

modelos

**intelbras**

**IV 100 PB**

**IV 100 EX**

**IV 200 LCD**

**IV 200 EX**

**manual do usuário**

A decorative graphic at the bottom of the page consisting of a dark grey, wavy shape that curves across the width of the page, with a lighter grey gradient underneath it.

# intelbras

**IV 100 PB**

**IV 100 EX**

**IV 200 LCD**

**IV 200 EX**

## **Vídeo porteiro Intelbras**

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

O vídeo porteiro possui funções de monitoramento por vídeo, controle da abertura de porta, infravermelho noturno, desligamento automático, ajuste de altura, câmera externa à prova d'água, extensão de monitor, controle de câmera extra e controle de fechadura extra. Sua tecnologia avançada fornece estabilidade ao sistema mesmo a grandes distâncias.

# Índice

<b>Especificações Técnicas .....</b>	<b>4</b>
IV 100 PB .....	4
IV 100 EX.....	4
IV 200 LCD.....	5
IV 200 EX.....	5
<b>O Produto .....</b>	<b>6</b>
Módulo Interno (monitor) .....	6
Módulo externo.....	8
<b>Instalação .....</b>	<b>9</b>
Instalação do módulo interno (monitor).....	9
Instalação do módulo externo .....	10
Conexões dos bornes .....	10
<b>Configuração.....</b>	<b>11</b>
Configuração do monitor, módulo externo e uma fechadura .....	11
Configuração do monitor, módulo externo e duas fechaduras (opcional) .....	13
Configuração de dois monitores, um módulo externo e uma fechadura (opcional).....	14
Configuração do monitor, módulo externo, uma câmara extra e uma fechadura (opcional).....	14
<b>Operação .....</b>	<b>15</b>
Chamada do visitante .....	15
Visualização com uma ou duas câmeras.....	16
Fechadura elétrica .....	17
<b>Dúvidas Frequentes .....</b>	<b>18</b>
<b>Termo de Garantia .....</b>	<b>19</b>

# Especificações Técnicas

## IV 100 PB

<b>Tensão</b>	De 100 a 240 VAC / 50 Hz a 60 Hz	
<b>Consumo</b>	Máximo: 10 W / Stand-by: 2.9 W	
<b>Monitor</b>	P&B 4" CRT	
<b>Distância máxima recomendável do cabo entre o módulo externo e o monitor</b>	100 m (cabo coaxial bipolar 4 mm <sup>2</sup> com 67% de malha)	
<b>Extensões</b>	Monitor/ Câmera	
<b>Temperatura</b>	-10 °C a 40 °C	
<b>Umidade</b>	Abaixo de 90% (relativa)	
<b>Dimensão</b>	Monitor	198 x 212 x 74 mm
	Módulo externo	88 x 120 x 30 mm
<b>Fixação</b>	Sobrepor	

## IV 100 EX

<b>Tensão</b>	De 100 a 240 VAC / 50 Hz a 60 Hz	
<b>Consumo</b>	Máximo: 10 W / Stand-by: 2.9 W	
<b>Monitor</b>	P&B 4" CRT	
<b>Distância máxima recomendável do cabo entre o módulo externo e o monitor</b>	50 m (cabo coaxial bipolar 4 mm <sup>2</sup> com 67% de malha)	
<b>Extensões</b>	Nenhuma	
<b>Temperatura</b>	-10 °C a 40 °C	
<b>Umidade</b>	Abaixo de 90% (relativa)	
<b>Dimensões</b>	Monitor	198 x 212 x 74 mm
<b>Fixação</b>	Sobrepor	

## IV 200 LCD

<b>Tensão</b>	100 a 240 VAC / 50 Hz a 60Hz	
<b>Consumo</b>	Máximo: 4 W / Stand-by: 2.9 W	
<b>Monitor</b>	Colorido 3.5" TFT-LCD	
<b>Distância máxima recomendável do cabo entre o módulo externo e o monitor</b>	100 m (cabo coaxial bipolar 4 mm <sup>2</sup> com 67% de malha)	
<b>Extensões</b>	Monitor / Câmera	
<b>Temperatura</b>	-10 °C a 40 °C	
<b>Umidade</b>	Abaixo de 90% (relativa)	
<b>Dimensões</b>	Monitor	198 x 212 x 74 mm
	Módulo externo	88 x 120 x 30 mm
<b>Fixação</b>	Sobrepor	

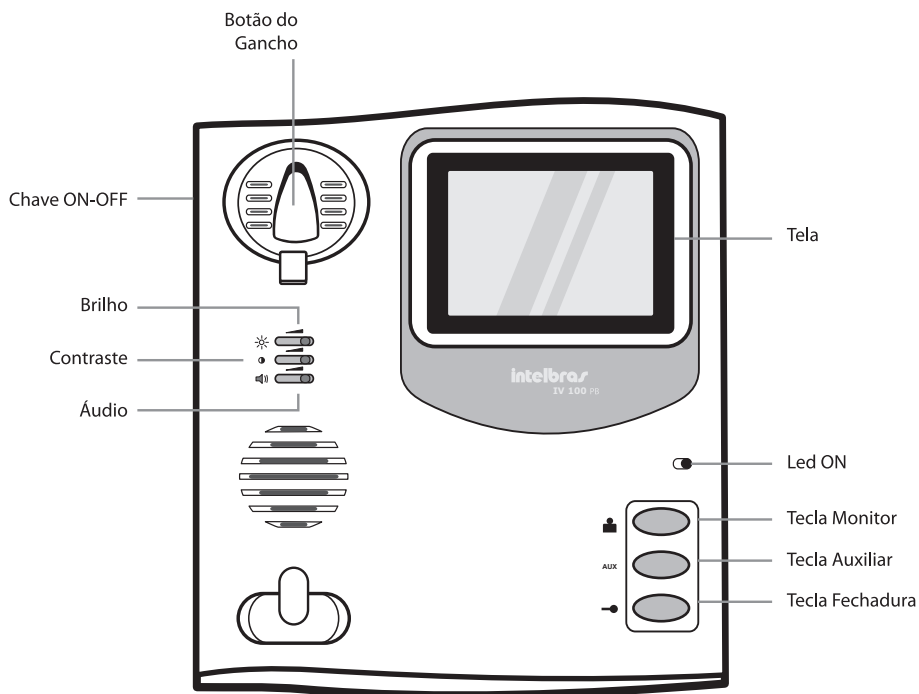
## IV 200 EX

<b>Tensão</b>	100 a 240 VAC / 50 Hz a 60Hz	
<b>Consumo</b>	Máximo: 4 W / Stand-by: 2.9 W	
<b>Monitor</b>	Colorido 3.5" TFT-LCD	
<b>Distância máxima recomendável do cabo entre o módulo externo e o monitor</b>	50 m (cabo coaxial bipolar 4 mm <sup>2</sup> com 67% de malha)	
<b>Extensões</b>	Monitor / Câmera	
<b>Temperatura</b>	-10 °C a 40 °C	
<b>Umidade</b>	Abaixo de 90% (relativa)	
<b>Dimensões</b>	198 x 212 x 74 mm	
<b>Fixação</b>	Sobrepor	

# O Produto

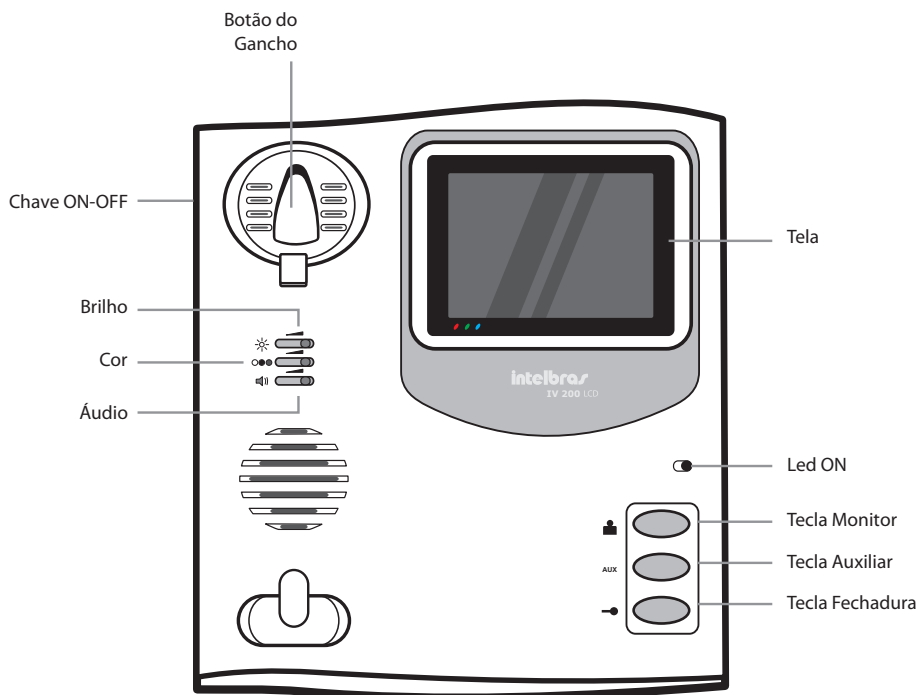
## Módulo Interno (monitor)

### IV100 PB e IV100 EX



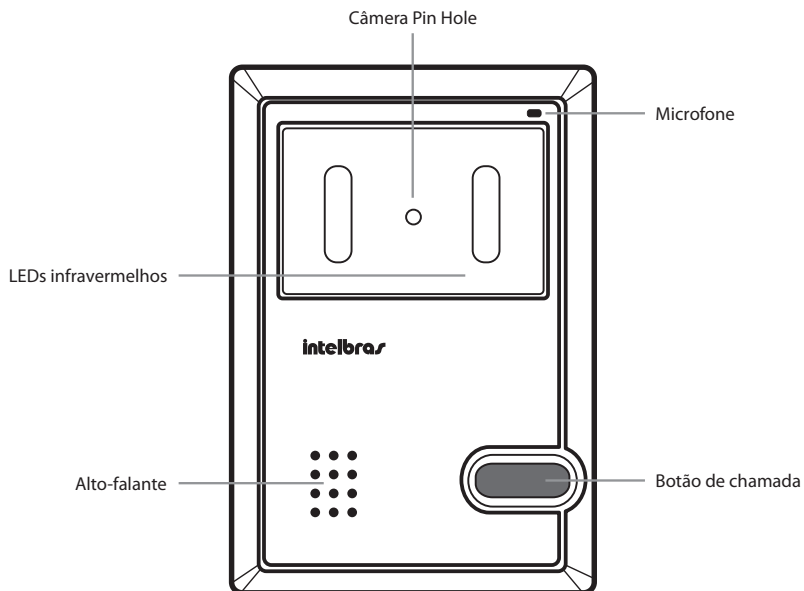
- **Brilho:** ajusta o brilho da tela.
- **Contraste:** ajusta o contraste da tela.
- **Áudio:** ajusta o volume do toque.
- **Botão ON/OFF:** inicia ou finaliza a comunicação com o módulo externo.
- **Tela:** 4" B/W CRT. Exibe a imagem da câmera do módulo externo e de uma segunda câmera (opcional).
- **LED ON:** indica quando o módulo interno está em uso.
- **Tecla Monitor:** permite visualizar a câmera do módulo externo sem acionar o interfone.
- **Tecla Auxiliar:** auxilia no controle de uma segunda câmera ou de uma segunda fechadura. Ver item *Configuração* para utilização da tecla *Auxiliar*.
- **Tecla Fechadura:** abre a fechadura.

## IV200 LCD e IV200 EX



- **Brilho:** ajusta o brilho da tela.
- **Cor:** ajusta a cor da tela.
- **Áudio:** ajusta o volume do toque.
- **Botão ON/OFF:** inicia ou finaliza a comunicação com o módulo externo.
- **Tela:** 3.5" TFT-LCD. Exibe a imagem da câmera do módulo externo e de uma segunda câmera (opcional).
- **LED ON:** indica quando o módulo interno está em uso.
- **Tecla Monitor:** permite visualizar a câmera do módulo externo sem acionar o interfone.
- **Tecla Auxiliar:** auxilia no controle de uma segunda câmera ou de uma segunda fechadura. Ver item *Configuração* para utilização da tecla *Auxiliar*.
- **Tecla Fechadura:** abre a fechadura.

## Módulo externo

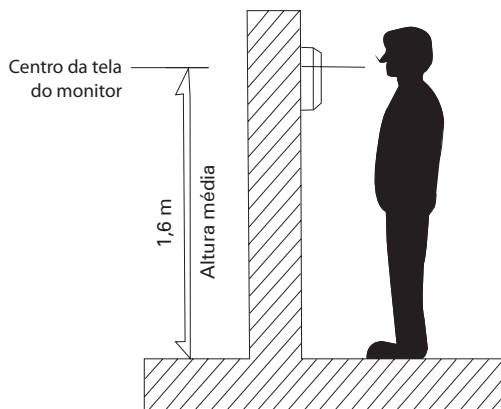


- **Microfone:** capta a voz do visitante.
- **Alto-falante:** emite a voz de quem está usando o monitor ou a extensão do monitor.
- **Câmera Pin Hole:** filma o visitante para que a imagem seja vista através do módulo interno. Seu tamanho reduzido a torna imperceptível, auxiliando na segurança.
- **LEDs infravermelhos:** permitem ver o visitante mesmo durante a noite, com pouca iluminação.
- **Botão de chamada:** chama o módulo interno.

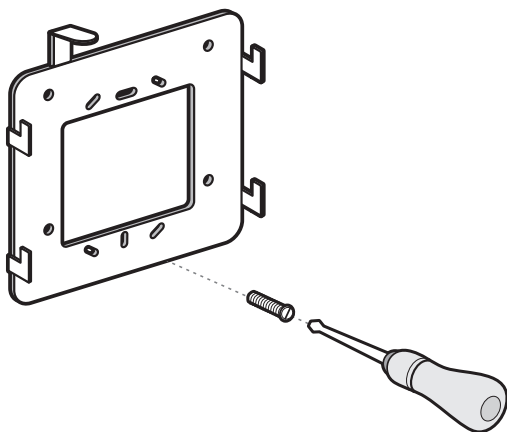
# Instalação

## Instalação do módulo interno (monitor)

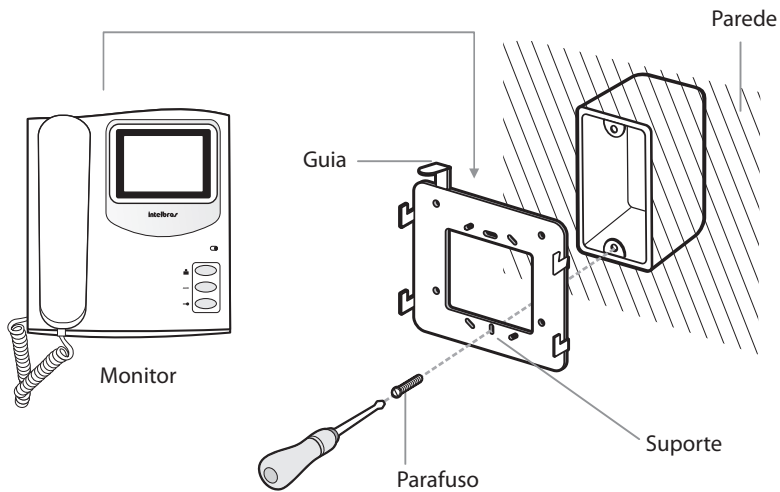
A escolha do local de instalação do módulo interno deve ser feita de forma adequada para uma perfeita visualização da imagem. É recomendado que o módulo seja instalado a uma distância de 1,6 m do solo.



- Após escolher o local de instalação, fixe o suporte de montagem firmemente na parede, atentando para o lado correto.



- Conecte o cabo do monofone ao módulo interno;
- Prenda o módulo no suporte de montagem, fixando-o nos quatro ganchos e deslizando-o para baixo. Para prender o módulo no local, insira um parafuso no furo da guia na parte superior do suporte, conforme a figura a seguir;



- Conecte o cabo de alimentação CA à uma tomada padrão.
- Coloque a chave Power na posição ON.

**Obs.:** Não instale o monitor em locais expostos à sujeira, luz direta do sol (ou outra luz forte), grandes condições de umidade ou em locais sujeitos a vibrações.

Instale o aparelho perto de uma tomada 110 V ou 220 V. Não é necessário ajustar o nível de tensão, pois o aparelho a ajustará automaticamente.

## Instalação do módulo externo

Instale o módulo externo em um local de fácil acesso sem exposição direta ao sol ou à qualquer outra luz forte que comprometa a qualidade da imagem a ser transmitida para o módulo interno. O recomendado é que o módulo seja instalado a uma distância de 1,6 m do solo.

## Conexões dos bornes

Módulo externo	
A	Uso futuro
B	Uso futuro
C	Vídeo
D	Uso futuro
E	Áudio
F	Terra (0 V)
G	Fechadura
H	Fechadura
I	Alimentação (25 V)

Monitor	
C	Vídeo
D	Uso futuro
E	Áudio
F	Terra (0 V)
I	Alimentação (25 V)
CM	Terminal comum
NA	Terminal normalmente aberto
NF	Terminal normalmente fechado

# Configuração

Recomendamos a utilização de cabo coaxial bipolar de 4 mm<sup>2</sup> com 67% de malha. Use a malha para o terra (pino F) e a via blindada para o vídeo (pino C). Se for ligar uma fechadura elétrica (opcional), utilize um cabo flexível de bitola mínima de 1,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG).

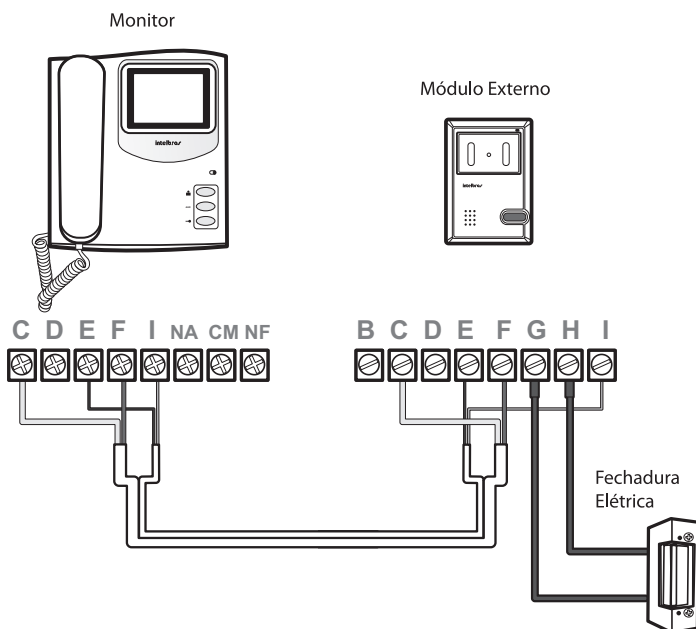
A fechadura elétrica ligada ao módulo externo (conectores G e H) deve possuir uma tensão nominal maior do que 12 V e menor do que 20 V e ter um consumo menor do que 15 W.

**Atenção:** ao realizar estas ligações, certifique-se de que os fios estejam conectados de maneira correta, evitando curto-circuito.

## Configuração do monitor, módulo externo e uma fechadura

### Ligação básica

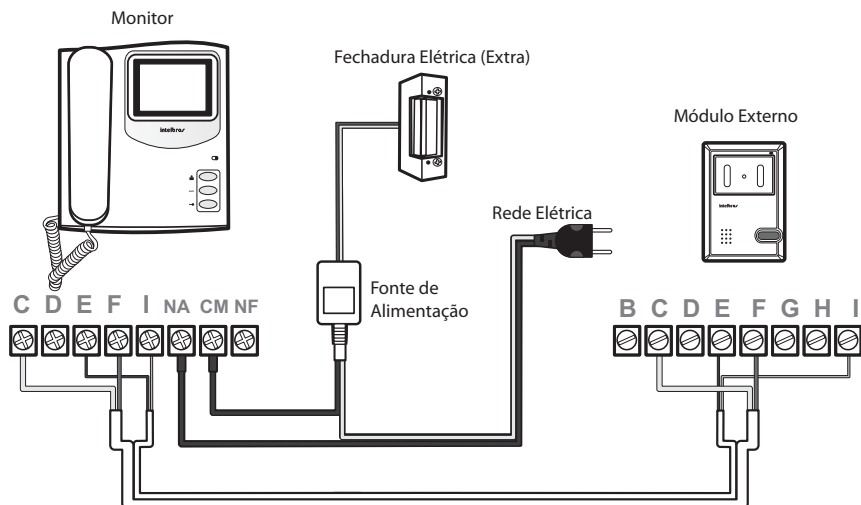
Neste tipo de ligação, a fechadura é opcional.



### Ligação segura

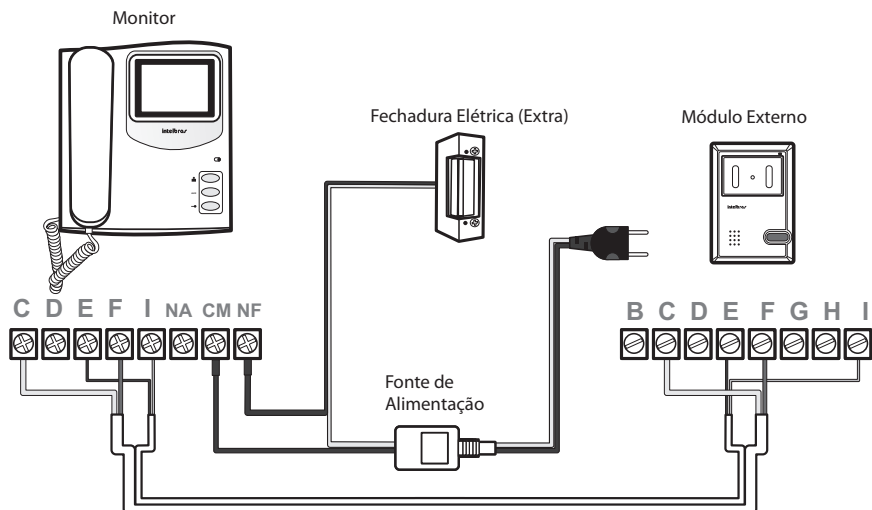
A ligação da fechadura deve passar por outra via que não a utilizada para o módulo externo.

## Ligação segura 1



**Cuidado:** os conectores NA e CM ficam carregados com a tensão da rede elétrica nesta ligação, por isso fique atento ao risco de choques elétricos.

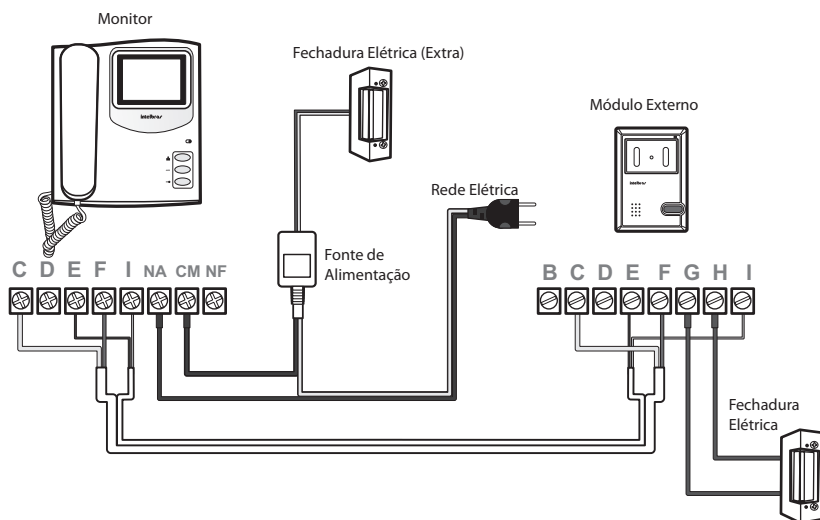
## Ligação segura 2



**Atenção:** dependendo da bitola do fio e da distância entre os terminais (NA e CM) e a fechadura elétrica, há possibilidade de perda de tensão, o que pode resultar no não acionamento da fechadura.

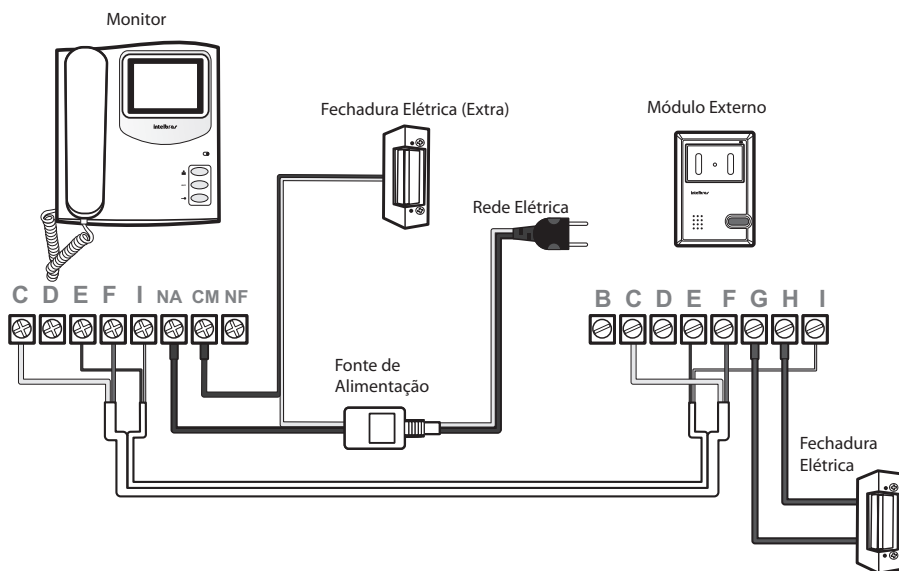
## Configuração do monitor, módulo externo e duas fechaduras (opcional)

### Ligação 1



**Cuidado:** os conectores NA e CM ficam carregados com a tensão da rede elétrica nesta ligação, por isso fique atento ao risco de choques elétricos.

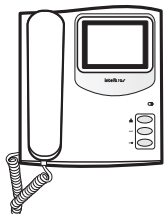
### Ligação 2



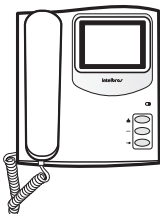
**Atenção:** dependendo da bitola do fio e da distância entre os terminais (NA e CM) e a fechadura elétrica, há possibilidade de perda de tensão, o que pode resultar no não acionamento da fechadura.

## Configuração de dois monitores, um módulo externo e uma fechadura (opcional)

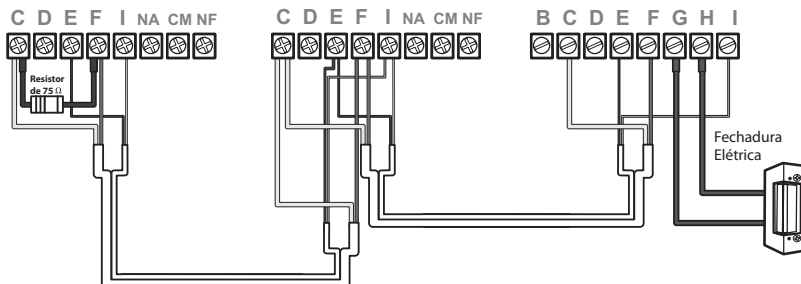
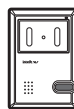
Monitor (IV100EX ou IV200EX)



Monitor

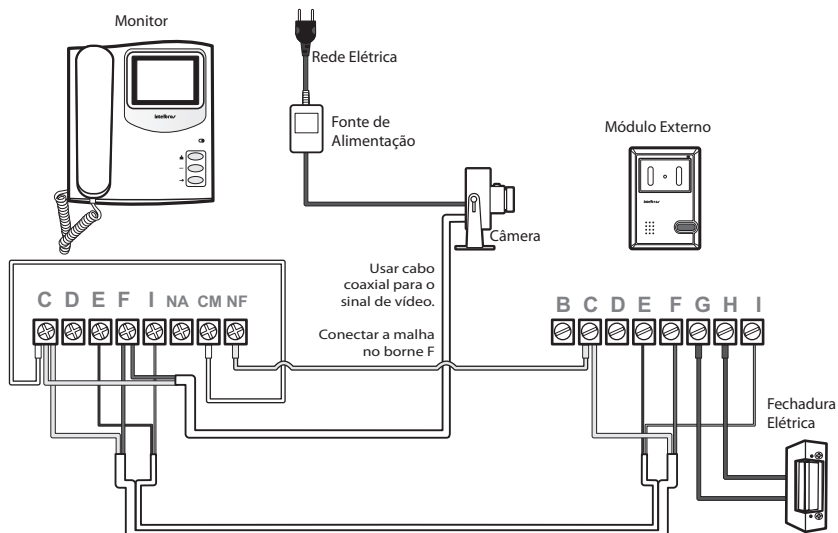


Módulo Externo



Para o bom funcionamento desta ligação, é imprescindível o uso do resistor de 75  $\Omega$  (que acompanha o IV 100 EX e o IV 200 EX).

## Configuração do monitor, módulo externo, uma câmara extra e uma fechadura (opcional)

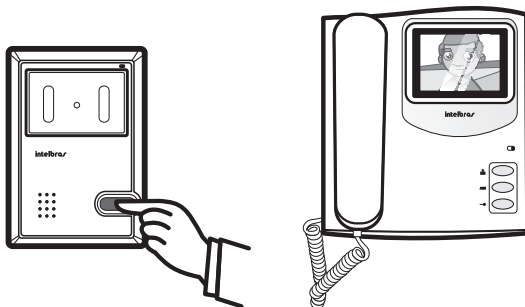


**Atenção:** não se esqueça de conectar, através do jumper que acompanha o produto, os contatos C e CM.

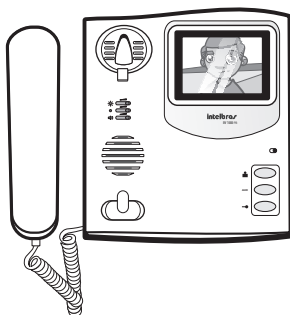
# Operação

## Chamada do visitante

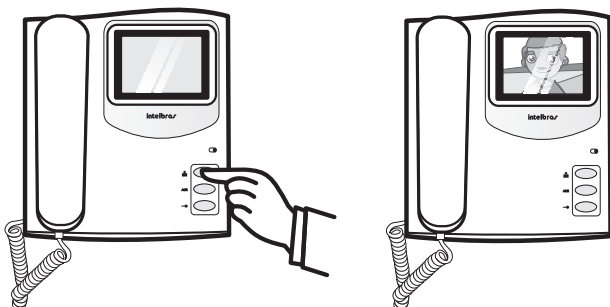
- Certifique-se de que a chave do módulo interno esteja na posição *ON* e de que as configurações de brilho e contraste da imagem foram devidamente ajustadas.



- Quando o visitante pressionar o botão de chamada do módulo externo, a campainha do módulo interno irá tocar e a imagem da câmera externa aparecerá na tela.
- Tire o fone do gancho para falar com o visitante.



- Para encerrar a conversa, coloque o fone no gancho. Se mais de 1 minuto decorrerem após o fone ser retirado do gancho, a imagem na tela do monitor desligará automaticamente. Para reiniciar a transmissão de imagem, pressione a tecla *Monitor*.

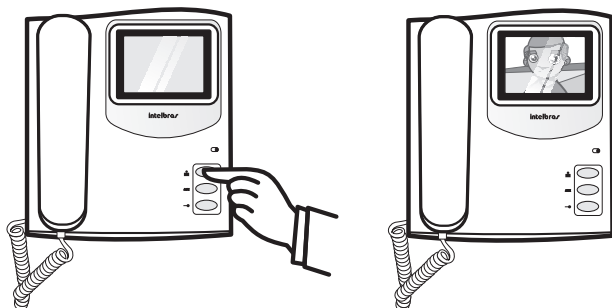


- Se houver mais do que um monitor, todos exibirão a mesma imagem externa após o visitante pressionar o botão de chamada.

## Visualização com uma ou duas câmeras

### Uma câmera:

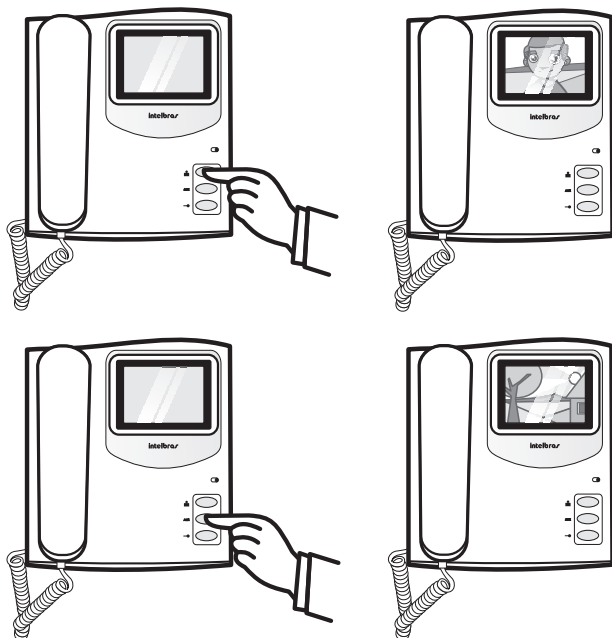
Pressione a tecla *Monitor* para ver a imagem da câmera do módulo externo. Em 1 minuto a tela irá desligar automaticamente.



### Câmera extra:

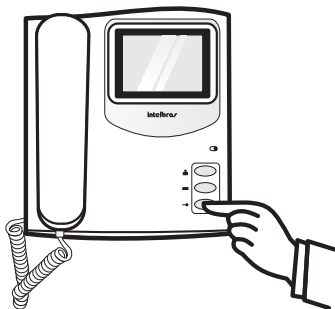
Pressione a tecla *Monitor* para ver a imagem da câmera do módulo externo e, em seguida, pressione a tecla *Auxiliar* para ver a imagem da câmera extra.

Para desligar a tela do monitor, coloque o fone no gancho ou aguarde 1 minuto.

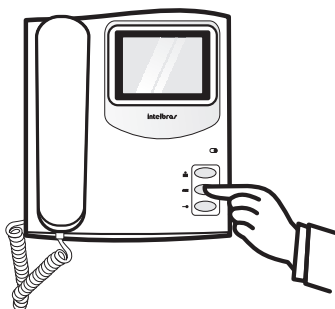


## Fechadura elétrica

Caso uma fechadura elétrica tenha sido instalada, pressione a tecla *Fechadura* para abrir a porta.



Se houver uma fechadura elétrica extra, pressione a tecla *Auxiliar*.



**Obs.:** Esta função só funcionará quando o fone estiver fora do gancho.

## Dúvidas Frequentes

Dúvida	Possível causa
O aparelho não liga.	O cabo de alimentação não está corretamente conectado à tomada AC.
	A chave <i>Power</i> está na posição <i>OFF</i> .
A imagem na tela não está clara.	Após chuvas ou em temperaturas muito baixas, a lente da câmera pode provisoriamente ficar ofuscada e apresentar uma imagem borrada. A imagem normal será restabelecida quando a umidade evaporar.
	A lente da câmera pode ser afetada se ela for exposta à luz solar ou à uma forte luz artificial. Ao instalar, escolha um local adequado. Ver item <i>Instalação</i> .
A tela se ilumina mas não exibe nenhuma imagem.	O brilho não está ajustado.
	Certifique-se de que os cabos que ligam o monitor à câmera estejam conectados corretamente e se estão em bom estado.
Não há sinal de áudio.	Certifique-se de que os cabos que ligam o monitor à câmera estejam conectados corretamente e se estão em bom estado.

# Termo de Garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

---

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

---

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

- 1 Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidas 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 se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

**Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira**

Rodovia BR 101, km 210 - Área Industrial - São José - SC - 88104-800  
Fone (48) 3281-9500 - Fax (48) 3281-9505 - [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

# intelbras

## **SUORTE A CLIENTES**

No Brasil e nos demais países, para informações, ligue (48) 2106 0006

No Brasil, para sugestões, reclamações e rede autorizada, ligue 0800 7042767

## **Horário de atendimento**

Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h

Sábado: das 8 às 18 h