intelbras

Manual do usuário

IV 7000 HF

intelbras

IV 7000 HF Videoporteiro

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

O videoporteiro IV 7000 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 widescreen 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, é possível 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 com baixa iluminação, e cada módulo externo possui duas saídas para fechaduras.

Cuidados e segurança

- » Evite expor o videoporteiro a fortes campos magnéticos, fortes impactos físicos, respingos de água ou outros líquidos, luz solar direta ou reflexos intensos.
- » Não ligue o videoporteiro a uma tomada com outros aparelhos, isso pode sobrecarregar a rede elétrica e causar curto--circuito; utilize uma tomada única.
- » Não instale o videoporteiro próximo a amônia ou gases venenosos.
- » Não desmonte o produto, há risco de choque elétrico. Em caso de defeito, contate a Assistência Técnica Autorizada.
- » Não utilize detergente ou outro produto químico para limpar o videoporteiro.
- » 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 como: aparelho de som, britadeira, serra elétrica, etc. Isso pode prejudicar a comunicação de voz entre o módulo interno e o módulo externo.
- » Utilize cabos adequados e homologados pela Anatel.

Índice

1. Especificações técnicas	6
1.1. Módulo interno	6
1.2. Módulo externo	6
2. Características	7
3. Acessórios	7
4. Produto	8
4.1. Módulo interno	8
4.2. Teclas	8
4.3. Módulo externo	10
5. Cabeamento	11
5.1. Entre 1 módulo interno e 1 módulo externo em até 50 metros	11
5.2. Instalação entre 50 e 100 metros	12
5.3. Entre módulo interno e câmeras extras	12
5.4. Entre módulo externo e fechaduras	
5.5. Rede AC (100–240 Vac)	12
6. Fixação/instalação	13
6.1. Instalação do módulo interno	
6.2. Instalação do módulo externo	16
6.3. Instalação de áudio e vídeo	
6.4. Instalação básica na rede AC (110/220 V)	
6.5. Instalação básica com fonte DC	
6.6. Fechaduras	
6.7. Câmeras extras	
6.8. Com dois módulos internos IV 7000 HF	
6.9. Com dois módulos externos IV 7000	
6.10. Com dois módulos internos IV 7000 HF e dois módulos externos IV 7000	
6.11. Instalação com um módulo interno IV 7000 HF e uma extensão de áudio IV 7000 EA	
6.12. Instalação com dois módulos internos IV 7000 HF, dois módulos externos IV 7000 e três extensões IV 7000 EA	
6.13. Com sensor de abertura de porta	
6.14. Integração com DVR	
6.16. Integração com linha telefônica via PABX (central telefônica)	
7. Operação 7.1. Ativação da função Siga-me	ەد ەد
7.1. Ativação da Turição Siga-me	
7.2. Functionalmento da função siga-ine. 7.3. Atendimento automático	

8. Programações	
8.1. Programações básicas	
8.2. Programações avançadas	
8.3. Reset geral	
9. Configuração do módulo externo através de jumpers	43
Termo de garantia	45

1. Especificações técnicas

1.1. Módulo interno

Tecnologia do display	TFT - LCD
Tamanho da tela	7"
Formato da tela	16:9
Resolução	800 (H) × 480 (H) RGB
Contraste	400:1
Brilho	200 cd/m ²
Ângulo de visão	70°
Dimensões (L × A × P)	23,89 × 11,25 × 3,35 cm
Tensão de operação	Rede AC 90 a 240 V (automática) ou fonte externa de 12 Vdc/1 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Consumo	5 W (em uso)
Peso	476 g
Temperatura de operação	-10°C a 45°C

1.2. Módulo externo

Câmera	Pinhole (escondida) 1/4		
Lente	3,7 mm		
Resolução horizontal	580 linhas		
Iluminação mínima - modo colorido	1,5 lx		
Iluminação mínima - modo P&B	0,2 lx		
LEDs infravermelhos	6		
Abertura	Fechadura eletromagnética: 12 V até 15 W		
	Acionamento contato seco: máx. 24 V 1 A		
Tensão de operação	Rede AC 90 a 240 V (automática) ou fonte externa de 12 Vdc/1 A		
Frequência de operação	50/60 Hz		
Dimensões (L x A x P)	9,7 x 15,5 x 7,5 cm		
Consumo	4 W (em uso)		
Peso	329 g		
Temperatura de operação	-10°C à 45°C		

2. Características

- » Comunicação com módulo externo via tecla Viva-voz.
- » Módulo interno com display 7" widescreen (16:9) de TFT LCD: permite a visualização das imagens em até 70°, sem distorcão de cores.
- » Função Siga-me: chamada encaminhada do módulo externo para um telefone convencional ou celular via PABX, possibilitando o acionamento de fechaduras.
- » Entrada para até 4 câmeras de vídeo.
- » Permite até 2 módulos internos e 2 módulos externos.
- » Visualização das imagens em modo sequenciado e temporizado: é possível programar quais câmeras serão visualizadas e por quanto tempo as imagens aparecerão no módulo interno.
- » Sensor de porta aberta: caso o visitante deixe o portão aberto, os módulos internos e externos emitirão um aviso sonoro, alertando que o portão está aberto (necessário sensor magnético).
- » Botões com iluminação azul.
- » Interface com gravadores digitais de vídeo (DVRs), televisores, PABX e centrais de alarme.1
- » Capacidade para 2 acionamentos: fechadura eletromagnética (12 V) e contato seco.
- » Armazenamento de senhas no módulo interno para a abertura de fechaduras, oferecendo ainda mais segurança ao sistema.
- » 4 tipos de toque de campainha com 4 opções de volume programáveis.
- » Módulo externo com câmera oculta e 6 LEDs infravermelhos para visão noturna.
- » Módulo externo com tamper sinal sonoro se violado.
- » 4 opções de número de toque de campainha programáveis.
- ¹ O videoporteiro permite integração com DVRs que possuam conexão analógica, não sendo possível a integração com dispositivos com tecnologia HDCVI, TVI ou AHD.

3. Acessórios

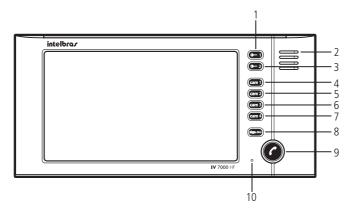
- » O videoporteiro pode ser integrado com diversos equipamentos:
- » Extensão de áudio: modelo IV 7000 EA Intelbras.
- » Extensão de vídeo: modelos IV 7000 HS. IV 7000 HF e IV 4000 HS Intelbras.
- » Módulo externo: modelo IV 7000 Intelbras.
- » Centrais de alarme.
- » Centrais de PABX (central telefônica).
- » Câmeras de vídeo analógicas (sinal de vídeo composto).
- » Fechaduras elétricas.
- » Fletroímãs.
- » Automatizadores de portão.
- » Gravadores digitais de vídeo (DVRs).1
- » Televisores

Confira no site www.intelbras.com.br os produtos e modelos para a sua necessidade.

¹ O videoporteiro permite integração com DVRs que possuam conexão analógica, não sendo possível a integração com dispositivos com tecnologia HDCVI, TVI ou AHD.

4.1. Módulo interno

Vista frontal



1. Tecla Fechadura

4. Tecla Câmera 1

7. Tecla Câmera 4

9. Tecla Viva-voz

2. Alto-falante

5. Tecla Câmera 2

8. Tecla Siga-me

10. Microfone

3. Tecla Contato seco

6. Tecla Câmera 3

4.2. Teclas

O módulo externo possui apenas uma tecla, utilizada como tecla chamar, que quando acionada inicia uma chamada para o módulo interno.

O módulo interno possui 8 teclas diferentes, utilizadas para acionamentos das fechaduras, escolha das câmeras, atendimento das liqações, abertura do áudio e configuração do funcionamento e funções, são elas:

Tecla Fechadura

Utilizada para acionamento da saída (FA) dos módulos externos, ou seja, para acionamento de fechaduras, fechos ou trancas elétricas conectados à saída FA do módulo externo. O acionamento ocorre somente durante a conversação ou durante o tom de chamada (campainha).

Tecla Contato seco **←2**

Utilizada para acionamento da saída (FB) dos módulos externos, ou seja, para acionamento de dispositivos, tais como fechaduras, lâmpadas, portões de garagem, temporizadores, etc., instalados na saída FB do módulo externo. O acionamento ocorre somente durante a conversação ou durante o tom de chamada (campainha).

Tecla Câmera 1 cam 1

Quando acionada, exibe a imagem da câmera 1 no módulo interno, normalmente instalada no módulo externo 1. Também possui a função de escolher o módulo externo 1 antes de acionar a tecla principal para abertura do áudio.

Tecla Câmera 2 cam 2

Quando acionada, exibe a imagem da câmera 2 no módulo interno, normalmente instalada no módulo externo 2. Também possui a função de escolher o módulo externo 2 antes de acionar a tecla principal para abertura do áudio.

Em caso de apenas um módulo externo e uso de uma câmera de vídeo na entrada Vídeo 2, essa tecla exibe a imagem da câmera 2 no módulo interno.

Tecla Câmera 3 cam 3

Quando acionada, exibe a imagem da câmera 3 no módulo interno.

Tecla Câmera 4 cam 4

Quando acionada, exibe a imagem da câmera 4 no módulo interno.

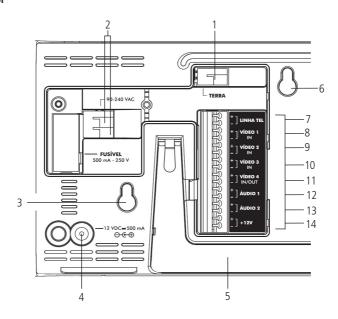
Tecla Siga-me siga-me

Utilizada para ativar e desativar a função *Siga-me*. Essa função, quando ativada, permite que as chamadas do porteiro sejam desviadas para um celular ou telefone fixo via PABX. Utilizada na programação como tecla *Cancela*.

Tecla Viva-voz 🕜

Utilizada para ligar ou desligar a comunicação com os módulos externos. Também usada para entrar no modo *Programa-*ção no atendimento de uma chamada de entrada via linha externa.

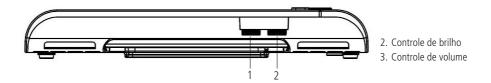
Vista posterior



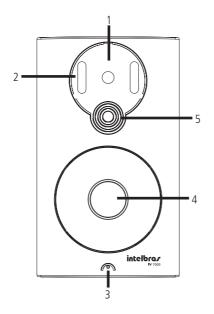
- 1. Aterramento
- 2. Entrada para rede elétrica (90 a 240 Vac)
- 3. Furo de fixação
- 4. Entrada para fonte externa (12 Vdc/1 A)
- 5. Suporte para mesa
- 6. Furo de fixação
- 7. Entrada para linha telefônica

- 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)

Vista inferior

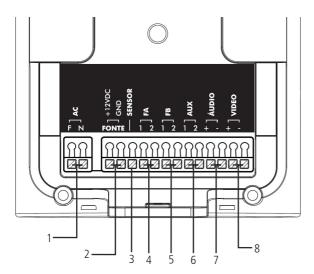


4.3. Módulo externo Vista frontal



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

Vista posterior



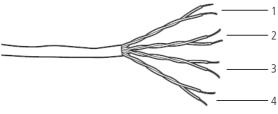
- 1. Entrada para rede elétrica (90 a 240 Vac)
- 2. Entrada para fonte externa (12 Vdc/1 A)
- 3. Sensor de abertura de porta
- 4. Saída para fechadura elétrica
- 5. Saída de contato seco
- 6. Função Alarme/Função DVR
- 7. Entrada/Saída de áudio
- 8. Saída de vídeo

5. Cabeamento

5.1. Entre 1 módulo interno e 1 módulo externo em até 50 metros

A instalação do cabo entre o módulo interno e o módulo externo deve ter no máximo 50 m de comprimento utilizando apenas 4 fios. Conforme a imagem abaixo, interligue o par de fios 1 no áudio (+ e -) e o par de fios 2 no vídeo (+ e -) entre os módulos interno e externo. Certifique-se de que a polaridade esteja correta.

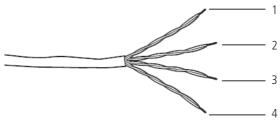
Obs.: caso os pares de fios 3 e 4 não sejam utilizados para instalação de câmeras extras ou para instalar o segundo módulo externo, estes ficarão sem utilização.



Instalação até 50 metros com cabo UTP

5.2. Instalação entre 50 e 100 metros

Para instalar o produto com distância de até 100 metros, interligue os pares de fios de forma a aumentar a bitola do fio. Por exemplo, faça um curto-circuito nos pares, conforme imagem abaixo. Conecte o par de fios 1 no negativo do áudio (áudio -), o par de fios 2 no positivo do áudio (áudio +), o par de fios 3 no negativo do vídeo (vídeo -) e o par de fios 4 no positivo do vídeo (vídeo +).



Instalação entre 50 e 100 metros com cabo UTP

- Atenção: » A utilização do cabo ideal irá garantir o funcionamento do produto. Para instalação deste videoporteiro recomenda-se o uso de cabos homologados 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 da marca Furukawa®.
 - » A instalação entre o módulo externo e o último módulo interno não deve ultrapassar a distancia máxima de 100 metros, de forma a qarantir a qualidade do funcionamento do produto.
 - » Quando forem 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.

5.3. Entre módulo interno e câmeras extras

Utilize cabo com bitola de no máximo 1,5 mm², preferencialmente cabo UTP. Na extremidade da câmera utilize um balun para filtro de linha. As entradas de vídeo 3 e 4 não são balanceadas, assim, utilize cabo coaxial para sua instalação ou, quando instaladas com cabo de rede, utilize conversores de vídeo (balun).

5.4. Entre módulo externo e fechaduras

Recomenda-se um cabo de bitola de 1.5 mm² para instalações com distância máxima de 50 metros.

5.5. Rede AC (100-240 Vac)

Instale a rede elétrica AC utilizando cabo com bitola máxima de 1.5 mm².

Atenção: evite a passagem do cabo em tubulações onde já existam outros tipos de cabo, como rede elétrica, internet, CFTV, cerca elétrica, entre outros. Dê preferência a tubulações exclusivas para os cabos do videoporteiro, utilizando-se, preferencialmente, cabo de rede UTP CAT5 para a instalação de áudio e vídeo.

Obs.: a alimentação dos módulos é individual, ou seja, é necessário alimentar os módulos individualmente com fonte externa DC (12 V/1 A) ou na rede elétrica AC (110/220 V).

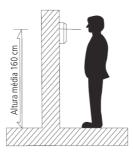
Atenção: durante a instalação, mantenha o cabo da alimentação desconectado.

6. Fixação/instalação

6.1. Instalação do módulo interno

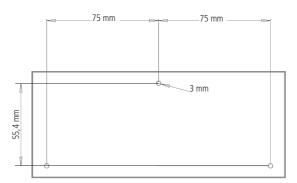
Instalação em parede

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

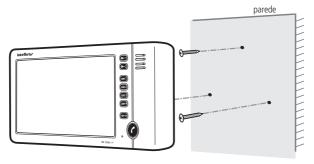


Obs.: ao realizar a fixação/instalação do produto na parede, verifique a altura ideal para a visualização da imagem de acordo com a sua necessidade, certificando-se de que essa instalação não prejudique a comunicação do produto.

1. Fixe o gabarito do módulo interno na parede e marque as furações;



- 2. Fure a parede com uma broca apropriada para concreto. As buchas de parafuso que acompanham o produto possuem 6 mm de diâmetro:
- 3. Retire a tampa de proteção traseira e conecte todos os cabos;
- 4. Recoloque a tampa traseira, posicione o módulo conforme a figura a seguir e encaixe o módulo interno nos parafusos fixados na parede;



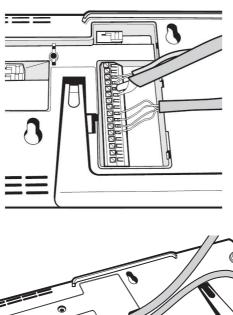
5. Desloque o módulo interno para baixo até encaixar.

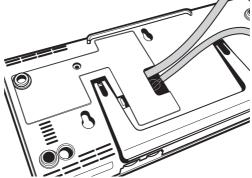


Instalação em mesa

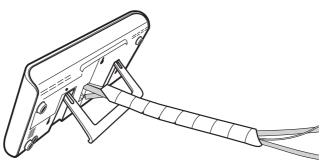


- 1. Retire a tampa traseira do módulo interno e conecte todos os cabos;
- 2. Utilize uma fonte interna ou externa de acordo com sua preferência;
- 3. Feche a tampa, abra o suporte do módulo interno e posicione na mesa;





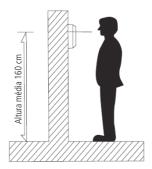
4. Caso necessário, passe um espiraduto para juntar todos os cabos e deixar a instalação mais organizada.



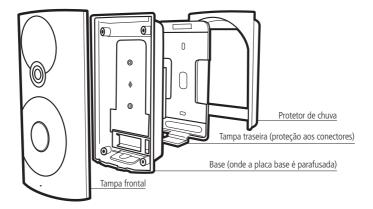
6.2. Instalação do módulo externo

Instalação em parede

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

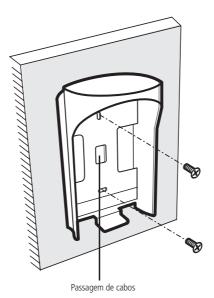


Obs.: ao realizar a fixação/instalação do produto na parede, verifique a altura ideal para a visualização da imagem de acordo com a sua necessidade, certificando-se de que essa instalação não prejudique a comunicação do produto.

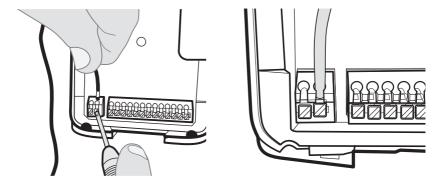


Atenção:

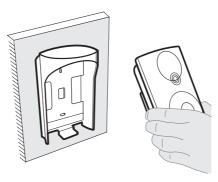
- » Não esqueça de inserir todos os cabos da instalação pela passagem de cabos da tampa traseira do produto, que será parafusada no local da instalação.
- » Tenha sempre em mãos uma chave de fenda/Philips. A sua utilização facilita a instalação dos cabos nos conectores do módulo externo (conectores de pressão).
- » Para evitar acidentes, conecte a alimentação por último. Faça a instalação com a rede AC desenergizada.
- 1. Parafuse a tampa traseira juntamente com o protetor de chuva (opcional) no local escolhido para a instalação;



2. Instale os cabos nos conectores do módulo externo. Para mais detalhes, ver seção 6.3. Instalação de áudio e vídeo;



- 3. Certifique-se de que todos os cabos utilizados na instalação estejam devidamente presos ao conector;
- 4. Segure o módulo externo de maneira inclinada e deslize-o até encaixar o produto na tampa traseira, que já se encontra parafusada no local de instalação, conforme a figura a seguir:

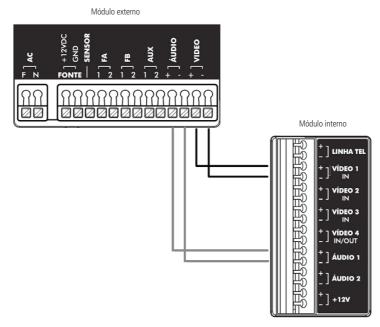


5. Finalize a instalação fechando o último parafuso do produto no local indicado na figura a seguir:



6.3. Instalação de áudio e vídeo

A instalação mais simples do sistema do videoporteiro IV 7000 HF consiste em conectar um monitor IV 7000 HF IN a um porteiro IV 7000 EX, conforme conexão a sequir:



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 aos pontos +Áudio e -Áudio do módulo externo, respeitando as polaridades.
- » Vídeo: ligue os pontos +Vídeo 1 e -Vídeo 1 do módulo interno aos pontos +Vídeo e -Vídeo do módulo externo, respeitando as polaridades.

O videoporteiro permite até 2 monitores do módulo interno IV 7000 HF, até 2 porteiros do módulo externo IV 7000 e ainda até 3 extensões de áudio.

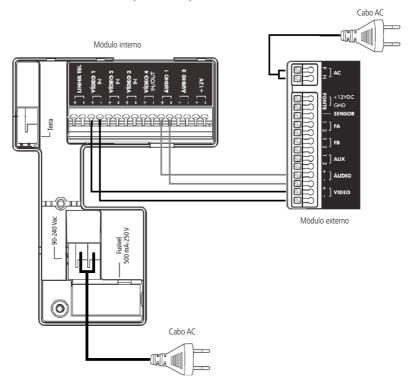
Para instalação das extensões, consulte o manual do usuário no site www.intelbras.com.br.

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.

6.4. Instalação básica na rede AC (110/220 V)

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

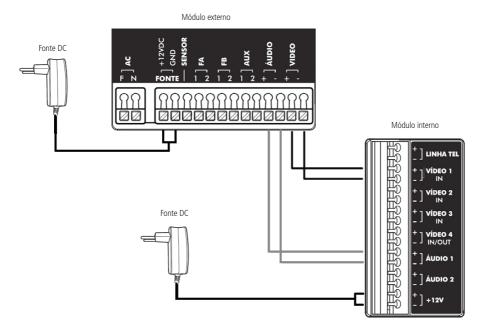


Atenção:

- » Os cabos para ligação em AC não acompanham o produto.
- » Evite choque elétrico, certifique-se de que a rede elétrica esteja desenergizada durante a instalação.

6.5. Instalação básica com fonte DC

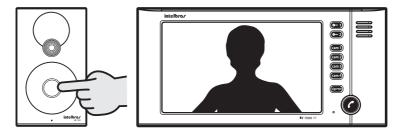
É possivel realizar a instalação do produto apenas com fonte externa DC de 12 V, conforme a imagem a seguir:



Atenção: as fontes externas DC não acompanham o produto.

Operação no modo básico

Quando o visitante pressionar a tecla *Chamar* no módulo externo, a campainha do módulo interno irá tocar e a imagem será exibida no módulo interno.



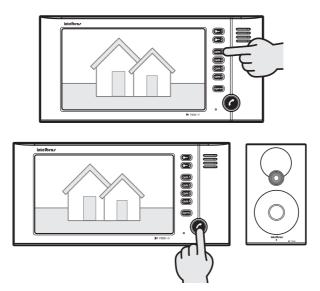
Ao visualizar a imagem do visitante na tela do módulo interno, pressione a tecla for para abrir o canal de áudio com o visitante.

Obs.: caso ninguém atenda ou a tecla não seja pressionada a tempo, o módulo interno irá parar de emitir o sinal sonoro para atendimento de acordo com o número de toques programados, permanecendo com o vídeo ligado por mais 30 segundos. Para desligar o vídeo e o áudio, pressione novamente a tecla.



O tempo máximo de conversação pode ser programado de 1 a 4 minutos. Ultrapassando o tempo programado, o áudio e o vídeo serão desligados automaticamente.

Para iniciar uma conversação do módulo interno para o módulo externo e visualizar a imagem, pressione a tecla para visualizar o módulo externo 1 ou para visualizar o módulo externo 2 e, em seguida, pressione a tecla .



Caso possua câmeras extras instaladas, é possível visualizá-las durante a conversação, para isso pressione a tecla da câmera desejada ((am 2), (am 3) ou (am 4) durante a conversação.

Campainhas

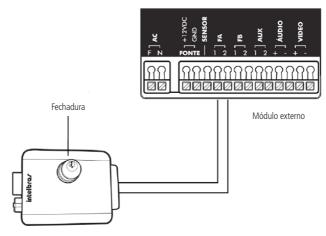
Para personalizar o seu videoporteiro, existem 4 tipos de campainhas diferentes com 4 níveis de volume cada. Para programar o tipo e volume da campainha, verifique o tópico 8.1. Programações básicas.

6.6. Fechaduras

O módulo externo possui 2 saídas para fechaduras, trazendo maior controle ao sistema, sendo possível abrir tanto o portão individual quanto o portão da garagem, por exemplo.

Saída FA

Exclusiva para acionamento de travas elétricas, fechos eletromagnéticos ou fechaduras de 12 V até 15 W. Deve ser instalada conforme a figura a seguir:



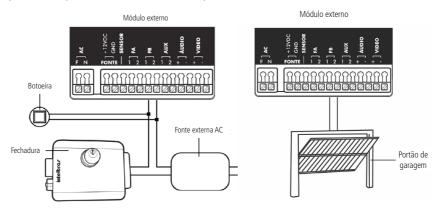
Obs.: para a instalação da fechadura, recomenda-se bitola de 1,5 mm² para distâncias de até 50 m (da fechadura até o módulo externo).

Saída FB

Aciona um relé com capacidade para até 24 V/1 A, que pode ser usado para acionamento de portão de garagem. Essa saída pode ser configurada como Normalmente Aberta (NA) ou Normalmente Fechada (NF) de acordo com o jumper JP7 na placa do módulo externo (padrão: NA).

Outra facilidade dessa opção é a possibilidade de ligação de travas ou fechaduras do tipo magnéticas e eletroímãs.

Obs.: opcionalmente pode-se instalar uma botoeira em paralelo com a saída FB.



Se desejar abrir a porta para o visitante, pressione a tecla correspondente: para a saída FA (fechaduras) ou 22 para a saída FB (acionamento de contato seco).



Obs.: os acionamentos só podem ocorrer durante a conversação com o módulo externo ou durante o tom de chamada (campainha).

Senha interna de acionamento das fechaduras

Para aumentar sua segurança, é possível incluir no módulo interno senhas para o acionamento das fechaduras e/ou acionamentos do módulo externo. Essa senha é uma combinação de 4 dígitos com as teclas cam 1, cam 2, cam 3 e cam 4. Para programar ou desabilitar/apagar a senha interna de acionamento das fechaduras, verifique o tópico 8.2. Programações avançadas.

Para abrir a porta com o uso da senha, pressione a tecla correspondente: 📻 para a saída FA (fechaduras) ou 🕞 para a saída FB (acionamento de contato seco) e em seguida a senha programada de 4 dígitos.



Também é possível configurar o tempo de acionamento das saídas FA e FB. Para configurar essas opções, verifique o tópico Configurações do módulo externo através dos jumpers.

6.7. Câmeras extras

Para tornar o sistema mais abranqente e funcional, é possível incluir mais câmeras extras além da câmera já existente no porteiro, totalizando 4 câmeras.

O videoporteiro possui quatro entradas para câmeras, sendo duas entradas balanceadas e duas desbalanceadas. As imaqens no módulo interno são selecionadas através das teclas (am 1), (am 2), (am 3) e (am 4) ou através do modo sequencial de exibição de imagens.

Por exemplo, é possível instalar uma câmera no quarto do bebê e monitorá-lo no módulo interno instalado na sala, programando para exibir constantemente a imagem desta câmera, quando houver uma chamada do módulo externo, a imagem do porteiro será exibida e no fim dessa chamada voltará a imagem da câmera programada.

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

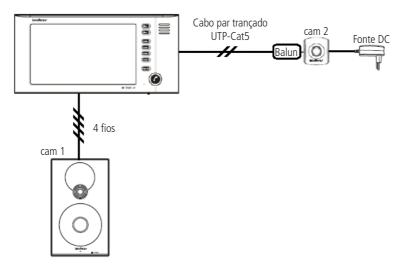
Instalação

As entradas Vídeo 1 e Vídeo 2 são balanceadas, possuem balun interno e são preparadas para conexão direta com as câmeras dos módulos externos IV 7000 ou conexão com câmeras que possuam balun.

As entradas Vídeo 1 e Vídeo 2 são balanceadas, possuem balun interno, portanto, são preparadas para conexão direta com as câmeras dos módulos externos IV 7000, que também são balanceados, ou conexão com câmeras que possuam balun. Para instalação de câmera extra na posição 2, utilize cabo do tipo UTP e instale um balun passivo junto da câmera.

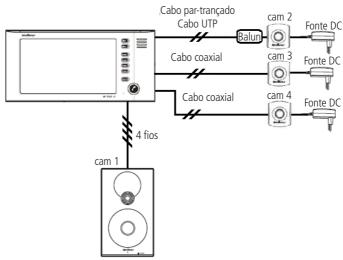
Obs.:

- » Certifique-se de que a polaridade das conexões esteja correta.
- » As fontes de alimentação DC das câmeras não acompanham o produto.



Para instalação de câmera extra na posição 2, utilize cabo do tipo UTP e instale um balun passivo junto da câmera. As entradas de vídeo 3 e 4 são desbalanceadas e podem receber diretamente sinais de minicâmeras, câmeras, DVRs ou outras fontes de vídeo. Nesse caso, ligue o sinal de vídeo diretamente nas entradas *Vídeo 3* ou *Vídeo 4*.

Quando utilizado cabo UTP para instalação das câmeras extras 3 e 4, utilize *baluns passivos* nos extremos das conexões ou as instale-as com cabo coaxial.



Obs.:

- » Certifique-se de que a polaridade das conexões esteja correta.
- » As fontes de alimentação DC das câmeras não acompanham o produto.

Sequenciamento das câmeras

O videoporteiro IV 7000 HF pode exibir na tela imagens de uma ou mais câmeras a ele conectadas de forma sequencial ou até mesmo exibir uma imagem constantemente, dessa forma permite a visualização de vários ângulos ou ambientes. Para programar e habilitar o modo de sequenciamento das câmeras, verifique o item 8.1. Programações básicas.

Operação

Para visualizar a imagem desejada, basta pressionar a tecla correspondente à imagem (am), (am2), (am3) ou (am4) a qualquer momento.

Durante o modo de sequenciamento, é possível selecionar uma imagem que permanecerá por 30 segundos e, em seguida, o módulo interno retorna automaticamente ao modo de exibição.

Durante a conversação com o módulo externo, outras imagens poderão ser selecionadas para visualização.

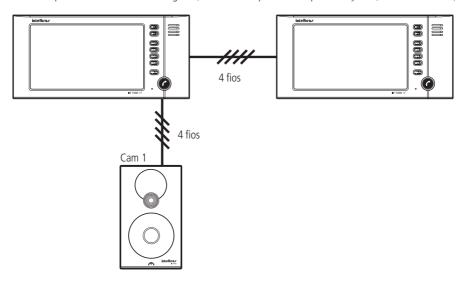
6.8. Com dois módulos internos IV 7000 HF

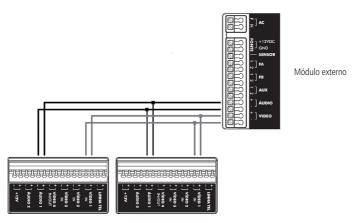
Para maior comodidade, é possível ter um segundo módulo interno funcionando em paralelo no sistema. Seu funcionamento e operação ocorrem de forma idêntica.

Instalação

Para instalação do segundo módulo interno, inicie com o primeiro, conforme recomendado no item *6.3. Instalação de áudio e vídeo.*

Posteriormente conecte todos os fios do módulo 1 ao módulo 2 de forma paralela, ou seja, os fios +Vídeo 1, -Vídeo 1, -Áudio 1 e -Áudio 1 do primeiro módulo interno ao segundo, utilizando sempre cabos de pares trançados (UTP CAT4 ou CAT5).





Módulos internos

Obs.:

- » certifique-se de que o segundo módulo interno esteja instalado a uma distância máxima de 100 m do módulo externo.
- » Instale os produtos respeitando a polaridade das conexões.
- » Todos os produtos devem ser alimentados com fontes externas DC ou na rede de tensão AC.
- » As fontes externas e cabos AC não acompanham o produto.

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

Operação

O funcionamento é idêntico ao modo normal para ambos os módulos internos, podendo visualizar qualquer imagem e falar com qualquer módulo externo.

Nessa condição, a campainha soará nos dois monitores e as imagens serão exibidas nos dois monitores.

Para atender pressione a tecla em qualquer um dos módulos internos. Ambos os módulos internos comandam o acionamento das fechaduras bastando pressionar em para abertura do portão social ou em para abertura do portão da garagem.

Obs.: não é possível realizar chamadas entre os módulos internos.

Para abrir comunicação com um dos módulos externos, pressione a tecla (am) ou (cam), que corresponde ao módulo externo que deseja abrir comunicação. Nesse momento, o módulo interno exibirá a imagem da câmera selecionada.

Pressione então a tecla para iniciar a conversação.

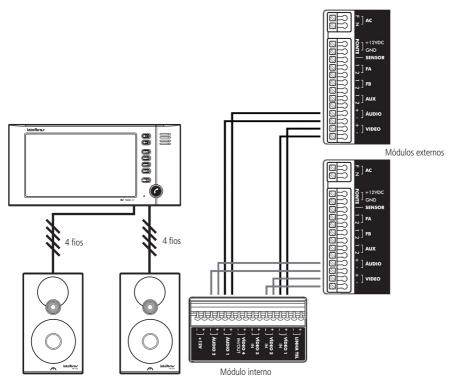
6.9. Com dois módulos externos IV 7000

Em ambientes com maior necessidade de segurança, é possível a utilização de dois módulos externos para visualização das imagens, conversação e controle de fechaduras e dispositivos.

Instalação

Utilizando um cabo de rede UTP, conecte os pontos +Áudio 1 e -Áudio 1 do módulo interno nos pontos +Áudio e -Áudio do módulo externo 1. Para a conexão de vídeo ligue os pontos +Vídeo 1 e -Vídeo 1 do módulo interno nos pontos +Vídeo e -Vídeo do módulo externo 1. Verifique se as polaridades das conexões estão corretas.

Para instalar o segundo módulo externo basta conectar os pontos +Áudio 2 e -Áudio 2 do módulo interno nos pontos +Áudio e -Áudio do módulo externo 2. Para a conexão de vídeo ligue os pontos +Vídeo 2 e -Vídeo 2 do módulo interno 2 nos pontos +Vídeo e -Vídeo do módulo externo. Verifique se as polaridades das conexões estão corretas.



Obs.:

- » certifique-se de que o segundo módulo interno esteja instalado a uma distância máxima de 100 m do módulo externo.
- » Instale os produtos respeitando a polaridade das conexões.
- » Todos os produtos devem ser alimentados com fontes externas DC ou na rede de tensão AC.
- » As fontes externas e cabos AC não acompanham o produto.

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

Operação

O funcionamento é idêntico ao modo normal para ambos os módulos externos, podendo visualizar qualquer imagem e falar com qualquer módulo externo.

Nessa condição, a campainha soará e a tecla correspondente ao módulo externo (cam 1) ou cam 2), no qual a tecla Chamar tenha sido pressionada, irá piscar identificando em qual módulo externo o visitante se encontra.

Para atender pressione a tecla od do módulo interno. Para acionamento das fechaduras basta pressionar a tecla , para abertura do portão social ou • para abertura do portão da garagem.

Obs.: As fechaduras poderão ser abertas somente em duas condições:

- » Quando a comunicação estiver aberta (em conversação).
- » Durante a chamada (enquanto a campainha estiver soando).

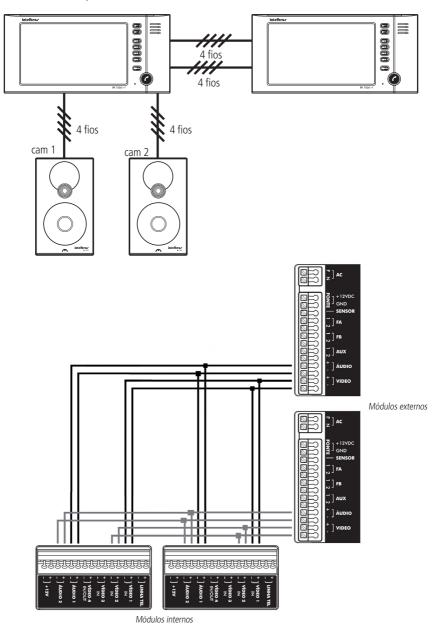
Para abrir comunicação com um dos módulos externos, pressione a tecla (cam 1) ou (cam 2), que corresponde ao módulo externo que deseja abrir comunicação. Nesse momento, o módulo interno exibirá a imagem da câmera deste módulo.

Pressione então a tecla para iniciar a conversação.

6.10. Com dois módulos internos IV 7000 HF e dois módulos externos IV 7000

Para ambientes que necessitam de maior visualização de câmeras de segurança, bem como possuam mais que uma entrada/saída, é possível a instalação de dois módulos internos e dois módulos externos, podendo, assim, obter a máxima configuração do sistema.

Nesse caso, tem-se um módulo externo para cada entrada/saída da residência, ambas com identificação visual do ambiente, mais 4 câmeras auxiliares para monitoramento dos demais ambientes externos da residência.



Operação

O funcionamento é idêntico ao modo normal para todos os módulos (internos e externos), podendo visualizar qualquer imagem e falar com qualquer módulo externo de ambos os módulos internos.

Nessa condição, quando o visitante pressionar a tecla *Chamar* de um dos módulos externos, a campainha soará nos dois módulos internos e a tecla correspondente ao módulo externo (am), no qual a tecla *Chamar* tenha sido pressionada, irá piscar identificando em qual módulo externo o visitante se encontra.

Para atender pressione a tecla de um dos módulos internos. Para acionamento das fechaduras basta pressionar a tecla 1, para abertura do portão social ou 2 para abertura do portão da garagem.

Obs.: As fechaduras poderão ser abertas somente em duas condições:

- » Quando a comunicação estiver aberta (em conversação).
- » Durante a chamada (enquanto a campainha estiver soando).

Para abrir comunicação com um dos módulos externos, pressione a tecla (am 1) ou (am 2), que corresponde ao módulo externo que deseja abrir comunicação. Nesse momento, o módulo interno exibirá a imagem da câmera deste módulo.

Pressione então a tecla **f** para iniciar a conversação.

6.11. Instalação com um módulo interno IV 7000 HF e uma extensão de áudio IV 7000 EA

Em ambientes em que o usuário não necessita de visualização de imagens, é possível a instalação de uma extensão de áudio IV 7000 EA, que possibilita apenas a comunicação de áudio do produto e o acionamento das fechaduras 1 e 2.

Instalação

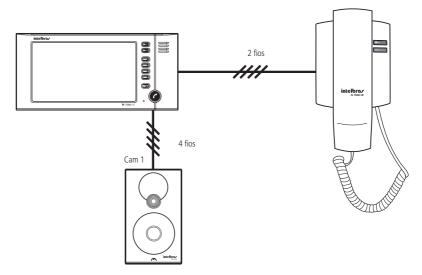
A extensão de áudio só poderá ser utilizada em cenários que já possuam instalados, pelo menos, um módulo interno e um módulo externo do sistema IV 7000 HF.

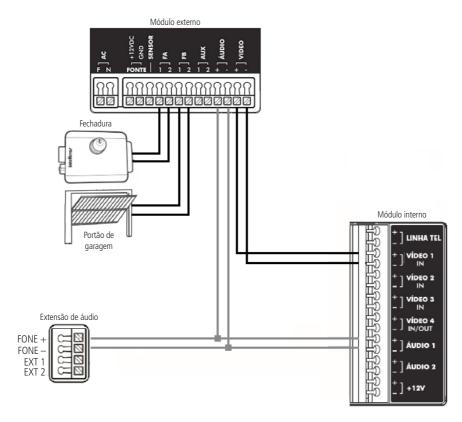
Para essa instalação basta conectar 2 fios para instalação.

Os pontos comuns que devem ser conectados são:

» Áudio: ligue os pontos +Áudio 1 e -Áudio 1 do módulo interno do videoporteiro nos respectivos pontos Fone + e Fone - da extensão IV 7000 EA.

Obs.: a extensão de áudio IV 7000 EA não necessita de alimentação (conexão com fontes externas DC ou rede AC), bastando conectar os 2 fios de áudio.





Conexão com o kit IV 7000 HF e 1 extensão de áudio

Operação

Quando o visitante pressionar a tecla *Chamar* no módulo externo, a campainha do módulo IV 7000 EA irá tocar junto da campainha do módulo interno do videoporteiro, que também exibirá a imagem do visitante no display.

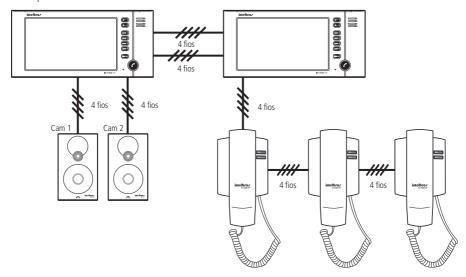
Para realizar o atendimento pela extensão de áudio, retire o monofone do gancho. Caso opte por abrir o portão social pressione a tecla ———. Para abrir o portão de garagem pressione a tecla ———.

6.12. Instalação com dois módulos internos IV 7000 HF, dois módulos externos IV 7000 e três extensões IV 7000 EA

Em casos extremos, que necessitam de mais locais para atendimento, pode-se instalar até 3 extensões de áudio IV 7000 EA.

Instalação

Por ser uma instalação de maior complexidade, tenha sempre em mãos este manual de instalação e procure realizar a instalação dos cabos em passagens exclusivas para o videoporteiro. Dessa forma é possível garantir a qualidade de áudio e vídeo do produto.

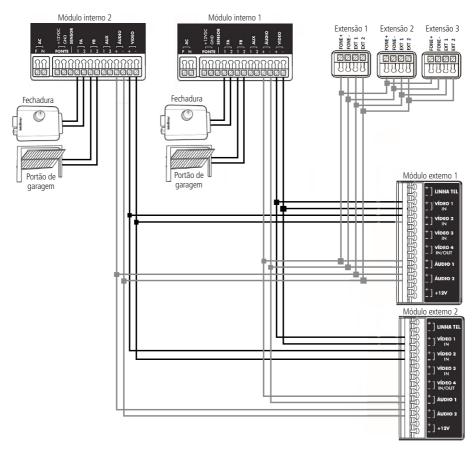


Instalação com 2 kits IV 7000 HF e 3 extensões de áudio

Os pontos comuns que devem ser conectados são:

- » Áudio: ligue os pontos +Áudio 1 e -Áudio 1 do módulo interno do videoporteiro nos respectivos pontos Fone + e Fone da extensão IV 7000 EA para o atendimento do módulo externo 1. Ligue os pontos +Áudio 2 e -Áudio 2 do módulo interno do videoporteiro nos respectivos pontos Ext 1 e Ext 2 da extensão IV 7000 EA para o atendimento do módulo externo 2.
- **Obs.:** » utilize cabo-manga de 4 vias ou CAT4 para realizar esta instalação.
 - » As extensões de áudio IV 7000 EA não necessitam de alimentação (conexão com fontes externas DC ou rede AC), bastando conectar os 2 fios de áudio.

Para interligar e as demais extensões de áudio, basta realizar a ligação dos pontos conforme a figura a seguir.



Conexão com 2 kits IV 7000 HF e 3 extensões de áudio

Operação

Quando o visitante pressionar a tecla *Chamar* no módulo externo, as campainhas de todos os módulos internos irão tocar juntas; para seu atendimento basta atender em um dos módulos internos.

Para realizar o atendimento pela extensão de áudio, retire o monofone do gancho. Caso opte por abrir o portão social pressione a tecla ——. Para abrir o portão de garagem pressione a tecla ——.

Atenção: não é possível realizar o atendimento, simultaneamente, por duas ou mais extensões IV 7000 EA. Quando estabelecida a comunicação com a primeira extensão de áudio, a segunda extensão só estará habilitada para realizar comunicação com o segundo módulo externo.

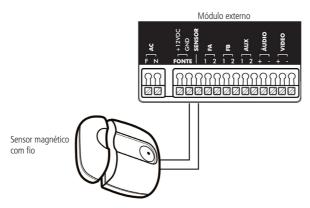
6.13. Com sensor de abertura de porta

Funcionamento

Para maior segurança, é possível a integração de um sensor de abertura de porta do tipo NF (normalmente fechado), para alarmes de porta aberta. Uma vez a porta aberta, o módulo externo se comunicará com o módulo interno emitindo um alarme informando a situação de porta aberta para o usuário.

Para instalar o sensor de abertura, conecte os fios do sensor na entrada *Sensor* e *GND* do módulo externo e retire (abra) o jumper da posição JP5 na placa interna do módulo externo.

Obs.: para maior comodidade, é possível configurar o tempo de retardo para o alerta de porta aberta, verifique o item 8.2. Programações avançadas, neste manual.



Para cancelar o alarme de porta aberta, pressione a tecla para o sensor do módulo externo 1 ou a tecla sensor do módulo 2, a tecla correspondente ficará piscando.

6.14. Integração com DVR

Em empresas, escritórios, consultórios e até residências, é possível integrar o videoporteiro com um DVR (gravador digital de vídeo) e obter mais funções, facilidades e segurança.

É possível utilizar o módulo interno como monitor de um DVR para visualização das imagens, inclusive as gravadas, gravar as imagens visualizadas no módulo interno, ou gravar as imagens das câmeras ligadas ao módulo interno.

Atenção: o videoporteiro permite integração com DVRs que possuam conexão analógica, não sendo possível a integração com dispositivos com tecnologia HDCVI, TVI ou AHD.

Utilizando como monitor do DVR

É possível utilizar o módulo interno IV 7000 HF para exibir as imagens do DVR. Dessa forma obtém-se um monitor de baixo custo e tamanho reduzido, ideal para uso em recepções, escritórios, clínicas, etc. Para isso, siga o procedimento:

- 1. Ligue a saída *Vídeo composto* do DVR diretamente à entrada *Vídeo 3* ou *Vídeo 4* do módulo interno ou indiretamente através de baluns externos (acessórios) para ligações mais distantes e de ambientes ruidosos;
- 2. Programe o módulo interno no modo de sequenciamento somente com a câmera 3 ou 4. Dessa forma o módulo interno exibirá sempre a imagem do DVR;
- 3. Quando o módulo interno receber uma chamada do módulo externo, será exibida a imagem da câmera proveniente do módulo externo e após finalizar a conversa voltará a exibir o vídeo proveniente do DVR.

A visualização dependerá também da configuração do DVR, por exemplo, se serão visualizadas em tempo real ou não, poderá exibir imagens multiplexadas das câmeras ligadas ao DVR.

Módulo interno

Módulo interno

Módulo interno

Módulo interno

Saída de vídeo composto

Gravar vídeo do monitor no DVR

O DVR poderá gravar todas as imagens exibidas no módulo interno, possibilitando que se utilize os recursos de visualização de imagens de qualquer modelo de DVR Intelbras e do mercado, até mesmo visualizar remotamente o histórico dos visitantes da sua empresa ou residência. Para isso, é necessário programar a entrada *Cam 4* como saída do sinal de vídeo. Dessa forma, toda imagem exibida na tela será também enviada para esta saída.

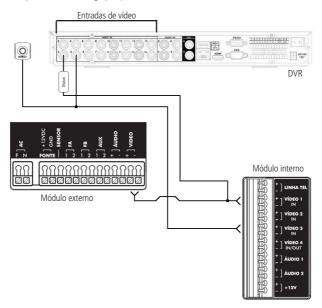
Para utilizar a entrada *Cam 4* como saída de vídeo, verifique a seção *8.2. Programações avançadas* no item *Habilitar a entrada de vídeo 4 como saída de vídeo.*

Ligação das câmeras em paralelo com o DVR

Para maior flexibilidade do sistema, é possível gravar no DVR as imagens exibidas no módulo interno, tanto as imagens captadas pelos módulos externos quanto as imagens das câmeras 3 e 4.

Para visualizar o mesmo sinal de vídeo do módulo externo no módulo interno e no DVR ao mesmo tempo, basta conectar um par de fios na entrada *Vídeo 1*, onde chega o sinal de vídeo do módulo externo e conectar esse par em um balun passivo, a saída do balun deverá ser conectada à uma das entradas de vídeo do DVR. O mesmo procedimento para o sinal *Vídeo 2*.

Para os sinais Vídeo 3 e 4, pode-se fazer a ligação paralela direta ou através de um divisor de sinal de vídeo ("T" coaxial).

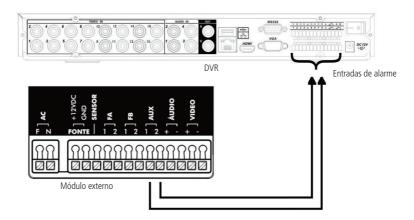


Utilizando a função de alarme do DVR

Outra função de integração com o DVR é a utilização do sinal da saída *Aux* do módulo externo para acionamento da entrada de alarme do DVR

Toda vez que um visitante pressionar a tecla de chamada do módulo externo, este liberará um curto na saída *Aux* para ativação de funções ou comandos diversos no DVR, como iniciar a gravação de imagens, sequências de imagens, acionar preset de câmeras móveis (PTZ) e até envios de emails com fotos.

Para utilizar a função de alarme do DVR, ligue a saída Aux do módulo externo a uma das entradas de alarme do DVR e configure os jumpers JP1 e JP4 conforme o tópico Configurações do módulo externo através dos jumpers.



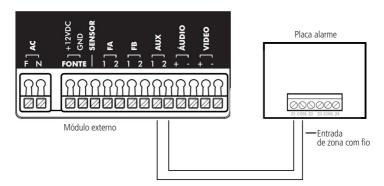
Obs.:

- » Essa função inibe o uso da função de integração com centrais de alarme.
- » É necessário configurar o DVR.
- » Compatível com todos os DVRs que possuem entrada de alarme.
- » Para mais detalhes consulte informações sobre os DVRs Intelbras no site www.intelbras.com.br.

6.15. Integração com centrais de alarme

Para maior segurança do patrimônio e comodidade para os usuários, o videoporteiro IV 7000 HF pode ser integrado com centrais e sistemas de alarmes para alertas de violação.

O módulo externo possui um sensor na tampa que nos casos de violação desta, abre o contato na saída *Aux*. Essa saída pode ser conectada na posição de zona com fio de uma central de alarme.



Para mais informações sobre centrais de alarme e acessórios, acesse www.intelbras.com.br.

6.16. Integração com linha telefônica via PABX (central telefônica)

O IV 7000 HF pode ser conectado a uma linha telefônica via central PABX para o uso da função *Siga-me*, ou para atender automaticamente a uma chamada estabelecendo conversação com o módulo externo, possibilitando o acionamento das saídas FA e FB (fechaduras e acionamentos de contato seco).

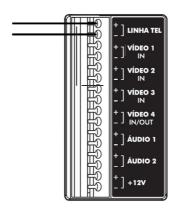
O videoporteiro também pode ser conectado a um ramal do PABX, bastante útil para empresas, escritórios, consultórios, etc., onde há necessidade de visualização das câmeras por um atendente e também o atendimento das chamadas do porteiro eletrônico nos ramais do PABX, possibilitando a transferência, controle das fechaduras por qualquer ramal, etc.

Quando habilitada a função *Siga-me*, se um visitante chamar o módulo interno e este não atender até o número de toques programado, será gerada uma ligação via PABX para o telefone ou celular programado, ou ainda ramal/comando do PABX, dessa forma, o proprietário da residência/atendente poderá atender o visitante e acionar as saídas FA e FB do módulo externo via ramal, linha telefônica ou celular.

Atenção: Verifique se sua operadora disponibiliza sinalização DTMF para o correto funcionamento da função Siga-me.

Instalação via linha telefônica/ramal do PABX (central telefônica)

Conecte os fios do ramal do PABX nas entradas Linha tel do módulo interno, conforme a figura a seguir:



Módulo interno

Obs.: quando a instalação for constituída de dois módulos internos, a instalação da linha telefônica deve ser feita em apenas um dos módulos internos.

Programações da linha telefônica/ramal do PABX (central telefônica)

O usuário poderá programar o número que será discado (exemplo: discando através do PABX o número do celular do proprietário da residência, outro número de telefone fixo, ou ainda um ramal ou grupo de ramais do próprio PABX, etc.), configurar e habilitar a senha de acesso e o número de chamadas para acionamento da função *Siga-me*.

- Para entrar no modo de programação, faça uma ligação para a linha telefônica/ramal do PABX instalado no videoporteiro. Ao receber o sinal de toque do ramal, a tecla do módulo interno piscará;
- 2. Pressione a tecla o por 3 segundos para atender a ligação. Será emitido um tom de confirmação no telefone ou aguarde o número de toques programados para atendimento automático;
- 3. Digite * + senha de acesso com 4 dígitos (padrão: 1234). Será emitido um tom de confirmação no telefone ou um tom de erro, caso não seja a senha correta;
- 4. Agora, dentro do modo de programação da função Siga-me, escolha uma ou mais entre as programações a seguir.

Programação do número de telefone/ramal do PABX que será discado

Para programar o número (celular, linha telefônica, ramal ou comando do próprio PABX) que será discado via PABX, durante a função *Siga-me*:

Digite: *1 + número (até 20 dígitos) + *.

Alteração da senha de acesso

Para maior segurança é possível realizar a alteração da senha de programação/acesso do produto, para isto siga o procedimento:

Digite: *2 + senha + *, (senha padrão: 1234).

Habilitação/desabilitação do uso de senha para atendimento

Para garantir mais segurança, pode-se habilitar o uso da senha de acesso para atendimento da chamada na função *Siga-me* e realizar acionamentos de fechaduras por telefone.

Para habilitar o uso da senha, digite: *3 + 1 + *.

Para desabilitar o uso da senha, digite: *3 + 0 + * (padrão de fábrica).

Com a senha habilitada o usuário deve digitar *+ senha + 0 + * para abrir a conversação com o módulo externo, após atender a ligação no telefone.

Restaurar senha de acesso

Restaura a senha de programação (senha de acesso) para 1234; esta senha, quando habilitada, é utilizada para programar o videoporteiro via telefone ou na função Siga-me para atender a chamada e acionar as fechaduras.

Para restaurar a senha de acesso, verifique o tópico 8.2. Programações avançadas.

Obs.:

- » Senha padrão de fábrica: 1234.
- » Sempre será necessário o uso da senha para abrir o modo de programação.

Programação do número de toques para acionamento da função Siga-me

É possível configurar o número de vezes que a campainha irá tocar antes do IV 7000 HF gerar a ligação da função *Siga-me*. Exemplo:

Se o número programado é de 4 chamadas, quando um visitante pressionar a tecla do módulo externo, gerando uma chamada para o módulo interno, se a chamada não for atendida durante os 4 primeiros toques, o módulo interno se encarrega de gerar uma ligação telefônica para o número programado e assim o usuário poderá atender o visitante pelo celular ou ramal, ambos via PABX, e poderá acionar o comando da fechadura.

Digite: *4 + N + *, onde N é o número de chamada e vai de 1 a 9 (padrão: 5).

Programação do número de toques para atendimento de uma chamada de entrada via ramal de PABX/ linha telefônica

É possível configurar a quantidade de toques recebidos para atendimento automático pelo videoporteiro.

Dessa forma, será possível realizar uma chamada para sua residência e conversar com o módulo externo através do celular ou outro telefone, podendo acionar o comando das fechaduras.

Exemplo:

Se o número programado é de 4 toques, quando um usuário ligar para sua residência e a ligação não for atendida nos quatro primeiros toques por outro telefone da sua residência, o videoporteiro fará o atendimento da chamada.

Para falar com o primeiro porteiro eletrônico, digitar (no telefone) 0 * ou 9 * para falar com o segundo porteiro, depois para abrir a fechadura, digitar (no telefone) <math>1 * para acionamento da saída FA (fechaduras) ou <math>2 * para acionamento da saída FB (acionamento de contato seco).

Para finalizar a ligação, discar # no telefone, a ligação será finalizada e a linha telefônica liberada.

Para programar, digite: * 5 + N + *, onde $N \in O$ número de toques de 1 a 9 ou N = O para desabilitar.

Quando N for definido como 0 (zero), não haverá atendimento automático. Para atender, o usuário deverá pressionar a tecla 🕜 do módulo interno, enquanto recebe ring na linha telefônica ou ramal.

Padrão de fabrica: N= 0, ou seia, desabilitado.

Programação Siga-me direto ou indireto

Quando a função Siga-me está habilitada e uma chamada de desvio é realizada, a ligação do porteiro pode ser atendida de forma direta no telefone sem discar nenhum código, ou indiretamente discando o código 0 + *.

Para programar, digite:

- *6 + 0 + * habilita o uso do código 0 + * no atendimento via telefone. Siga-me indireto.
- *6+1+* desabilita o uso do código 0+* no atendimento via telefone. Siga-me direto (padrão).

Obs.: caso a senha para atendimento esteja habilitada, deve-se obrigatoriamente digitar 0 + * ao atender da chamada.

Sair da programação e finalizar ligação

Digite a tecla # do telefone. A ligação será finalizada.

7. Operação

7.1. Ativação da função Siga-me

Uma vez programado o número que será discado na função *Siga-me*, é necessário habilitá-la no módulo interno para funcionamento. Para isso, pressione a tecla ficará acesa.

Atenção:

- » Quando instalados dois módulos internos, certifique-se de que o módulo em que não foi instalada a linha telefônica está programado com o número de toques igual a 20 toques de campainha (programação de fábrica) e com a programação do tempo de conversação para 4 minutos. Para essas programações verifique o item 8.2. Programações avançadas.
- » Quando o Siga-me for configurado para realizar uma chamada para celular, e essa ligação não for atendida ou o celular estiver fora de área, será enviada uma mensagem da operadora para o módulo externo indicando que seu celular está fora de área ou desligado.

Por exemplo, quando o usuário sai de casa e deseja que as chamadas do videoporteiro sejam desviadas para outro telefone, ele deve habilitar a função antes de sair de casa e desabilitá-la quando voltar.

Para desabilitar, pressione a tecla signe por 3 segundos; a tecla irá desligar indicando que a função foi desabilitada.

7.2. Funcionamento da função Siga-me

Quando o usuário sair de casa e um visitante pressionar a tecla do módulo externo, o videoporteiro emitirá um sinal de campainha internamente e após o número de chamadas programado, fará uma ligação telefônica, via linha telefônica/PABX, para o número programado.

O telefone para o qual a ligação será destinada irá tocar e há duas opções de atendimentos programáveis, poderá atender a função *Siga-me* de forma direta (padrão) ou de forma indireta.

- 1. Atendimento de forma direta
 - No atendimento de forma direta o usuário estará realizando o atendimento de forma convencional, bastando realizar o atendimento como sendo uma chamada telefônica normal
- 2. Atendimento de forma indireta
 - No atendimento de forma indireta o usuário irá ouvir uma sinalização enviada pelo módulo externo. O atendimento pode ser realizado com o uso de senha, quando habilitada, ou não:
- » Com senha habilitada: para aceitar a chamada, após a sinalização do módulo externo, basta digitar *+ senha + 0 + *.
- » Senha desabilitada: para aceitar a chamada, após a sinalização do módulo externo, basta digitar 0 + *.

Obs.:

- » Após estabelecer a conversação com o módulo externo, o usuário poderá acionar os comandos para abertura das fechaduras FA, teclando 1 + *, e FB, teclando 2 + *.
- » Em qualquer momento, se a tecla Principal for pressionada, a ligação externa será finalizada e o módulo interno terá comunicação com o módulo externo.

7.3. Atendimento automático

Esta função é bastante útil para empresas, escritórios, consultórios, etc., onde há necessidade de abrir a conversação com o módulo externo de forma rápida a partir de um aparelho telefônico, geralmente utilizada para uso em PABX com finalidade de acionamento das saídas FA e FB (fechaduras e acionamentos de contato seco) através do aparelho telefônico.

Quando habilitada, as ligações destinadas ao ramal do videoporteiro serão atendidas automaticamente no primeiro toque e direcionadas para o módulo externo 1, sem a necessidade de discar 0 + *.

Para falar com o módulo externo 2, discar 9 + * após o videoporteiro atender a chamada.

Após abrir conversação com o módulo externo, o usuário poderá acionar os comandos de abertura da fechadura via telefone, para acionar a saída FA (fechaduras), digite 1 + * e para acionar a saída FB (contato seco), digite 2 + *.

Para programar o atendimento automático para ramal, verifique o tópico P8.2. Programações avançadas

8. Programações

O IV 7000 HF pode ser personalizado e configurado de acordo com a necessidade de cada ambiente, seja ele uma residência, um escritório, um consultório ou uma empresa. Tais configurações foram divididas em dois grupos, chamados de *Programações básicas* e *Programações avançadas*.

8.1. Programações básicas

As programações básicas são as mais usuais e são acessíveis de forma mais rápida e direta nas teclas (am), (am) ou (am). Para programar, deve-se pressionar a tecla correspondente por 3 segundos e é possível programar as seguintes funções:

- » 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.

Modo de sequenciamento das câmeras

O videoporteiro IV 7000 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. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla appor 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação e a tecla piscará, juntamente com as teclas 2;
- Escolha as imagens a serem exibidas pressionando as teclas (am1), (am2), (am3) ou (am4), as teclas acesas indicam que as imagens estão selecionadas;
- 3. Pressione a tecla para encerrar, as teclas para encerrar, as teclas 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, retornando à configuração anterior.

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

Obs.: só é possível visualizar mais de 2 imagens ao mesmo tempo integrando o videoporteiro com um DVR. Para essa função, verifique o item 6.14. Integração com DVR.

Desabilitar o modo de sequenciamento das câmeras

- 1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla (am) por 3 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 opara encerrar. As teclas opara e e 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, retornando para a configuração anterior.

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 isto siga o procedimento:

- 1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla amp por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação e a tecla riá começar a piscar, juntamente com os as teclas -1 e -2;
- 2. Pressione a tecla correspondente ao tempo necessário:
- » **04 segundos:** pressione a tecla **cam 1**.
- » 06 segundos: pressione a tecla cam 2.
- » 08 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 o modo de programação do tempo de exibição, as teclas 🕜, 🗪 e 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 sairá automaticamente dessa configuração. Nessa condição, a configuração anterior será mantida.

Volume da campainha

Para escolher um dos 4 níveis de campainha para do módulo interno, siga o procedimento:

Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla (am3) por 3 segundos; será emitido um bipe de confirmação e a tecla (am3) piscará, juntamente com as teclas (am3) por 3 segundos; será emitido um bipe de confirmação e a tecla (am3) por 3 segundos; será emitido um bipe de confirmação e a tecla (am3) por 3 segundos; será emitido um bipe de confirmação e

Para selecionar o volume da campainha, com o LED piscando, 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, ouvirá o volume da campainha com o volume correspondente.

A tecla correspondente ao volume selecionado ficará acesa.

Para encerrar o modo de programação volume da campainha pressione a tecla . As teclas , e 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, retornando para a configuração anterior.

Tipos de campainha

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

Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla cam4 por 3 segundos; será emitido um bipe de confirmação e a tecla piscará, juntamente com as teclas - 1 e - 2.

Para selecionar uma campainha de toque interno, com o LED ? piscando, deve-se pressionar:

- » cam 1 para campainha 01;
- » cam 2 para campainha 02;
- » cam 3 para campainha 03 ou;
- » cam 4 para campainha 04, a cada tecla pressionada, ouvirá o tom da campainha correspondente.

A tecla correspondente à campainha selecionada ficará acesa.

Para encerrar o modo de programação do tipo de campainha pressione a tecla . As teclas , e 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, retornando para a configuração anterior.

8.2. Programações avançadas

As programações avançadas são menos usuais e são acessadas através de um código de programação. Resumo:

- » (3 segundos) + (cam 1) + (cam 1): senha para abertura da fechadura via teclado do módulo interno.
- » (3 segundos) + cam 1 + cam 2: tempo de desligamento das chamadas.
- » (3 segundos) + (am 1) + (am 3): tempo de retardo para indicação de porta aberta.
- » (3 segundos) + (cam 1) + (cam 4) : números de togues da campainha.
- » (3 segundos) + cam 2 + cam 1: habilita/desabilita atendimento automático pela linha telefônica.
- » (3 segundos) + (am2) + (cam2): habilita/desabilita a entrada VÍDEO4 como saída de vídeo.

Senha interna de acionamento das fechaduras

Para aumentar a sua segurança, é possível incluir no módulo interno senhas para o acionamento das fechaduras e/ou acionamento do módulo externo. Esta senha é uma combinação de 4 dígitos com as teclas (am), (am2), (am3) e (am4). Para isto, siga o procedimento:

- 1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla 🗪 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
- 2. Digite cam1 + cam1, a tecla piscará, juntamente com as teclas c-1 e c-2;
- 3. Digite uma combinação com 4 dígitos utilizando as teclas cam 1, cam 2, cam 3 ou cam 4 para definir a senha.
- 4. Pressione a tecla para encerrar, neste momento as teclas , e e param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

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

Obs.:

- » Caso não seja acionada a combinação correta ou nenhuma tecla 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 a configuração anterior.

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

- 5. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla 🗲 🕦 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
- 6. Pressione (am 1 + (am 1), a tecla piscará, juntamente com as teclas (-1) e (-2);
- 7. Pressione por 3 segundos para apagar a senha do módulo interno ou;
- 8. Pressione por 3 segundos para restaurar a senha de acesso para 1234.

Obs.:

- » Não é necessário pressionar a tecla para encerrar a programação.
- » Caso não seja acionada a combinação correta ou nenhuma tecla 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 a configuração anterior.

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 4 opções.

- 1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla 🕞 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
- 2. Digite cam1 + cam2, a tecla piscará, juntamente com as teclas c-1 e c-2;
- 3. Para selecionar o tempo, com o LED da tecla piscando, 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, neste momento as teclas , e param de piscar e um bipe de confirmacão será emitido.

Obs.:

- » Caso não seja acionada a combinação correta ou nenhuma tecla 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 a configuração anterior.

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 🗪 🕽 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
- 2. Digite cam1 + cam3, a tecla piscará, juntamente com as teclas c-1 e c-2;
- 3. Para selecionar o tempo de retardo deve-se pressionar:
- » A tecla cam 1, para indicação imediata; defaut 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.
- Pressione a tecla para encerrar, neste momento as teclas , e per 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, retornando para a configuração anterior.

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 🗪 por 3 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, nesse momento, as teclas 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, retornando à configuração anterior.
- » Quando instalados dois módulos internos, é necessário que ambos estejam configurados com o mesmo número de toques.
- » Quando habilitada a função Siga-me, deve-se programar o segundo módulo interno com a opção de 20 toques.

Programação de atendimento automático via telefone

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

- 1. Com a tela do módulo interna desligada, pressione a tecla 🗪 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
- 2. Digite cam2, a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
- 3. Digite (am1), a tecla (cam1) ficará ligada indicando que o atendimento automático foi selecionado;
- 4. Pressione a tecla para encerrar, nesse momento as teclas , e param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Obs.: a configuração-padrão de fábrica sai com o atendimento automático desabilitado.

Desabilitar o atendimento automático

- 1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla on jor 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
- 2. Digite cam2, a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
- 3. Digite cam1, a tecla cam1 irá desligar indicando que o atendimento automático foi desabilitado;
- 4. Pressione a tecla o para encerrar, nesse momento as teclas o, e param de piscar e um bipe de confirmação é emitido.

Obs.: caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro, retornando para a configuração anterior.

Habilitar a entrada de 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 monitor de vídeo, aparelhos de TV e inclusive para gravação dos sinais do videoporteiro em aparelhos de DVRs. Para programá-las, siqa o procedimento:

- 1. Com a tela do monitor desligada, pressione a tecla opor 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
- 2. Pressione cam2, a tecla piscará juntamente com as teclas •1 e •2;
- 3. Pressione a tecla cam2 para habilitar o sinal de VÍDEO4 como saída; a tecla cam2 ficará acesa;
- 4. Pressione a tecla opara encerrar. As teclas opara en param de piscar e será emitido um bipe de confirmação.

Obs.: o Vídeo 4 sai de fábrica como entrada de vídeo.

Desabilitar o Vídeo 4 como saída de vídeo

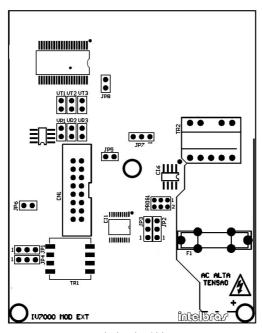
- 1. Com a tela do módulo interna desligada, pressione a tecla 🗲 🕦 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
- 2. Digite cam2, a tecla piscará, juntamente com as teclas e 2;
- 3. Digite cam2, a tecla cam2 irá desligar indicando que o Vídeo 4 foi desabilitado como saída de vídeo;
- Pressione a tecla para encerrar, nesse momento as teclas param de piscar e um bipe de confirmacão será emitido.

8.3. Reset geral

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

- Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação e todas as teclas piscam;
- 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.

9. Configuração do módulo externo através de jumpers



Jumpers da placa do módulo externo

Nível de prioridade de TX e RX

É possível ajustar a prioridade de TX (transmissão-microfone) e RX (recepção-alto-falante) através do jumper JP8:

- » Fechado: dá prioridade para a transmissão. Para ambientes com pouco ruído.
- » **Aberto:** dá prioridade para a recepção. Para ambientes com muito ruído (padrão de fábrica).

Volume TX

O módulo externo possui 3 níveis de ajuste para o volume de TX (transmissão-microfone), que são ajustados nos jumpers VT1, VT2 e VT3:

- » VT1 fechado: baixo.
- » VT2 fechado: médio (padrão de fábrica).

» VT3 fechado: alto.

Volume RX

Também possui 3 níveis de ajuste para o volume de RX (recepção-alto-falante), que são ajustados nos jumpers VR1, VR2 e VR3:

» VR1 fechado: baixo.

» VR2 fechado: médio (padrão de fábrica).

» VR3 fechado: alto.

Habilita/desabilita o sensor de porta aberta

Através do jumper JP5 é possível habilitar ou desabilitar o sensor de porta aberta.

Obs.: para ambientes onde não há sensor de porta aberta, manter o jumper JP5 fechado.

Configuração do JP5:

» **Fechado:** sensor desabilitado (padrão de fábrica).

» Aberto: habilita uso do sensor.

Habilita/desabilita LED do teclado do módulo externo

O LED de indicação do teclado do módulo externo pode ser configurado para aceso com baixa intensidade ou desligado durante o modo de *stand by* através do jumper JP6:

- » Fechado: LED teclado acesso com baixa intensidade durante o modo de stand by.
- » Aberto: LED teclado apagado durante o modo de stand by.

Obs.: sempre que a tecla for acionada ou o módulo externo receber uma chamada, a tecla ficará acessa com maior intensidade.

Modificação dos tempos de acionamento da fechadura

Uma vez pressionada as teclas de acionamento (o o módulo interno, o módulo externo acionará a saída específica por um determinado período de tempo, período este que pode ser configurado através dos jumpers JP2 e JP3:

JP2: tempo de acionamento da saída *FECH1* (fechadura)

- » Posição 1 e 2: tempo = 1 segundo (padrão de fábrica).
- » Posição 2 e 3: tempo = 3 segundos.

JP3: tempo de acionamento da saída *FECH2* (contato seco)

- » **Posição 1 e 2:** tempo = 0,5 segundo (padrão de fábrica).
- » Posição 2 e 3: tempo = 5 segundos.

Configuração da saída FB (normalmente aberto ou normalmente fechado)

É possível configurar a saída FB para NA ou NF (normalmente aberto ou normalmente fechado), isso facilita o uso dessa saída para acionamentos de fechaduras do tipo magnéticas, utilizadas em portas de vidro por exemplo, que ficam sempre alimentadas e precisam de um corte na alimentação para o acionamento.

Esta saída possui capacidade para dispositivos com consumo máximo de 24 V/1 A, para acionamento de lâmpadas ou outros dispositivos com maior capacidade de corrente, sugerimos o uso de chaves contatoras.

Configuração através do jumper JP7:

- » Posição 1 e 2: NA Contato seco Normalmente Aberto (padrão de fábrica).
- » Posição 2 e 3: NF Contato seco Normalmente Fechado.

Configuração da saída AUX (alarme ou DVR)

É possível configurar a saída *Aux* para atuar como saída do sensor de alarme ou como saída para comandos de um DVR, conforme descrito nos tópicos relacionados.

Configuração através dos jumpers JP1 e JP4:

- » 1 e 2: Função DVR (padrão de fábrica).
- » 2 e 3: Função Alarme.

Termo de garantia

Nome do cliente:		
Assinatura do cliente:		
Nº da nota fiscal:		
Data da compra:		
Modelo:	N° 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 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 de o 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 tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver 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.



intelbras



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