

**PROTECTION**

# **Kit Vídeo Porteiro**

**com controle de acesso RFID**

Modelo PT-3400

Manual de Instruções



**ANATEL**  
Produto Homologado

## Parabéns!

Você acaba de adquirir um produto para a sua segurança, conforto e comodidade, com a ótima qualidade PROTECTION. O Vídeo Porteiro PT-3400 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, possui visualização por câmera através do monitor interno e ainda conta com um sistema de RFID, onde não é necessário chave para abrir a fechadura. 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 do fabricante;
- 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 30 cm de lâmpadas fluorescentes.

**IMPORTANTE: Não fazemos 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 06
Aquisição do cabo de comunicação correto . . . . .	07
Instruções p/instalação - Painel Externo . . . . .	07
Instruções p/instalação - Monitor Interno. . . . .	08
Instruções p/instalação - Fechadura Elétrica. .09 e 10	

## Conteúdo da embalagem

- 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 plugs e conectores
- 1- Manual de Instruções c/Certificado de Garantia
- 1- Chaveiro mestre
- 3 - Chaveiros de acesso

## Especificações Técnicas

### Monitor Interno

Alimentação	Bivolt 100 ~ 240V
Tela	4,3" 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

### 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

### Sistema leitor RFID

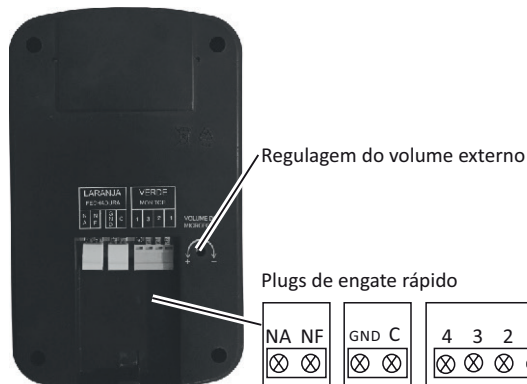
Distância nominal de leitura cartão - leitor	3 cm
Capacidade	499 cartões
Frequência dos chaveiros e cartões	125 kHz

## Partes e funções - Painei externo

## Vista Frontal



## Vista traseira



Funções dos terminais:

NA - Contato NA  
NF - Contato NF

GND - Terra (Negativo)  
C - Comum do relê

1-VCC  
2-GND  
3-ÁUDIO  
4-VÍDEO

**ATENÇÃO!** Utilize apenas os cabos especificados na pág. 7.

## Função leitora do controle de acesso RFID

### Descrição do funcionamento

O Led no botão do Painel Externo é Vermelho, ao aproximar o chaveiro no painel externo, este, identifica se é um chaveiro válido e libera ou recusa o acesso.

Ao liberar o acesso, o mesmo destrava a fechadura ligada no Painel Externo e a cor do Led muda para verde, indicando a confirmação. Logo após o mesmo retornará para a cor vermelha.

Chaveiro MESTRE – Este chaveiro é único e necessário para configurar o leitor.

### Instalação - ATENÇÃO!

O Painel Externo não deve ser instalado em superfícies metálicas ou de alumínio, pois a instalação em algumas dessas superfícies interrompe o campo magnético da leitura do controle de acesso RFID, impossibilitando a leitura e reconhecimento dos chaveiros.

### Configuração do Leitor RFID

Para configurar, basta aproximar o chaveiro MESTRE ao leitor. Durante o processo de configuração, uma série de sons “BIPs” serão emitidos indicando em qual parte o processo de configuração se encontra (ver programação abaixo). Para cada aproximação do chaveiro MESTRE, passa-se à outra etapa de configuração, no total são três etapas.

### Programação

Habilitar chaveiros

- 1) Aproximar o chaveiro mestre uma vez (escutará um bip).
- 2) Aproximar os chaveiros a serem gravados, um a um.
- 3) Aproximar o chaveiro mestre para finalizar o procedimento. (Escutará um bip mais longo).

Ajustar o tempo de abertura da fechadura

- 1) Aproximar o chaveiro mestre duas vezes (escutará dois bips)
- 2) Aproximar qualquer chaveiro (exceto o MESTRE) o número de vezes correspondente a quantidade de segundos que desejar: 1 vez, um segundo, 2 vezes, dois segundos... Até 99 segundos.
- 3) Aproximar o chaveiro mestre para finalizar o procedimento. (Escutará um bip mais longo).

Escolher o tipo de fechadura

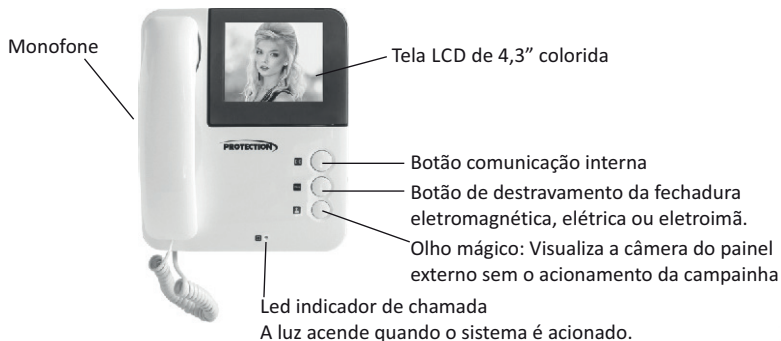
- 1) Aproximar o chaveiro mestre três vezes (escutará três bips)
- 2) Aproximar qualquer chaveiro (exceto o MESTRE) para estabelecer o tipo de fechadura.  
-1 vez fechadura magnética (eletroímã).  
-2 vezes elétrica/eletromagnética.  
-3 vezes modo retenção\*.
- 3) Aproximar o chaveiro mestre para finalizar o procedimento. (Escutará um bip mais longo).

Apagar os chaveiros

- 1) Aproximar o chaveiro mestre quatro vezes (escutará quatro bips)
- 2) A cada segundo, poderá ser escutada uma seqüência de BIPS, que serve de advertência, já que o leitor está no modo que apaga todos os cartões. Se necessitar cancelar a operação, basta aproximar o chaveiro mestre novamente.

## Partes e funções - Monitor Interno

## Vista Frontal



## Vista Inferior



## Vista Lateral

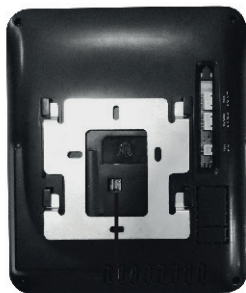
Intensidade da cor da imagem

Brilho da imagem

Volume do áudio do monofone



## Vista Traseira



Rede elétrica  
(127-220VAC)

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).

Fech 

2
F
F

•
•

 Fechadura elétrica esquema (B) sistema inviolável

## Aquisição do cabo correto cabo da comunicação de áudio e vídeo

Primeiro verifique a distância entre o Painel Externo e o Monitor Interno.

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

### Cabo coaxial:

#### Distância Cabo

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>

foto cabo coaxial



foto cabo polarizado



### Cabo UTP CAT5 +:

#### Distância Cabo

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

foto cabo CAT5+ utilizado em redes de computadores



### Cabo CCI:

#### Distância Cabo

Até 20 m CCI 2 pares

Até 40 m 2 cabos CCI 2 pares\*

foto cabo CCI Utilizado em telefonia



## 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.



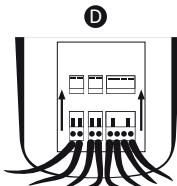
Capa protetora



Base

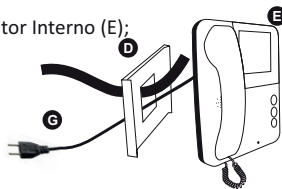


Plug de engate rápido



## 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).



## Ligação da fechadura - Importante

Fechaduras elétricas e ou fechos eletro-ímã podem ser instaladas no painel externo.

## Exemplos de Ligação

Sistema (A) - Ligado no painel externo

Destravará pelo monitor e pelo controle de acesso RFID



Sistema (B) inviolável - Ligado no monitor interno

Destravará apenas pelo monitor interno





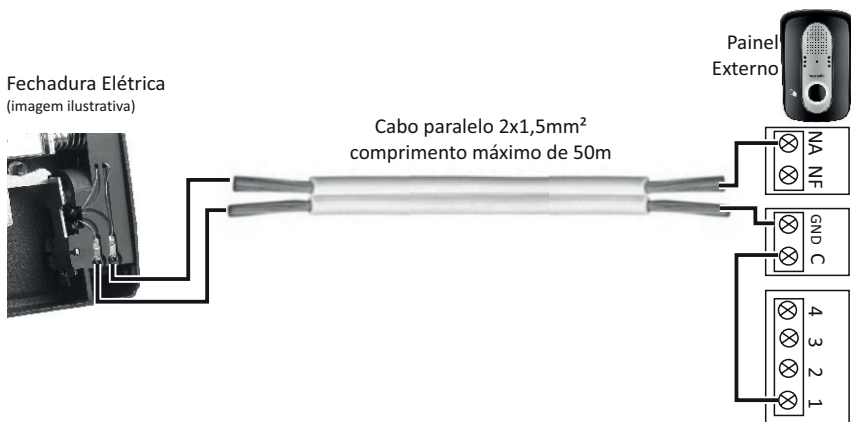
## Ligação da fechadura no PAINEL EXTERNO - Esquema de ligação (A)

O Vídeo Porteiro com controle de acesso RFID PROTECTION modelo PT-3400 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.

### Instruções para instalação - Fechadura Elétrica

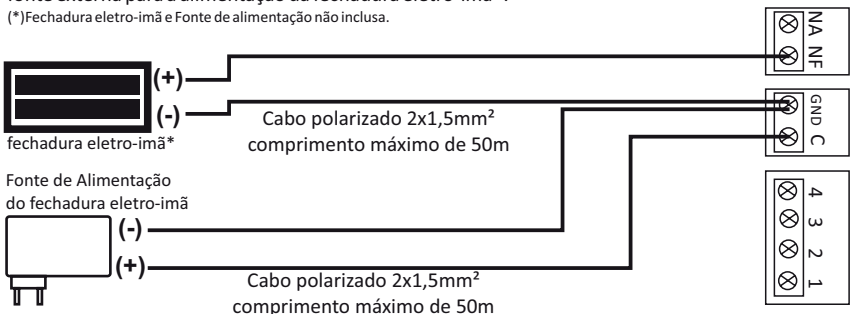
Passo o cabo do Painel externo até a fechadura elétrica, ligue o cabo paralelo na fechadura e depois ligue esse mesmo cabo no Painel Externo, nos bornes "NA" e "GND". Em seguida, no Painel Externo, ligue um cabo entre o borne "1" e o borne "C". De acordo com a figura abaixo:



### Instruções para instalação - Fechadura Eletro-ímã

Passo o cabo do Painel externo até a fechadura eletro-ímã\*, como a imagem abaixo. É necessário uma fonte externa para a alimentação da fechadura eletro-ímã\*.

(\*)Fechadura eletro-ímã e Fonte de alimentação não inclusa.



## Ligação da fechadura no MONITOR INTERNO - Esquema de ligação (B) - Sistema Inviolável

O Vídeo Porteiro modelo PT-3400 possui o Sistema Inviolável 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.

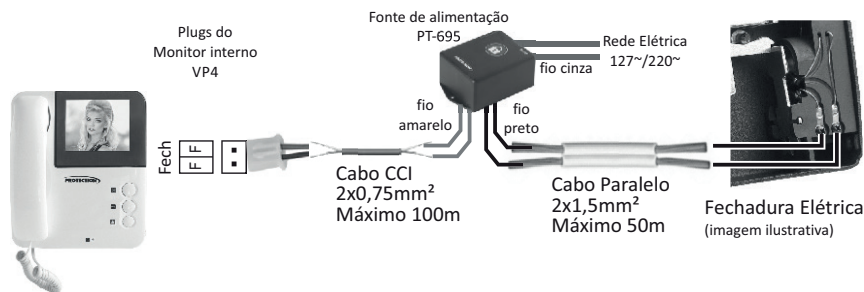
Primeiro verifique a distância entre a Fechadura Elétrica e o Monitor Interno mais longe e adquira um cabo paralelo de acordo com as especificações abaixo.

### Instruções para instalação - Fechadura Elétrica

Passo o cabo CCI 2x0,75mm<sup>2</sup> do Monitor Interno até a Fonte de Alimentação PT-695 (não inclusa), esta fonte deve ficar a menos de 50m da fechadura. Passe um cabo 2x1,5mm<sup>2</sup> da fonte até a fechadura.

Faça a ligação conforme esquema abaixo.

Fontes e cabos não inclusos na embalagem.



## Adquira também

### Monitor e interfone adicional

Atenda a porta em outros cômodos como quarto, cozinha, sala, edícula, lavanderia, salas de escritório ou consultórios.



### Fechadura elétrica

Em conjunto com o vídeo porteiro, utilize-a para destravar sua porta ou portão de maneira prática.

Módulo RFID  
Modelo PT-900

Convergence Technology  
CNPJ 08.460.194/0001-10



Este equipamento não tem  
direito á proteção contra  
interferência prejudicial e  
não pode causar  
interferência em sistemas  
devidamente autorizados



**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)**