



# ***Kit Vídeo Porteiro***

Modelo PT-3000

Manual de Instruções



### Parabéns!

Você acaba de adquirir um produto para a sua segurança, conforto e comodidade, com a ótima qualidade PROTECTION.

O Vídeo Porteiro PROTECTION – PT-3000, possibilita uma excelente forma de comunicação entre o interior e o exterior de sua residência, escritório, consultório ou empresa, que além do áudio gerado pela conversação, permite a visualização do visitante, aumentando a sua segurança para abertura da porta, além de maior comodidade.

Para evitar qualquer tipo de dano ou perda do equipamento, leia atentamente este manual de instruções e desfrute de todos os recursos que este lhe oferece.

### Cuidados e Segurança:

- 1- Submeta os trabalhos de fiação a um profissional qualificado.
- 2- Não modifique ou troque nenhuma parte do produto sem a autorização da PROTECTION.
- 3- Para evitar danos no equipamento, não exponha o produto diretamente à chuva ou umidade.
- 4- Para a limpeza da superfície do equipamento use um pano úmido, nunca use solventes como thinner, gasolina ou gasolina;
- 5- Não exponha o aparelho a altas temperaturas nem ao Sol. Temperatura de operação 10°C a 50°C;
- 6- Não instale o aparelho em lugares com forte campo magnético.
- 7- A instalação próxima a antenas de estação de rádio poderá causar interferência de sinal.
- 8- O aparelho deve estar a uma distância mínima de 1 metro de aparelhos de TV ou Rádio.
- 9- Mantenha os fios de ligação a pelo menos 30cm de lâmpadas fluorescentes.

**IMPORTANTE: A PROTECTION não faz instalações.**

---

### Certificado de Garantia

A PROTECTION assegura ao proprietário deste aparelho, a garantia total contra defeito de material e/ ou fabricação que nele se apresentar, no período 01 (um) ano, contando a partir da data de compra. Se algum defeito surgir durante o prazo de garantia, o aparelho deve ser enviado, junto com a Nota Fiscal de compra a qualquer Posto de Serviço Autorizado, que providenciará o conserto sem qualquer ônus para o consumidor.

A PROTECTION restringe sua responsabilidade unicamente ao conserto gratuito ou substituição durante a vigência desta garantia.

A garantia PROTECTION não se aplica se o aparelho sofrer dano resultante de acidente, agentes da natureza, desgaste natural das peças e componentes, de uso abusivo ou em desacordo com as instruções fornecidas com o mesmo, descuido do usuário no seu manuseio, transporte ou remoção do aparelho, ou ainda se apresentar sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não autorizada pela PROTECTION.

Todas as despesas de transporte necessárias à remessa do aparelho a um Posto de Assistência Autorizada e/ou representante PROTECTION e devolução ao proprietário / usuário, correrão por conta e risco do mesmo (Parágrafo Único, Artigo 50 Código de defesa do consumidor).

Esta Garantia se aplica apenas ao aparelho propriamente e a PROTECTION não pode se responsabilizar por outras perdas ou danos de qualquer espécie.

**GUARDE A NOTA FISCAL DE COMPRA PARA TER DIREITO A GARANTIA.**

A lista de Assistência Técnica Autorizadas, disponível no site [www.protection.com.br](http://www.protection.com.br) e está sujeita a alterações. Qualquer dúvida entre em contato com a PROTECTION por carta, Fax ou E-mail.

## Índice

Certificado de Garantia . . . . .	02
Especificações técnica . . . . .	03
Conteúdo da embalagem . . . . .	03
Partes e funções . . . . .	04 e 05
Aquisição do cabo de comunicação correto . . . . .	06
Instruções para instalação - Painei Externo . . . . .	07
Instruções para instalação - Monitor Interno . . . . .	08
Instruções para instalação - Fechadura Elétrica . . . . .	09, 10
Instruções para instalação - Monitor Adicional . . . . .	11
Instruções para instalação - Interfone Adicional . . . . .	12
Instruções para instalação - Campainha Auxiliar . . . . .	13
Esquemas de ligação. . . . .	14
Instruções de operação . . . . .	15
Como corrigir possíveis falhas . . . . .	15

## Especificações Técnicas

### Monitor Interno

Alimentação	Fonte externa inclusa (15VDC 1,2A)
Tela	4" LCD TFT Color
Resolução	320(RGB) x 240
Música de Chamada	Campainha
Consumo	Em uso 15w Máx. Descanso 4w a 7W
Dimensão	(L)190x(A)220x(C)70 mm

### Painei Externo

Voltagem	DC 12 V Alimentado pelo monitor interno
Câmera	1/4" S-CMOS Color 420tvlines
Lente	F 5mm pinhole
Ângulo	54°
Iluminação Min.	0,1 lux
Leds	6 leds infravermelhos
Dimensão	48(C)x85(L)x130(A) mm

### Conteúdo da embalagem PT-3000

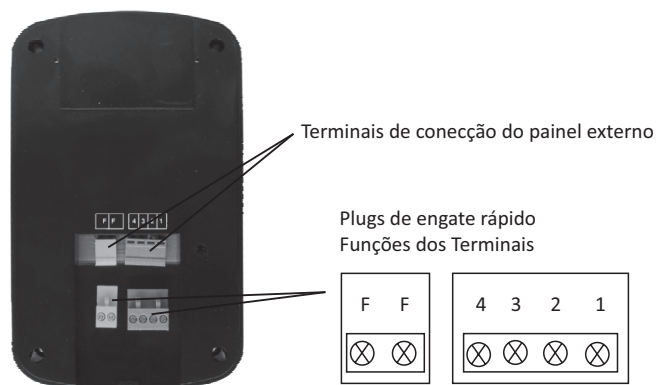
- 1- Painei Externo
- 1 - Chapéu protetor para chuva
- 1- Monitor Interno
- 1- Monofone
- 1- Fonte de alimentação
- 1- Suporte metálico de fixação
- 1- Jogo de parafusos para fixação
- 1- Manual de Instruções com Certificado de Garantia
- 1- Jogo de chicotes para instalação

## Partes e funções - Pannel externo

## Vista Frontal



## Vista trazeira



ATENÇÃO! Utilize apenas os cabos especificados na pág. 6.

## Partes e funções - Monitor Interno

### Vista Frontal



### Vista Inferior



### Vista Lateral

Intensidade da cor da imagem

Brilho da imagem

Volume do áudio do monofone



### Vista Traseira

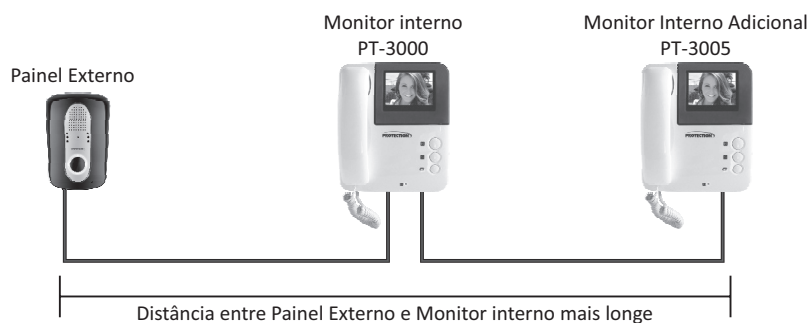


- |         |   |   |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|---|
| entrada | 1 | 2 | 3 | 4 | Conector para ligação do Cabo de Comunicação com o Pannel Externo.                                    |
|         | 1 | 2 |   |   | Fechadura Elétrica Esquema (B) sistema inviolável. vide página 10                                     |
| saída   | 1 | 2 | 3 | 4 | Conector para ligação do Cabo de Comunicação com o Monitor Interno Adicional (extensão), vide pág. 11 |
|         | + | - |   |   | ( + ) Fonte de alimentação 15v (acompanha no kit)<br>( - )  |
|         | 1 | 2 |   |   | Interfone de áudio (extensão) vide pág. 12  |
|         | 1 | 2 | 3 |   | Campainha auxiliar, vide pág. 13  |

**PASSO 1**  
Aquisição  
dos cabos**PASSO 2**  
Instalação do  
Painel Externo**PASSO 3**  
Instalação do  
Monitor Interno**PASSO 4**  
Instalação da  
fechadura elétrica**PASSO 5**  
Instalação de  
acessório**Aquisição do cabo correto - Cabo de Comunicação**

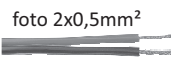
O cabo de comunicação é ligado entre o Painel Externo e os Monitores Internos.

Primeiro verifique a distância entre o Painel Externo e o Monitor Interno mais longe e adquira um cabo de acordo com as especificações abaixo.

**Cabo coaxial:****Distância Cabo**

Até 50 m Coaxial malha 67% + 2x 0,5 mm<sup>2</sup>

Até 100 m Coaxial malha 95% + 2x1 mm<sup>2</sup>

**Cabo CAT5:****Distância Cabo**

Até 25 m CAT5 utilizando 4 fios

Até 50 m CAT5 utilizando 8 fios\*

**Cabo CCI:****Distância Cabo**

Até 20 m CCI 2 pares

Até 40 m 2 cabos CCI 2 pares\*



\* Utilize 1 par de fios para cada conexão.

**Atenção!!!** Para instalação em locais que possam ter interferência na imagem, ruídos e volume baixo no áudio, como, fios de alta voltagem, estação de rádio, equipamento elétrico, etc, recomendamos a utilização de Cabo coaxial.

**PASSO 1**  
Aquisição  
dos cabos

**PASSO 2**  
Instalação do  
Painel Externo

**PASSO 3**  
Instalação do  
Monitor Interno

**PASSO 4**  
Instalação da  
fechadura elétrica

**PASSO 5**  
Instalação de  
acessório

### Instruções para instalação - Painel Externo

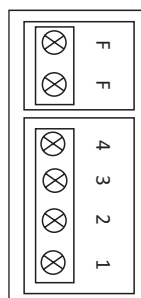
- 1 - Solte o parafuso inferior (E) e desencaixe a capa protetora(A) e a base(B).
- 2 - Desconecte os plugs conectores(C) do painel(D)
- 3 - Para áreas externas, passe os fios que se conectarão ao Monitor Interno por dentro da capa protetora (A) e em seguida pela base (B).  
Para áreas internas a capa protetora (A) é opcional;
- 4 - Fixe a capa protetora (A) e a base (B) na caixa 4x2 ou diretamente na parede.
- 5 - Conecte os fios nos plugs de engate rápido (C).
- 6 - Aproxime o painel (D) dos plugs de engate rápido e conecte-os.
- 7 - Encaixe a o painel externo (D) na base/capa protetora (A/B) conforme a imagem (E) e parafuse.



#### Plug de engate rápido Funções dos Terminais

conector da  
fechadura elétrica  
vide página 09

conector de comunicação  
com o monitor interno.



**PASSO 1**  
Aquisição  
dos cabos

**PASSO 2**  
Instalação do  
Painel Externo

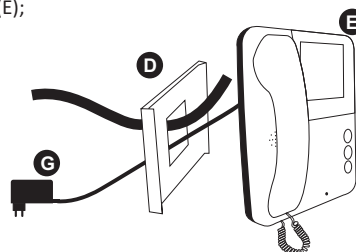
**PASSO 3**  
Instalação do  
Monitor Interno

**PASSO 4**  
Instalação da  
fechadura elétrica

**PASSO 5**  
Instalação de  
acessório

### Instruções para instalação - Monitor Interno Principal

- 1- Ajuste o suporte de fixação (D) na posição desejada da parede, de forma que os cabos provenientes do Painel Externo, fechadura e acessórios (se for o caso), passem por dentro da mesma e fixe-a na parede com as buchas e parafusos;
- 2 - Faça a emenda de acordo com o desenho abaixo e isole todos os cabos separadamente de forma que um não encoste no outro, evitando assim curto-circuito;
- 3- Conecte os terminais de ligação no Monitor Interno (E);
- 4- Encaixe o Monitor Interno (E) no suporte (D);
- 5- Conecte a fonte (G) na tomada desejada;
- 6- Retire o adesivo plástico de proteção da tela do Monitor Interno (E).



conector da  
fechadura elétrica vide página 10

conector de  
monitores adicionais  
vide página 11

Fonte de Alimentação  
(inclusa na embalagem)

conector de  
interfones adicionais  
vide página 12

conector de  
campainha auxiliar  
vide página 13



**PASSO 1**  
Aquisição  
dos cabos

**PASSO 2**  
Instalação do  
Painel Externo

**PASSO 3**  
Instalação do  
Monitor Interno

**PASSO 4**  
Instalação da  
fechadura elétrica

**PASSO 5**  
Instalação de  
acessório

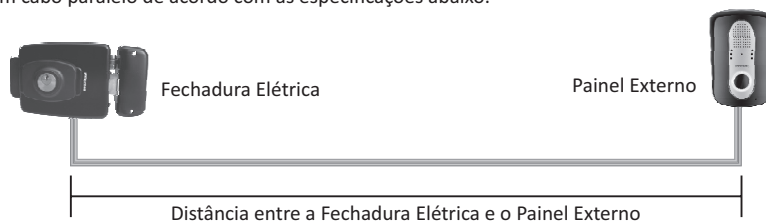
### Esquema de ligação (A) - Sistema simples

O Vídeo Porteiro PROTECTION modelo PT-3000 possui acionamento de fechadura incorporado no Painel Externo, onde não necessita da aquisição de nenhuma fonte ou acessório para ligação em fechaduras elétricas que destravam com pulso elétrico de 12VDC, aumentando desta forma a facilidade e economia na instalação.

É muito importante também, que o cabo que conecta do Painel Externo à Fechadura Eletromagnética não exceda 50 metros de comprimento e por segurança não esteja aparente.

### Cabo correto para Esquema de ligação (A) - Até 50 Metros

Primeiro verifique a distância entre o Painel Externo e a Fechadura Elétrica e adquira um cabo paralelo de acordo com as especificações abaixo.



### Distância de até 50 metros

Cabo paralelo 2x1,5mm<sup>2</sup>



### Instruções para instalação - Fechadura Elétrica

Passa o cabo do Painel externo até a fechadura elétrica, ligue o cabo paralelo em qualquer borne da fechadura elétrica e em no borne (F F) do Painel Externo, não importando a posição em que o cabo será conectado.



**PASSO 1**  
Aquisição  
dos cabos

**PASSO 2**  
Instalação do  
Painel Externo

**PASSO 3**  
Instalação do  
Monitor Interno

**PASSO 4**  
Instalação da  
fechadura elétrica

**PASSO 5**  
Instalação de  
acessório

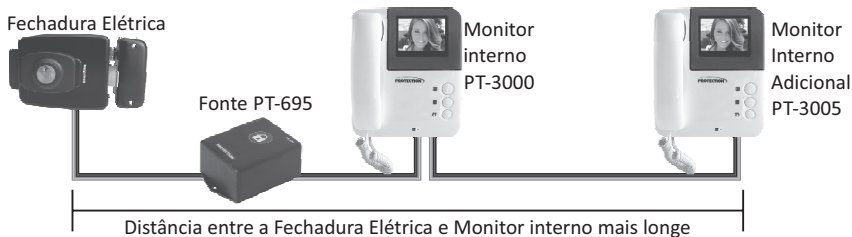
### Esquema de ligação (B) - Sistema de Segurança Total

O Vídeo Porteiro PROTECTION modelo PT-3000 utiliza o Sistema de Segurança Total com Anti-violação de Fechadura Eletromagnética, por isso, o cabo da fechadura eletromagnética é ligado diretamente no Monitor Interno, aumentando desta forma a segurança.

É muito importante, que o cabo que liga o Monitor à Fechadura Eletromagnética não seja de fácil acesso, o que baixaria a segurança do sistema.

### Cabo correto para Esquema de ligação (B) - Até 100 metros

Primeiro verifique a distância entre a Fechadura Elétrica e o Monitor Interno mais longe e adquira um cabo paralelo de acordo com as especificações abaixo.



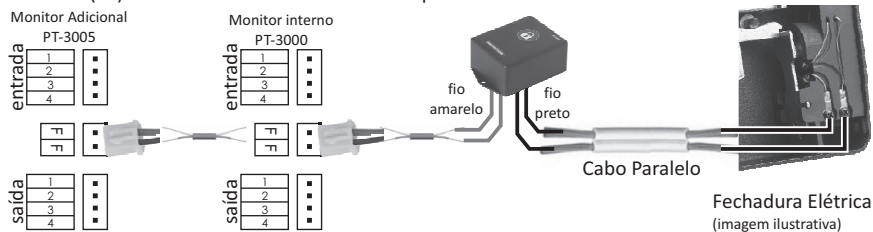
### Distância de até 100 metros

É necessária a aquisição da Fonte Extensão p/ Fechadura PT-695.



### Instruções para instalação - Fechadura Elétrica

Passe o cabo do Monitor Interno mais longe até a Fonte PT-695 e emende no fio vermelho da Fonte PT-695, emende o cabo no conector FF do Monitor Interno. Emende o cabo paralelo ao fio preto da Fonte PT-695 e passe o cabo paralelo até a fechadura elétrica. Ligue o cabo paralelo em qualquer borne da fechadura elétrica. Caso possua monitores e interfones adicionais, emende o conector (FF) ao cabo do Monitor Interno Principal.



**PASSO 1**

Aquisição dos cabos

**PASSO 2**

Instalação do Painel Externo

**PASSO 3**

Instalação do Monitor Interno

**PASSO 4**

Instalação da fechadura elétrica

**PASSO 5**

Instalação de acessório

**Instruções para instalação - Monitor Adicional (Extensão) PT-3005**

- 1- Desconecte o Vídeo Porteiro Principal e Monitor Adicional da tomada de energia elétrica.
- 2 - Passe os Cabos de comunicação (pág. 06) do Monitor Interno (Principal) PT-3000 até o Monitor Adicional (Extensão) PT-3005.
- 3 - No Monitor Adicional (Extensão) PT-3005, ajuste o suporte de fixação (D) na posição desejada da parede, de forma que os cabos provenientes do Monitor Interno(Principal), fechadura e acessórios (se for o caso), passem por dentro da mesma e fixe-a na parede com os parafusos;
- 4 - Faça a emenda de acordo com o desenho abaixo e isole todos os cabos separadamente de forma que um não encoste no outro, evitando assim curto-circuito.
- 5- No Monitor Principal (figura 2), conecte o cabo de comunicação do monitor adicional na posição saída e no Monitor Adicional (figura 1), conecte na posição (entrada) conforme o esquema de ligação abaixo;
- 6- Encaixe os Monitores Internos (E) nos suportes (D);
- 7- Encaixe os plugues de energia elétrica (G) nas tomadas desejadas;
- 8- Retire o adesivo plástico de proteção da tela do Monitor Interno (E).

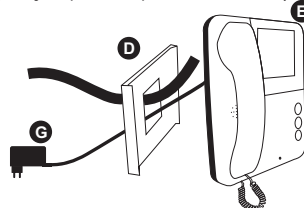


Figura ( 1 ) Monitor Adicional PT-3005

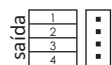
O conector Entrada é ligado no cabo que vem do Monitor Principal.

Figura ( 2 ) Monitor Principal PT-3000.

O conector Entrada é ligado no Painel Externo e o conector saída é ligado no monitor adicional.



conector da fechadura elétrica vide página 10



conector de monitores adicionais

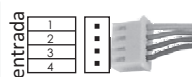
Fonte de Alimentação (inclusa na embalagem)



conector de interfonos adicionais vide página 12



conector de campainha auxiliar vide página 13



conector da fechadura elétrica vide página 10



conector de interfonos adicionais vide página 12

Fonte de Alimentação (inclusa na embalagem)



conector de interfonos adicionais vide página 12



conector de campainha auxiliar vide página 13

**PASSO 1**  
Aquisição  
dos cabos

**PASSO 2**  
Instalação do  
Painel Externo

**PASSO 3**  
Instalação do  
Monitor Interno

**PASSO 4**  
Instalação da  
fechadura elétrica

**PASSO 5**  
Instalação de  
acessório

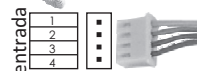
### Instruções para instalação - Interfone de Áudio (Extensão) PT-3010

- 1 - Desligue o Vídeo Porteiro e Monitores Adicionais(se for o caso) da tomada
- 2 - Emende o Cabo Paralelo no rabicho(conector) do vídeo porteiro e parafuse no borne do interfone extensão de forma paralela, (1 no 1 e 2 no 2), neste caso o conector 3 do interfone não será usado.
- 3 - Ligue o Vídeo Porteiro e os Monitores Adicionais(se for o caso) na tomada.

### Aquisição do cabo correto - Cabos de Comunicação

Distância de até 50 Metros

Cabo paralelo 2x0.5mm²



conector da  
fechadura elétrica vide página 10

conector de  
monitores adicionais  
vide página 11

Fonte de Alimentação  
(inclusa na embalagem)

+

1  
2

conector de  
campainha auxiliar  
vide página 13

Cabo Paralelo

Interfone Adicional  
PT-3010



**PASSO 1**  
Aquisição  
dos cabos

**PASSO 2**  
Instalação do  
Painel Externo

**PASSO 3**  
Instalação do  
Monitor Interno

**PASSO 4**  
Instalação da  
fechadura elétrica

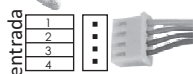
**PASSO 5**  
Instalação de  
acessório

### Instruções para instalação - Campanha Auxiliar PT-3015

- 1 - Desligue o Vídeo Porteiro e Monitores Adicionais (se for o caso) da tomada
- 2 - Plug a campanha auxiliar no vídeo porteiro.
- 3 - Ligue o Vídeo Porteiro e os Monitores Adicionais (se for o caso) na tomada.



Conectores do  
Monitor Interno PT-3000



conector da  
fechadura elétrica vide página 10

conector de  
monitores adicionais  
vide página 11

Fonte de Alimentação  
(inclusa na embalagem)

conector de  
interfones adicionais  
vide página 12

conector de  
interfones adicionais  
vide página 12

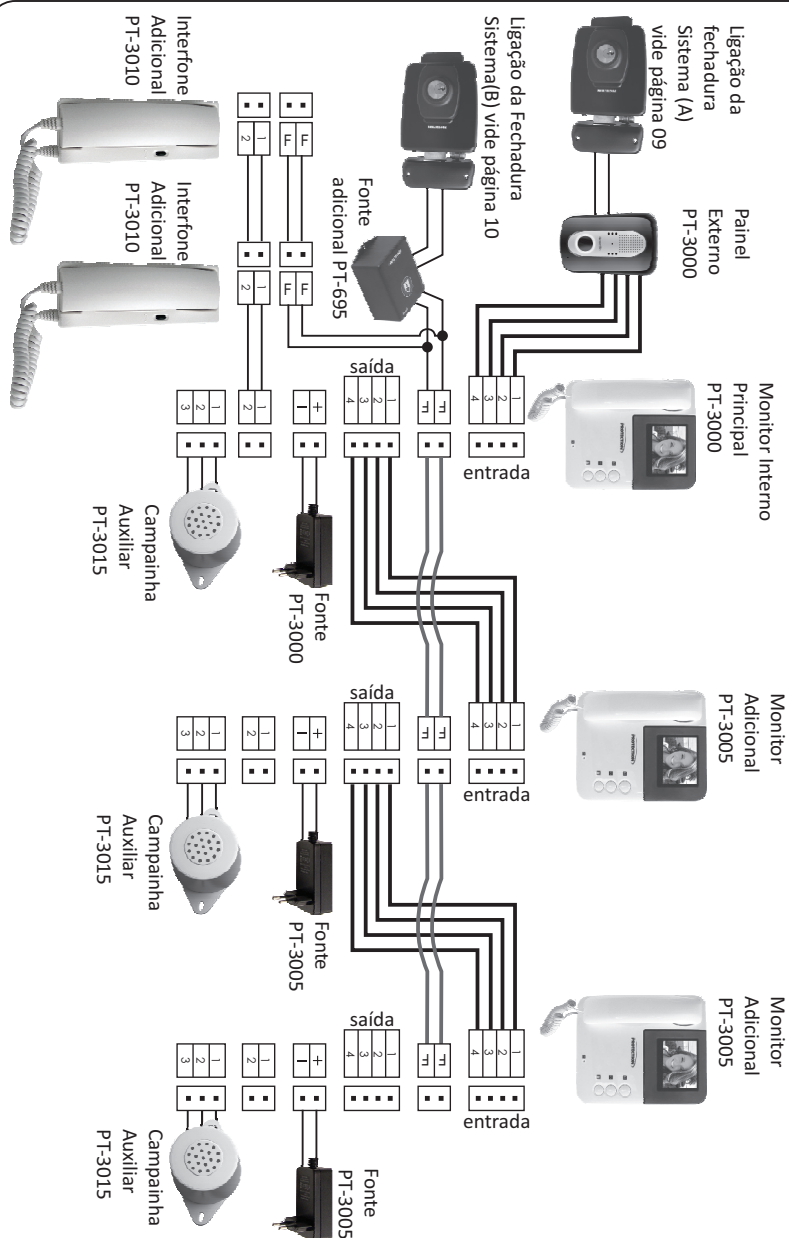
conector de  
interfones adicionais  
vide página 12



Campanha Auxiliar  
PT-3015


### Resumo do Esquema de Ligação com todos os acessórios compatíveis

(Os acessórios não estão incluídos e devem ser adquiridos separadamente.)





## Instruções de Operação

### -O VISITANTE CHAMA


O visitante pressiona o “Botão de Chamada” no PAINEL EXTERNO e imediatamente o led de indicação vermelho acende  , a imagem aparece no Monitor Interno e o som de chamada pode ser ouvido no Monitor Interno, Monitores Adicionais, Interfones Adicionais e no PAINEL EXTERNO. Neste momento o visitante pode ser visualizado através do Monitor Interno.

### -A PESSOA INTERNA ATENDE

O anfitrião, caso possua um modelo de fechadura eletromagnética, pode abrir a porta, retirando o monofone do gancho e pressionando o botão de abertura de fechadura .

Se quiser, o anfitrião pode, também, pegar o monofone e conversar com o visitante que se apresenta. Se desejar, o anfitrião abre a porta manualmente ou pressionando o botão de abertura de fechadura . Caso contrário, coloca o monofone no gancho.

### -VISUALIZAÇÃO DA ÁREA EXTERNA

- 1) Pressione o “botão de acionamento do Monitor”  e a imagem externa aparece na tela;
- 2) O sistema se auto-desligará em 15 segundos.

**IMPORTANTE:** O botão de abertura de fechadura somente funcionará quando o Monofone do Monitor Interno estiver fora do gancho.

## Como corrigir falhas usuais

### CAMPAINHA DISPARANDO

Verifique se:

- 1- O cabo que liga o painel externo com o monitor está devidamente conectado.
- 2- Caso esteja conectado, certifique-se de que não esteja invertido o 1 com o 2.

**ATENÇÃO!** Se ligar apenas o monitor na tomada sem que o painel externo esteja devidamente conectado, o alarme anti-furto do monitor ficará disparando a campainha.

### SEM IMAGEM

Verifique se:

- 1- A fonte está corretamente conectada na energia elétrica
- 2- O contraste, no botão lateral do monitor interno está devidamente ajustado
- 3- As fiações conectadas aos terminais estão ligadas corretamente

### SEM ÁUDIO

Verifique se:

- 1- O fio do monofone está conectado corretamente. Desconecte e conecte o plug novamente
- 2- As fiações conectadas aos terminais estão ligadas corretamente

### A IMAGEM NÃO DESAPARECE

- 1- Desconecte o cabo de alimentação (força) e conecte-o novamente
- 2- Retire o monofone do gancho e coloque-o novamente

### A IMAGEM ESTÁ TREMIDA

Verifique se:

- 1- Existe algum outro equipamento que possa estar dando interferência, (fios de alta voltagem, estação de rádio, equipamento elétrico, etc). Para solucionar este problema troque o cabo por cabo coaxial. vide página 6.



**Veja todos os produtos e acessórios no site**  
**[www.protection.com.br](http://www.protection.com.br)**

**Serviço de Atendimento ao Consumidor (e-mail)**  
**[sac@protection.com.br](mailto:sac@protection.com.br)**