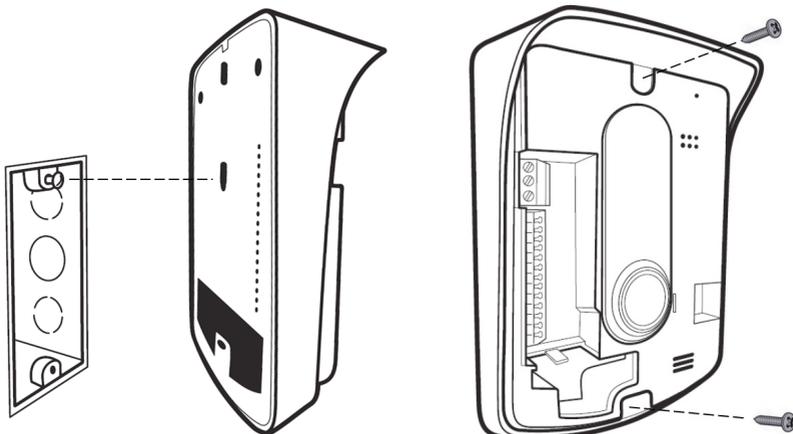


2. Passe os cabos pela passagem de cabos;



3. A fixação do módulo externo pode ser feita de duas formas:

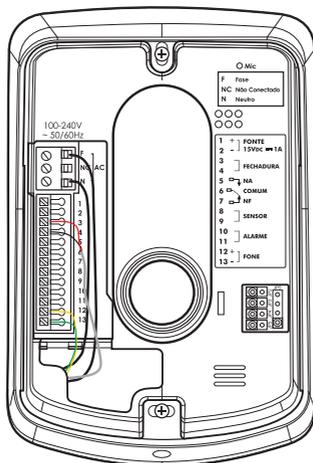
- » Para caixa 4×2: fixe o parafuso na parte superior da caixa 4×2 e, em seguida, encaixe a cavidade posterior central do módulo externo no parafuso deslizando-o de cima para baixo.
- » Em parede: faça uma marcação do parafuso superior e inferior na parede (utilize o módulo externo como guia). Com uma furadeira faça furos nos locais marcados e, em seguida, insira as buchas, os parafusos e fixe o módulo externo.



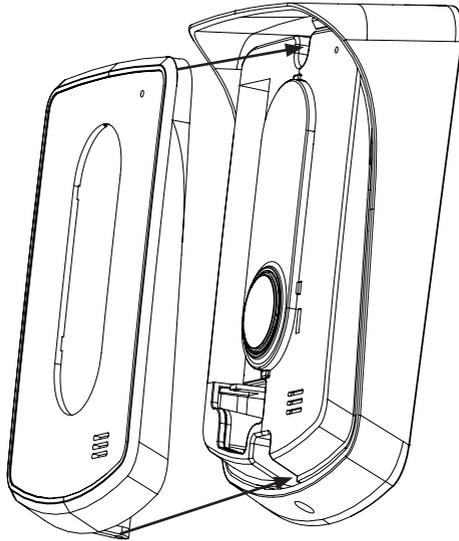
Instalação em caixa 4x2

Instalação direta em parede

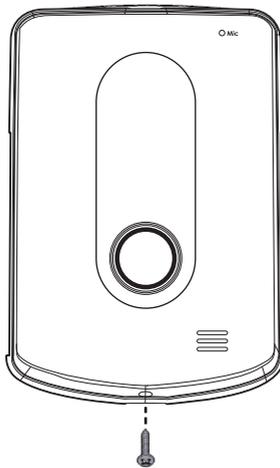
4. Instale os cabos nos conectores do produto. Observe a configuração deste conector no tópico *Conexão dos cabos*. Neste instante, faça a configuração dos jumpers, se necessário. Consulte o tópico *Configuração dos jumpers*;



5. Encaixe primeiramente a parte superior da tampa frontal do IPR 8010 de maneira inclinada, depois encaixe a parte inferior;



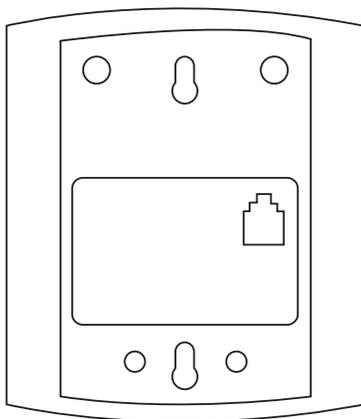
6. Parafuse a tampa no local indicado como na figura a seguir.



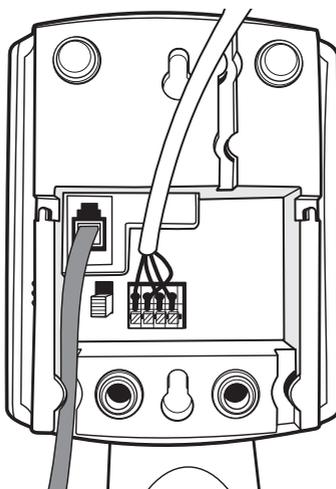
Módulo interno

Para fixar o módulo interno na parede siga o procedimento:

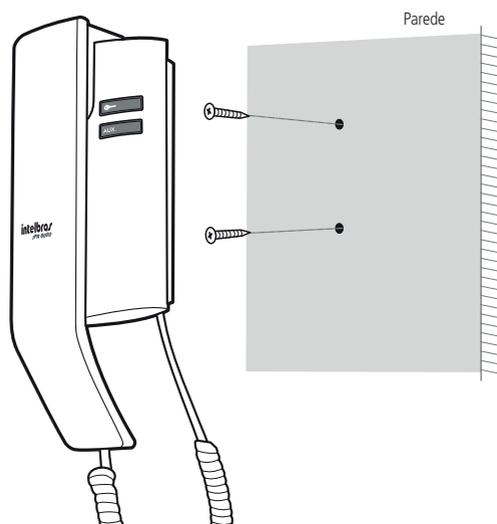
1. Fixe o gabarito do módulo na parede e marque as furações. O gabarito de fixação encontra-se dentro da embalagem do produto;



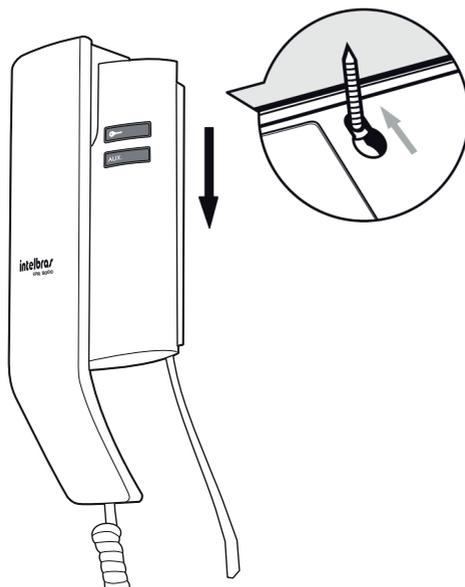
2. Fure a parede com uma broca apropriada. As buchas e parafusos que acompanham o produto possuem 6 mm de diâmetro;
3. Conecte os cabos de instalação;



4. Encaixe o módulo interno nos parafusos fixados na parede;

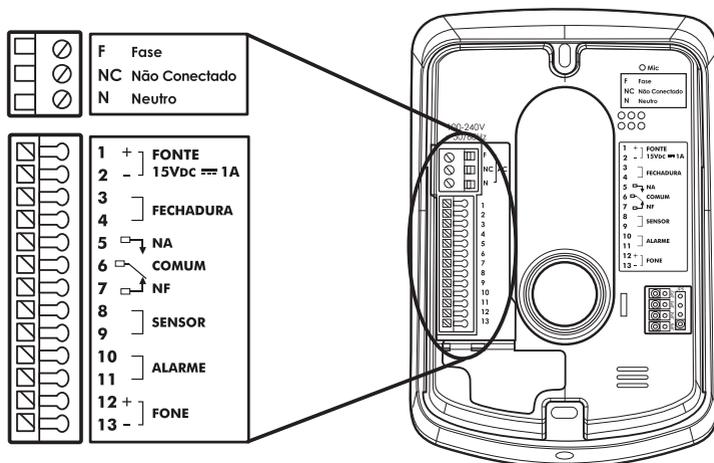


5. Desloque o módulo interno para baixo até encaixar.



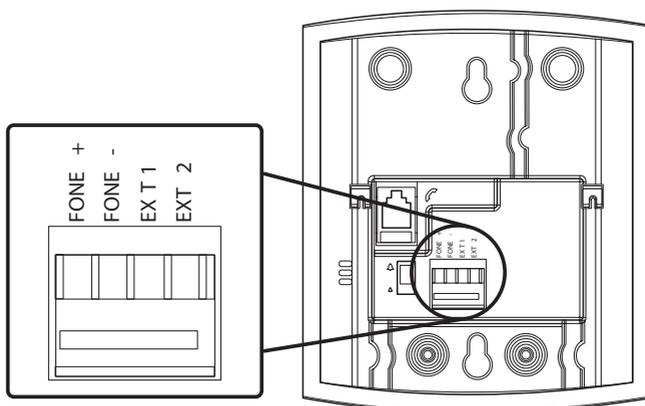
4.3. Conexão dos cabos

Módulo externo



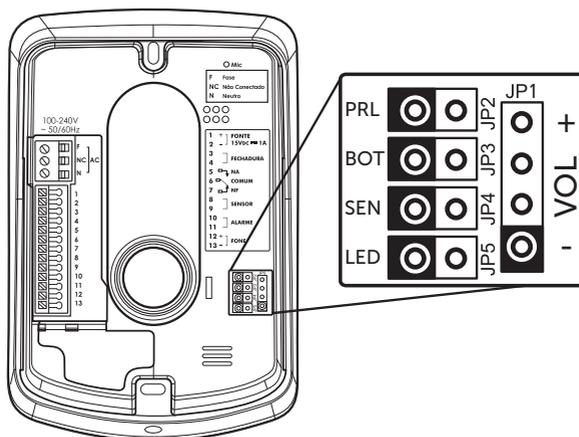
Módulo externo

Terminal	Descrição	Observação
F Fase NC Não Conectado N Neutro	Entrada de alimentação 100-240 Vac/50-60 Hz.	Conexão com a rede elétrica Obs.: quando o produto for instalado com alimentação AC, não ligar uma fonte externa ao produto.
1 +] FONTE 2 -] 15Vdc 1A	Entrada para fonte externa de 15 Vdc/1 A	Entrada com polaridade Obs.: quando utilizar fonte externa para alimentação do produto, não ligar a entrada AC.
3] FECHADURA 4] FECHADURA	Saída para fechadura elétrica (12 V/1 A).	Saída sem polaridade
5] NA 6] COMUM 7] NF	Saída relê (NA e NF). Utilizada para comandar, por exemplo, um portão de garagem.	Máximo 24 V/1 A
8] SENSOR 9] SENSOR	Entrada para sensor magnético com fio. Utilizado para indicar a abertura de uma porta e/ou portão eletrônico, por exemplo.	Entrada sem polaridade
10] ALARME 11] ALARME	Saída para central de alarme. Quando interligado a uma zona da central de alarme, possibilita o seu acionamento quando houver uma violação do módulo externo.	Saída sem polaridade
12 +] FONE 13 -] FONE	Saída para conexão com os módulos internos. É possível ligar até 3 extensões (ver tópico Extensões). Conectar a saída FONE + à entrada FONE + dos módulos internos, e saída FONE - à entrada FONE - dos módulos internos.	Saída com polaridade



Pino	Descrição	Observação
FONE + FONE -	Conexão com o módulo externo. Conectar a saída FONE + do módulo externo à entrada FONE + do módulo interno, e saída FONE - do módulo externo à entrada FONE - do módulo interno.	Entrada com polaridade
EX T 1 EX T 2	Conexão com as extensões (módulos internos). Conectar a saída EXT1 à entrada EXT1 da extensão, e saída EXT2 à entrada EXT2 da extensão. Para mais detalhes, consulte o item <i>Extensões</i> deste manual.	Entrada com polaridade

4.4. Configuração dos jumpers



JP1 – VOL - volume de recepção



JP2 – PRL - acionamento paralelo

- » **Fechado:** a fechadura elétrica 12 V e a saída relê (NA e NF) são acionadas separadamente. A tecla  do módulo interno aciona a fechadura elétrica e a tecla  aciona a saída relê (padrão de fábrica).
- » **Aberto:** a fechadura elétrica 12 V e a saída relê (NA e NF) são acionadas simultaneamente. Ambas as teclas do módulo interno acionam a saída elétrica e relê simultaneamente.

JP3 – BOT - botoeira

- » **Fechado:** aciona fechadura elétrica 12 V (padrão de fábrica).
- » **Aberto:** aciona relê (NA e NF).

JP4 – SEN - sensor de porta aberta

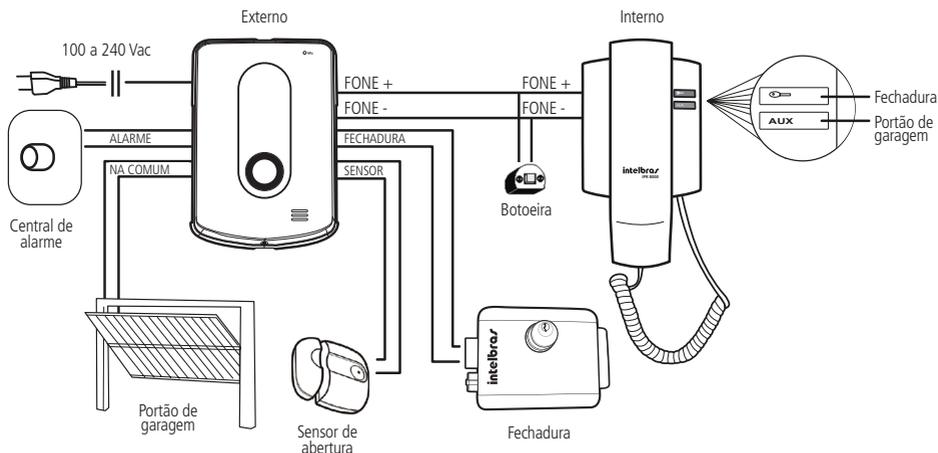
- » **Fechado:** desabilitado (padrão de fábrica).
- » **Aberto:** habilitado.

JP5 – LED - LED do módulo externo

- » **Fechado:** LED aceso (padrão de fábrica).
- » **Aberto:** LED apagado.

4.5. Exemplo de instalação

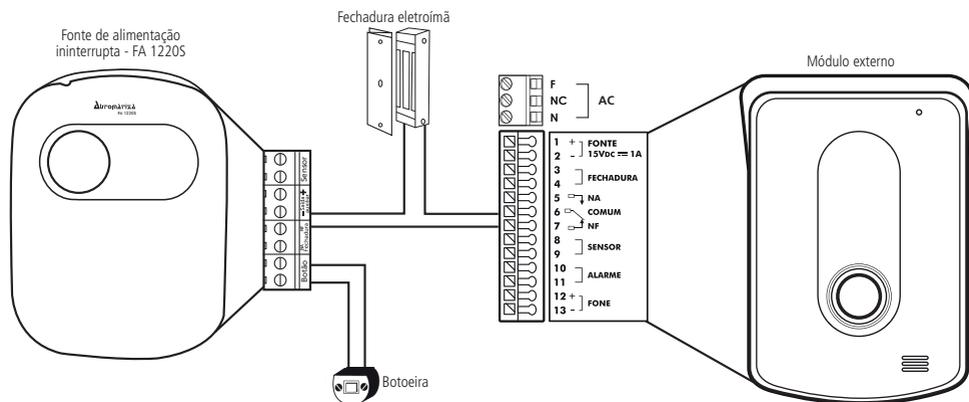
O exemplo a seguir faz uso da fonte interna do produto. Caso deseje utilizar a fonte externa, nunca instale-a junto com a fonte interna (AC).



4.6. Instalação de fechadura-eletrôimã

Para realizar a instalação de uma fechadura-eletrôimã, é necessário adquirir uma fonte de alimentação ininterrupta e uma botoeira.

Conecte na fonte de alimentação ininterrupta a fechadura-eletrôimã, o módulo externo e a botoeira conforme a figura abaixo:



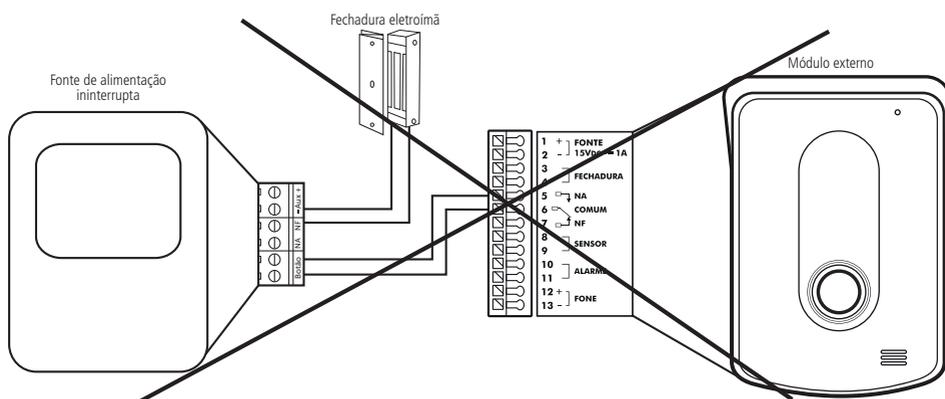
Após feita a instalação, conecte a fonte de alimentação ininterrupta na rede AC.

Atenção: é muito importante que a fonte de alimentação ininterrupta possua uma bateria interna que garanta o acionamento da fechadura caso ocorra uma eventual falta de energia.

Funcionamento

Sempre que o usuário quiser abrir a fechadura-eletrôimã basta pressionar a botoeira ou acionar a fechadura através do controle remoto (quando a fonte de alimentação ininterrupta permitir a instalação deste). Para acionar a fechadura através do porteiro, basta abrir comunicação e pressionar a tecla **AUX.**

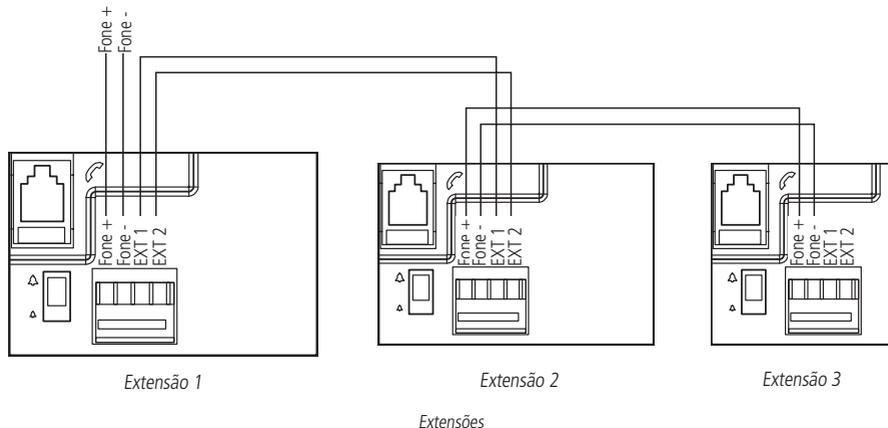
Atenção: NÃO instale a fechadura-eletrôimã da forma abaixo:



Cenário incorreto

4.7. Extensões

O IPR 8010 permite a instalação de até três módulos internos (extensões). Caso deseje instalar mais de um módulo interno, este pode ser ligado tanto no módulo externo quanto no módulo interno mais próximo, o que for mais conveniente. Veja a seguir como conectá-lo:



Siga o tópico *Fixação>Módulo interno* para fixar sua extensão à parede.

Importante: só adquira a extensão modelo IPR 8000IN. O IPR 8010 não é compatível com outros modelos de interfone disponíveis no mercado.

4.8. Botoeira¹

O IPR 8010 permite a instalação de uma botoeira NA (normalmente aberta) para acionamento das fechaduras.

Para instalar a botoeira basta conectá-la diretamente em qualquer ponto da extensão do cabo que liga os módulos, interno e externo, entre terminais *FONE+* e *FONE-*. Não há polaridade na instalação da botoeira.

Para acionar a fechadura elétrica 12 V através da botoeira, certifique-se de que o jumper BOT esteja conectado no módulo externo. Para acionar o relé através da botoeira, remova o jumper BOT.

¹ Função adicional. O produto não depende desta função para o pleno funcionamento. A botoeira não acompanha o produto. Adquira a botoeira separadamente.

4.9. Sensor de abertura²

O IPR 8010 permite a instalação de sensores de abertura com fio para indicação de abertura de porta (utilize sensores do tipo (NA) Normalmente Aberto).

Para instalar o sensor basta conectá-lo nos terminais *SENSOR* do módulo externo. Certifique-se também de remover o jumper SEN do módulo externo para habilitar esta função.

Quando habilitado, ambos os módulos internos e externo soarão 2 bips curtos 4 segundos após abertura da porta/portão.

² Função adicional. O produto não depende desta função para o pleno funcionamento. O sensor de abertura não acompanha o produto. Adquira o sensor de abertura separadamente.

4.10. Zona com fio (alarme)³

O IPR 8010 pode ser interligado a uma central de alarme como uma zona com fio. Esta função possibilita o disparo da central de alarme quando o módulo externo for violado.

Para utilizar esta função, utilize 1 par de fios para conectar os terminais *ALARME* à uma zona com fio da sua central de alarme.

No caso de uma violação do módulo externo, sua central será acionada.

Importante: verifique no manual da sua central de alarme a necessidade de realizar alguma configuração para o pleno funcionamento desta função.

³ Função adicional. O produto não depende desta função para o pleno funcionamento. A central de alarme não acompanha o produto. Adquira a central de alarme separadamente.

5. Operação

5.1. Conversar

Quando um visitante pressionar a tecla campainha do módulo externo, o módulo interno soará um tom de chamada (ring). Para conversar basta retirar o monofone do gancho a qualquer momento. Converse o quanto quiser, não há limite de tempo de conversação. Quando terminar, retorne o monofone ao gancho.

Obs.: não é possível programar o número de toques, a campainha irá soar a medida em que a tecla campainha estiver sendo pressionada.

5.2. Acionar as fechaduras

Para acionar a fechadura elétrica, siga o procedimento:

1. Retire o fone do gancho para entrar em comunicação com o módulo externo;
2. Pressione a tecla  do módulo interno por 1 segundo;
3. A fechadura elétrica 12 V será acionada. Ao soltar a tecla  você ouvirá 2 bips longos, que sinalizam a abertura da fechadura. Caso você não ouça estes 2 bips, retorne ao passo 1 e repita esta operação.

Para acionar a saída relê (NA e NF), siga o procedimento:

1. Retire o fone do gancho para entrar em comunicação com o módulo externo;
2. Pressione a tecla  do módulo interno. Para o acionamento de portões de garagem, 1 segundo é suficiente;
3. A saída relê (NA e NF) será acionada. Ao soltar a tecla  você ouvirá 2 bips longos, que sinalizam o acionamento do relê. Caso você não ouça estes 2 bips, retorne ao passo 1 e repita esta operação.

5.3. Sistema antiviolação (tamper)

O módulo externo dispõe de um dispositivo antiviolação chamado Tamper.

Caso o frontal do módulo externo seja removido após sua instalação, tanto o módulo interno quanto o externo soarão o tom de campainha sem interrupção. Este sinal sonoro poderá ser inibido nas seguintes ocasiões:

1. Ao encaixar o frontal ao corpo do módulo externo novamente;
2. Ao pressionar qualquer tecla do módulo interno com o monofone fora do gancho. Neste caso, ambos os módulos externo e interno cessarão o sinal de alerta. O usuário, no entanto, não conseguirá acionar nenhuma das duas saídas e nenhuma ligação poderá ser iniciada pelo módulo externo até que o frontal seja novamente fechado. Após o fechamento do módulo externo, o produto retornará a funcionar normalmente, desde que o vandalismo ocorrido não o tenha danificado.

6. Dúvidas frequentes

Dúvida	Solução
Posso utilizar o porteiro IPR 8010 junto à centrais PABX ou centrais de condomínio?	Não. O IPR 8010 não deve ser interligado à centrais PABX/condomínio. Este produto foi desenvolvido para funcionar ponto a ponto com o módulo interno IPR 8000IN.
O produto aciona duas fechaduras separadamente?	Sim. O porteiro aciona a fechadura 12 V e a saída relê separadamente. Assim você pode acionar a porta social com a tecla  e o portão de garagem com a tecla  .
Só tenho uma fechadura instalada na minha casa. Posso utilizar ambas as teclas para acionar a mesma fechadura?	Sim. Quando você tiver somente uma fechadura instalada na sua casa é conveniente remover o jumper JP2 (PRL) – Acionamento paralelo. Desta maneira, ambas as teclas do módulo interno acionarão a mesma fechadura.
Posso uma fechadura 12 V de uma outra marca. Posso instalá-la com o IPR 8010?	Sim. O IPR 8010 é compatível com qualquer fecho/fechadura 12 V de qualquer marca existente no mercado.
Posso instalar a saída relê em qualquer central de portão eletrônico?	Sim. Certifique-se junto ao manual da sua central de comando de portão eletrônico que esta possui entrada para botoeira. O relê deve ser ligado à entrada de botoeira das centrais de comando de portão eletrônico.
Posso instalar dois módulos externos no mesmo sistema?	Não. O IPR 8010 permite a instalação de apenas um módulo externo.
O IPR 8010 é compatível com o vídeo porteiro IV7000 da Intelbras?	Não. O IPR 8010 só é compatível com a linha IPR 8000 da Intelbras.
Posso instalar uma botoeira para abrir a minha fechadura?	Sim. Instale uma botoeira NA (normalmente aberto) entre os terminais <i>FONE+</i> e <i>FONE-</i> . Para acionar a fechadura 12 V ao acionar a botoeira, mantenha o jumper JP3 (BOT) fechado. Para acionar o relê através da botoeira, remova o jumper JP3.
Posso alimentar o produto através do módulo interno?	Não. A alimentação do IPR 8010 deve ser feita no módulo externo.
Posso instalar outros módulos internos de outras marcas com meu IPR 8010?	Não. Utilize sempre o modelo IPR 8000 IN na instalação de extensões.
Quando a tecla campainha for pressionada, quantos toques escutarei a partir do módulo interno?	O IPR 8010 soará um tom de campainha pelo mesmo período que a tecla do módulo externo for pressionada.
A fonte externa acompanha o produto?	Não. Entretanto, o produto contém uma fonte interna full range 100-240 Vac 50-60 Hz. Se for de sua preferência adquira uma fonte DC 15 Vdc/1 A.
Qual a distância máxima entre módulo interno e módulo externo? Qual cabo devo utilizar?	A distância máxima entre módulo externo e módulo interno é de 300 metros. Verifique no tópico <i>Cabo/distância</i> deste manual o cabo adequado para sua instalação.
Posso instalar uma lâmpada 110 ou 220 V na saída relê?	Não. A especificação máxima da saída relê é 24 V/1 A. Contrate um profissional habilitado para fazer tal instalação.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais defeitos de fabricação que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isto não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois o produto terá sido violado.
3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
4. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto houver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho houver sido violado.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

**PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat e e-mail: intelbras.com.br/suporte-tecnico

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Av. Tefé, 3105 – Japiim – Manaus/AM – 69078-000
www.intelbras.com.br

02.17
Indústria brasileira