

## AJUSTES FINAIS

Caso a comunicação necessite de ajuste da transmissão (fala) e da recepção (escuta), isso poderá ser feito através dos ajustes de volume, trimpot TX (transmissão – fala) e trimpot RX (recepção – escuta), vide figura 5.

### DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

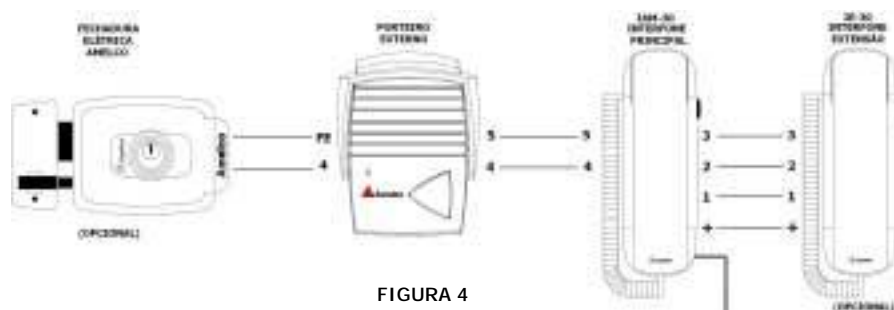


FIGURA 4

110V / 220V  
Usar entrada (Terminais)  
correspondente, vide figura 5

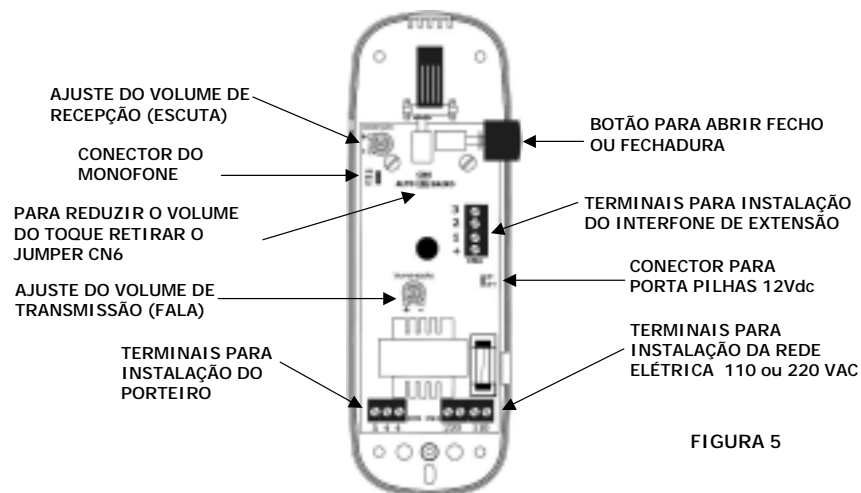


FIGURA 5



### APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

A nova linha de Conjuntos Residenciais da Amelco apresenta design moderno e possibilidade de integração com Controle Digital de Acesso, tornando estes produtos os mais completos e eficientes do mercado.

**COMPOSIÇÃO:** Um interfone (módulo interno), um porteiro eletrônico (módulo externo), protetor contra chuva e conjunto para fixação (6 parafusos e 6 buchas).

**APLICAÇÃO:** Comunicação entre o interior e o exterior de residências, escritórios, fazendas, sítios, etc. 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**.

**ACESSÓRIOS OPCIONAIS:** Extensão IE30, fecho e fechadura eletromagnética Amelco, AM-CDA100 Controle Digital de Acesso, Botoeira NA Amelco e AM-PP20 porta pilhas.

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

- Interfone com design moderno. Fabricado em plástico ABS de alta resistência;
- Porteiros com design moderno. Fabricado em alumínio (modelo: AM-L40), fabricado em plástico ABS de alta resistência (modelos: AM-M100 e AM-M200);
- Fácil de instalar, apenas dois fios entre o interfone e o porteiro;
- Baixo consumo de energia, funcionamento 110 / 220 VAC;
- Ajustes do volume de comunicação e toque no interfone;
- Fusível de proteção no interfone;
- Possibilidade de adicionar 09 interfones de extensão modelo IE30 ou IE20;
- Possibilidade de integração com sistema AM-CDA100 Controle Digital de Acesso;
- Possibilidade de adicionar um botão (Botoeira NA Amelco) para acionamento do fecho ou fechadura eletromagnética;
- Com alimentação através da energia elétrica, aciona a maioria das fechaduras 12 Vdc do mercado;
- Na falta de energia elétrica, mantém o funcionamento da comunicação, sendo necessário o porta pilhas AM-PP20.

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.: (21) 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.  
A Amelco reserva-se ao direito de realizar alterações de ordem estética ou técnica em seus produtos, assim como neste manual sem prévio aviso.



## RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO E USO:

- Para obter uma instalação garantida, contrate um posto de serviço autorizado da Amelco, caso não tenha em sua cidade, contrate os serviços de um profissional com comprovada experiência em instalações de sistemas de comunicação;
- Com a rede elétrica desligada, execute toda a instalação, e somente após verificar se a instalação está correta, ligue a rede elétrica;
- Não é permitido utilizar a tubulação da rede elétrica para passagem dos fios que interligam o sistema;
- Não instale o produto em locais sujeitos a extremos de calor ou umidade;
- Proteja os fios de ligação, principalmente os fios de ligação do fecho ou fechadura elétrica;
- Proteja o Porteiro (unidade externa) da chuva.

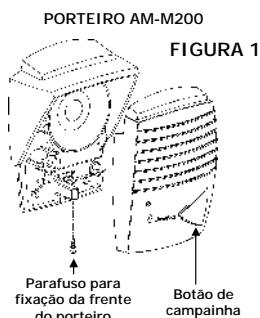
## COMO ABRIR E FIXAR O INTERFONE

1) Tire o fone do gancho e solte o parafuso da base do interfone, passe os dois fios de interligação com o porteiro e os fios da rede elétrica, pelos orifícios existentes no fundo do interfone. Fixe o interfone na parede através do orifício inferior e orifício superior do fundo do interfone, utilizando os parafusos e buchas fornecidas com o produto.

## COMO ABRIR E FIXAR OS PORTEIROS

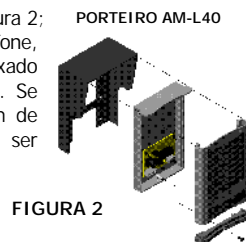
### MODELO AM- M200 (PORTEIRO MINIATURA)

- 1) Solte o parafuso e puxe a frente do porteiro. Vide figura 1;
- 2) Passe os fios que serão utilizados para interligar o porteiro ao interfone pelo orifício existente no fundo do porteiro;
- 3) O porteiro pode ser fixado diretamente na parede, utilizando 4 buchas e parafusos (fornecidos);
- 4) Conecte os fios 4 e 5 do interfone nos terminais 4 e 5 do porteiro. Caso exista uma fechadura instalada, conecte os fios da mesma nos terminais 4 e FE do porteiro;
- 5) Para fechar, proceda da forma inversa ao item 1.



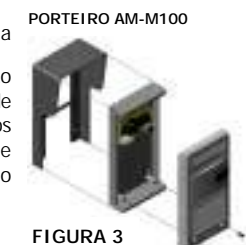
### MODELO AM-L40 (PORTEIRO LUXO)

- 1) Solte o parafuso e puxe a parte inferior da frente do porteiro. Vide figura 2;
- 2) Passe os fios que serão utilizados para interligar o porteiro ao interfone, pelo orifício existente no fundo do porteiro. O porteiro pode ser fixado diretamente na parede, utilizando 4 buchas e parafusos (fornecidos). Se desejar embutir, abra uma cavidade com 136 mm de altura, 80 mm de largura e 15 mm de profundidade, na qual o fundo plástico deverá ser chumbado juntamente com o protetor de chuva;
- 3) Para fechar, proceda da forma inversa ao item 1.



### MODELO AM-M100 (PORTEIRO COMPACTO)

- 1) Retire os dois lacres, solte os dois parafusos, segure o fundo e puxe a frente do porteiro. Vide figura 3;
- 2) Passe os fios que serão utilizados para interligar o porteiro ao interfone, pela abertura existente no fundo do porteiro. O porteiro pode ser fixado diretamente na parede, utilizando 4 buchas e parafusos (fornecidos). Se desejar embutir, abra uma cavidade com 160 mm de altura, 78 mm de largura e 14 mm de profundidade, na qual o fundo plástico deverá ser chumbado juntamente com o protetor de chuva;
- 3) Para fechar, proceda da forma inversa ao item 1.



## LIGAÇÃO ENTRE O INTERFONE E O PORTEIRO

### ATENÇÃO:

**1 - A INSTALAÇÃO DEVE SER REALIZADA COM O PRODUTO DESLIGADO DA REDE ELÉTRICA E COM A CHAVE GERAL DE ENERGIA NA POSIÇÃO DESLIGADA (EVITE ACIDENTES).**  
**2 - DANOS CAUSADOS POR ERROS DE INSTALAÇÃO OU USO INADEQUADO NÃO SÃO COBERTOS PELA GARANTIA, VIDE CERTIFICADO DE GARANTIA DO PRODUTO.**

Para distâncias até 200 metros, a fiação entre o interfone e o porteiro deverá ser feita com dois fios de bitola AWG 22 (0,65mm<sup>2</sup>) identificáveis, recomenda-se o fio bipolar 2x22 padrão telefônico. De 201 até 500 metros use fios AWG 18 (1 mm<sup>2</sup>).

A instalação é simples, basta ter dois fios para a ligação do sistema, vide figura 4. Um fio deve ser ligado no **TERMINAL (5)** do interfone e no **TERMINAL (5)** do porteiro. O outro fio deve ser ligado no **TERMINAL (4)** do interfone e no **TERMINAL (4)** do porteiro.

**Não ligue os fios da Rede Elétrica sem antes interligar o Porteiro ao Interfone, pois isto ocasiona disparo de toque com o Interfone no gancho.**

Este produto não tem chave seletora de tensão, para liga-lo, ligue os terminais identificados como 110V na rede elétrica 110V ou ligue os terminais identificados como 220V na rede elétrica 220V, vide figura 5.

Se for instalar fecho ou fechadura eletromagnética ligue os fios nos **TERMINAIS (4) e (FE)** do porteiro, vide figura 4 e tabela de especificações dos fios.

Se desejar colocar extensão deverá ser usado quatro fios interligando os **TERMINAIS (+), (1), (2) e (3)** do Interfone principal (IAM-30) para o Interfone extensão (IE-30), vide figura 4 e tabela de especificações dos fios.

**Notas:** 1) Para instalação com modelo **IE-20**, considerar a ligação entre o interfone principal e a extensão como segue:

Terminais IAM-30: (1) / (2) / (3) / (+)

Terminais IE-20: (2) / (T) / (1) / (+).

2) Para instalação com versões antigas de Interfones ou Porteiros, a equivalência dos terminais de ligação é: **4 = + e 5 = P**.

3) Para manter o sistema funcionando a comunicação na falta de energia elétrica, instale o porta pilhas opcional, vide figura 5.

4) Para acionamento do fecho ou fechadura eletromagnética de qualquer outro local da residência colocar um botão adicional (Botoeira NA Amelco) entre os **TERMINAIS (4) e (1)**, vide tabela de especificações dos fios.

**Tabela de especificações dos fios.**

Opcionais	Distância dos opcionais	Fios
Fechadura Elétrica	Até 15 metros	22 AWG (0,65 mm <sup>2</sup> )
	Acima de 15 até 50 metros	18 AWG (1 mm <sup>2</sup> )
Extensão	Se a soma da distância entre porteiro e interfone principal + distância entre interfone principal e interfone extensão for até 200 metros	22 AWG (0,65 mm <sup>2</sup> )
	De 201 a 500 metros	18 AWG (1 mm <sup>2</sup> )
Botoeira NA Amelco	Até 50 metros	22 AWG (0,65 mm <sup>2</sup> )

Veja diagrama de instalação ilustrativo figuras 4 e 5.

## FUNCIONAMENTO DO SISTEMA

Quando a campainha for pressionada no porteiro da rua, o sistema emitirá um toque no interfone. Ao ouvir o toque, você atende o interfone, estabelecendo a comunicação e reconhecendo o visitante, fazendo com que você não se exponha indo até o portão (**SEGURANÇA e CONFORTO**). Para acionar a abertura do portão (se tiver fecho ou fechadura instalada), basta apertar o botão lateral do interfone, vide figura 5.