intelbras

Guia de instalação

IV 7010 HF

intelbras

IV 7010 HF
Videoporteiro

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

O videoporteiro IV 7010 HF possui capacidade para até quatro canais de vídeo. Com isso, é possível posicionar as câmeras de forma a ampliar a visão da área externa, permitindo a visualização de até quatro ambientes distintos. O módulo interno de 7", com display TFT LCD com proporção de 16:9 (mesma das telas de cinema), permite a visualização das imagens em ângulos de até 70° sem distorção de cores. O videoporteiro permite inúmeras configurações, inclusive conectá-lo com centrais de alarme, DVRs (gravadores digitais de vídeo) e PABX (central telefônica). Os LEDs infravermelhos possibilitam a captação de imagens mesmo em ambientes sem iluminação, e cada módulo externo possui duas saídas para fechaduras.

Para mais informações, consulte o manual completo disponível em nosso site.

Índice

1. Especificações técnicas 5
   1.1. Módulo interno .5
   1.2. Módulo externo .5
2. Características 5
3. Acessórios 6
4. Produto 6
   4.1. Módulo interno .6
   4.2. Módulo externo .8
5. Fixação 9
   5.1. Módulo interno .9
   5.2. Módulo externo .10
6. Instalação 12
   6.1. Cabeamento .12
   6.2. Instalação de áudio e vídeo .13
   6.3. Alimentação com rede elétrica AC (110/220 V) .14
   6.4. Alimentação com fonte externa DC .15
   6.5. Instalação de fechadura .15
   6.6. Instalação com câmeras extras .16
   6.7. Instalação de sensor de porta aberta .18
   6.8. Configuração do módulo externo através das chaves S1 e S2 .19
   6.9. Operação .20
7. Programações básicas 20
   7.1. Modo sequenciamento das câmeras .20
   7.2. Desabilitar o modo de sequenciamento das câmeras .21
   7.3. Tempo de exibição no modo de sequenciamento .21
   7.4. Volume da campainha .21
   7.5. Tipos de campainha .21
8. Programações avançadas 22
   8.1. Senha interna de acionamento das fechaduras .22
   8.2. Apagar/cancelar senha interna de abertura de fechadura, restaurar senha de acesso do telefone e senha de abertura de fechadura por telefone .22
   8.3. Programação de desligamento das chamadas .23
   8.4. Programação de tempo de retardo para indicação de porta aberta .23
   8.5. Programação do número de toques da campainha .23
   8.6. Programação de atendimento automático via telefone .24
   8.7. Desabilitar o atendimento automático .24
   8.8. Habilitar a entrada Vídeo 4 como saída de vídeo .24
   8.9. Desabilitar Vídeo 4 como saída de vídeo .24
9. Instalação siga-me 25
10. Programação da função Siga-me 25
11. Habilitar o Siga-me 26
12. Acionamento das fechaduras via Siga-me 26

13. Reset geral 26
14. Dúvidas frequentes 26
Gabarito de furação 27
Termo de garantia 30

1. Especificações técnicas

1.1. Módulo interno

Item	Descrição
Tecnologia do display	TFT – LCD widescreen
Tamanho da tela	7"
Formato da tela	16:9
Resolução	800 (H) × 480 (H) RGB
Contraste	400:1
Brilho	200 cd/m²
Ângulo de visão	70°
Dimensões (L × A × P)	23,89 × 11,25 × 3,35 cm
Tensão de operação	Rede 90 a 240 Vac (automática) ou fonte externa de 12 Vdc/1 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Consumo	5 W (em uso)
Peso	476 g

1.2. Módulo externo

Item	Descrição
Câmera	Pinhole 1/4"
Lente	3,7 mm
Resolução horizontal	580 linhas
Ângulo de abertura da câmera	92° diagonal
Iluminação mínima - modo colorido	1,5 lx
Iluminação mínima - modo P&B	0,2 lx
LEDs infravermelhos	2
Abertura	Fechadura elétrica: 12 V/1 A
	Acionamento relé NA/NF (portão de garagem): 24 V/1 A
Tensão de operação	Rede 90 a 240 Vac (automática) ou fonte externa de 12 Vdc/1 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Dimensões (L × A × P)	10,7 × 16 × 5 cm
Consumo	4 W (em uso)
Peso	273 g

2. Características

- Permite visualizar até quatro câmeras (1 do produto e até 3 câmeras adicionais).
- Função *Siga-me*: encaminha a chamada para um telefone e aciona as fechaduras remotamente.
- Abre até duas fechaduras: elétrica e portão de garagem.
- Saída de vídeo para televisores e gravadores de imagens (DVRs).
- Imagens 24 horas por dia na tela.
- Uso em parede ou mesa.
- Aviso sonoro de portão aberto.
- Interface com gravadores digitais de vídeo (DVRs), televisores, PABX (central telefônica) e centrais de alarme.[1]
- Visualização das imagens em modo sequência e temporizado, ou seja, é possível programar quais câmeras aparecerão no monitor e por quanto tempo.
- Evita a abertura acidental das fechaduras: mediante senha pré-configurada no módulo interno.
- Quatro tipos de toques de campainha e quatro opções de volume.
- LEDs infravermelhos no módulo externo para melhorar a visão noturna.
- Ajuste vertical do ângulo da câmera.
- Acionamento de fechadura por botoeira.
- Função *Tamper*: quando o módulo externo for violado (retirada da tampa frontal) o videoporteiro irá emitir um alarme sonoro.[2]

[1] O videoporteiro permite integração com DVRs que possuam conexão analógica, não sendo possivel a integração com dispositivos com tecnologia HDCVI, HDTVI ou AHD.

[2] O módulo externo só emitirá sinal sonoro de violação após transcorrer 5 minutos do fechamento da tampa frontal.

3. Acessórios

O videoporteiro pode ser instalado com diversos equipamentos do mercado.

- » Extensão de áudio: modelo IV 7000 EA Intelbras.
- » Extensão de vídeo: modelos IV 7000 HS IN, IV 7000 HF IN e IV 4000 HS IN Intelbras.
- » Módulo externo: modelos IV 7000 e IV 7000 ME Intelbras.
- » Centrais de alarme.
- » Centrais de PABX (central telefônica).
- » Câmeras de vídeo analógicas[1].
- » Fechaduras elétricas.
- » Fechadura-eletroímã (alimentada via fonte carregadora).
- » Automatizadores de portão.
- » Gravadores digitais de vídeo (DVR) com conexões de sinal de vídeo composto.[1]
- » Televisores.

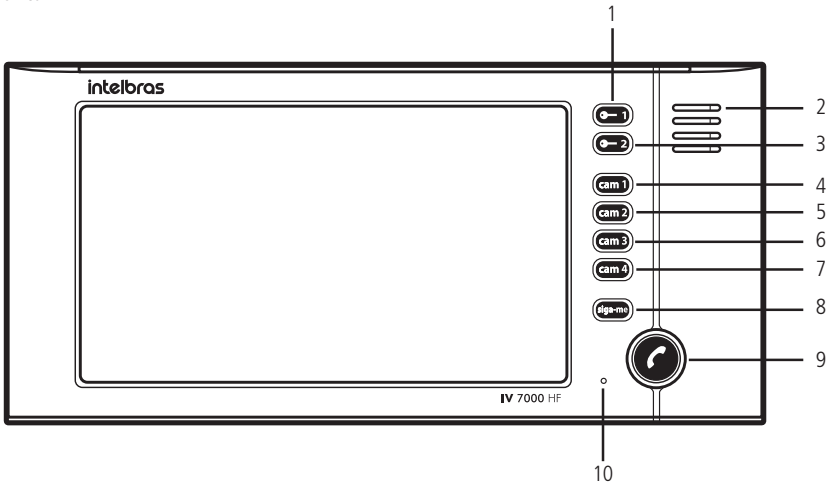
Confira no site da Intelbras os produtos e modelos ideais para a sua necessidade.

[1] O videoporteiro permite integração com DVRs e câmeras que possuam conexão analógica, não sendo possível a integração com dispositivos com tecnologia HDCVI, HDTVI ou AHD.

4. Produto

4.1. Módulo interno

Vista frontal



Vista frontal

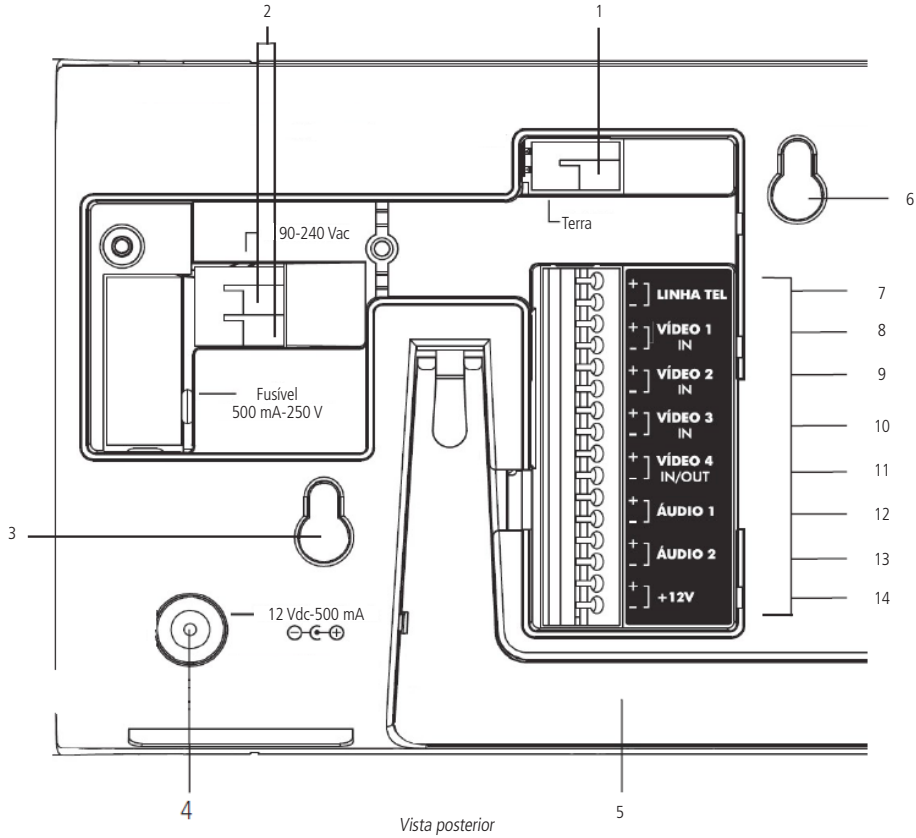
1. Tecla *Fechadura*
2. Alto-falante
3. Tecla *Contato seco*
4. Tecla *Câmera 1*
5. Tecla *Câmera 2*
6. Tecla *Câmera 3*
7. Tecla *Câmera 4*
8. Tecla *Siga-me*
9. Tecla *Viva-voz*
10. Microfone

Vista inferior

Vista inferior

1. Controle de brilho
2. Controle de volume

Vista posterior (aberto)

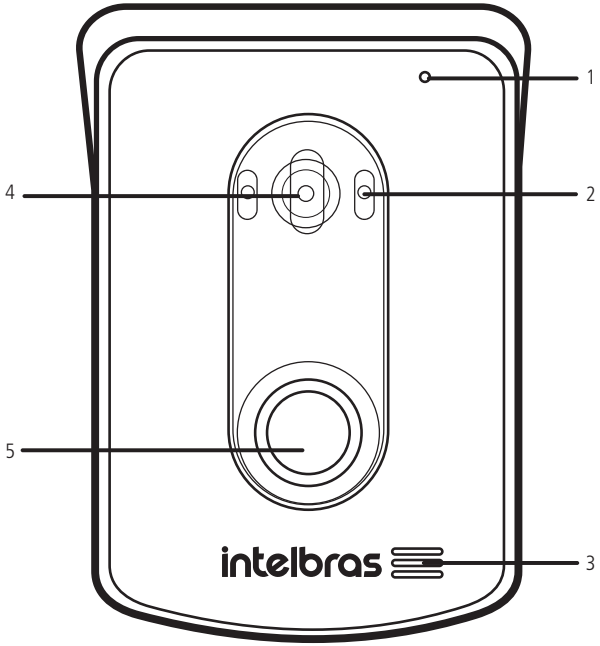


Vista posterior

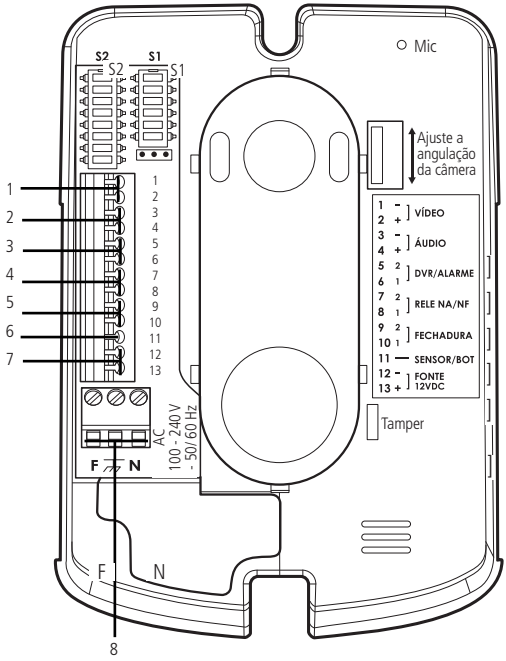
1. Aterramento
2. Entrada para rede elétrica (90 a 240 Vac)
3. Furo de fixação
4. Entrada para fonte externa (12 Vdc/1 A)
5. Suporte para mesa
6. Furo de fixação
7. Entrada para linha telefônica
8. Entrada de vídeo do porteiro externo 1
9. Entrada de vídeo do porteiro externo 2/câmera 2
10. Entrada de vídeo da câmera 3
11. Entrada/saída de vídeo da câmera 4
12. Áudio do porteiro externo 1
13. Áudio do porteiro externo 2
14. Entrada para fonte externa (12 Vdc/1 A)

4.2. Módulo externo

Vista frontal



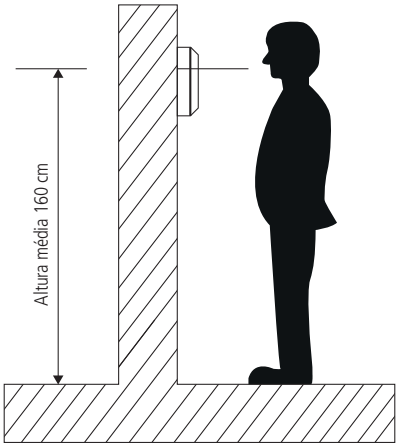
1. Microfone
2. LEDs infravermelhos
3. Alto-falante
4. Câmera
5. Tecla *Chamar*



1. Saída de vídeo
2. Entrada/saída de áudio
3. Função *Alarme*/função *DVR*
4. Conexão para portão de garagem
5. Conexão para fechadura elétrica
6. Sensor de porta aberta/botoeira
7. Entrada de fonte externa (12 Vdc/ 1 A)
8. Entrada para a rede elétrica (100 a 240 Vac)

5. Fixação

Ao realizar a fixação / instalação do produto na parede, verifique a altura ideal para a visualização da imagem de acordo com a sua necessidade. A altura média de instalação do módulo interno é 160 cm.



Fixação

Atenção: evite a passagem do cabo em tubulações onde já existam outros tipos de cabo, como rede elétrica, internet, CFTV, cerca elétrica, etc. Dê preferência para tubulações exclusivas para os cabos do videoporteiro.

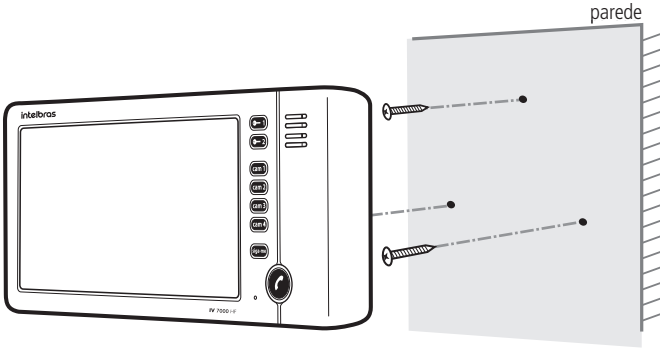
Ao realizar a fixação / instalação do produto na parede, verifique a altura ideal para a visualização da imagem de acordo com a sua necessidade, certificando-se de que essa instalação não prejudique a comunicação do produto.

5.1. Módulo interno

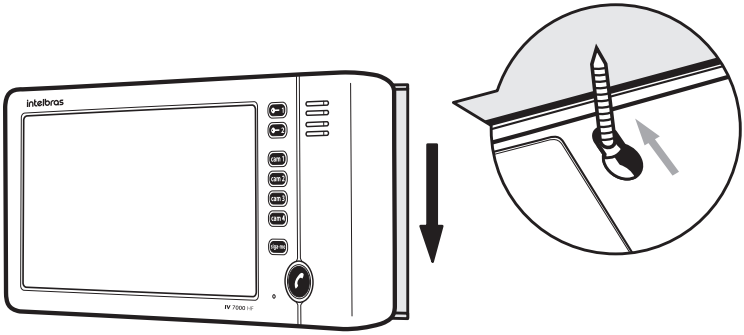
Instalação na parede

Utilize o gabarito para realizar as furações. As buchas que acompanham o produto possuem 6 mm de diâmetro.

1. Após retirar a tampa de proteção traseira, conecte os cabos, de acordo com item *6. Instalação*, e recoloque a tampa. Encaixe o módulo interno nos parafusos fixados na parede;

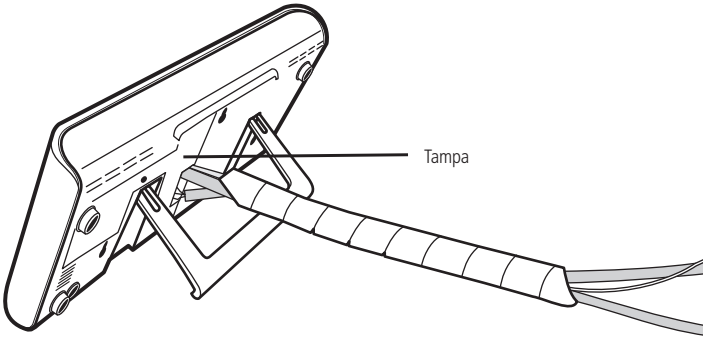


2. Após a fixação dos parafusos, deslize o módulo interno para baixo até encaixar.



Instalação na mesa

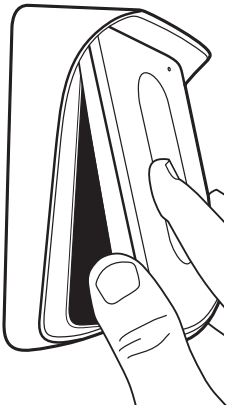
1. Retire a tampa traseira do módulo interno e conecte todos os cabos. Utilize a fonte interna ou externa de acordo com sua preferência;
2. Recoloque a tampa traseira, abra o suporte do módulo interno e posicione o módulo na mesa;
3. Para uma instalação mais adequada, passe um espiraduto para juntar todos os cabos.



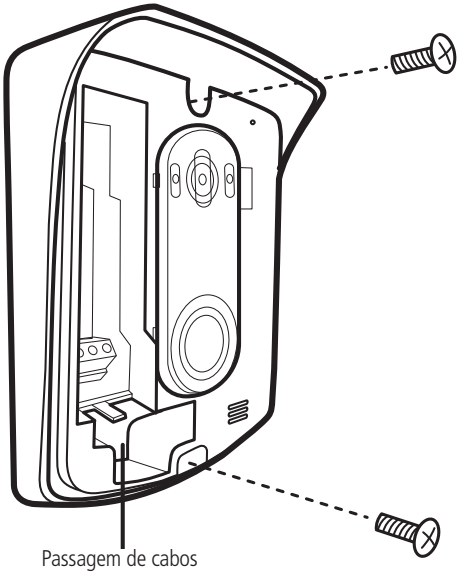
5.2. Módulo externo

Instalação na parede

1. Retire a tampa frontal do produto, para isso utilize uma chave Philips para remover o parafuso da parte inferior;

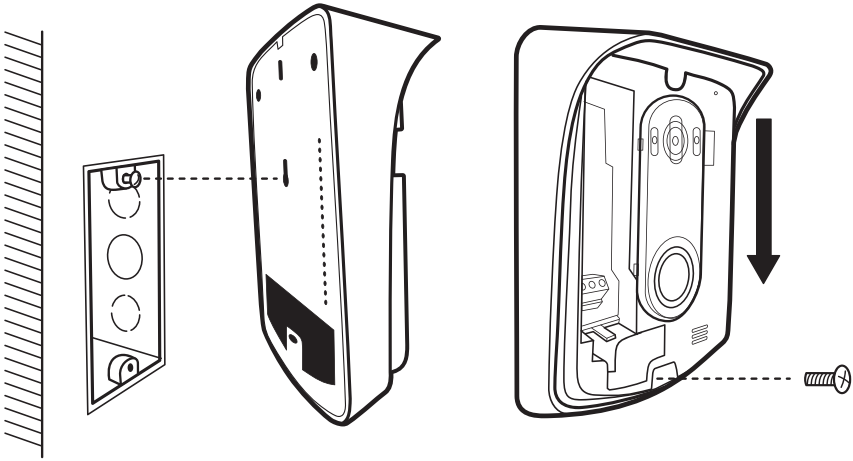


2. Apoie o produto no local de instalação e, com o auxílio de um lápis ou caneta, marque o local onde será feita a furação para fixação do produto;
3. Insira todos os cabos de instalação pela passagem de cabos da tampa posterior do produto, que será parafusada no local da instalação;
4. Parafuse a base no local escolhido para a instalação.



Instalação em caixa 4×2

1. Retire o espelho da caixa 4×2 e fixe o parafuso superior na caixa;
2. Insira todos os cabos de instalação pela passagem de cabos da tampa posterior do produto, que será parafusada no local da instalação;
3. Posicione o produto de forma que a posição central de fixação encaixe no parafuso. Em seguida, desloque o módulo externo para baixo até encaixar e fixe o parafuso inferior para finalizar a instalação;



4. Instale os cabos nos conectores do módulo externo. Para mais detalhes, ver seção *6.2. Instalação de áudio e vídeo*;
5. Certifique-se de que todos os cabos utilizados na instalação estejam devidamente presos ao conector;

6. Configure o produto e ajuste o ângulo da câmera de acordo com a necessidade;
7. Segure a tampa de maneira inclinada até encaixar a parte superior do produto; empurre a parte inferior até encaixar;
8. Finalize a instalação fechando o último parafuso do produto no local indicado na figura a seguir:

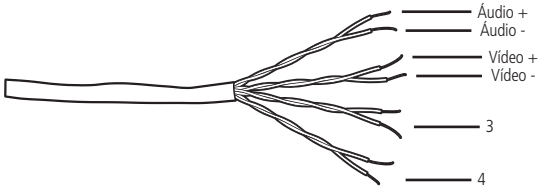
Obs.: *caso as conexões sejam realizadas com o produto energizado, o alarme de violação só irá soar 5 minutos após a tampa frontal ser fixada no produto. Se o alarme de violação soar, pressione a tecla da fechadura correspondente para desativar o alarme.*

6. Instalação

6.1. Cabeamento

Instalação em até 100 metros

A instalação do cabo entre o módulo interno e o módulo externo deve ter no máximo 100 m de comprimento utilizando apenas 4 fios. Conforme a imagem a seguir, interligue o par de fios do áudio (*Áudio +* e *Áudio -*) e o par de fios do vídeo (*Vídeo +* e *Vídeo -*) entre os módulos interno e externo. Certifique-se de que a polaridade das conexões esteja correta entre os módulos.



Instalação até 100 metros com cabo UTP

Obs.: *caso não instale alguma câmera adicional, os pares de fios 3 e 4 não terão função na instalação do produto.*

Atenção: » A utilização do cabo ideal irá garantir o funcionamento do produto. Para instalação desse videoporteiro recomenda-se o uso de cabos homologados pela Anatel do tipo UTP CAT4 ou CAT5 utilizados em instalações de rede. Como referência, um cabo homologado deve ter uma impedância de, aproximadamente, 10 Ω a cada 100 metros de cabo. Um exemplo de cabo validado nos testes do produto é o cabo da marca Furukawa®.

» A instalação entre o módulo externo e o último módulo interno não deve ultrapassar a distância máxima de 100 metros, de forma a garantir a qualidade do funcionamento do produto.

» Quando instalados 2 módulos externos utilize um cabo exclusivo para os canais de áudio e outro cabo exclusivo para os canais de vídeo, mantendo-os isolados.

Entre o módulo interno e a câmera extra

Utilize cabo com bitola de no máximo 1,5 mm², preferencialmente cabo UTP. Na extremidade da câmera utilize um balun para filtro de linha.

Entre módulo externo e fechaduras

Recomenda-se um cabo de bitola 1,5 mm² com distância máxima de instalação de 50 m do módulo externo.

Instalação botoeira

Recomenda-se a instalação de botoeira com cabo de bitola mínima de 1,0 mm² instalado a uma distância máxima de 100 m.

Rede AC (100–240 Vac)

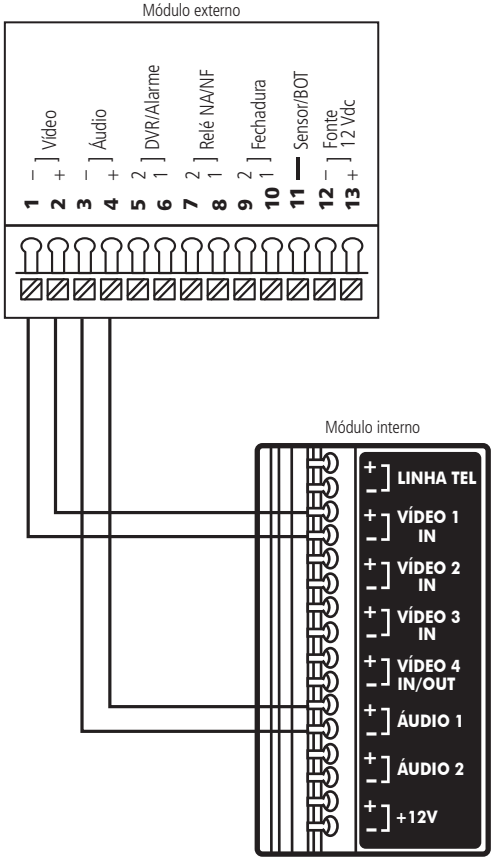
Instale a rede elétrica utilizando um cabo com bitola máxima de 2,5 mm² para o módulo externo e um cabo com bitola máxima de 1,5 mm² para o módulo interno.

Atenção: realize a passagem dos cabos de instalação em tubulações exclusivas para o videoporteiro, isso evita que outros dispositivos gerem ruídos prejudicando a qualidade de áudio e vídeo do produto. Utilize cabos de rede UTP homologados pela Anatel para a instalação. A correta instalação do produto evita que a qualidade de seu funcionamento seja prejudicada.

Obs.: *a alimentação dos módulos internos e externos é individual.*

6.2. Instalação de áudio e vídeo

A instalação mais simples do sistema do videoporteiro IV 7010 HF consiste em conectar um monitor IV 7000 HF a um porteiro IV 7000 ME, conforme a figura a seguir:



Instalação de áudio e vídeo

Obs.: *para toda conexão deve-se verificar a polaridade do áudio e vídeo.*

» **Áudio**: ligue os pontos *+Áudio 1* e *–Áudio 1* do módulo interno nos pontos *+Áudio* e *–Áudio* do módulo externo, respeitando as polaridades.

» **Vídeo**: ligue os pontos *+Vídeo 1* e *–Vídeo 1* do módulo interno nos pontos *+Vídeo* e *–Vídeo* do módulo externo, respeitando as polaridades.

O videoporteiro IV 7010 HF permite a instalação de até 2 extensões de vídeo, além de três extensões de áudio IV 7000 EA.

Para instalação das extensões, consulte o manual do usuário no site *www.intelbras.com.br.*

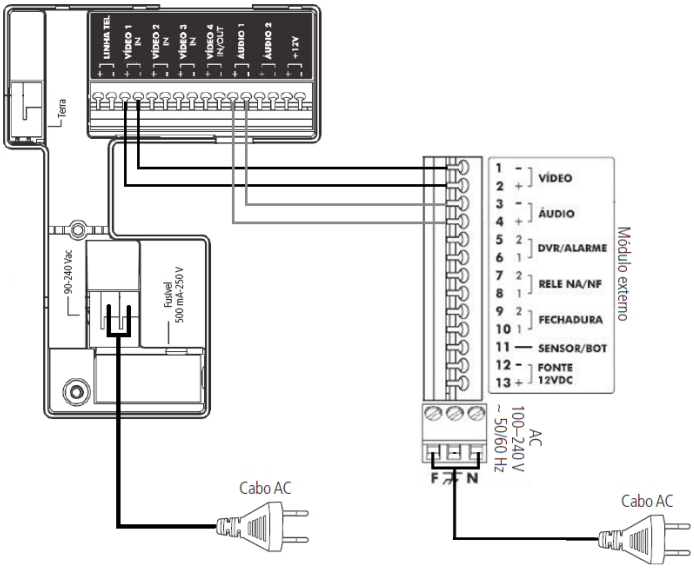
Atenção: » Evite choque elétrico, certifique-se de que a rede elétrica esteja desenergizada durante a instalação.

» Cada módulo necessita ser alimentado com rede AC ou fonte externa DC, individualmente.

» O alarme de violação do módulo externo (Tamper) só será acionado após transcorrerem 5 minutos do fechamento da tampa frontal do módulo externo, ou seja, durante a instalação o alarme não irá soar.

6.3. Alimentação com rede elétrica AC (110/220 V)

Diretamente com a tensão AC da rede elétrica (100–240 Vac) conectada aos bornes do conector AC de cada módulo.

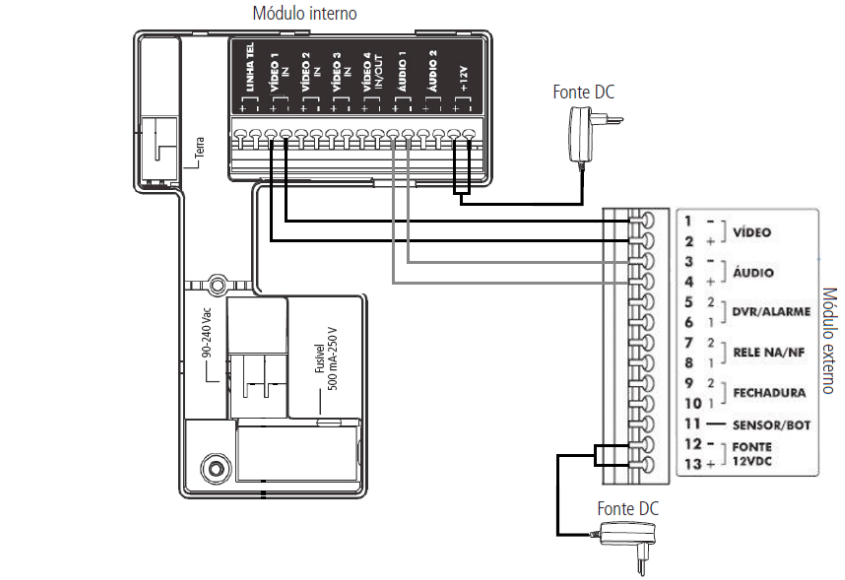


Atenção: » As fontes externas DC, o cabo para ligação em AC e o cabo UTP não acompanham o produto.

» Evite choque elétrico, certifique-se de que a rede elétrica esteja desenergizada durante a instalação.

6.4. Alimentação com fonte externa DC

Alimentação realizada com fonte externa de 12 Vdc / 1 A.

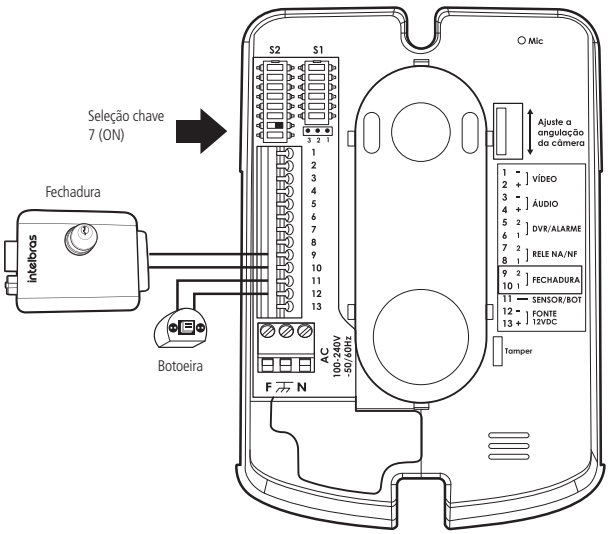


Atenção: as fontes externas DC e o cabo UTP não acompanham o produto.

6.5. Instalação de fechadura

» **Fechadura 1 (fechadura elétrica):** acionamento de fechaduras, travas ou fechos elétricos de 12 V até 15 W. Se desejar é possível instalar uma botoeira.

Para habilitar o uso da botoeira posicione a chave 7 do S2 na posição *On* (verifique a configuração no item *6.8. Configuração do módulo externo através das chaves S1 e S2* deste guia).

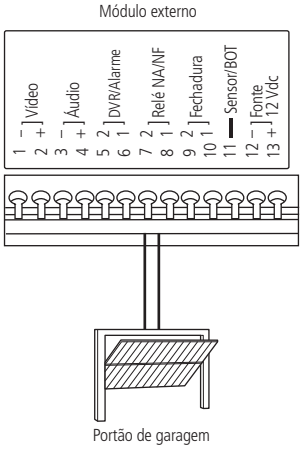


Instalação de fechadura 1

Recomenda-se bitola de 1,5 mm² para distâncias de até 50 m entre a fechadura e o módulo externo.

» **Fechadura 2 (portão de garagem):** utilizada para acionamento de portão de garagem ou fechadura magnética (via fonte carregadora). Essa entrada é configurada no jumper JP1 como Normalmente Aberta NA (posição do jumper 1 e 2 – padrão de fábrica) e Normalmente Fechada NF (posição do jumper 2 e 3).

Obs.: *opcionalmente, pode-se instalar uma botoeira em paralelo com a saída FB utilizando uma fonte externa AC para seu acionamento.*



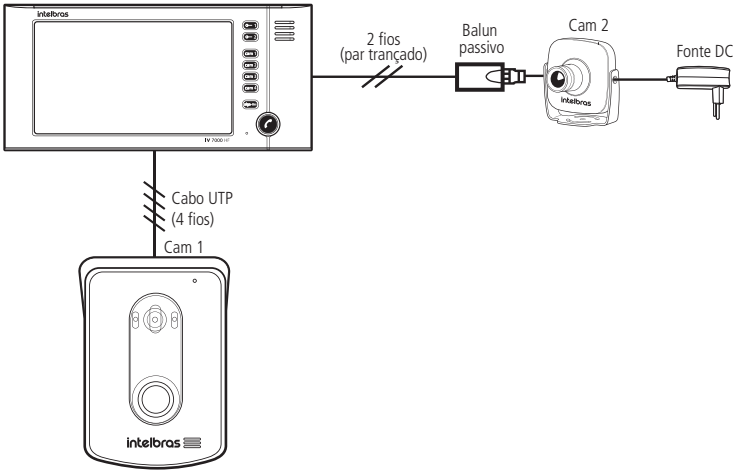
Instalação do portão de garagem

Obs.: *os dois pares de fios que são conectados nos contatos 7 e 8 do módulo externo devem ser ligados nos contatos de botoeira da interface do portão de garagem.*

6.6. Instalação com câmeras extras

Ao instalar uma câmera extra na posição *Cam 2*, utilize um cabo par trançado, preferencialmente cabo UTP homologado, e instale um balun passivo junto à câmera para evitar ruídos na imagem.

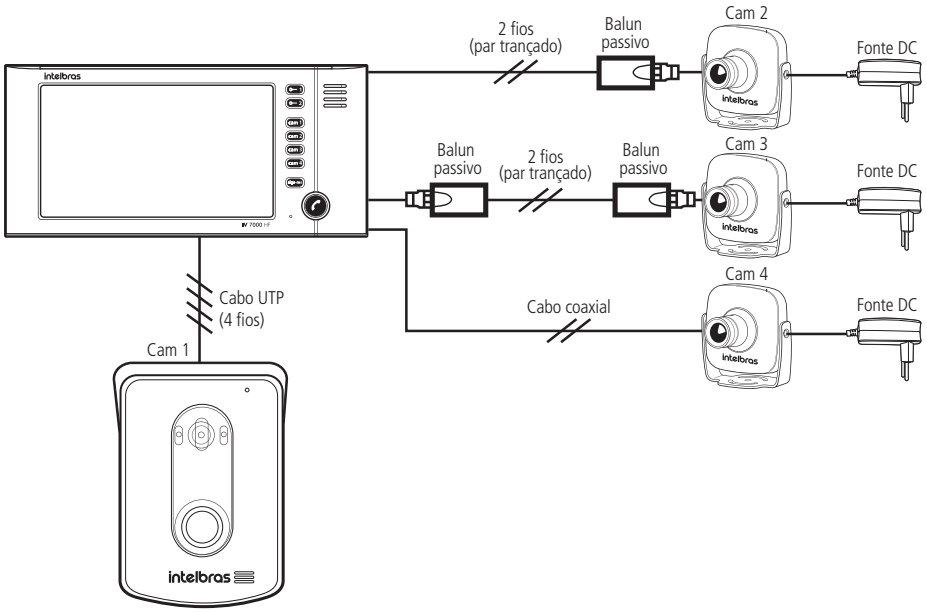
Atenção: o videoporteiro permite integração apenas com câmeras que possuam tecnologia analógica, não sendo possível a integração com dispositivos com tecnologia HDCVI, HDTVI ou AHD.



Instalação de uma câmera extra

Obs.: *não é necessário instalar um balun passivo junto ao módulo interno, na posição* Cam 2*, pois o produto já possui um balun nessa posição.*

Quando optar por instalar câmeras extras nas posições *3* e/ou *4*, faça a instalação com cabo par trançado, preferencialmente cabo UTP homologado pela Anatel, ou cabo coaxial. A imagem a seguir ilustra a instalação da câmera 3 com cabo de par trançado e a câmera 4 com cabo coaxial.



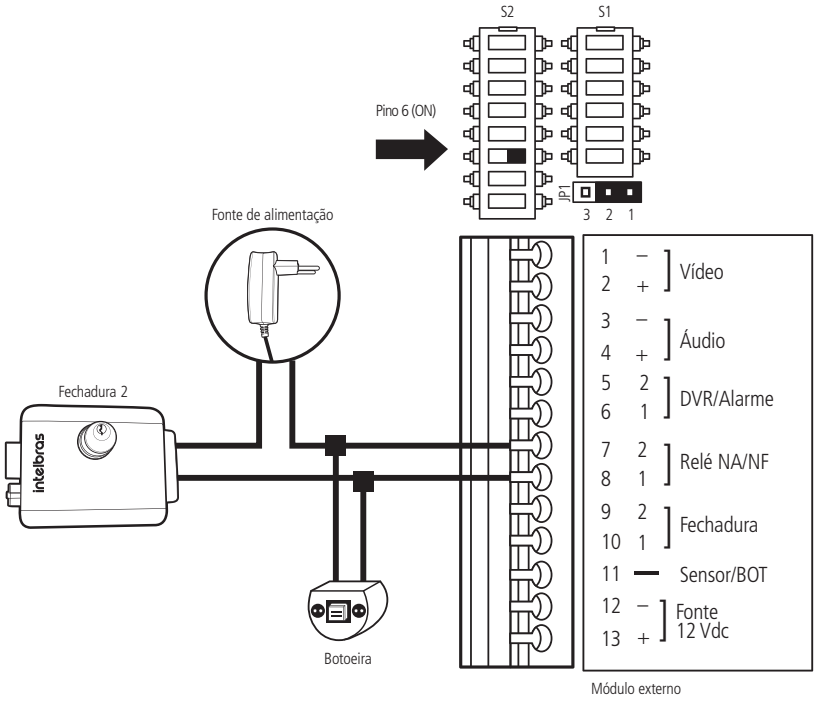
Instalação com câmeras extras

Obs.: *» Ao utilizar cabo UTP para a conexão das câmeras, utilize baluns para filtro de vídeo.*
» As fontes externas DC, os cabos AC e os cabos de conexão UTP não acompanham o produto.

Utilização de fechadura 2 (contato seco) para acionamento de fechadura elétrica

Outra facilidade é a possibilidade de ligação de uma segunda fechadura elétrica acionada pelo contato do relé (NA/NF). Sempre que realizar esse tipo de instalação, coloque o pino 6 da chave 2 na posição ON e o jumper JP1 na posição 1-2 (NA – Normalmente Aberto), conforme a imagem a seguir.

Atenção: a fonte externa utilizada neste cenário pode ser de 12 Vdc ou 12 Vac. Observe a especificação da fechadura para a escolha da fonte, garantindo que ela possa suprir a corrente da fechadura.



Utilização de fechadura 2

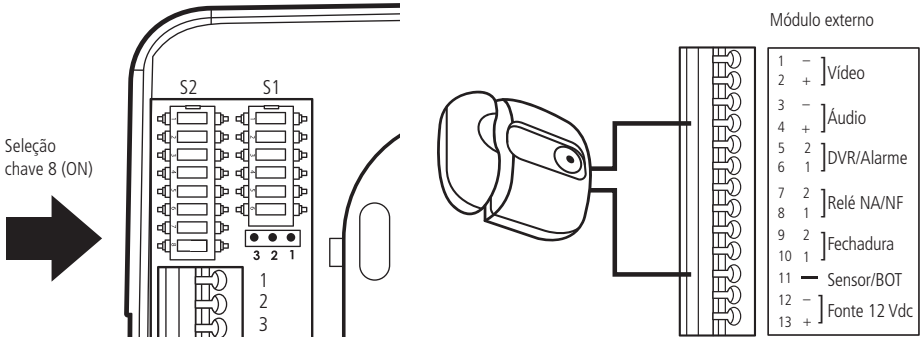
Obs.: *opcionalmente pode-se instalar uma botoeira em paralelo, conforme indicado, com a saída relé NA/NF.*

6.7. Instalação de sensor de porta aberta

Para maior segurança/comodidade, é possível a instalação de um sensor de abertura de porta, do tipo NF (Normalmente Fechado), para indicação de porta aberta. Uma vez que a porta esteja aberta, o módulo externo passará a se comunicar com o módulo interno, emitindo um alarme e informando o status de porta aberta para o usuário.

Instalação

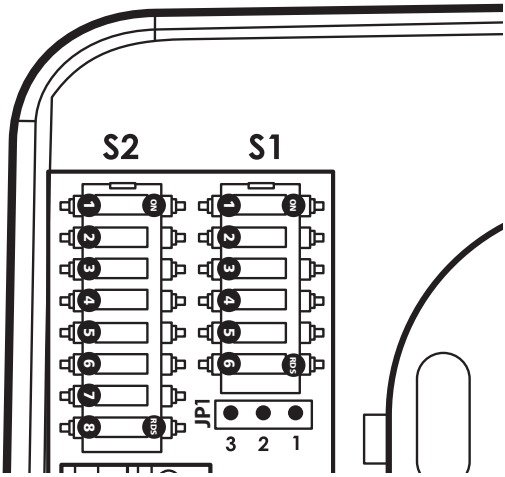
Para instalar o sensor de abertura, conecte os fios do sensor na entrada Sensor / Bot e Áudio + do módulo externo (pinos 4 e 11) e coloque o pino 8 da chave S2 para a posição On (ligado).



Instalação do sensor

Obs.: *para maior comodidade, é possível configurar o tempo de espera para disparo do alarme de indicação de porta aberta. Para configurar essa facilidade verifique o item 8.4. Programação de tempo de retardo para indicação de porta aberta deste manual.*

6.8. Configuração do módulo externo através das chaves S1 e S2



Chave S1

1. Ajuste de áudio TX
2. Ajuste de áudio TX
3. Ajuste de áudio RX
4. Ajuste de áudio RX
5. Prioridade de transmissão
6. Liga/desliga LED da tecla

Chave S2

1. Função *DVR*
2. Função *DVR*
3. Função *Alarme*
4. Função *Alarme*
5. Tempo de acionamento da fechadura 1
6. Tempo de acionamento da fechadura 2
7. Botoeira
8. Sensor de porta aberta

Configuração através do jumper JP1

» **Posição 1 e 2:** NA - Contato seco Normalmente Aberto (padrão de fábrica).

» **Posição 2 e 3:** NF - Contato seco Normalmente Fechado.

Pino		Configuração do módulo externo através da chave S1
1 e 2	Volume TX	Volume máximo: pinos 1 e 2 abertos (Off) - padrão de fábrica
		Volume médio-alto: pino 1 fechado (On) e 2 aberto (Off)
		Volume médio-baixo: pino 1 aberto (Off) e 2 fechado (On)
		Volume baixo: pinos 1 e 2 fechados (On)
3 e 4	Volume RX	Volume baixo: pinos 3 e 4 abertos (Off)
		Volume médio-baixo: pino 3 fechado (On) e pino 4 aberto (Off)
		Volume médio-alto: pino 3 aberto (Off) e pino 4 fechado (On) - padrão de fábrica
		Volume máximo: pinos 3 e 4 fechados (On)
5	Nível de prioridade de TX e RX	Fechado (On): dá prioridade para a transmissão. Para ambientes com pouco ruído
		Aberto (Off): dá prioridade para a recepção. Para ambientes com muito ruído (padrão de fábrica)
6	Habilita/desabilita LED do teclado do módulo externo[1]	Aberto (Off): LED teclado aceso com baixa intensidade durante o modo de stand by
		Fechado (On): LED teclado apagado durante o modo de stand by

Pino		Configuração do módulo externo através da chave S2
1 e 2	Configuração da saída *Aux* (DVR)	DVR: chaves 1 e 2 fechadas (On) e chaves 3 e 4 abertas (Off)
3 e 4	Configuração da saída *Aux* (alarme)	Alarme: chaves 3 e 4 fechadas (On) e chaves 1 e 2 abertas (Off)
5	Modificação do tempo de acionamento da fechadura	Aberta (Off): tempo = 1 segundo (padrão de fábrica)
		Fechada (On): tempo = 3 segundos
6	Modificação do tempo de acionamento do contato seco	Aberta (Off): tempo = 0,5 segundo (padrão de fábrica)
		Fechada (On): tempo = 5 segundos
7	Função *Botoeira*	Aberta (Off): não funciona botoeira
		Fechada (On): possibilita a instalação de botoeira para acionamento da fechadura elétrica
8	Função *Sensor de porta aberta*	Aberta (Off): desligada (não aciona alarme)
		Fechada (On): aciona o alarme

6.9. Operação

A comunicação entre o módulo interno e o externo ocorre conforme descrito a seguir:

O visitante pressiona a tecla do módulo externo

O módulo interno emitirá o som de chama e a imagem do visitante será exibida no monitor

Pressione a tecla principal para iniciar a conversa

Para abrir a fechadura 1 (ex.: portão individual) ou 2 (ex.: portão de garagem), pressione a tecla correspondente

7. Programações básicas

As programações básicas são as mais usuais, e são acessíveis de forma mais rápida e direta nas teclas cam 1, cam 2, cam 3 ou cam 4. Para programar, deve-se pressionar a tecla correspondente por 3 segundos e é possível realizar as seguintes programações:

- » **cam 1:** escolha das câmeras da função sequencial.
- » **cam 2:** tempo de exibição das câmeras na função sequencial.
- » **cam 3:** volume da campainha.
- » **cam 4:** tipo de campainha.

7.1. Modo sequenciamento das câmeras

O videoporteiro IV 7010 HF pode exibir em sua tela imagens das câmeras a ele conectadas de forma automática e sequencial ou até mesmo exibir uma imagem constantemente. Para programar e habilitar o modo de sequenciamento das câmeras, siga o procedimento:

1. Pressione a tecla cam 1 por três segundos. Será emitido um bipe de confirmação e a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
2. Escolha as imagens a serem exibidas pressionando as teclas cam 1, cam 2, cam 3 ou cam 4. As teclas acesas indicam que as imagens estão selecionadas;
3. Pressione a tecla para encerrar/confirmar. As teclas , 1 e 2 param de piscar e será emitido um bipe de confirmação.

Caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro e retorna-se à configuração anterior.

Pode-se programar apenas uma câmera no modo sequencial. Dessa forma, será exibida somente essa imagem, sem cortes.

Obs.: *para visualizar mais de uma imagem na tela ao mesmo tempo, é necessário usar integração com DVR.*

7.2. Desabilitar o modo de sequenciamento das câmeras

1. Pressione a tecla cam 1 por três segundos. Será emitido um bipe de confirmação e a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
2. Pressione as teclas cam 1, cam 2, cam 3 e cam 4 até que todas estejam apagadas;
3. Pressione a tecla para encerrar/confirmar. As teclas , 1 e 2 irão parar de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro e retorna-se para a configuração anterior.

7.3. Tempo de exibição no modo de sequenciamento

É possível configurar o tempo de exibição das câmeras para a função de sequenciamento. O tempo programado será o tempo de exibição das câmeras programadas para o sequenciamento. Para isso, siga o procedimento:

1. Pressione a tecla cam 2 por três segundos. Será emitido um bipe de confirmação e a tecla irá começar a piscar, juntamente com os as teclas 1 e 2;
2. Pressione a tecla correspondente ao tempo necessário:
   - » **4 segundos:** pressione a tecla cam 1.
   - » **6 segundos:** pressione a tecla cam 2.
   - » **8 segundos:** pressione a tecla cam 3.
   - » **10 segundos:** pressione a tecla cam 4.

   A tecla correspondente ao tempo selecionado ficará acesa.
3. Pressione a tecla para encerrar/confirmar o modo de programação do tempo de exibição. As teclas , 1 e 2 param de piscar e será emitido um bipe de confirmação.

Caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro e se sairá automaticamente dessa configuração. Nessa condição, a configuração anterior será mantida.

7.4. Volume da campainha

Para escolher um dos quatro níveis de campainha para o módulo interno, siga o procedimento:

1. Pressione a tecla cam 3 por três segundos. Será emitido um bipe de confirmação e a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
2. Para selecionar o volume da campainha, deve-se pressionar:
   - » cam 1 para volume baixo.
   - » cam 2 para volume médio-baixo.
   - » cam 3 para volume médio-alto; ou
   - » cam 4 para volume alto.

   A cada tecla pressionada, você ouvirá o volume da campainha com o volume correspondente. A tecla correspondente à campainha selecionada ficará acesa.
3. Para encerrar/confirmar o modo de programação volume da campainha, pressione a tecla . As teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro e retorna-se para a configuração anterior.

7.5. Tipos de campainha

Para escolher um dos tipos de campainha, siga o procedimento:

1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla cam 4 por três segundos. Será emitido um bipe de confirmação e a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2.
2. Para selecionar uma campainha de toque interno, deve-se pressionar:
   - » cam 1 para campainha 1.
   - » cam 2 para campainha 2.
   - » cam 3 para campainha 3, ou
   - » cam 4 para campainha 4.

   A cada tecla pressionada, você ouvirá o tom da campainha correspondente.

A tecla correspondente à campainha selecionada ficará acesa.

3. Para encerrar/confirmar o modo de programação do tipo de campainha, pressione a tecla . As teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro e retorna-se para a configuração anterior.

8. Programações avançadas

As programações avançadas são menos usuais e são acessadas através de um código de programação. Para programar, deve-se pressionar a tecla correspondente por três segundos. É possível programar as seguintes funções:

» **1 (3 segundos) + cam 1 + cam 1:** senha para a abertura da fechadura via teclado do módulo interno.
» **1 (3 segundos) + cam 1 + cam 2:** tempo de desligamento das chamadas.
» **1 (3 segundos) + cam 1 + cam 3:** tempo de retardo para indicação de porta aberta.
» **1 (3 segundos) + cam 1 + cam 4:** números de toques da campainha.
» **1 (3 segundos) + cam 2 + cam 1:** habilita/desabilita atendimento automático pela linha telefônica.
» **1 (3 segundos) + cam 2 + cam 2:** habilita/desabilita a entrada VÍDEO4 como saída de vídeo.

8.1. Senha interna de acionamento das fechaduras

Para aumentar a sua segurança, é possível incluir no módulo interno senhas para o acionamento das fechaduras do módulo externo. Essas senhas são uma combinação de quatro dígitos com as teclas cam 1, cam 2, cam 3 e cam 4. Para isso, siga o procedimento:

1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla 1 por três segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Digite cam 1 + cam 1. A tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Digite uma combinação com quatro dígitos utilizando as teclas cam 1, cam 2, cam 3 ou cam 4 para definir a senha;
4. Pressione a tecla para encerrar/confirmar. Neste momento, as teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Após programada, a senha estará automaticamente habilitada e será utilizada para o acionamento das duas saídas (fechadura 1 e fechadura 2). Para o acionamento, tecle a fechadura a ser aberta e em seguida tecle a senha de acionamento gravada.

Obs.: » *Caso não seja digitada a combinação correta ou nenhuma tecla seja pressionada por 30 segundos, será emitido um bipe de erro e retorna-se para a configuração anterior.*

» *A tecla* siga-me *cancela a programação em qualquer momento e retorna à configuração anterior.*

8.2. Apagar/cancelar senha interna de abertura de fechadura, restaurar senha de acesso do telefone e senha de abertura de fechadura por telefone

Este procedimento apaga e desabilita a senha utilizada para abrir a fechadura através do módulo interno e também restaura e desabilita a senha de acesso ou abertura de fechadura utilizada no aparelho telefônico, ambas habilitadas nas respectivas programações.

1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla 1 por três segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Pressione cam 1 + cam 1. A tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Pressione 1 por três segundos para apagar a senha do módulo interno; ou
4. Pressione 2 por três segundos para restaurar a senha de acesso para *1234*.

Obs.: » *Não é necessário pressionar a tecla para encerrar/confirmar a programação.*

» *Caso não seja acionada a combinação correta ou nenhuma tecla seja pressionada por 30 segundos, será emitido um bipe de erro, retornando para a configuração anterior.*

» *A tecla* siga-me *cancela a programação em qualquer momento e retorna à configuração anterior.*

8.3. Programação de desligamento das chamadas

Este procedimento define o tempo máximo de conversa entre módulo interno e externo, o mesmo tempo máximo utilizado para conversas com telefone. Pode-se escolher entre quatro opções:

1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla 1 por três segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Digite cam 1 + cam 2. A tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Para selecionar o tempo, deve-se pressionar:
   - » A tecla cam 1 para 1 minuto.
   - » A tecla cam 2 para 2 minutos.
   - » A tecla cam 3 para 3 minutos.
   - » A tecla cam 4 para 4 minutos.

   A tecla correspondente ficará acesa.
4. Pressione a tecla para encerrar/confirmar. Neste momento, as teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Obs.: *» Caso não seja acionada a combinação correta ou nenhuma tecla seja pressionada por 30 segundos, será emitido um bipe de erro e retorna-se para a configuração anterior.*

» Caso não seja acionada a combinação correta ou nenhuma tecla seja pressionada por 30 segundos, será emitido um bipe de erro, retornando para a configuração anterior.

» A tecla siga-me cancela a programação em qualquer momento e retorna à configuração anterior.

8.4. Programação de tempo de retardo para indicação de porta aberta

Este procedimento define o tempo de retardo para indicação de que a porta foi aberta, quando configurada a função de sensor de porta aberta.

1. Com a tela do módulo interna desligada, pressione a tecla 1 por três segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Digite cam 1 + cam 3. A tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Para selecionar o tempo de retardo, deve-se pressionar:
   - » A tecla cam 1 para indicação imediata (padrão de fábrica).
   - » A tecla cam 2 para indicação após 30 segundos.
   - » A tecla cam 3 para indicação após 1 minuto.
   - » A tecla cam 4 para indicação após 2 minutos.

   A tecla correspondente ficará acesa.
4. Pressione a tecla para encerrar. Neste momento, as teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Obs.: *caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro e retorna-se para a configuração anterior.*

8.5. Programação do número de toques da campainha

Este procedimento define o número de chamadas que o porteiro irá enviar para o acionamento da campainha.

1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla 1 por três segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Digite cam 1 + cam 4. A tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Para selecionar o número de toques, deve-se pressionar:
   - » A tecla cam 1, para 1 toque.
   - » A tecla cam 2, para 3 toques.
   - » A tecla cam 3, para 5 toques.
   - » A tecla cam 4, para 20 toques (padrão de fábrica).

   Após a seleção da opção desejada, a tecla correspondente permanecerá acesa.
4. Pressione a tecla para encerrar/confirmar. Nesse momento, as teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Obs.: *caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro e retorna-se para a configuração anterior.*

Atenção: » Quando instalados dois módulos internos, é necessário que ambos estejam configurados com o mesmo número de toques de campainha.

» Quando habilitada a função *Siga-me*, deve-se programar os dois módulos internos com a opção de 20 toques de campainha.

8.6. Programação de atendimento automático via telefone

Esta função realiza de forma rápida a comunicação com o módulo externo, bastando gerar uma ligação para o videoporteiro. Habilitada esta função, é possível comunicar-se com o ambiente externo tendo acesso ao acionamento das fechaduras. Para habilitar esta função, siga o procedimento:

» Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla 1 por três segundos. Será emitido um bipe de confirmação;

» Digite cam 2. A tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;

» Digite cam 1. A tecla cam 1 ficará ligada, indicando que o atendimento automático foi selecionado;

» Pressione a tecla para encerrar. Neste momento, as teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Obs.: *o aparelho vem de fábrica com o atendimento automático desabilitado.*

8.7. Desabilitar o atendimento automático

1. Com a tela do módulo interna desligada, pressione a tecla 1 por três segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Digite cam 2. A tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Digite cam 1. A tecla cam 1 ficará ligada, indicando que o atendimento automático foi selecionado;
4. Pressione a tecla para encerrar/confirmar. Neste momento, as teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Obs.: *caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro e retorna-se para a configuração anterior.*

8.8. Habilitar a entrada Vídeo 4 como saída de vídeo

Esta função permite que as imagens mostradas no módulo interno possam ser divididas e integradas com outros dispositivos, como monitores de vídeo e aparelhos de TV, inclusive para a gravação dos sinais do videoporteiro em DVRs.

Para programá-las, siga o procedimento:

1. Com a tela do monitor desligada, pressione a tecla 1 por três segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Pressione cam 2. A tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Pressione a tecla cam 2 para habilitar o sinal de *Vídeo 4* como saída. A tecla cam 2 ficará acesa;
4. Pressione a tecla para encerrar/confirmar. As teclas , 1 e 2 param de piscar e será emitido um bipe de confirmação.

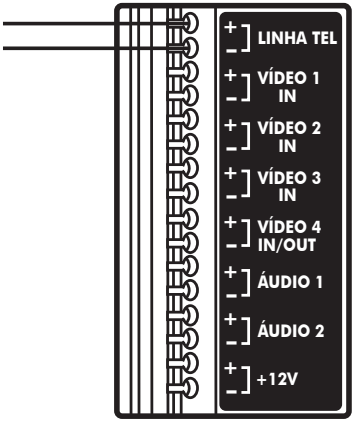
Obs.: Vídeo 4 *vem de fábrica como entrada de vídeo.*

8.9. Desabilitar Vídeo 4 como saída de vídeo

1. Com a tela do monitor desligada, pressione a tecla 1 por três segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Digite cam 2. A tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Digite cam 2. A tecla cam 2 irá desligar, indicando que *Vídeo 4* foi desabilitada como saída de vídeo;
4. Pressione a tecla para encerrar/confirmar. As teclas , 1 e 2 param de piscar e será emitido um bipe de confirmação.

9. Instalação siga-me

Para a utilização da função *Siga-me*, basta a instalação de uma linha telefônica/ramal de PABX (central telefônica) na posição *Linha tel* do monitor IV 7000 HF. Após a instalação, siga os passos abaixo para realizar a programação da função.



Módulo interno

10. Programação da função Siga-me

O videoporteiro pode ser conectado a uma linha telefônica/ramal PABX, para o uso da função *Siga-me*, possibilitando o atendimento remoto do visitante e o acionamento das fechaduras.

Para utilização da função *Siga-me* basta a instalação de uma linha telefônica/ramal PABX na posição *Linha tel* do módulo interno de áudio e vídeo.

Importante: quando for programar a função *Siga-me*, habilite o viva-voz do seu telefone. Assim, você poderá ouvir os bipes de confirmação.

Após a instalação siga os passos:

1. Faça uma ligação para a linha telefônica/ramal PABX instalado no videoporteiro. Ao receber o sinal de chamada, a tecla de atendimento do monitor irá piscar;
2. Pressione a tecla de atendimento por 3 segundos para atender a ligação. Será emitido dois bipes de confirmação no telefone;
3. Digite ** 1234* (senha-padrão de fábrica). Essa senha é necessária para acessar o modo de programação do videoporteiro. Serão emitidos dois bipes de confirmação no telefone ou um bipe continuo de erro, caso não seja a senha correta;
   Obs.: caso a senha tenha sido alterada deve-se utilizar a nova senha.
4. Digite: **1 + número do telefone* (poderá acrescentar até 20 dígitos) *+ **. O número do telefone é o número para onde será desviada a chamada. Após programação serão emitidos dois bipes de confirmação;
5. Digite: **4 + N + **. O *N* é o número de toques para chamar entre o módulo externo e interno antes de desviar a chamada. É possível programar de 1 a 9 toques (*padrão: 5*). Após programação serão emitidos dois bipes de confirmação;
6. Pressione a tecla # do telefone para sair da programação. A ligação será finalizada.

11. Habilitar o Siga-me

Uma vez programado o *Siga-me*, é necessário habilitá-la no módulo interno para funcionamento. Para isso, pressione a tecla siga-me por 3 segundos, será emitido um bipe de confirmação e a tecla ficará acesa.

Para desabilitar, pressione a tecla siga-me por 3 segundos, a tecla irá apagar indicando que a função foi desabilitada.

12. Acionamento das fechaduras via Siga-me

Após a comunicação realizada entre o videoporteiro e o telefone que recebeu a chamada, você poderá acionar as fechaduras instaladas.

» Para acionar a *Fechadura 1* (portão social), pressione *1**.

» Para acionar a *Fechadura 2* (portão de garagem), pressione *2**.

Atenção: » Para o perfeito funcionamento da função *Siga-me* e o acionamento das fechaduras verifique se sua operadora disponibiliza sinalização DTMF.

» Quando instalados dois módulos internos, certifique-se de que o módulo no qual não foi instalada a linha telefônica esteja configurado com o número de toques igual a 20 e com a programação do tempo de conversação (desligamento das chamadas) para 4 minutos. Para mais detalhes referentes a estas programações, verifique o item *8. Programações avançadas* neste manual.

» Quando o *Siga-me* for configurado para realizar uma chamada para celular e a ligação não for atendida ou o celular estiver fora de área, será enviada uma mensagem da operadora para o módulo externo informando que o celular está fora de área ou desligado.

Obs.: *para mais informações referentes à instalação e/ou programação do produto, consulte o manual do usuário no site* www.intelbras.com.br.

13. Reset geral

Utilizado para restaurar e desfazer todas as programações, retornando-as para o padrão de fábrica. Também restaura as senhas para os valores-padrão.

1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla 2 por três segundos. Será emitido um bipe de confirmação e todas as teclas piscarão;
2. Pressione a sequência cam 4 + cam 3 + cam 2 + cam 1 + cam 1 + cam 2 + cam 3 + cam 4;
3. Todas as teclas ficam apagadas e as configurações retornarão para o padrão de fábrica.

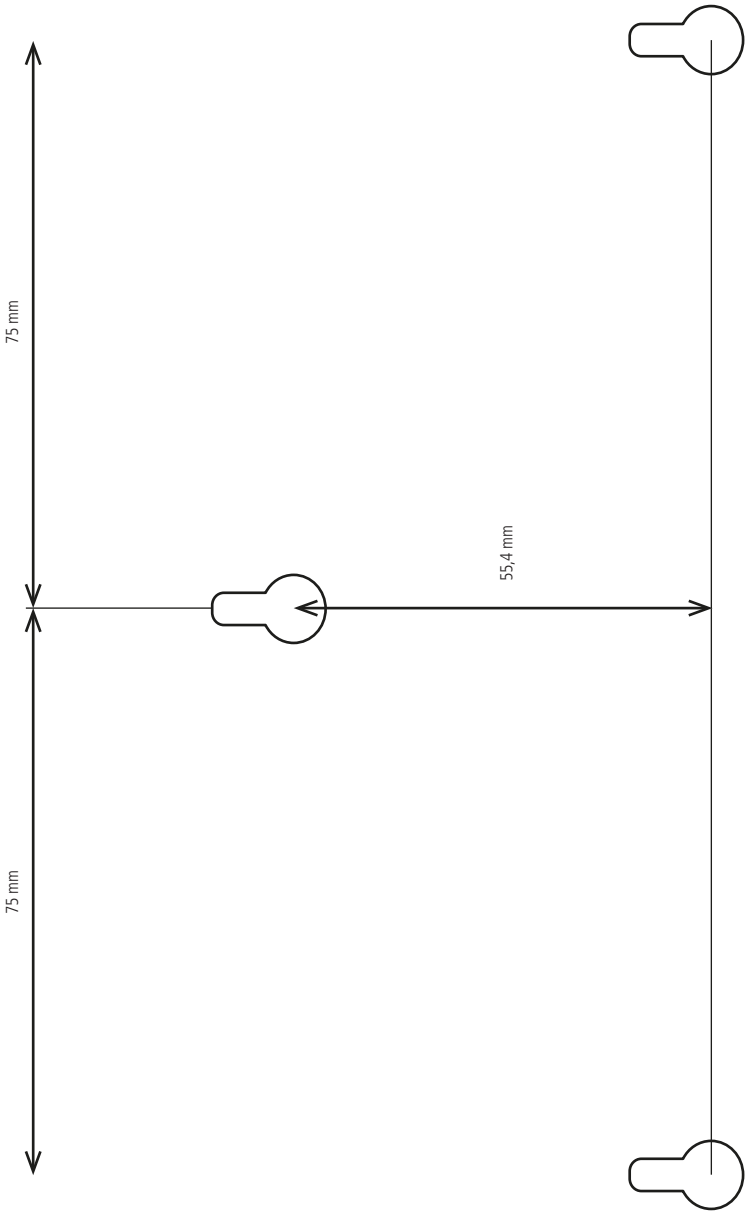
Obs.: *para mais informações referentes à instalação e/ou programação do produto, consulte o manual do usuário no site* www.intelbras.com.br.

14. Dúvidas frequentes

Dúvida	Causa e solução
O monitor não mostra nenhuma imagem	Verifique se: » Ambos os módulos estão ligados à rede elétrica. » O ajuste de brilho do produto está devidamente configurado. » As conexões do vídeo, entre os módulos interno e externo, estão ligadas corretamente. Verifique a polaridade das conexões.
A imagem do monitor apresenta ruído	Verifique se: » O cabo utilizado está de acordo com o especificado/indicado no manual. » A instalação está de acordo com o especificado/indicado no manual, não contendo outras instalações na mesma tubulação, com cabos de alta tensão, rede e outros equipamentos elétricos que possam causar ruído.
Função *Siga-me* não funciona	Verifique se: » A conexão da linha telefônica está funcionando. » O segundo módulo interno está configurado para 4 minutos de tempo de conversação e 20 toques de campainha.
Não consigo realizar o acionamento das fechaduras remotamente	Verifique se: » Sua linha telefônica/PABX (central telefônica) permite sinalização DTMF.

Gabarito de furação

O gabarito de furação aumenta a precisão na hora de instalar os parafusos. Utilize-o para garantir maior precisão na 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 vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar 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, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por 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 decorrentes 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 tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 ás 20h e aos sábados das 08 ás 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

Sendo estas as 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.

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

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

PRODUZIDO NO PÓLO 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: intelbras.com.br/suporte-tecnico
Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br
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 – CNPJ 82.901.000/0015-22
IE (SEFAZ-AM): 06.200.633-9 – www.intelbras.com.br

02.20
Indústria brasileira