

CENTRAL DE COMUNICAÇÃO DIGITAL AM-CCD10



FOTOS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA



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

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, correrão 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.



Amelco S.A. Indústria Eletrônica

Rua Monte Mor, 50 Jd. Pinheiros Embu – SP CEP: 06835-900

PABX: (11) 4781-1466 – FAX: 4781-1515

Site: www.amelco.com.br e-mail: vendas@amelco.com.br

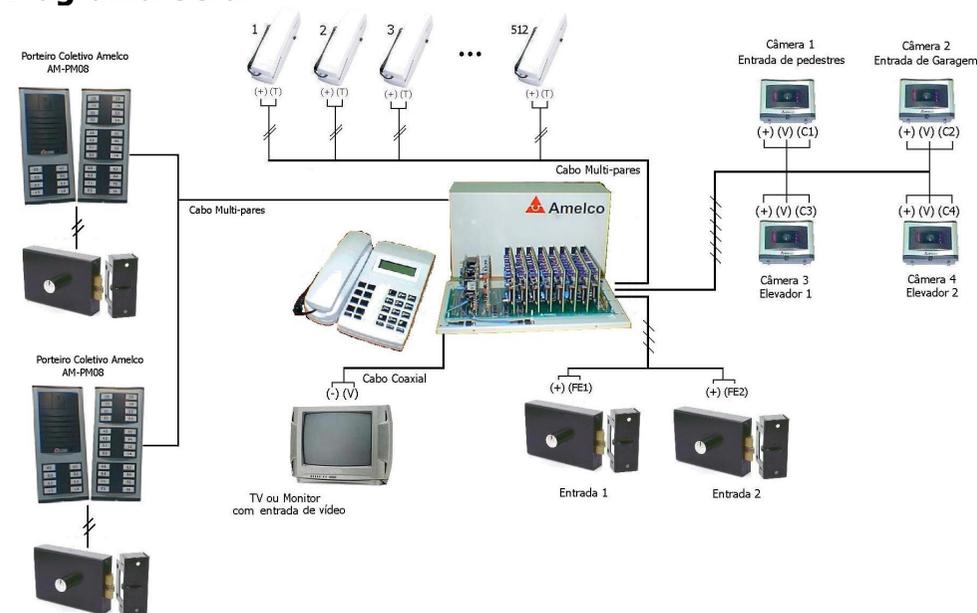
- 1 – Apresentação / Diagrama Geral / Componentes do Sistema
- 2 – Composição básica
- 3 – Opcionais
- 4 – Características
- 5 – Especificações técnicas do produto
- 6 – Recomendações para instalação e uso
- 7 – Instalação
 - 7.1 – Instalando a fonte de alimentação
 - 7.2 – Instalando a Mesa de Controle
 - 7.3 – Instalando o Módulo Básico
 - 7.4 – Instalando Módulos de Expansão
 - 7.5 – Instalando fechaduras 12 Vdc pulsante
 - 7.6 – Instalando fechaduras 110/220 Vac
 - 7.7 – Instalando câmeras
 - 7.8 – Instalando bateria [12V@7Ah](#) (não fornecida)
- 8 – Programação do sistema
 - 8.1 – Alterando a senha de programação
 - 8.2 – Programando a Hora
 - 8.3 – Programando a Data
 - 8.4 – Programando a numeração dos apartamentos em condomínios verticais
 - 8.5 – Programando a numeração das casas em condomínios horizontais
 - 8.6 – Programando câmeras
- 9 – Operação
 - 9.1 – Central chama apartamento
 - 9.2 – Apartamento chama central
 - 9.3 – Enlace entre apartamentos consulta
 - 9.4 – Fila de espera para atendimento na mesa de controle
 - 9.5 – Apartamento ocupado
 - 9.6 – Abertura de fechadura
 - 9.7 – Controle de câmeras

1 – Apresentação do Sistema

A Central de Comunicação Digital AM-CCD10 da Amelco, utiliza os mais avançados recursos de processamento digital de sinais o que garante uma perfeita comunicação com os interfones e total interação com o seu operador.

A possibilidade de visualização de até 4 locais, através de câmeras, que são controladas de maneira aleatória ou seqüencial, além do teclado alfa numérico com 25 teclas com funções especiais, tornam este produto o mais completo de sua categoria.

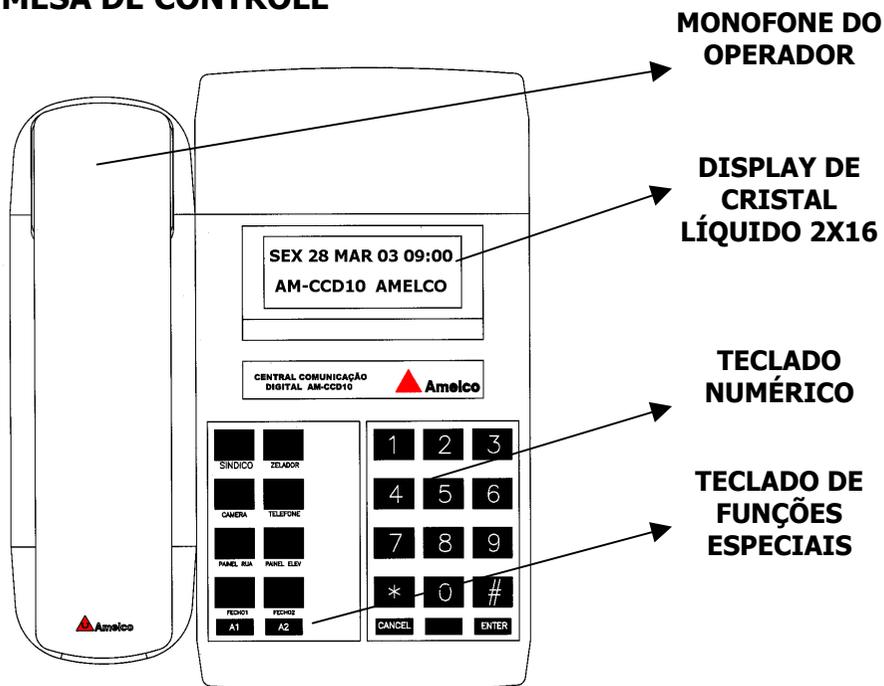
Diagrama Geral



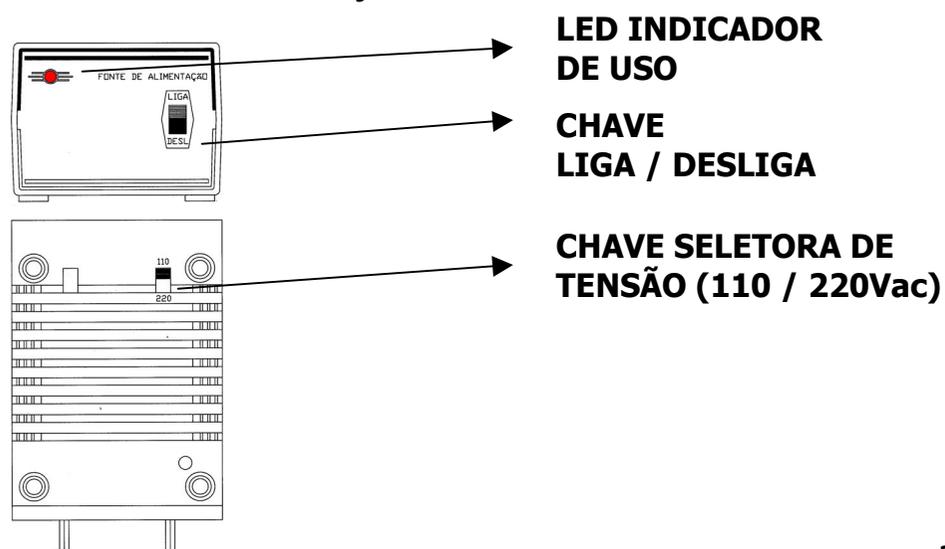
FOTOS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

Componentes do Sistema

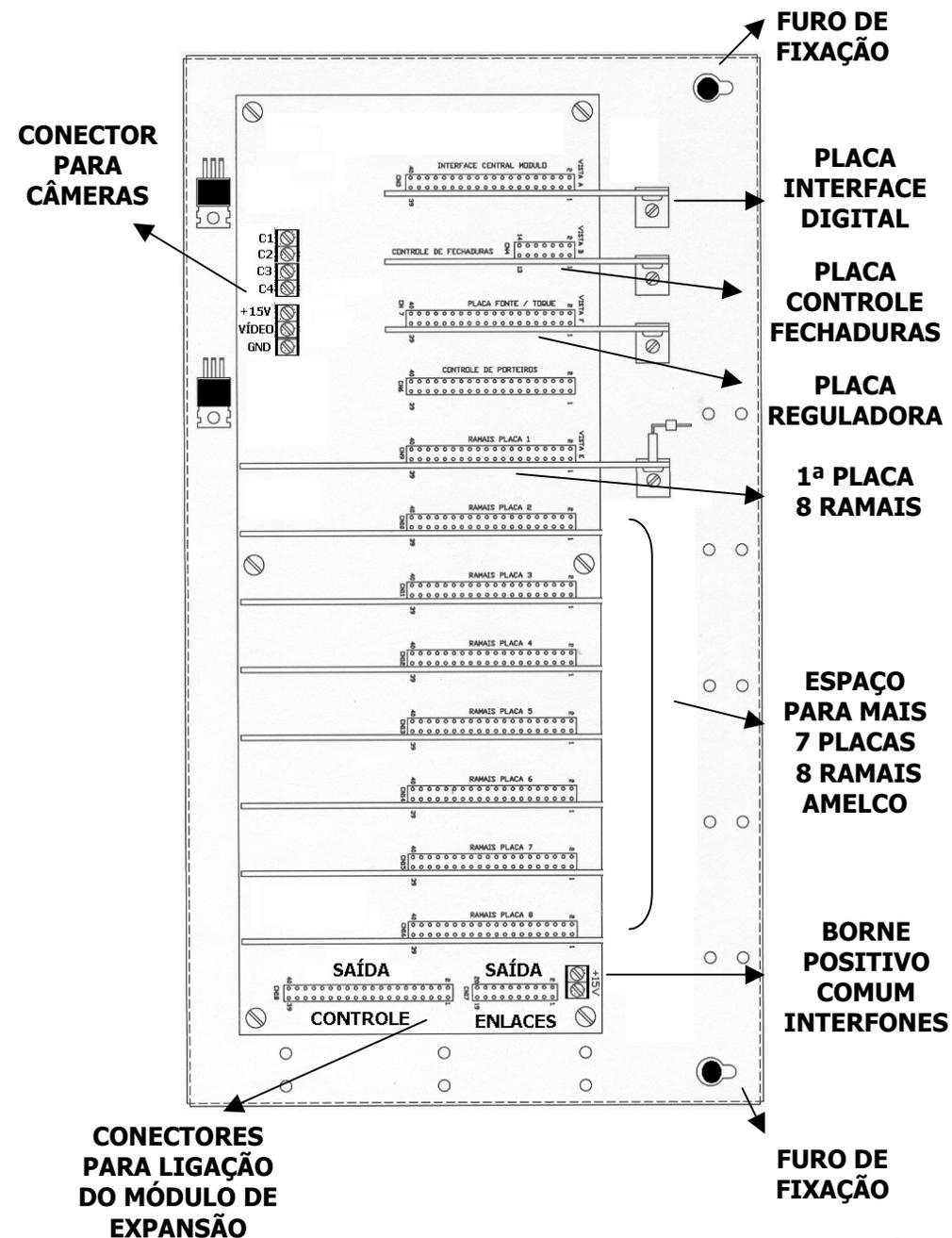
MESA DE CONTROLE



FONTE DE ALIMENTAÇÃO



MÓDULO BÁSICO DE COMUNICAÇÃO



2 - Composição básica para 8 pontos

- 01 Mesa de Controle AM-CCD10 com teclado alfa-numérico e funções especiais;
- 01 Módulo Básico com 8 ramais AM-M64R (até 64 ramais), Placa de fechaduras (até 2 fechaduras 110/220Vac ou 12 VDC pulsante), Placa carregador de baterias e Circuito de controle de até 4 câmeras;
- 01 Fonte de Alimentação 20 Vdc x 3A – 110/220 Vac;

3 - Opcionais

- Módulos de Expansão AM-M64E (até 64 ramais);
- Placas de 8 ramais AM-P08R;

4 – Características Gerais

- Mesa de Controle compacta com design moderno, gabinete fabricado em plástico ABS de alta resistência;
- Módulo Básico e Expansão fabricados em caixa metálica;
- Totalmente modular: módulos para 64 ramais e placas para 8 ramais;
- Fácil instalação apenas dois fios entre cada apartamento e a central;
- Funciona com interfonos coletivos Amelco: IC44, IC45, IC55, IC55I, IC65;
- Possibilita a programação de condomínios verticais (apts) e horizontais (casas);
- Sistema NO-BREAK que garante o funcionamento integral do sistema na falta de energia elétrica. (Através de bateria automotiva, não fornecida);
- Programação protegida por senha;
- Visualização da programação do sistema, "passo-a-passo", no Display da Mesa de Controle;
- Retorno de toque automático no interfone do apartamento para indicar ao usuário que a mesa de controle está sendo chamada;

- Toque de chamada eletrônico automático no interfone;
- Alta qualidade de áudio na comunicação;
- Acionamento de 2 fechaduras diretamente da Mesa de Controle;
- Sistema integrado de acionamento de fechaduras, possibilitando acoplamento com todos os tipos de fechaduras elétricas do mercado (12 Vdc, 110 ou 220 Vac);
- Controle e visualização de imagens através de até 4 câmeras (seqüencial de câmeras programável);
- Teclado com 25 teclas e funções especiais ;
- Memória não volátil, o sistema não perde a programação de apartamentos em uma eventual falta de energia elétrica.

5 – Especificações técnicas do produto

- Capacidade máxima para 512 ramais;
- Fonte de Alimentação externa 110/220 @ 3A;
- 14 enlaces de comunicação simultânea entre apartamentos;
- 1 enlace reservado para comunicação com o operador;
- Autonomia de 2 horas (mínimo) na falta de energia elétrica.**
- Carregador de baterias incluso no sistema (carga lenta).
- Dimensional (C X L X A): Mesa de Controle: 100mm x 200mm x 10mm; Módulo de expansão: 320mm x 180mm x 95mm.

6 - Recomendações para instalação e uso

- Antes de ligar a fonte de alimentação do produto à rede elétrica, verifique se a chave seletora de tensão encontra-se em posição compatível com a rede elétrica de sua cidade (110 ou 220 Vac). A fonte de alimentação sai de fábrica ajustada para operar em 220 Vac;
- Não instale o produto com a fonte de alimentação ligada;
- Não instale o produto próximo a dispositivos que possam produzir ruídos elétricos, eletromagnéticos ou que produzam calor (motores, reatores eletrônicos, etc);
- Evite exposição do produto diretamente à luz solar ou umidade;
- Para limpeza do produto, utilize uma flanela umedecida em água, não utilize agentes abrasivos como álcool, acetona, etc, pois estes produtos danificam o equipamento;
- Utilize 1 par de fios para cada apartamento / interfone;
- A instalação dos interfones nas posições das placas de ramais devem ser feitas de forma seqüencial obedecendo à ordem crescente da numeração dos apartamentos ou casas;
- É recomendável ligar nas ultimas posições de ramais, os interfones que serão instalados em elevadores, garagem, sala de máquinas, piscina, salão de festa, etc, pois este procedimento irá facilitar, caso uma eventual expansão do número de pontos seja necessária;
- Certifique-se da perfeita conexão das placas de ramais antes de prosseguir na instalação do sistema;
- Se o produto apresentar defeito no momento da instalação ou ao longo de sua vida útil, recorra à assistência técnica autorizada para execução dos reparos necessários.

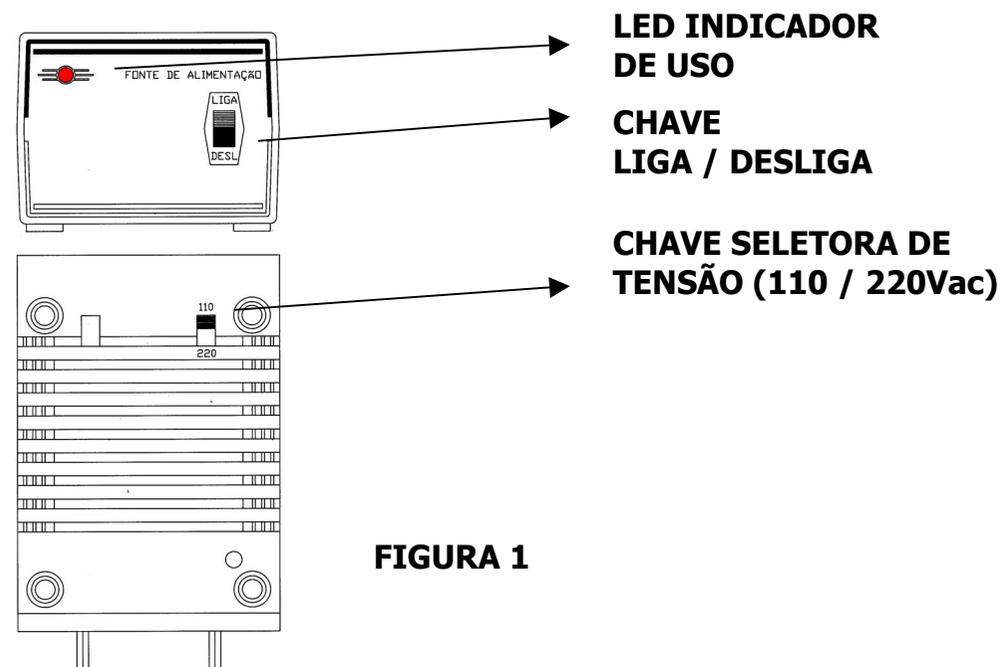
7 - Instalação

7.1 – Instalando a Fonte de Alimentação

1) Coloque a chave seletora de tensão da fonte de alimentação na posição correspondente a tensão da tomada onde a fonte será conectada (**figura 1**);

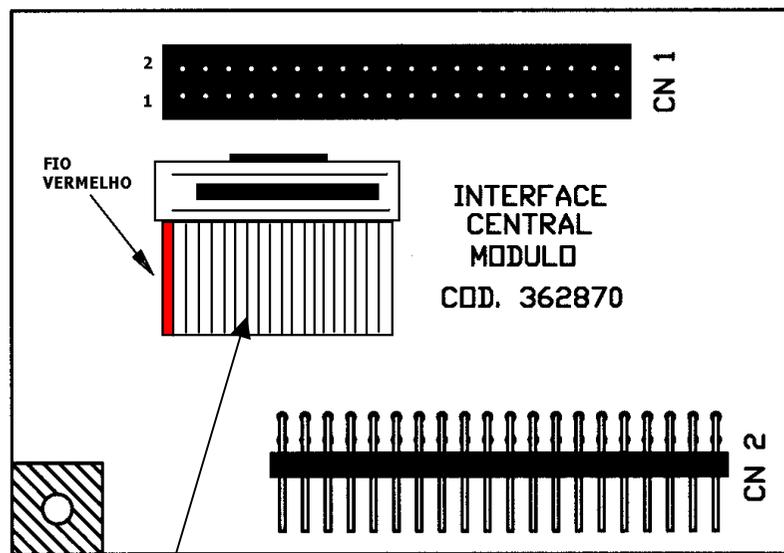
2) Fixe a fonte de alimentação em um local próximo ao Módulo Básico (o cabo que conecta a fonte de alimentação ao módulo possui 1 metro de comprimento);

3) Verifique se o botão da chave Liga/Desliga da fonte de alimentação encontra-se na posição DESL (caso não esteja, mova-o para esta posição) e encaixe o conector macho da fonte de alimentação no conector fêmea da Placa Reguladora de Tensão localizada no Módulo Básico (**figura 8**).



7.2 - Instalando a Mesa de Controle

Conecte o "flat cable" da Mesa de Controle no conector CN1 da placa de interface localizada no Módulo Básico de ramais (a lista vermelha presente no flat cable deverá coincidir com o pino 1 do conector como mostra a **figura 2**).



**CABO FLAT CABLE
MESA DE CONTROLE**

FIGURA 2

7.3 - Instalando o Módulo Básico

O Módulo Básico sai de fábrica com 1 placa de ramais fixada na placa base. Para fixar novas placas de ramais, use o desenho do contorno da placa de ramais e o furo de fixação do parafuso na base metálica como referência de posicionamento da placa (**figura 3**).

- 1) Encontre um local para fixação do módulo básico (o flat cable que conecta o módulo à Mesa de Controle possui 2 metros de comprimento);
- 2) Desponte o cabo multipares de forma adequada para ligação com as placas de ramais. Não é necessário deixar grande

sobra, pois as ligações não são perdidas em uma eventual manutenção.;

3) Fixe firmemente o cabo multipares utilizando as presilhas plásticas que acompanham o produto nos orifícios existentes na base inferior do Módulo Básico. O cabo deve comportar uma quantidade de pares de fios no mínimo equivalente à quantidade de interfonos a serem ligados;

4) Utilize uma chave WIRE WRAPPED para efetuar a ligação dos fios "T" de cada interfone, na barra de pinos "macho", fornecida com a placa de ramais (verifique a numeração dos ramais no conector CN2 da placa de ramais). Conecte a barra de pinos "macho" no conector CN2 da placa de ramais;

5) Conecte o fio (+) de cada interfone, no conector CN19 da placa base do módulo básico.

**ESPAÇO PARA
MAIS 7 PLACAS
DE 8 RAMAIS**

**FURO DE
FIXAÇÃO DE
PLACA 8
RAMAIS**

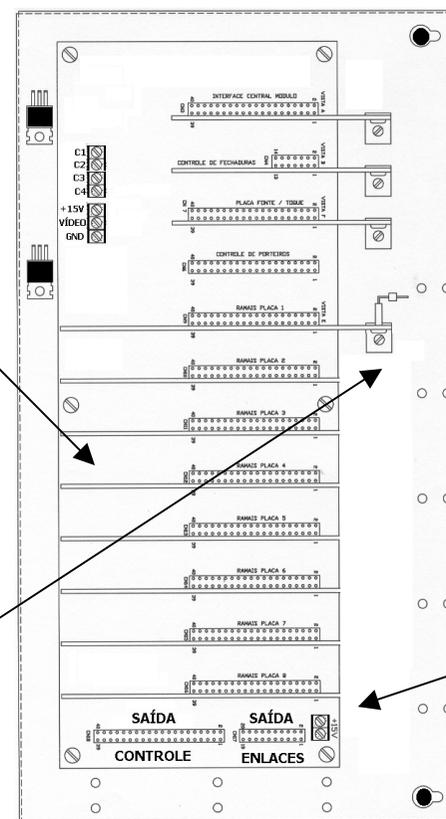


FIGURA 3

**CONECTOR
POSITIVO
COMUM
INTERFONES**

7.4 - Instalando Módulos de Expansão

Módulos com possibilidade de expansão para 64 ramais. Para expansão é necessário acrescentar placas de 8 ramais. Para fixar as placas de ramais, use o desenho do contorno da placa de ramais e o furo de fixação do parafuso na base metálica como referência de posicionamento da placa (**figura 4**).

1) Encontre um local para instalação do módulo de expansão (a conexão entre módulos é realizada por um flat cable de 40 vias e um de 20 vias, sendo que o comprimento dos mesmos é de 60 cm);

2) Conecte o flat cable de 40 vias e 20 vias nos módulos que serão interligados (a lista vermelha presente no flat cable deverá coincidir com o pino 1 dos conectores);

3) Desponte o cabo multipares de forma adequada para ligação para com as placas de ramais. Não é necessário deixar grande sobra, pois as ligações não são perdidas em uma eventual manutenção;

4) Fixe firmemente o cabo multipares utilizando as presilhas plásticas que acompanham o produto nos orifícios existentes na base inferior do módulo básico. O cabo deve comportar uma quantidade de pares de fios no mínimo equivalente à quantidade de interfonos a serem ligados;

5) Utilize uma chave WIRE WRAPPED para efetuar a ligação dos fios "T" de cada interfone, na barra de pinos "macho", fornecida com a placa de ramais (verifique a numeração dos ramais no conector CN2 da placa de ramais). Conecte a barra de pinos "macho" no conector CN2 da placa de ramais.

6) Conecte o fio (+) de cada interfone, no conector CN19 da placa base do módulo módulo de expansão.

CONECTOR DE
ENTRADA DE
MÓDULO

ESPAÇO PARA 8
PLACAS DE
8 RAMAIS

CONECTOR DE
SAÍDA DE
MÓDULO

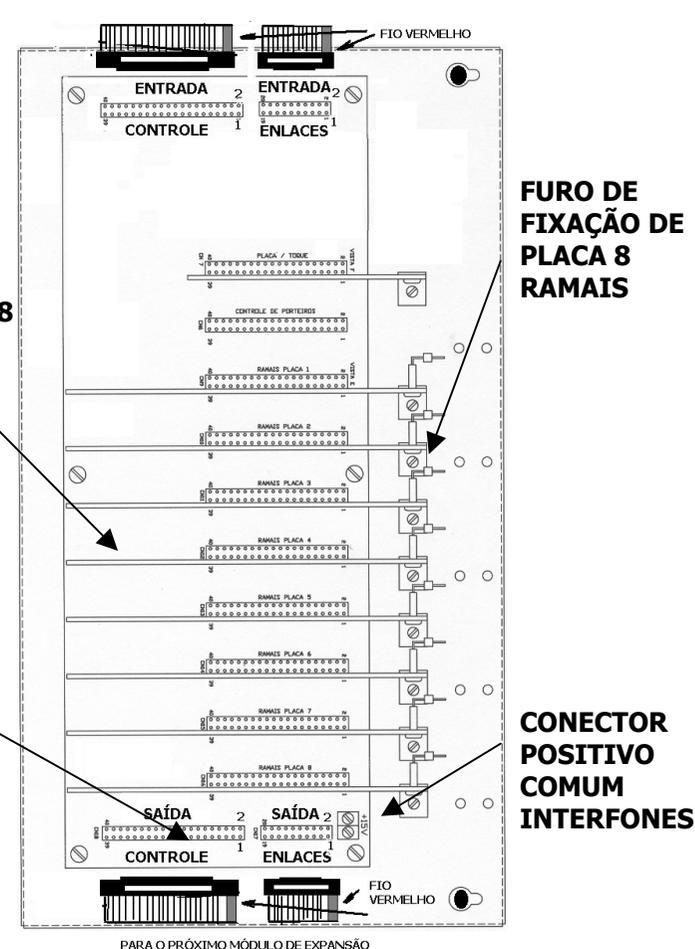


FIGURA 4

7.5 - Instalando Fechaduras 12 Vdc

- 1) Desligue a fonte de alimentação da central digital;
- 2) Retire a placa de fechaduras e configure os jumpers J1 (fechadura 1) ou J2 (fechadura 2) para a posição "P" (pulsante 12 Vdc) **figura 5**;

3) Efetue as ligações dos fios das fechaduras nos bornes

Fechadura 1(+15V e FE1)

Fechadura 2 (+15V e FE2)

- 4) Encaixe cuidadosamente a placa de fechaduras no conector CN4 da placa base do Módulo Básico. Utilize como referência à serigrafia da placa base e o furo de fixação na base metálica.

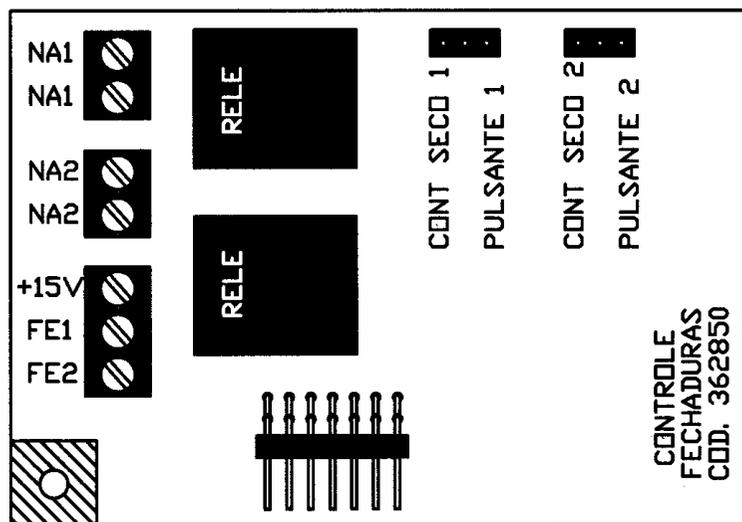


FIGURA 5

7.6 - Instalando Fechaduras 110/220 Vac

- 1) Desligue a fonte de alimentação da central digital;
- 2) Retire a placa de fechaduras e configure os jumpers J1 (fechadura 1) e J2 (fechadura 2) para a posição "S" (contato seco) **figura 6**;

3) Efetue a ligação dos fios nos bornes **COM A REDE ELÉTRICA DESLIGADA** conforme a **figura 6**:

Fechadura 1 (NA1 e NA2) **RELE 1**

Fechadura 2 (NA1 e NA2) **RELE 2**

- 4) Encaixe cuidadosamente a placa de fechaduras no conector CN4 da placa base do módulo básico. Utilize como referência à serigrafia da placa base e o furo de fixação na base metálica.

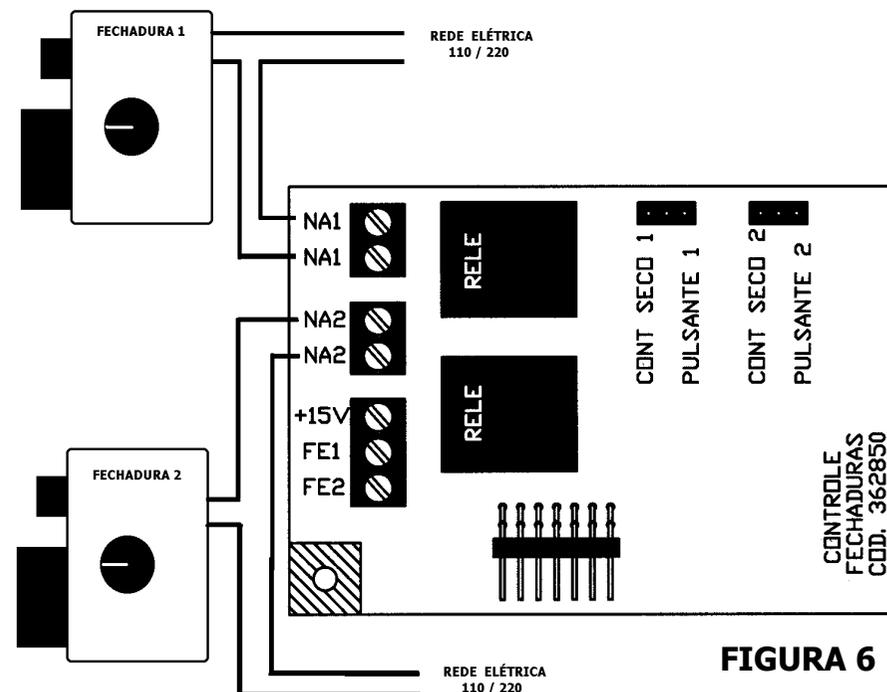


FIGURA 6

7.7 - Instalando Câmeras

- 1) Desligue a fonte de alimentação da central digital;
- 2) Efetue as conexões das câmeras no conector CN5 da placa no Módulo Básico como ilustrado na **figura 7**;
- 3) Efetue a configuração do número de câmeras instaladas (a programação é explicada no capítulo 8).

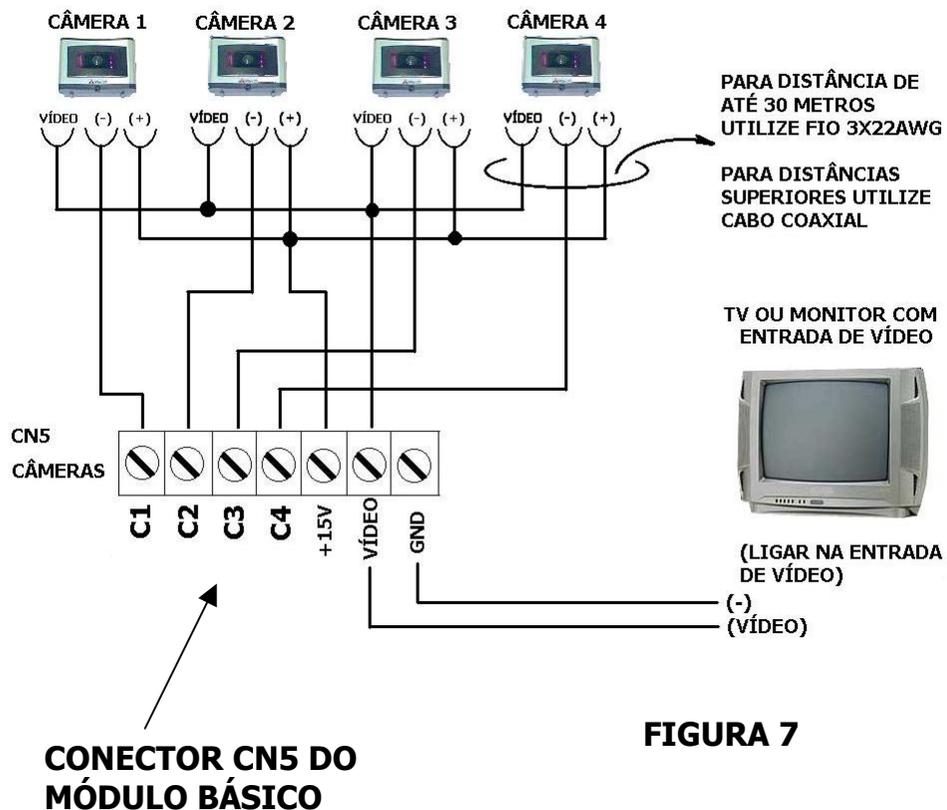
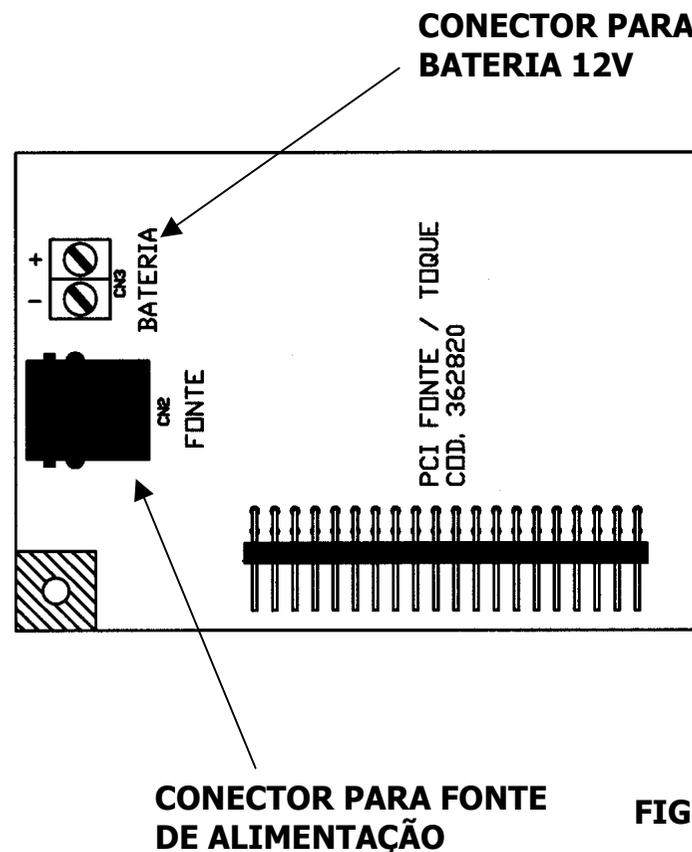


FIGURA 7

7.8 - Instalando Bateria 12 Vdc

Para o funcionamento na falta de energia elétrica é necessária a instalação de uma bateria 12 Vdc @ 7Ah (mínimo), que será conectada no borne CN3 presente na placa reguladora de tensão (**figura 8**).

O tempo mínimo de funcionamento do equipamento na falta de energia elétrica é de 2 horas (assumindo que a bateria esteja com sua carga máxima). A central digital se encarrega de prover a recarga da bateria (carga lenta), quando o fornecimento de energia elétrica é restabelecido.



8 – Programando o sistema

Toda a programação é feita via teclado sendo possível acompanhar passo-a-passo no Display de Cristal Líquido da Mesa de Controle. Possibilita ao usuário a configuração do sistema (Acertar Data e Hora, programação dos números de ramais, etc). Utilize a tecla ENTER para informar os dados solicitados e passar para o próximo procedimento. Caso ocorra erro de digitação, pressione a tecla CANCEL e digite os dados novamente. O sistema é munido de 02 senhas: **Senha de Programação (SEN PRG)** que acessa todas as opções do programa e **Senha de Operação (SEN OP)** que acessa as opções: Acertar Hora, Data.

A senha de operação é fixa: **1234**

A senha de programação é programável e saí de fábrica como: **2345** (vide item 8.1).

8.1 – Alterar Senha de Programação

A senha de programação (**SEN PRG**) que saí de fábrica é **2345**. Caso julgue necessário, a senha poderá ser alterada, dando maior segurança as suas configurações. Proceda da seguinte forma:

- 1) Pressionar a tecla "#", digitar a senha de programação e pressionar a tecla ENTER;
- 2) Digitar a FUNÇÃO 4 e pressionar a tecla ENTER;
- 3) Digitar nova senha e pressionar ENTER;
- 4) Confirmar nova senha e pressionar a tecla ENTER;

Obs.: Se a confirmação for diferente da senha digitada anteriormente, aparecerá a mensagem "Senha Inválida", sendo necessário repetir o procedimento.

8.2 – Programando a Hora

- 1) Pressionar a tecla "#", digitar a senha de programação ou a senha de operação e pressionar a tecla ENTER;
- 2) Digitar a FUNÇÃO 1 e pressionar a tecla ENTER;
- 3) Digitar:
 - HH** – Horas de 00 a 23 Pressionar ENTER
 - MM** – Minutos de 0 a 59; Pressionar ENTER

Exemplo: Ajustando o relógio para 12:30hs

INICIO	SENHA	FUNÇÃO	HORA	FINAL
"#"	1234 ou 2345	1	12:30	Pressionar ENTER

8.3 – Programando a Data

- 1) Pressionar a tecla "#", digitar a senha de programação ou a senha de operação e pressionar a tecla ENTER;
- 2) Digitar a FUNÇÃO 2 e pressionar a tecla ENTER;
- 3) Digitar:

DS – Dia da semana Pressionar ENTER

DM – Dia do mês Pressionar ENTER

MM – Mês Pressionar ENTER

AA – Ano Pressionar ENTER

	DS	DM	M	A
Dom	1	1	Jan	1 00
Seg	2	2	Fev	2 .
Ter	3	3	Mar	3 .
Qua	4	4	Abr	4 .
Qui	5	.	Mai	5 99
Sex	6	.	Jun	6
Sab	7	.	Jul	7
		.	Ago	8
		.	Set	9
		29	Out	10
		30	Nov	11
		31	Dez	12

Exemplo: Ajustando a data para: DOMINGO, 13 de MAIO de 2003

INÍCIO	SENHA	FUNÇÃO	DATA	FIM
"#"	1234/2345	2	1/13/5/03	Pressionar ENTER

8.4 – Programando Condomínios Verticais (APARTAMENTOS)

Nota: Para programação de condomínios horizontais, vá para o item 8.6

- 1) Pressionar a tecla "#", digitar a senha de programação e pressionar a tecla ENTER;
- 2) Digitar a FUNÇÃO "5" e pressionar a tecla ENTER;
- 3) Responder as seguintes perguntas e pressionar a tecla ENTER a cada uma delas;

OBSERVAÇÃO.: O dígito 0 a esquerda não tem significado. Na programação do número do primeiro apto:

DIGITAR 02 PARA PRIMEIRO APTO = 11

DIGITAR 03 PARA PRIMEIRO APTO = 101

DIGITAR 04 PARA PRIMEIRO APTO = 1001

Caso exista mais de 01 bloco o sistema irá assumir a programação do bloco anterior, sendo possível alterar ou confirmar as programações.

Número de blocos?

XX

XX = 1 a 99

Número de andares?

XX

XX = 1 a 99

Nº de apto por andar?

XX

XX = 1 a 99

Nº do primeiro apto?

XXXX

XXXX = 02 (apto=11)
03 (apto=101)
04 (apto=1001)

Exemplo de Programação: Para um condomínio com 02 blocos, 8 andares, 4 apartamentos por andar sendo o número do primeiro apartamento igual a 11.

Início	Senha	FUNÇÃO	Nº Blocos?	Nº Andares	Aptos por Andar	Nº do 1º Apto
"#"	2345	5 ENTER	2 ENTER	8 ENTER	4 ENTER	02 ENTER

8.5 – Programando Condomínios Horizontais (CASAS)

- 1) Pressionar a tecla "#", digitar a senha de programação e pressionar a tecla ENTER;
- 2) Digitar a FUNÇÃO "5" e pressionar a tecla ENTER;
- 3) Responder as seguintes perguntas e pressionar a tecla ENTER a cada uma delas;

Número de blocos? XX	XX = 1	Digitar o número
-------------------------	--------	------------------

Número de andares? XX	XX = 1 1	Digitar o número
--------------------------	-------------	------------------

Nº de apto por andar? XX	XX = 1 a 99 – Digitar o número de casas do condomínio (máximo de 99 casas).
-----------------------------	---

Nº do primeiro apto? XXXX	XXXX = 1 – Digitar o número 1.
------------------------------	--------------------------------

Exemplo de Programação: Para um condomínio com 60 casas sendo o número da primeira casa igual a 1.

Início	Senha	FUNÇÃO	Nº Blocos	Nº Andares	Aptos por Andar	Nºdo 1º Apto
"#"	2345	5 ENTER	1 ENTER	1 ENTER	60 ENTER	1 ENTER

8.6 – Programação de Câmeras

- 1) Pressionar a tecla "#", digitar a senha de programação e pressionar a tecla ENTER;
- 2) Digitar a FUNÇÃO "7" e pressionar a tecla ENTER;
- 3) Programe conforme opções:

Opções	Descrição das Opções
0	Desativa Placa de Câmeras (Programação de Fábrica)
1	Ativa Placa de Câmeras com 1 Câmera
2	Ativa Placa de Câmeras com 2 Câmeras
3	Ativa Placa de Câmeras com 3 Câmeras
4	Ativa Placa de Câmeras com 4 Câmeras

Exemplo: Programando 3 câmeras instaladas.

Obs.: Assumindo que a senha de programação é "2345".

INÍCIO	SENHA	FUNÇÃO	Nº CÂMERAS
"#"	2345 ENTER	7 ENTER	3 ENTER

9 – Operando o Sistema

9.1 – Central chama Apartamento

Para chamar um apartamento, retire o monofone da **Mesa de Controle** do gancho e digite o número do apartamento desejado em seguida digite ENTER, ou se o condomínio possuir vários blocos, digite o número do apartamento em seguida digite ENTER e o número do bloco em seguida digite ENTER. Se digitar o número do apartamento errado, pressione a tecla CANCELAR e digite novamente o número do apartamento.

A mesa de controle poderá mostrar algumas mensagens se encontrar algum problema no momento de chamar um apartamento.

- Se o número do apartamento digitado não estiver configurado, a mensagem "RAMAL INEXISTENTE" será apresentada no display.
- Se o número do apartamento digitado estiver em uso, a mensagem "RAMAL OCUPADO" será apresentada no display.

9.2 – Apartamento chama Mesa de Controle

Quando o interfone de um apartamento é retirado do gancho, a **Mesa de Controle** emite um sinal de toque e sinaliza no display o número do apartamento que está chamando e Bloco. O interfone do apto. retirado do gancho irá receber um **retorno de toque** avisando que a **Mesa de Controle** está sendo chamada.

Quando o **operador** retira o monofone da **Mesa de Controle** do gancho, a comunicação entre ambos é estabelecida automaticamente, sendo possível para o **operador** efetuar enlace entre este apartamento e um outro desejado.

9.3 – Enlace entre Apartamentos com Consulta

Após comunicação com o **operador**, o **apartamento "A"** (primeiro a chamar a central) informa que deseja comunicar-se com o **apartamento "B"**. Para isso o **operador** deve realizar a chamada do **apartamento "B"**, pressionando as teclas correspondentes ao seu número e bloco (se existir). A **mesa de controle** verifica se ainda existem enlaces disponíveis, e se existirem, coloca o **apartamento "A"**. em espera enquanto aguarda a transferência do **apartamento "B"**. Caso não existam enlaces disponíveis, a **Mesa de Controle** apresentará a mensagem "**Enlaces Ocupados**" no display de cristal líquido e em seguida coloca o **apartamento "A"**. novamente em comunicação com o **operador**.

Enquanto o **apartamento "A"**. está aguardando a transferência, o **operador** chama e conversa com o **apartamento "B"**. Após a breve comunicação e ao colocar o monofone da **Mesa de Controle** no gancho, o enlace entre o **apartamento "A"** e o **apartamento "B"** é estabelecido automaticamente.

9.4 – Fila de espera para atendimento na Mesa de Controle

Estando a **Mesa de Controle** em comunicando com um apartamento e o interfone de outro apartamento for retirado do gancho, a **Mesa de Controle** irá sinalizar com um sinal de toque e no canto inferior direito do display mostrará o número de apartamento na espera. Os apartamentos que estão na espera, recebem o sinal de retorno de toque indicando que a **Mesa de Controle** está sendo chamada. Quando o **operador** colocar e retirar o monofone da **Mesa de Controle** do gancho, o primeiro apartamento da fila de espera será colocado em comunicação com o **operador**.

9.5 – Apartamento ocupado

Caso o **operador** da Mesa de Controle tente chamar um apartamento que já esteja em enlace, a mensagem **“APTO OCUPADO”** será exibida no display da Mesa de Controle sendo necessário aguardar até que o mesmo esteja livre.

9.6 – Abertura de fechadura

O acionamento das fechaduras pode ser efetuado a qualquer momento pressionando-se as teclas **FECH 1** ou **FECH 2** sendo acionada a fechadura correspondente.

9.7 – Controle de câmeras

Lembramos que se estiver programado mais de uma câmera automaticamente estará funcionando o seqüencial. O controle de câmeras também pode ser efetuado a qualquer momento bastando para isto pressionar as teclas conforme abaixo:

- Para fixar a imagem da câmera atual - pressionar a tecla câmera em seguida pressionar a tecla (*);
- Para fixar a imagem da câmera 1 - pressionar a tecla câmera em seguida pressionar a tecla (1);
- Para fixar a imagem da câmera 2 - pressionar a tecla câmera em seguida pressionar a tecla (2);
- Para fixar a imagem da câmera 3 - pressionar a tecla câmera em seguida pressionar a tecla (3);
- Para fixar a imagem da câmera 4 - pressionar a tecla câmera em seguida pressionar a tecla (4);

Para voltar ao modo seqüencial - pressionar a tecla câmera em seguida pressionar a tecla (“#”).

SÃO PAULO Capital

Mooca

Tellear (0xx11) 6604-2836
Rua Jumana, 189

Paraíso

Telton (0xx11) 3887-2377
Rua Thomas Carvalhal, 406

Pinheiros

Tevport (0xx11) 3815-1266
Rua Belmiro Braga, 216

Santana

Central Intertel (0xx11) 6950-0555
Rua Banco das Palmas, 408

Vila Mariana

Interservice

(0xx11) 5572-3838 - 5574-6174
Rua Ambrozina de Macedo, 71

GRANDE SÃO PAULO

São Bernardo do Campo

IvateL (0xx11) 4332-7770
Rua José Pelosini, 40 1º andar sala 134
Centro

Taboão da Serra

Arpege (0xx11) 4701-0100
Av. Maria Rosa, 48 - Jd. Maria Rosa

SÃO PAULO - INTERIOR

Campinas

Trinter (0xx19) 3241-9058
Rua Frei Antonio de Pádua, 468
Jardim Guanabara

Piracicaba

Impéria & Groppo (0xx19) 3421-2134
Av. Dr. Eulálio, 629 - Vila Resende

Jundiaí

A . Franco (0xx11) 4587-0355
Rua Luiz de Oliveira Arruda, 562 – Jd.
Lago

Presidente Prudente

Focus (0xx18) 224-4600
Rua José Dias Cintra,29 – Centro

Ribeirão Preto

Servicom Master (0xx16) 627-4232
Av. Meira Júnior, 1269 - Jd. Mosteiro

São José dos Campos

Intel (0xx12) 3941-7372
Av. Lisboa, 169 - Osvaldo Cruz

LITORAL NORTE

Caraguatatuba

Master (0xx12) 3882-2568
Av. Pres. Castelo Branco,1190
Sumaré

LITORAL SUL

Guarujá

Tectel (0xx13) 3358-4332
Rua Rouxinol, 97
Jardim dos Pássaros

Praia Grande

Eletro Dois Irmão (0XX13) 3471-3309
Av: Vicente de Carvalho, 263 Cidade Ocian

Santos

Comel (0xx13) 3234-1191
Rua Silva Jardim, 323 – Macuco
São Vicente
Instec-RB (0xx13) 3468-7048
Rua Martim Afonso, 82 – Centro

RIO DE JANEIRO - CAPITAL

Tijuca

Instelsystem

(0xx21) 2569- 6355/2264-2288
Rua Major Ávila, 455 - Loja 8