

VÍDEO PORTEIRO 3 CÂMERAS VIP2010

Manual de Instalação P&B ou COLORIDO



Foto ilustrativa



ÍNDICE

1) Apresentação do produto	01
2) Composição.....	01
3) Acessórios Opcionais.....	01
4) Descrição dos componentes	01
5) Aplicação	02
6) Características Gerais.....	02
7) Recomendações para instalação e uso	03
8) Instalação	04
8.1) Como fixar o monitor	04
8.2) Como abrir e fixar o porteiro	05
8.3) Como instalar o monitor ao porteiro	05
8.4) Como instalar a fechadura ao porteiro	05
8.5) Como instalar o monitor a rede elétrica.....	07
8.6) Como instalar extensões	07
8.7) Como instalar câmeras adicionais	08
8.7.1) Como instalar a primeira câmera adicional 12 Vdc X 0,12 A	08
8.7.2) Como instalar a segunda câmera adicional 12 Vdc X 0,12 A	08
8.7.3) Como instalar câmera adicional com consumo de corrente maior que 0,12 A.....	09
8.7.4) Sistema automático de detecção de câmeras instaladas	10
8.8) Como instalar botão adicional.....	10
8.9) Como instalar com o Controle de Acesso AM-CDA Amelco	11
8.10) Como instalar com vídeo cassete	11
9) Alarme de abertura do porteiro.....	11
10) Ajustes finais	11
11) Funcionamento do sistema.....	11

1) APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

A Amelco, oferece cada vez mais soluções em segurança eletrônica para seus clientes e apresenta o Vídeo Porteiro 3 câmeras VIP2010 nas versões com imagem em Preto e Branco e Colorida. O design moderno, acionamento universal de fechadura 12 Vdc, possibilidade de acréscimo de até duas câmeras adicionais além da possibilidade de integração com Controle Digital de Acesso, torna este produto o mais completo e eficiente do mercado.

2) COMPOSIÇÃO

Um monitor (módulo interno), um porteiro eletrônico (módulo externo), protetor contra chuva, suporte e conjunto para fixação (6 parafusos e 6 buchas).

3) ACESSÓRIOS OPCIONAIS (não inclusos)

Extensão tipo monitor para áudio e vídeo modelo VIP2010 3 Cam, extensão tipo interfone para áudio modelo IC65, fechos e fechaduras eletromagnéticas 12 Vdc, câmeras e AM-CDA Controle Digital de Acesso.

4) DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

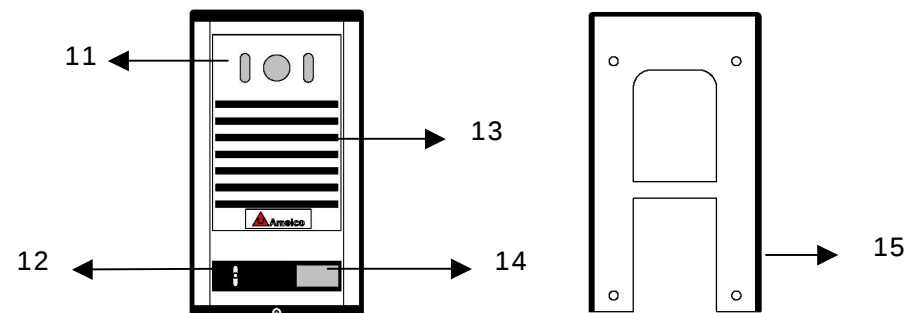
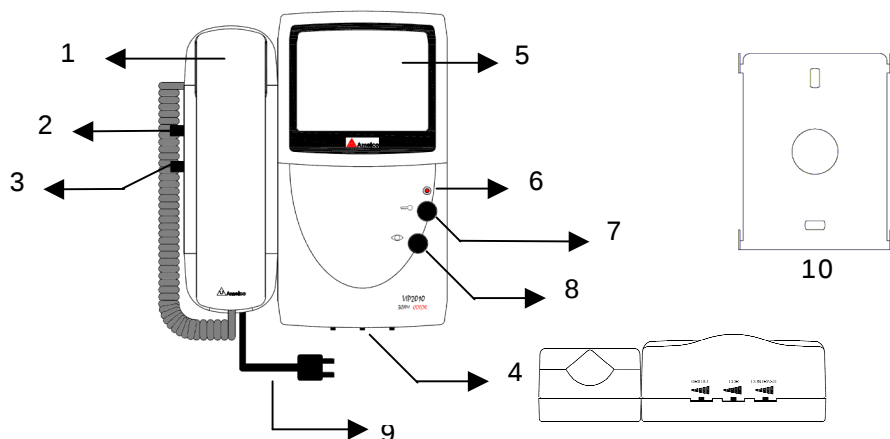


FIGURA 1.

1. Monofone;
2. Chave volume de toque alto (▲) /baixo (▼);
3. Chave BRILHO da imagem (+) (▲)/(-) (▼) (Modelo Preto e Branco);
4. Ajustes de BRILHO / COR / CONTRASTE da imagem (Modelo Colorido);
5. Tela do monitor;
6. Led indicador de funcionamento;
7. Botão fechadura (🔑);
8. Botão monitor (👁️);
9. Plug para rede elétrica 110/220 Vac;
10. Suporte para fixação;
11. Câmera de vídeo (convencional ou pin hole);
12. Microfone para transmissão do áudio;
13. Alto falante para recepção do áudio;
14. Botão campainha;
15. Protetor contra chuva.

5) APLICAÇÃO

Comunicação e visualização entre o interior e o exterior de residências, escritórios etc; caso adicione mais duas câmeras possibilita a visualização de dois locais estratégicos. Este sistema evita que você ou alguém de sua família se exponha indo até o portão para atender um visitante desconhecido, oferecendo maior SEGURANÇA e CONFORTO.

6) CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Monitor e Porteiro com design moderno fabricado em plástico ABS de alto impacto e alumínio brilhante;
- ✓ Sleep Mode que desliga o monitor caso o interfone fique fora do gancho por mais de 10 minutos;

- ✓ Alimentação Bi-Volt 110/220 VAC;
- ✓ Alta definição de imagem, a câmera se ajusta automaticamente às condições de luz do ambiente externo;
- ✓ Funcionamento com luz mínima externa (câmera com led's infravermelhos);
- ✓ Câmera do porteiro com ângulo de visão igual a 92°;
- ✓ Ajuste do volume de toque e brilho da imagem no monitor e volume de transmissão e recepção de áudio no porteiro;
- ✓ Indicador de funcionamento através de led no monitor;
- ✓ Possibilita adicionar três extensões tipo monitor para áudio e vídeo modelo VIP2010 3 Cam ou três extensões tipo interfone para áudio modelo IC65;
- ✓ Possibilita adicionar até duas câmeras opcionais. No modelo colorido, as câmeras adicionais devem ser coloridas e de boa qualidade para melhor visualização da imagem no monitor;
- ✓ Possibilita integração com Controle Digital de Acesso Amelco;
- ✓ Possibilita adicionar botão para acionamento do fecho ou fechadura eletromagnética.

7) RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO E USO

- ✓ Execute toda a instalação, e somente após verificar se a instalação está correta, ligue a rede elétrica. Quando for acrescentar quaisquer opcionais, desligue a rede elétrica, execute a instalação do(s) opcional(ais), verifique se a instalação está correta, ligue a rede elétrica;
- ✓ Para limpar as unidades e o protetor da lente de câmera, use somente um pano limpo umedecido com água e um pouco de sabão neutro. Não use sprays, produtos ácidos ou abrasivos.
- ✓ Não é permitido utilizar a tubulação da rede elétrica para passagem dos fios que interligam o sistema;
- ✓ Não instale as unidades onde estarão sujeitas a extremos de calor ou umidade. Evite lugares de muita poeira ou sujeitos à corrosão;
- ✓ Não instale as unidades em locais de muita variação de temperatura, nem muito próximas de equipamentos eletrônicos como computador, TV, vídeo cassete, etc;

- ✓ Não instale a unidade externa sob exposição direta ao sol ou iluminação muito forte. Proteja da chuva;
- ✓ Não instale o monitor exposto à luz solar ou fonte de luz mais forte, pois a imagem na tela do monitor será prejudicada.

8) INSTALAÇÃO

ATENÇÃO: DANOS CAUSADOS POR ERROS DE INSTALAÇÃO OU USO INADEQUADO NÃO SÃO COBERTOS PELA GARANTIA, VIDE CERTIFICADO DE GARANTIA DO PRODUTO.

8.1) COMO FIXAR O MONITOR

- 1) Recomenda-se instalar o monitor numa altura de aproximadamente 140 cm entre o piso e a parte inferior, vide figura 2;
- 2) Fixe o suporte do monitor com os parafusos e buchas fornecidas, utilize o gabarito para fazer a furação, vide figura 3;
- 3) Encaixe o monitor nas saliências do suporte. Pressione-o contra a parede e deslize-o para baixo, vide figura 3. Verifique que o monitor agora está seguro na parede;
- 4) Para executar a instalação elétrica, retire temporariamente o monitor da parede, recolocando-o após efetuar as ligações.

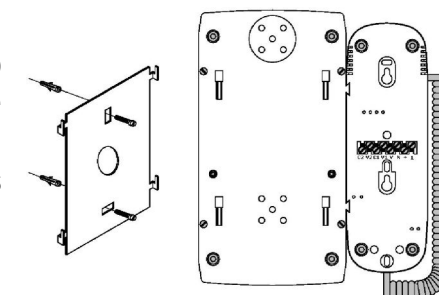
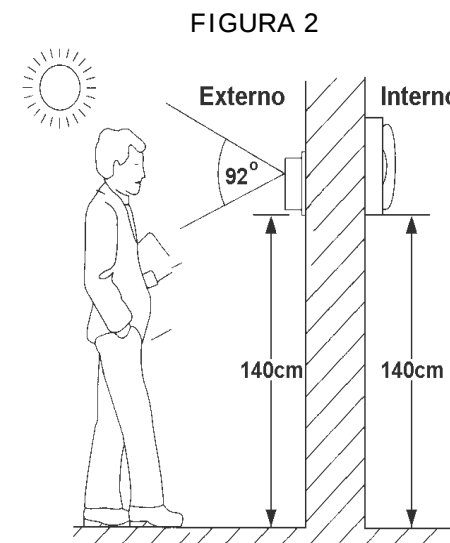


FIGURA 3

8.2) COMO ABRIR E FIXAR O PORTEIRO

- 1) Solte o parafuso e puxe a parte inferior da frente do porteiro, vide figura 4;
- 2) Passe os fios que serão utilizados para instalação pelo orifício existente no fundo do porteiro;
- 3) O porteiro pode ser fixado diretamente na parede, utilizando 4 buchas e parafusos (fornecidos), vide figura 4;
- 4) Se desejar embutir, abra uma cavidade com 170 mm de altura, 95 mm de largura e 15 mm de profundidade, na qual o fundo plástico deverá ser chumbado juntamente com o protetor de chuva;
- 5) Recomenda-se instalar o porteiro numa altura de aproximadamente 140 cm entre o piso e a parte inferior, vide figura 2;
- 6) Para fechar proceda de forma inversa ao item 1.

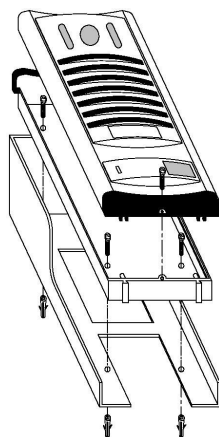


FIGURA 4

8.3) COMO INSTALAR O MONITOR AO PORTEIRO

Interligue os terminais (1) (+) (N) e (V) do monitor ao porteiro, vide figura 5. Vide tabela de distâncias abaixo.

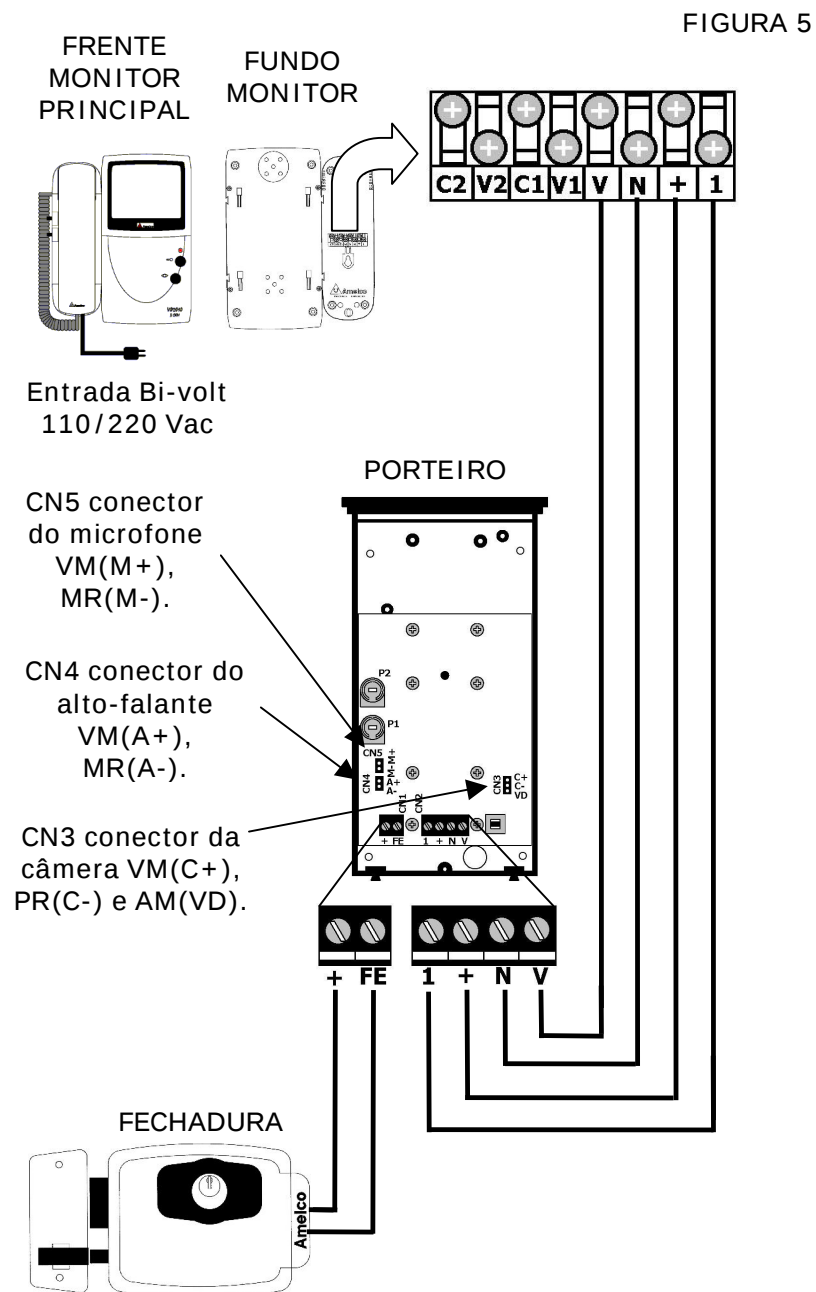
Até 40 metros	Use fios de bitola AWG 22 (0,64 mm ²)
Acima de 40 metros até 80 metros	Use fios AWG 18 (1 mm ²)

IMPORTANTE: Apesar de não ser obrigatório, o uso de cabo coaxial se faz necessário caso o produto esteja instalado em local sujeito a interferências eletromagnéticas, neste caso interligue o TERMINAL (N) do monitor ao TERMINAL (N) do porteiro através da malha do cabo coaxial e o TERMINAL (V) do monitor ao TERMINAL (V) do porteiro através do condutor central do cabo coaxial.

8.4) COMO INSTALAR A FECHADURA AO PORTEIRO

Para distâncias até 10 metros utilize fios de bitola AWG 18 (1 mm²). Acima de 10 metros até 20 metros utilize fios de bitola AWG

15 (1,5 mm²). Interligue os terminais (+) e (FE) do porteiro para os terminais da fechadura, vide figura 5.



8.5) COMO INSTALAR O MONITOR À REDE ELÉTRICA

O Vídeo Porteiro Amelco possui sistema Bi-Volt automático e pode ser alimentado através da rede elétrica local de 110 a 220 Vca. Não é necessário nenhum tipo de ajuste de tensão. Após a correta ligação dos fios entre as duas unidades conecte o plug de força na tomada 110 ou 220 Vca mais próxima do aparelho, vide figura 5.

8.6) COMO INSTALAR EXTENSÕES

O sistema permite a instalação de três extensões, podendo ser tipo monitor para áudio e vídeo, modelo VIP2010 3 Cam ou tipo interfone para áudio, modelo IC65 (três monitores, dois monitores e um interfone, etc). A extensão tipo monitor com maior distância em relação ao porteiro deverá ter no máximo 80 metros, assim por exemplo: se o monitor principal estiver a 60 metros do porteiro, a extensão mais distante deverá estar a 20 metros do monitor principal. Quando a soma das distâncias da tubulação por onde passa a fiação entre monitor principal e porteiro, e entre monitor principal e monitor extensão for no máximo 40 metros utilize quatro fios de bitola AWG 22 (0,64 mm²) identificáveis em toda a instalação. Recomenda-se fio quadripolar 4x22. Quando a soma das distâncias for acima de 40 metros até 80 metros use fios AWG 18 (1 mm²).

Para instalação da extensão tipo monitor interligue os TERMINAIS (+), (1), (N) e (V) do monitor principal para o monitor extensão (ligação em paralelo), vide figura 6 (página 13). Não derive a fiação antes do primeiro monitor pois isto pode causar um efeito desagradável na imagem. A extensão tipo interfone pode ficar com distância de 100 metros em relação ao porteiro, utilize dois fios de bitola AWG 22 (0,64 mm²) identificáveis, recomenda-se fio bipolar 2x22. Para a instalação da extensão tipo interfone interligue os TERMINAIS (+) e (1) do monitor aos TERMINAIS (+) e (1) do interfone extensão, vide figura 6 (página 13).

8.7) COMO INSTALAR CÂMERAS ADICIONAIS

Para distâncias até 40 metros, a fiação entre monitor e câmera deverá ser feita com três fios de bitola AWG 22 (0,64 mm²) identificáveis, recomenda-se fio tripolar 3x22. Acima de 40 metros até 80 metros use fios AWG 18 (1 mm²). Utilize fio blindado para reduzir possíveis interferências. Ligue a malha junto ao negativo.

8.7.1) COMO INSTALAR A PRIMEIRA CÂMERA ADICIONAL 12 VDC X 0,12 A

Desconecte o monitor da rede elétrica para evitar possíveis danos ao equipamento. Retire o monitor do suporte de fixação, interligue os terminais (C1) do monitor ao (+) da câmera, (N) do monitor ao (-) da câmera e (V1) do monitor ao (VÍDEO) da câmera. Apesar de não ser obrigatório, o uso de cabo coaxial se faz necessário caso a câmera esteja instalada em local sujeito a interferências eletromagnéticas, neste caso interligue o terminal (N) do monitor ao terminal (-) da câmera através da malha do cabo coaxial e o terminal (V1) do monitor ao terminal (VÍDEO) da câmera através do condutor central do cabo coaxial. Caso tenha extensões tipo monitor e queira que estas tenham a mesma função do monitor principal, interligue os terminais conforme figura 7A (página 14). Caso queira que as extensões controlem outra câmera independente da câmera do monitor principal, interligue os terminais conforme figura 7B (página 15).

8.7.2) COMO INSTALAR A SEGUNDA CÂMERA ADICIONAL 12 VDC X 0,12 A

Desconecte o monitor da rede elétrica para evitar possíveis danos ao equipamento. Retire o monitor do suporte de fixação, interligue os terminais (C2) do monitor ao (+) da câmera, (N) do monitor ao (-) da câmera e (V2) do monitor ao (VÍDEO) da câmera. Apesar de não ser obrigatório, o uso de cabo coaxial se faz necessário caso a câmera esteja instalada em local sujeito a interferências eletromagnéticas, neste caso interligue o terminal (N)

do monitor ao terminal (-) da câmera através da malha do cabo coaxial e o terminal (V2) do monitor ao terminal (VÍDEO) da câmera através do condutor central do cabo coaxial. Caso tenha extensões tipo monitor e queira que estas tenham a mesma função do monitor principal, interligue os terminais conforme figura 8A (página 16). Caso queira que as extensões controle outra câmera independente da câmera do monitor principal, interligue os terminais conforme figura 8B (página 17).

8.7.3) COMO INSTALAR CÂMERA ADICIONAL COM CONSUMO DE CORRENTE MAIOR QUE 0,12 A

Neste caso é necessário utilizar uma fonte adicional com características compatíveis com a câmera que será instalada. Desconecte o monitor da rede elétrica para evitar possíveis danos ao equipamento. Retire o monitor do suporte de fixação.

Primeira câmera adicional - interligue o terminal (C1) do monitor na bobina do relé 1, o terminal (N) do monitor no outro lado da bobina do relé 1, (-) da câmera e (-) da fonte adicional, observe a polaridade do diodo (1N4002); o terminal (V1) do monitor ao terminal (VÍDEO) da câmera; o terminal (+) da câmera e fonte será chaveado através do relé 1. Apesar de não ser obrigatório, o uso de cabo coaxial se faz necessário caso a câmera esteja instalada em local sujeito a interferências eletromagnéticas, interligue o terminal (N) do monitor ao terminal (-) da câmera através da malha do cabo coaxial e o terminal (V1) do monitor ao terminal (VÍDEO) da câmera através do condutor central do cabo coaxial. Caso tenha extensões tipo monitor e queira que estas tenham a mesma função do monitor principal, interligue os terminais conforme figura 9 (página 18). Caso queira que as extensões controle outra câmera independente da câmera do monitor principal, não interligue os terminais (N), (V1) e (C1) dos monitores principal e extensão.

Segunda câmera adicional - interligue o terminal (C2) do monitor na bobina do relé 2, o terminal (N) do monitor no outro lado da bobina do relé 2, (-) da câmera e (-) da fonte adicional, observe a polaridade do diodo (1N4002); o terminal (V2) do monitor ao terminal (VÍDEO) da câmera; o terminal (+) da câmera

e fonte será chaveado através do relé 2. Apesar de não ser obrigatório, o uso de cabo coaxial se faz necessário caso a câmera esteja instalada em local sujeito a interferências eletromagnéticas, interligue o terminal (N) do monitor ao terminal (-) da câmera através da malha do cabo coaxial e o terminal (V2) do monitor ao terminal (VÍDEO) da câmera através do condutor central do cabo coaxial. Caso tenha extensões tipo monitor e queira que estas tenham a mesma função do monitor principal, interligue os terminais conforme figura 10 (página 19). Caso queira que as extensões controle outra câmera independente da câmera do monitor principal, não interligue os terminais (N), (V2) e (C2) dos monitores principal e extensão.

8.7.4) SISTEMA AUTOMATICO DE DETECÇÃO DE CÂMERAS INSTALADAS

O monitor possui um sistema que detecta automaticamente o número de câmeras instaladas. A detecção das câmeras é executada quando o cabo de alimentação do monitor é ligado na tomada. Caso as câmeras adicionais instaladas não sejam detectadas, faça uma revisão na instalação das mesmas para verificar possíveis erros e execute o procedimento a seguir:

- Retire o monofone do gancho, mantenha o botão monitor () pressionado até que a imagem do monitor seja desligada (aproximadamente 5 segundos), solte o botão monitor () e aguarde até que o LED do monitor comece a piscar. O número de vezes que o LED piscar, durante o período em que a imagem do monitor permanecer desligada, indicará o número de câmeras detectadas.

8.8) COMO INSTALAR BOTÃO ADICIONAL

Interligue os contatos do botão aos terminais (1) e (+), vide figura 11 (página 20).

8.9) COMO INSTALAR COM O CONTROLE DE ACESSO AM-CDA10 AMELCO

Interligue o terminal (+) do porteiro ao terminal (+) do AM-CDA10 e o terminal (FE) do porteiro ao terminal (F) do AM-CDA10. Nesta configuração, interligue os terminais (+) e (FE) do AM-CDA10 aos terminais da FECHADURA, vide figura 12 (página 21).

Para instalar com o modelo AM-CDA100 vide instruções no manual que acompanha o produto.

8.10) COMO INSTALAR COM VÍDEO-CASSETTE

Utilizar cabo coaxial para interligar os terminais (N) e (V) do monitor na entrada de vídeo do aparelho, vide figura 13 (página 22). Faça toda a instalação com os equipamentos desligados.

9) ALARME DE ABERTURA DO PORTEIRO

O porteiro possui um sistema de alarme de abertura que é acionado quando o porteiro for aberto. Um toque agudo e modulado é enviado ao monitor para indicar a abertura do porteiro. Ao fechar o porteiro o alarme (toque) é desligado.

10) AJUSTES FINAIS

Porteiro: Para reduzir ou aumentar o volume de transmissão e recepção do áudio, ajuste os trimpot's (P1) e (P2), vide figura 14 (página 23). Este ajuste também será necessário, caso ocorra realimentação acústica (microfonia) no porteiro. Monitor com a imagem Preta e Branca: Possui chaves para ajuste do volume de toque e brilho da imagem, conforme item 4 (figura 1). Monitor com a imagem Colorida: Possui chaves para ajuste do volume de toque, brilho, cor e contraste da imagem, conforme item 4 (figura 1).

11) FUNCIONAMENTO DO SISTEMA

Quando um visitante pressiona o botão campainha do porteiro, ocorre retorno de toque para confirmação da chamada feita pelo visitante. Ao mesmo tempo, o monitor, que está instalado dentro da residência, emitirá sinal de toque de chamada e a imagem do visitante será automaticamente transmitida para a tela do

monitor. Após ouvir o sinal de toque, o usuário retira do gancho o monofone do monitor, estabelecendo a comunicação com o visitante. Se as câmeras adicionais estiverem instaladas, o usuário poderá pressionar o botão monitor () para visualizar, seqüencialmente, a imagem das mesmas. Se houver extensões tipo monitor instalado, o controle das câmeras adicionais poderá ser feito de duas formas:

Câmeras Comuns – Cada monitor pode visualizar seqüencialmente as mesmas três câmeras (câmera do porteiro, câmera adicional 1 e câmera adicional 2);

Câmeras Individuais – Cada monitor pode visualizar seqüencialmente e independentemente até três câmeras (câmera do porteiro e as câmeras adicional 1 e adicional 2 instaladas no monitor). A definição de funcionamento dependerá da instalação das câmeras adicionais, vide item 8.7.1 do capítulo de instalação.

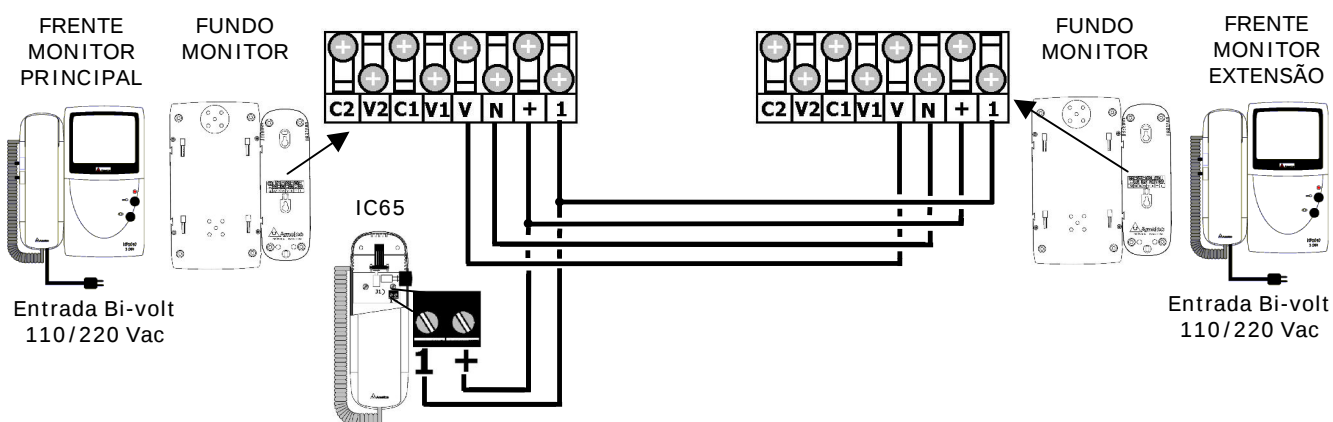
Para permitir a abertura do portão (se tiver fecho ou fechadura instalada), pressione o botão fechadura (). Durante o acionamento da fechadura a imagem do monitor será desligada, retornando em seguida para a confirmação de abertura da fechadura.

O acionamento da fechadura, caso esteja instalada, somente será possível, através do monitor, se o monofone estiver fora do gancho ou se a imagem da câmera estiver sendo exibida no monitor por mais de 2 segundos (pressionamento do botão monitor () ou botão campainha do porteiro).

Para visualizar a imagem da câmera do porteiro sem que o monofone seja retirado do gancho, pressione o botão monitor () , após pressionar, a imagem será reproduzida durante 60 segundos. Caso as câmeras adicionais tenham sido instaladas, ao pressionar novamente o botão monitor () permitirá a visualização da imagem da próxima câmera.

Com a integração do Controle Digital de Acesso AM-CDA10, a abertura da fechadura também poderá ser feita através de até 10 senhas diferentes.

FIGURA 6



13

14

FIGURA 7A

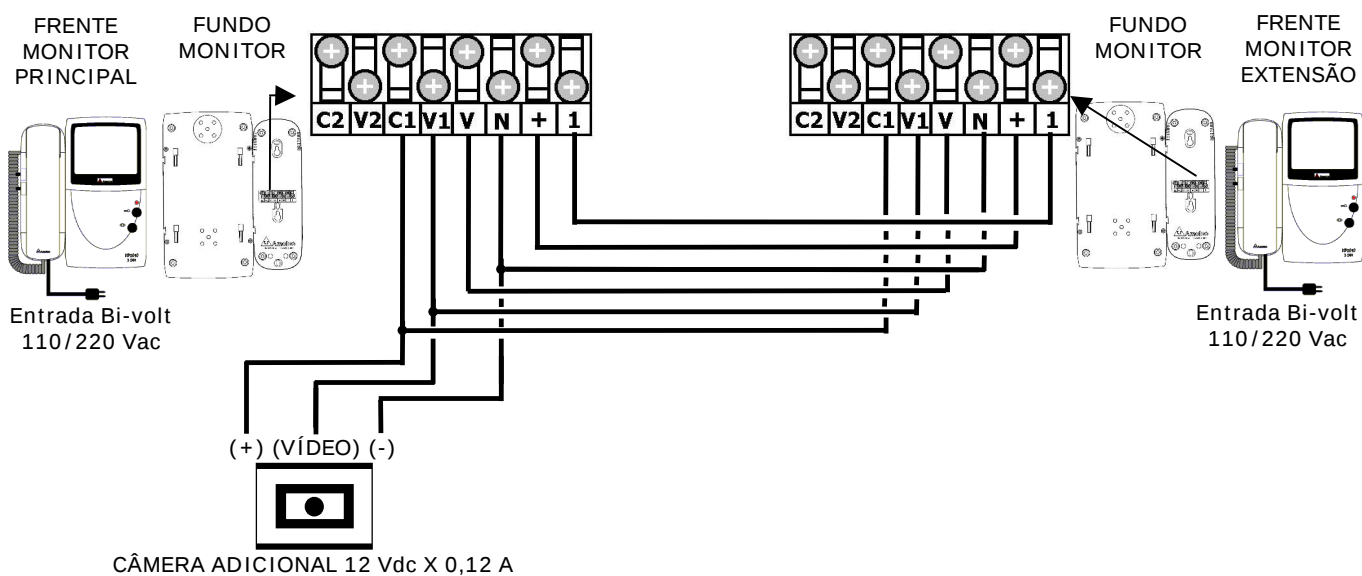
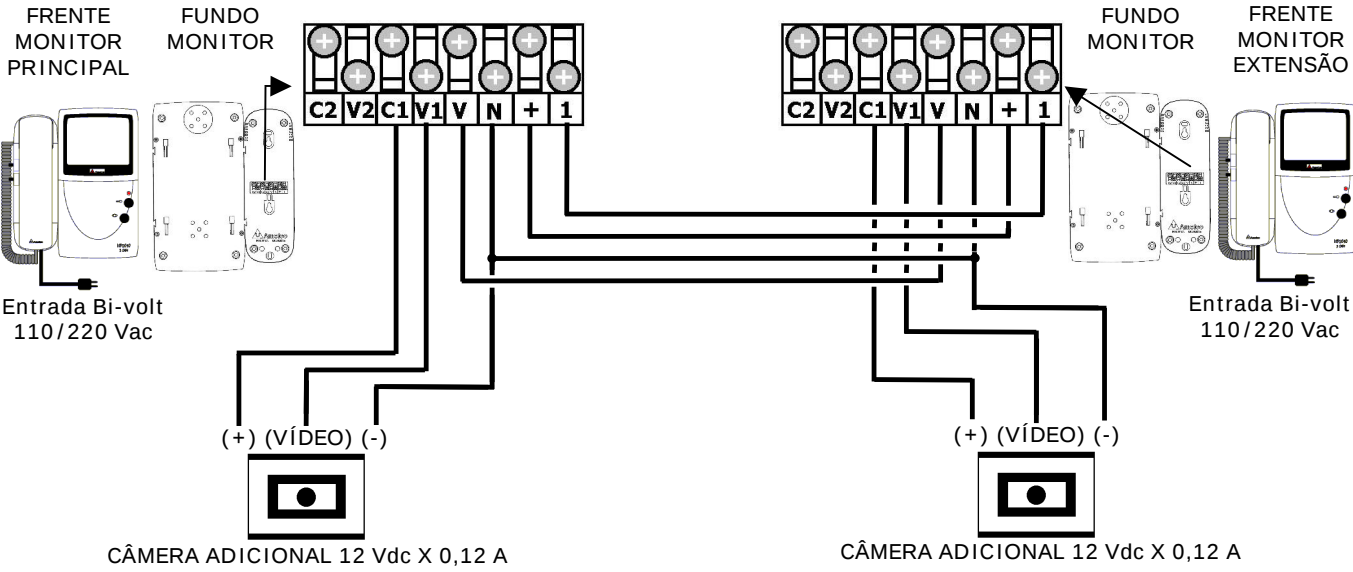


FIGURA 7B



15

16

FIGURA 8A

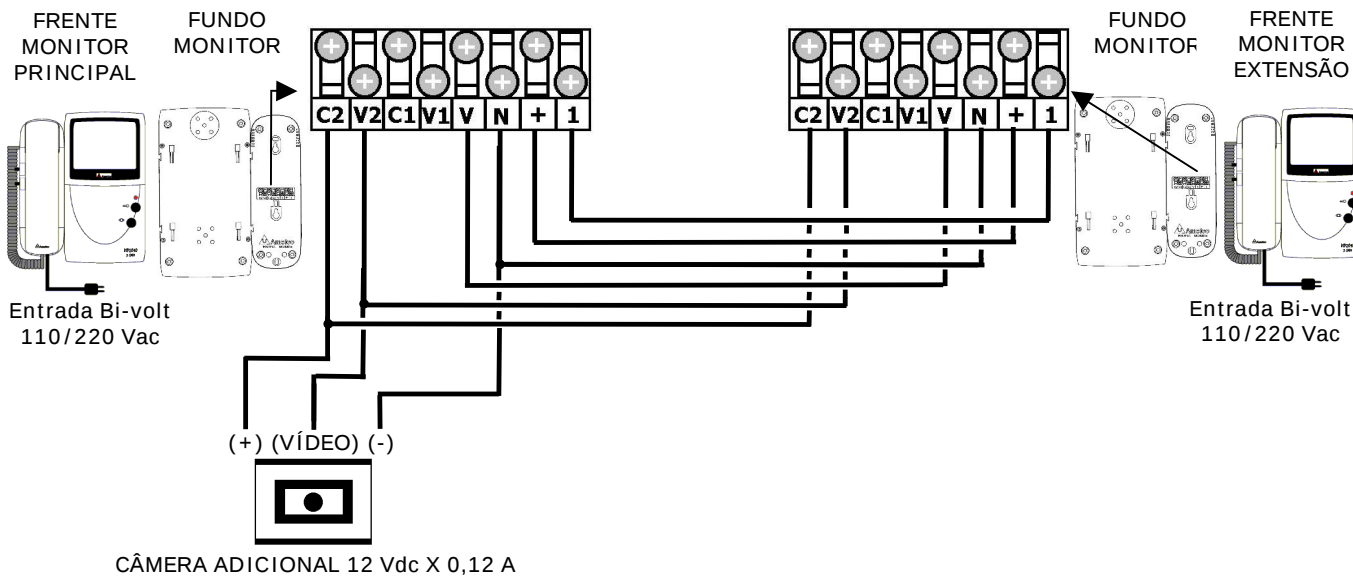
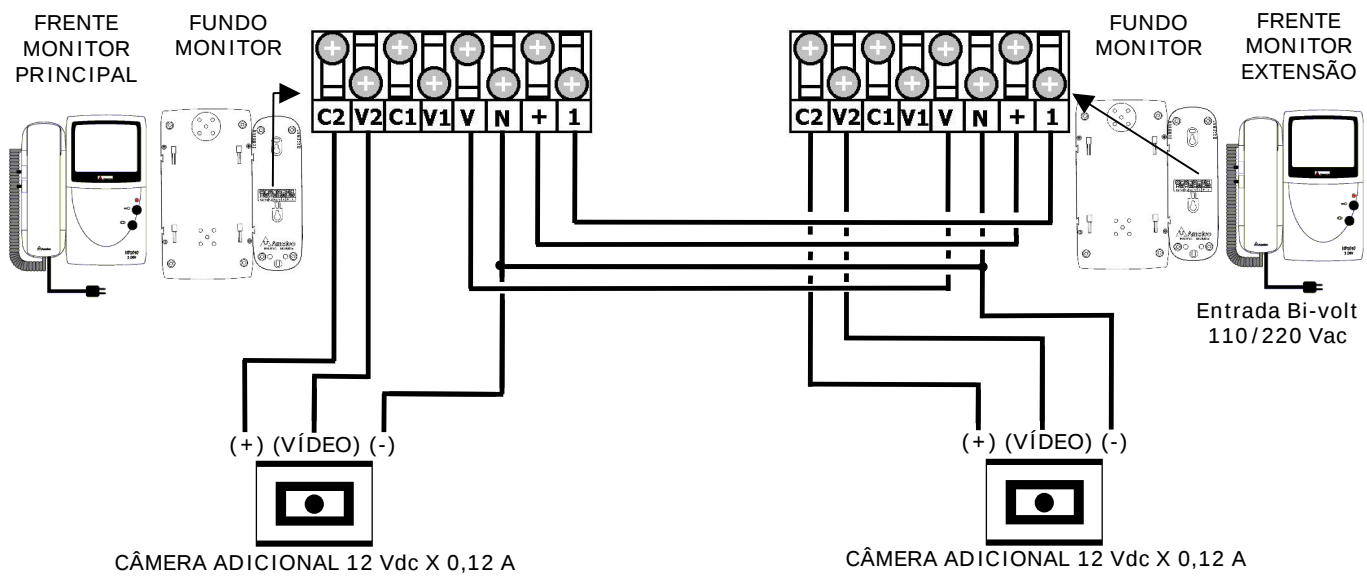


FIGURA 8B



17

18

FIGURA 9

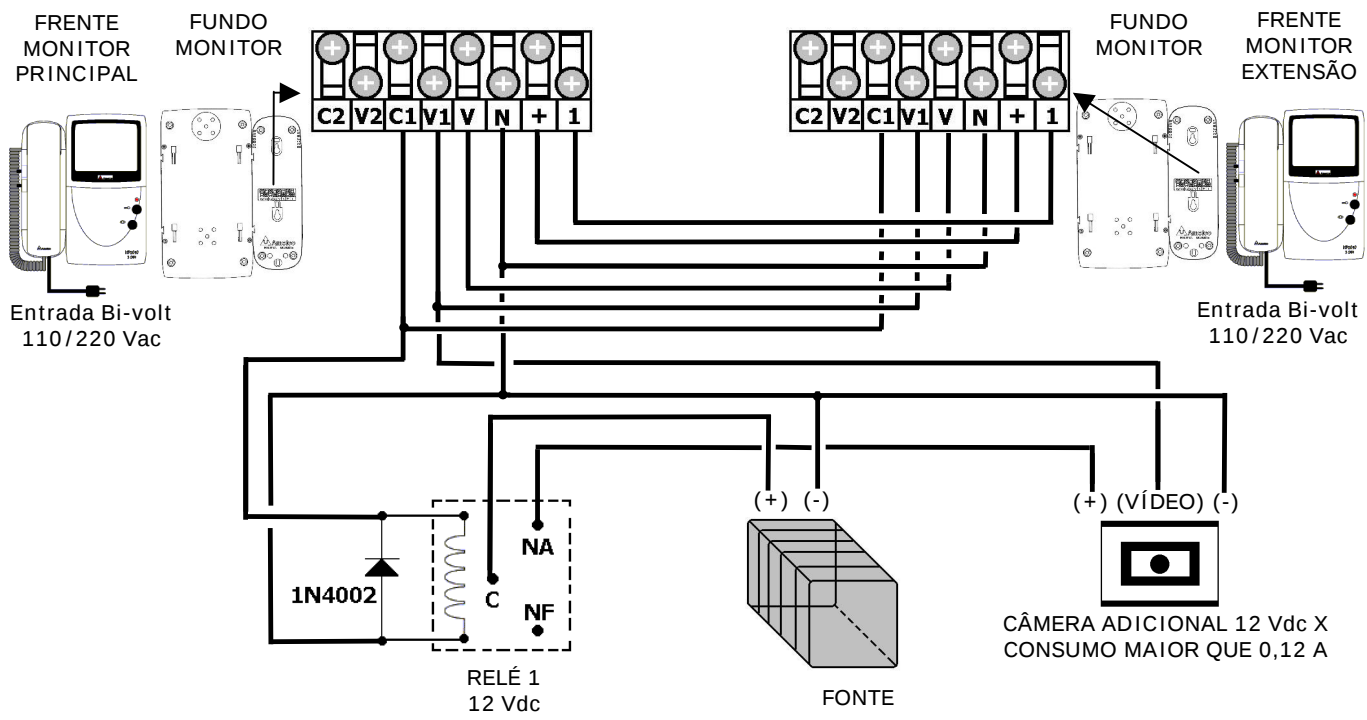
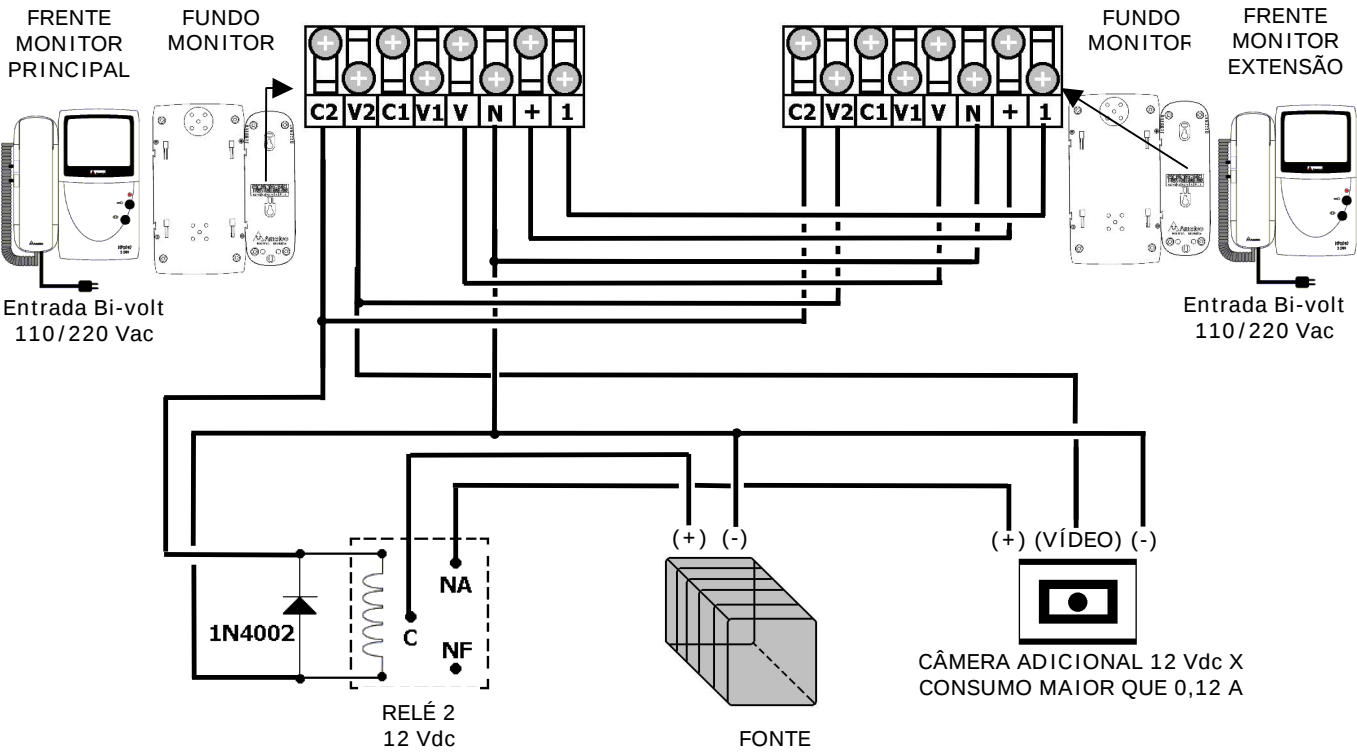
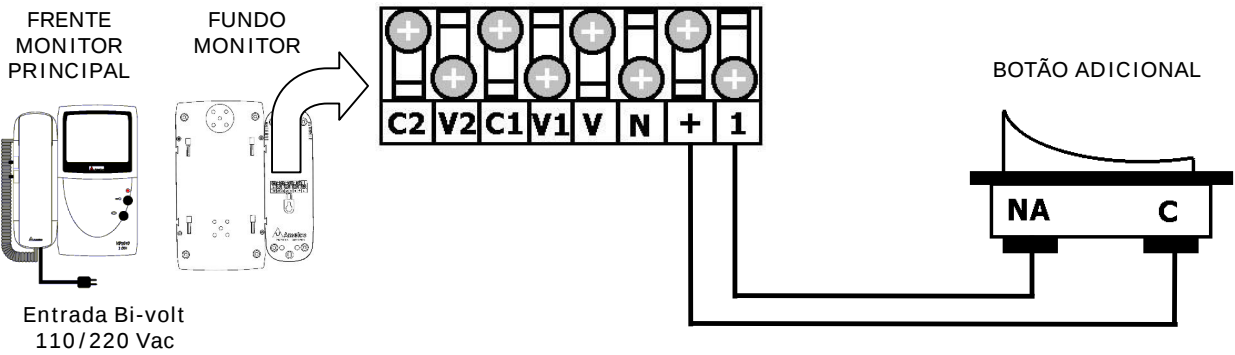


FIGURA 10



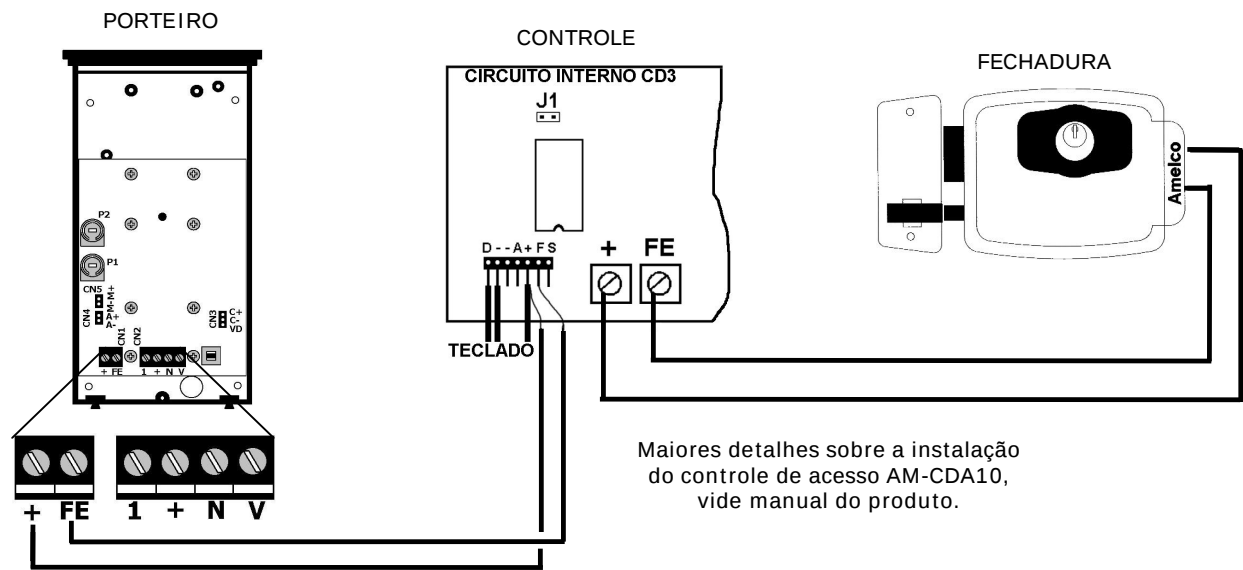
19

FIGURA 11



20

FIGURA 12



21

22

FIGURA 13

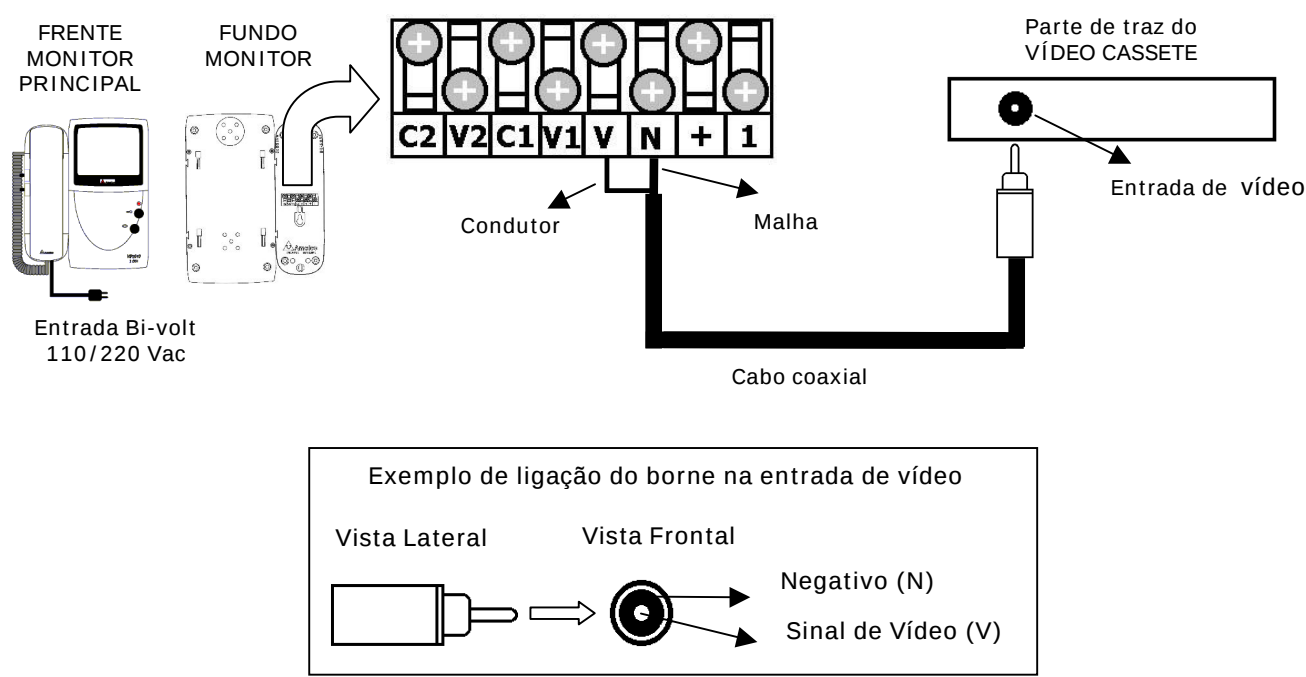
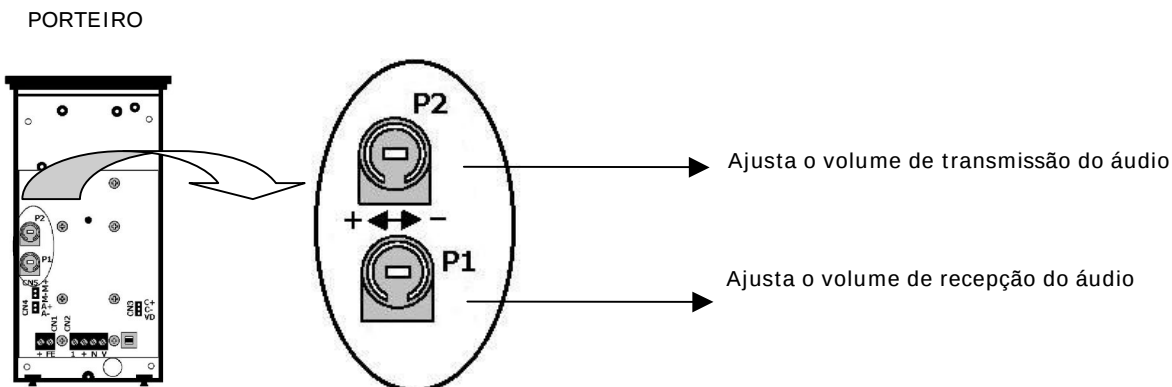


FIGURA 14



CERTIFICADO DE GARANTIA

Este produto é garantido pela Amelco S.A. Indústria Eletrônica dentro das seguintes condições:

1- Fica garantida, por um período de 1 (hum) ano a contar da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor, a substituição de peças, partes ou componentes que apresentarem defeitos de fabricação, exceto aqueles decorrentes de instalação e uso inadequado e em desacordo com as especificações contidas no "Manual de Instruções".

A Amelco não se responsabiliza pelos produtos agregados aos seus pelos consumidores, e ainda por defeitos que esses causarem.

Em caso de grandes sistemas a Amelco recomenda que o consumidor efetue contratos de manutenção. A cor da imagem é definida pela câmera instalada no painel externo do produto ou nas câmeras adicionais. O monitor de imagens coloridas pode mostrar imagem em cores e imagem em preto e branco. O monitor de imagens preta e branca somente pode mostrar imagens em preto e branco.

2- A garantia mediante apresentação deste certificado, só terá validade se, acompanhada da Nota Fiscal e será exercida sem ônus para o consumidor desde que o produto seja entregue nos Postos Autorizados Amelco, do contrário, correrá por conta exclusiva do consumidor as despesas de transporte do produto, como também a taxa de visita do técnico autorizado, se for o caso.

3- Essa garantia será extinta caso:

O defeito for causado pelo consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante;
O produto tiver sido violado, alterado, adulterado ou consertado por pessoas ou empresas não autorizadas pelo fabricante;

Sejam interligados ao produto elementos não recomendados pelo fabricante;

Não sejam seguidas as instruções constantes do manual, principalmente quanto à correta instalação e voltagem da rede elétrica.

4- Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes de desgaste natural do produto ou causado por eventos da natureza

5- Mesmo após decorrido o prazo de validade ou extinta a garantia, a Amelco recomenda que em caso de defeito o produto seja encaminhado aos Postos Autorizados que possuem peças especificadas pelo fabricante, além de mão de obra especializada. Neste caso, além das despesas de eventual visita ou transporte o consumidor arcará com os custos do material empregado no conserto.

Número da Nota Fiscal: _____ Número de Série do produto: _____

Data: ____/____/____ Revendedor: _____

Amelco S.A. Indústria Eletrônica
Rua Monte Mor, 50 - Embu - SP - CEP 06835-900 CP 181 - CEP 06801-970 -
PABX (011) 4785-1466 - FAX (011) 4781-1515
Rio de Janeiro - RJ - Tel./Fax.: (021) 2224-6221
e-mail: sct@amelco.com.br Internet: <http://www.amelco.com.br>

Os produtos da AMELCO são objeto de tutela do direito de propriedade industrial. A cópia total ou parcial dos circuitos e técnicas é sujeita às penalidades previstas pela lei.