

Fabricado por  
CNPJ 08.460.194/0001-10  
SAC e-mail: sac@protection.com.br  
www.protection.com.br



### Porteiro Eletrônico PT-280

#### Nesta embalagem contém:

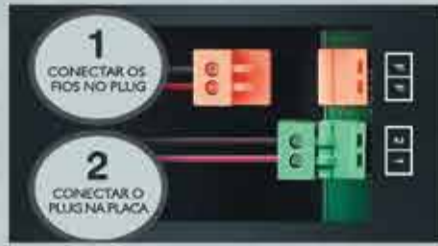
- 1 Monofone
- 1 Base (interfone)
- 1 Painel Externo
- 1 Cabo espiral
- 1 Jogo de parafuso/bucha

Garantia de 1 ano contra defeito de fabricação a partir da data de emissão da Nota Fiscal.



#### Led sinalizador

- Facilita a visualização durante a noite.



#### Instalação em sistema de plug

- Os fios são ligados ao plug e o plug ao painel.
- Sistema deixa a instalação mais segura e fácil.

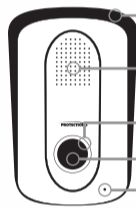


#### Com ou sem capa de chuva

- Em locais internos ou cobertos, você tem a opção de instalar o painel sem a capa de chuva.

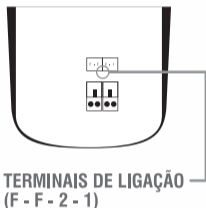
#### PAINEL EXTERNO

##### VISÃO FRONTAL



- CAPA PROTETORA CONTRA CHUVA**
- ALTO FALANTE**  
Transmite a voz da pessoa interna.
- LED INDICATIVO**
- BOTÃO DE CHAMADA (CAMPAINHA)**  
Quando o botão é pressionado o(s) interfone(s) toca(m).
- MICROFONE**  
Capta a voz do visitante, bem como sons externos.

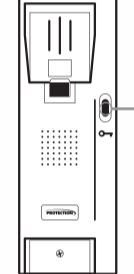
##### VISÃO TRASEIRA



TERMINAIS DE LIGAÇÃO (F - F - 2 - 1)

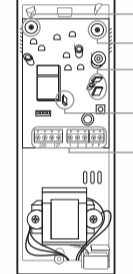
#### INTERFONE INTERNO

##### VISÃO FRONTAL



BOTÃO DE DESTRAVAMENTO DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA (fechadura opcional)

##### VISÃO INTERNA



- AJUSTE DE VOLUME** do alto-falante do painel externo.
- AJUSTE DE VOLUME** do alto-falante do interfone.
- JUMPERS SISTEMA INVIOVÁVEL**
- JUMPER VOLUME DA CAMPAINHA**
- TERMINAIS DE LIGAÇÃO**  
220V/127V: Entrada de energia elétrica.  
1/2/3: Comunicação.  
FF: Ligação da fechadura elétrica no sistema inviolável, necessita de fonte 12V adicional (não inclusa).



Defina o local da instalação: Uma caixa 4x2 ou diretamente sobre a parede.



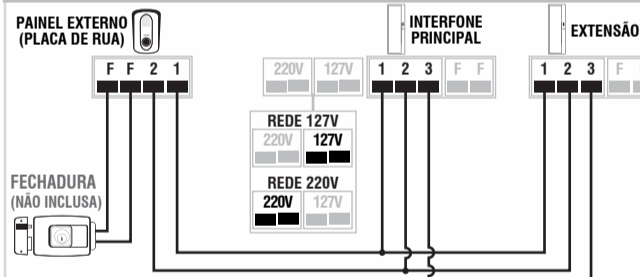
CAPA PROTETORA BASE

Para áreas externas, fixe a base com a capa protetora parafusando na caixa 4x2 ou na parede (a base por cima da capa). Em áreas internas a capa é opcional. A base pode ser fixada diretamente na caixa 4x2 ou na parede.



Encaixe o porteiro eletrônico e parafuse a parte inferior.

#### ESQUEMA DE LIGAÇÃO COM 2 FIOS - INSTALAÇÃO SIMPLES



Atenção! Antes de começar a instalação dos fios, desligue a rede elétrica.

**Ligação Interfone:** conecte os terminais 1 e 2 do Painel Externo com seus correspondentes no interfone e extensões.

**Ligação Fechadura:** conecte as 2 vias do cabo da fechadura eletromagnética diretamente ao painel externo, no Conector Verde F-F. A entrada de energia da fechadura não tem polarização, sendo assim o fio que vem do porteiro pode ser ligado em qualquer borne (terminal) da mesma.

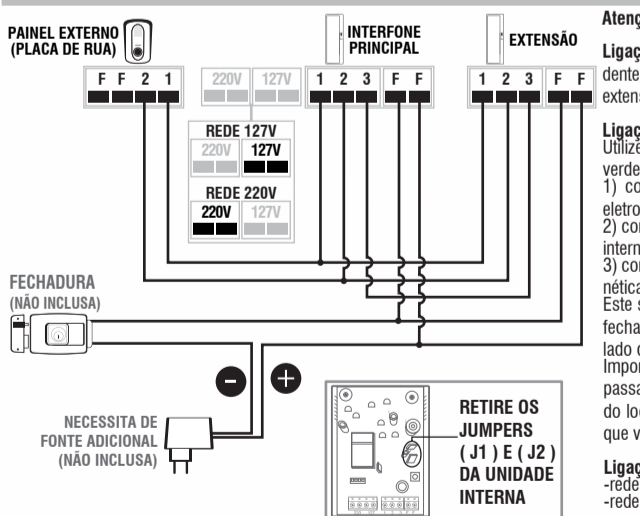
**Ligação da Rede Elétrica:** ATENÇÃO! verifique a voltagem da rede elétrica:  
-Rede elétrica 127V: Conecte as 2 vias da energia no borne 127V.  
-Rede elétrica 220V: Conecte as 2 vias da energia no borne 220V.

#### LIGAÇÃO DE EXTENSÕES ADICIONAIS PT-285

Podem ser ligados até mais 2 Interfones Extensões PT-285 em conjunto com 1 Kit Porteiro PT-280, totalizando 3 unidades internas.

A extensão PT 285 é alimentado pelo Interfone Principal modelo PT-280, portanto não é ligado diretamente na rede elétrica. A ligação deve ser feita em paralelo ou seja 1 no 1, 2 no 2 e 3 no 3 conforme esquema ao lado.

#### ESQUEMA DE LIGAÇÃO COM 4 FIOS - INSTALAÇÃO INVIOVÁVEL



Atenção! Antes de começar a instalação dos fios, desligue a rede elétrica.

**Ligação interfone:** conecte os terminais 1 e 2 do painel externo com seus correspondentes no interfone e extensões. Retire os jumpers (J1) e (J2) da unidade interna e extensões.

**Ligação da fechadura elétrica:** Utilize uma fonte adicional 12vdc (não inclusa). Nesta ligação não utilize o conector verde (F-F) do painel externo.  
1) conecte uma via do negativo da fonte adicional (-) diretamente à fechadura eletromagnética.  
2) conecte o positivo da fonte adicional (+) diretamente a um terminal (F) da unidade interna.  
3) conecte o outro terminal da unidade interna (F) diretamente à fechadura eletromagnética.

Este sistema é inviolável, pois o fio que envia energia elétrica 12vdc para destravar a fechadura não passa pelo painel externo, evitando que a mesma seja destravada pelo lado de fora. Importante: o cabo que vem do interfone à fechadura eletromagnética não deverá passar pela mesma tubulação do painel externo, nem estar acessível ao lado externo do local. A entrada de energia da fechadura não tem polarização, sendo assim o fio que vem do porteiro pode ser ligado em qualquer borne (terminal) da mesma.

**Ligação da rede elétrica:** atenção! Verifique a voltagem da rede elétrica.  
-rede elétrica 127v: conecte as 2 vias da energia no borne 127v.  
-rede elétrica 220v: conecte as 2 vias da energia no borne 220v.

#### CABOS

**Cabo de Comunicação 1 e 3:**  
Entre as unidades externa e interna:  
Até 100 m - Cabo 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>  
Até 200 m - Cabo 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>  
Até 400 m - Cabo 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

#### Cabo da Fechadura:

**Esquema 2 fios - Instalação Simples**  
Entre a unidade externa e fechadura  
Até 50 m - Cabo 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

**Esquema 4 fios - Instalação inviolável**  
Entre a fechadura e a fonte adicional:  
Máximo 50 m - Cabo 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
Entre a fonte adicional e a unidade interna:  
Até 300 m - Cabo 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>