

**PROTECTION**

# ***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, benzina 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.**

## 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 - Painel 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
Instruções de operação . . . . .	14
Como corrigir possíveis falhas . . . . .	14

## Especificações Técnicas

### Monitor Interno

Alimentação	Fonte interna (15VDC 1,2A)
Tela	4,3" LCD TFT Color
Resolução	480(RGB) x 272
Música de Chamada	Campainha
Consumo	Em uso 15w Máx. Descanso 4w a 7W
Dimensão	(L)190x(A)220x(C)70 mm

### Painel 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

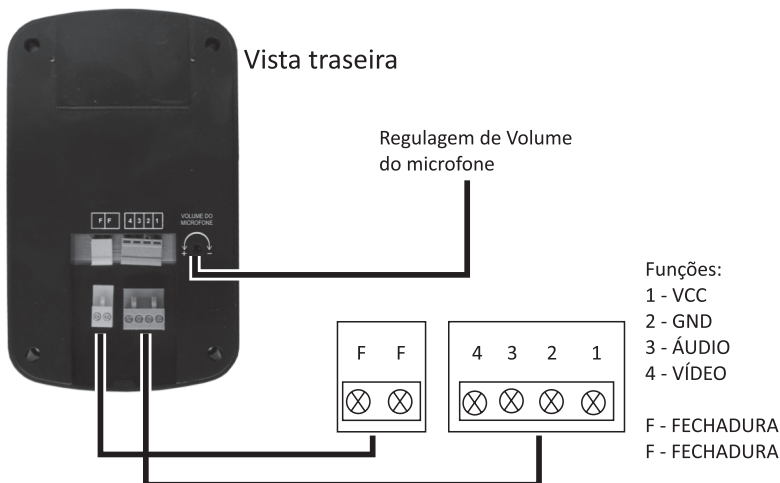
- 1- Painel Externo
- 1 - Chapéu protetor para chuva
- 1- Monitor Interno
- 1- Monofone
- 1- Cabo de alimentação
- 1- Suporte metálico de fixação
- 1- Jogo de parafusos para fixação
- 1- Manual de Instruções com Certificado de Garantia
- 1- Jogo de chicotes e conectores para instalação

## Partes e funções - Painei externo

## Vista Frontal



## Vista traseira



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



## Partes e funções - Monitor Interno

### Vista Frontal



### Vista Inferior



### Vista Lateral



### Vista Traseira



Vídeo	1	■
	2	■
	3	■
	4	■

Conector para ligação do Cabo de Comunicação com o Painel Externo.

Ext. Vídeo	1	■
	2	■
	3	■
	4	■

Conector para ligação do Cabo de Comunicação com o Monitor Interno Adicional (extensão), vide pág. 11

Fech.	F	■
	F	■

Fechadura Elétrica Esquema (B) sistema inviolável. vide página 10

Rede elétrica (127-220VAC)

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

**PASSO 1**

Aquisição dos cabos

**PASSO 2**

Instalação do Painel Externo

**PASSO 3**

Instalação do Monitor Interno

**PASSO 4**

Instalação da fechadura elétrica

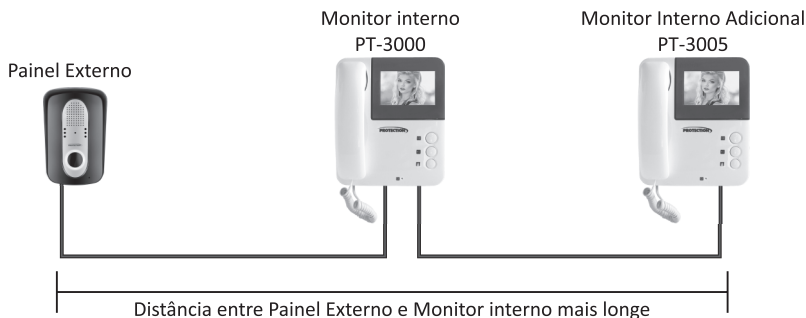
**PASSO 5**

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.

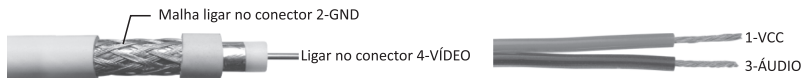


**Atenção!!!** Para instalação em locais suscetíveis a interferências na imagem, ruídos e volume baixo no áudio, como proximidade a fios de alta tensão, estação de rádio, equipamento elétrico, etc, **recomendamos a utilização do Cabo Coaxial**, para redução dessas possíveis interferências.

**Cabo coaxial (RECOMENDADO):**

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

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

**Cabo UTP CAT5 + :**

Até 50 m CAT5 utilizando 8 fios, utilize um par para cada conexão.

**Cabo CCI:**

Até 20 m CCI 2 pares

Até 40 m 2 cabos CCI 2 pares



**Atenção!!!** Para instalação em locais suscetíveis a interferências na imagem, ruídos e volume baixo no áudio, como proximidade a fios de alta tensão, estação de rádio, equipamento elétrico, etc, **recomendamos a utilização do Cabo Coaxial**, para redução dessas possíveis interferências.

**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 - 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;
- 3 - Fixe a capa protetora (A) e a base (B) na caixa 4x2 ou diretamente na parede.
- 4 - Conecte os fios nos plugs de engate rápido (C).
- 5 - Aproxime o painel (D) dos plugs de engate rápido e conecte-os.
- 6 - Encaixe a o painel externo (D) na base/capa protetora (A/B) conforme a imagem (E) e parafuse.



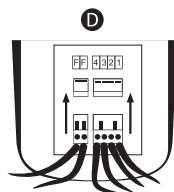
Capa protetora



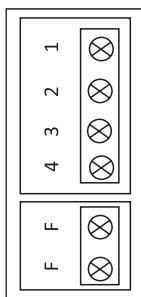
Base



Plug de engate rápido



### Plug de engate rápido Funções dos Terminais

 conector da  
fechadura elétrica  
vide página 09

 Funções:  
1-VCC  
2-GND  
3-ÁUDIO  
4-VÍDEO

 conector de comunicação  
com o monitor interno.

 Funções:  
F - fechadura  
F - fechadura

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

## PASSO 1

Aquisição dos cabos

## PASSO 2

Instalação do Painel Externo

## PASSO 3

Instalação do Monitor Interno

## PASSO 4

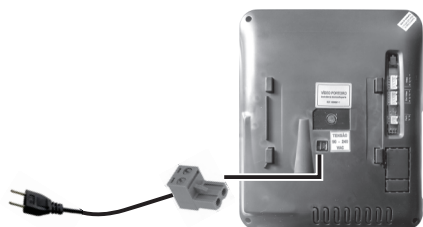
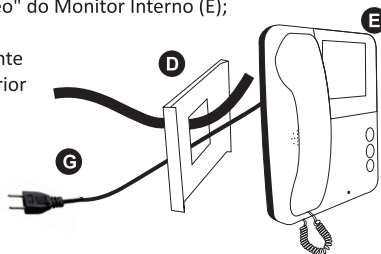
Instalação da fechadura elétrica

## 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 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 conector "Vídeo" do Monitor Interno (E);
- 4- Encaixe o Monitor Interno (E) no suporte (D);
- 5- Instale o conector no cabo fornecido ou diretamente nos fios da rede elétrica e conecte na parte posterior do Monitor Interno (G);
- 6- Retire o adesivo plástico de proteção da tela do Monitor Interno (E).



À rede elétrica

Vídeo

1  
2  
3  
4

Ao Painel Externo

Ext. Vídeo

1  
2  
3  
4

conector de monitores adicionais vide página 11

TT



conector da fechadura elétrica em sistema inviolável vide página 10

Funções:

- 1-VCC
- 2-GND
- 3-ÁUDIO
- 4-VÍDEO

Painel Externo

Monitor interno  
PT-3000

Vídeo

1  
2  
3  
4

Ext. Vídeo

1  
2  
3  
4

TT

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

**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

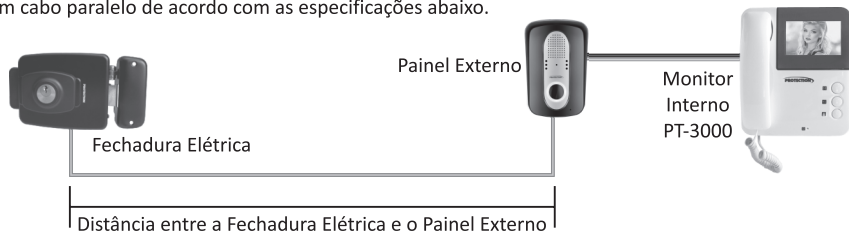
## Esquema de ligação (A) - Sistema simples

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.

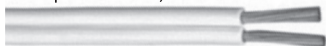
## Cabo correto para Esquema de ligação (A) - Até 50 Metros

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



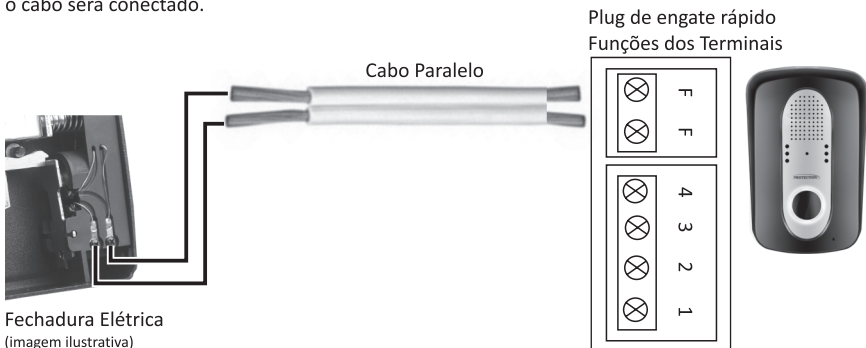
## Distância de até 50 metros

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



## Instruções para instalação - Fechadura Elétrica

Passo 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

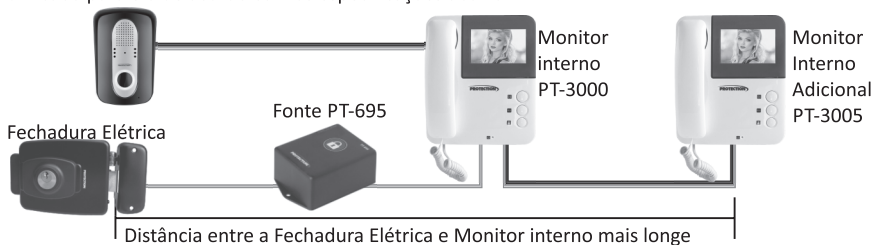
## Esquema de ligação (B) - Sistema de Segurança Total

O Vídeo Porteiro PROTECTION modelo PT-3000 possui 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.



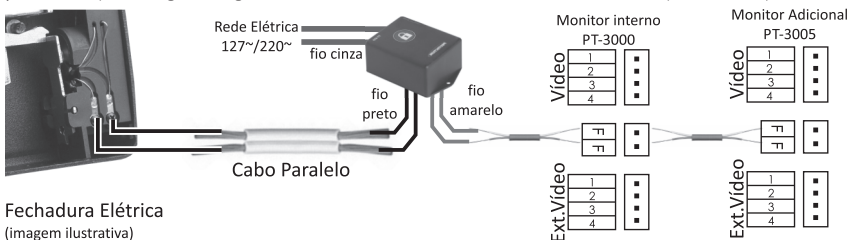
## Distância de até 100 metros

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



## Instruções para instalação - Fechadura Elétrica

Ligue os 2 fios amarelos da fonte PT-695, um em cada fio do conector "F-F" do monitor principal. Caso possua extensões, ligue em paralelo o conector "F-F" do principal com o "F-F" das extensões (se instalar juntamente com um PT-3010, também é necessário retirar o JP1 e o JP2 do interfone). Ligue os 2 fios pretos da fonte PT-695 aos terminais da fechadura (os terminais não possuem polaridade). Em seguida, ligue os 2 fios cinza da fonte PT-695 à rede elétrica (127~/220~).



Fechadura Elétrica  
(imagem ilustrativa)

**PASSO 1**

Aquisição dos cabos

**PASSO 2**

Instalação do Painel Externo

**PASSO 3**

Instalação do Monitor Interno

**PASSO 4**

Instalação da fechadura elétrica

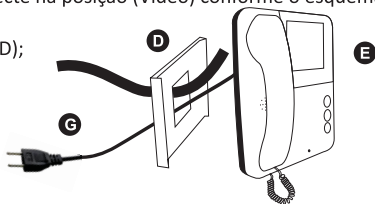
**PASSO 5**

Instalação de acessório

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

Cada Vídeo Porteiro PT-3000 aceita até 3 Monitores Adicionais, totalizando 4 monitores.

- 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 e isole todos os cabos separadamente de forma que um não encoste no outro, evitando assim curto-circuito.
- 5- No Monitor Principal (figura 1), conecte o cabo de comunicação do monitor adicional na posição Ext.Vídeo e no Monitor Adicional (figura 2), conecte na posição (Vídeo) 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).



Panel Externo



Figura ( 1 ) Monitor Principal PT-3000.  
O conector de entrada (Vídeo) é ligado no Painel Externo e o conector de saída (Ext. Vídeo) é ligado no monitor adicional.

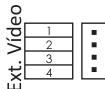
Figura ( 2 ) Monitor Adicional PT-3005  
O conector de entrada (Vídeo) é ligado no cabo que vem do Monitor Principal.

**Conexões do monitor PRINCIPAL PT-3000**



F conector da fechadura elétrica vide página 10

**Conexões do monitor ADICIONAL PT-3005**



F conector da fechadura elétrica vide página 10

## 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

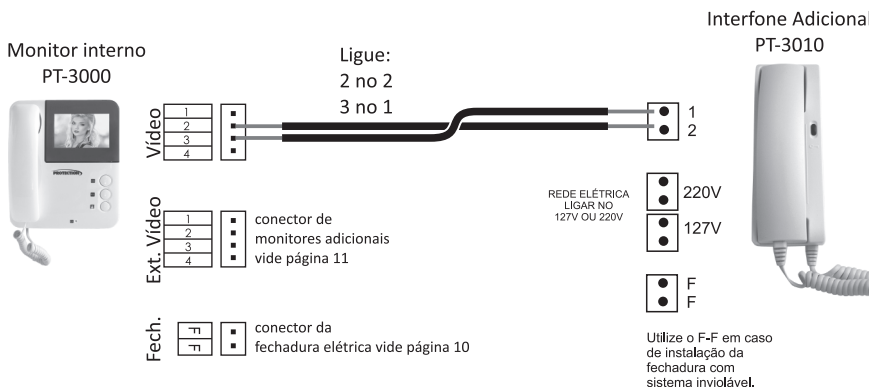
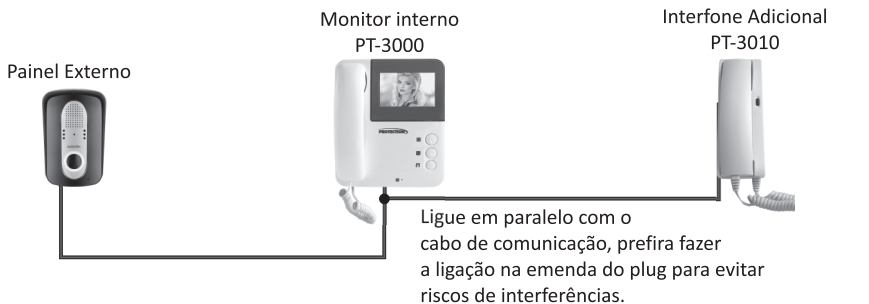
- 1 - Desligue o Vídeo Porteiro e Monitores Adicionais (se for o caso) da tomada
- 2 - Emende o Cabo Paralelo no rabicho (conector) do vídeo porteiro e parafuse no borne do interfone, (conector 1 do Interfone PT-3010 no conector 3 do Vídeo Porteiro) e (conector 2 do Interfone PT-3010 no conector 2 do Vídeo Porteiro)
- 3 - Ligue o Vídeo Porteiro a Extensão de Audio e os Monitores Adicionais (se for o caso) na tomada.

## Aquisição do cabo correto - Cabos de Comunicação

Distância de até 50 Metros

Cabo paralelo 2x0.5mm<sup>2</sup>

Distância de até 10 Metros

Cabo paralelo 2x1.0mm<sup>2</sup>



**PASSO 1**

Aquisição dos cabos

**PASSO 2**

Instalação do Painel Externo

**PASSO 3**

Instalação do Monitor Interno

**PASSO 4**

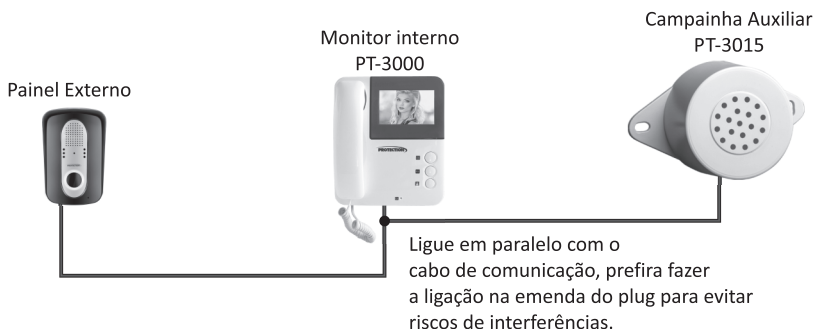
Instalação da fechadura elétrica

**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 - Ligue em paralelo com a fiação do monitor interno conforme desenho abaixo.
- 3 - Ligue o Vídeo Porteiro e os Monitores Adicionais (se for o caso) na tomada.



Faça a ligação conforme desenho abaixo:

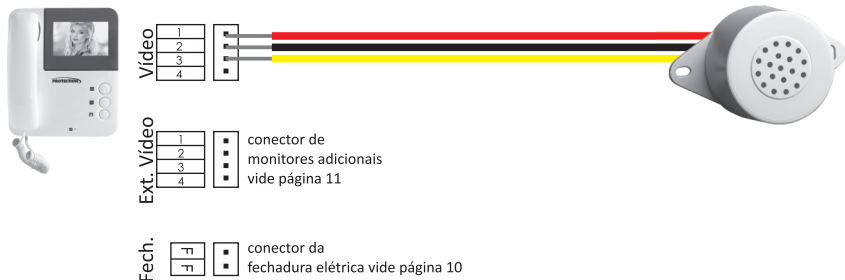
Fio **Vermelho** da Campanha PT-3015 no **conector 1 do Vídeo Porteiro** PT-3000

Fio **Preto** da Campanha PT-3015 no **conector 2 do Vídeo Porteiro** PT-3000

Fio **Amarelo** da Campanha PT-3015 no **conector 3 do Vídeo Porteiro** PT-3000


Monitor Interno PT-3000

Campinha Auxiliar PT-3015




## 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

### SEM IMAGEM

Verifique se:

- 1- A fonte está corretamente conectado 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
- 3- Regule o volume do áudio pela chave lateral do monitor

### 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.

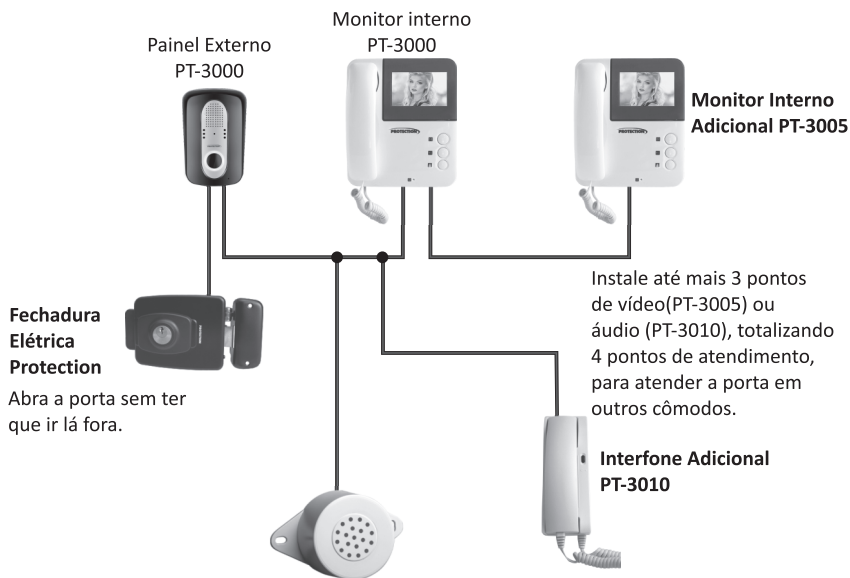
### MICROFONIA

- 1- Evitar o uso de proteções que obstruam a entrada do microfone no Painel Externo (O microfone pode ser identificado através da imagem na pág. 04)
- 2- Verificar se as fiações conectadas aos terminais estão ligadas corretamente
- 3- Com uma chave philips, faça o ajuste de volume do microfone na regulagem localizada na parte traseira do painel externo. (O local da regulagem pode ser identificado na página 04)

Em caso de dúvidas ou de algum esquema de ligação que não esteja aqui mencionada, faça sua solicitação por meio do e-mail: [sac@protection.com.br](mailto:sac@protection.com.br)

## Aumente sua segurança e comodidade!

Veja todos os acessórios disponíveis em nosso site  
[www.protection.com.br](http://www.protection.com.br)



**Fechadura Elétrica Protection**

Abra a porta sem ter que ir lá fora.

**Campainha Auxiliar de Alto Volume PT-3015**

Amplie ainda mais o toque da campainha! Ideal para grandes áreas ou lugares ruidosos, como barracões, oficinas, indústrias, chácaras, casas muito grandes, etc.

Instale até mais 3 pontos de vídeo (PT-3005) ou áudio (PT-3010), totalizando 4 pontos de atendimento, para atender a porta em outros cômodos.

**Interfone Adicional PT-3010**



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

**Serviço de Atendimento ao Consumidor  
[sac@protection.com.br](mailto:sac@protection.com.br)  
Whatsapp e Telefone (35) 3434-1395**

**Horário de atendimento:  
Segunda a Sexta das 08:00h às 17:00h**