



Instruções



P R D O X[®]
S E C U R I T Y S Y S T E M S

Introdução

O detector Paradox Pro+ é um detector analógico com design avançado e tecnologia superior. Possuindo ainda as seguintes características exclusivas:

- Processador de Sinal de Auto Pulso? com 2 níveis programáveis
- Rejeição a RFI Melhorada com carcaça metálica
- Compensação Automática de Temperatura
- Projeto com design avançado em SMD de refluxo
- Lente padrão ângulo estendido (WA-1)



Nunca toque a superfície do sensor, pois isto pode resultar no mau funcionamento do detector. Se necessário limpe a superfície do sensor usando um pano macio embebido com álcool puro.

Iniciando a Instalação

Evite instalar o detector próximo as seguintes fontes de interferência: Superfícies refletivas, correntes de ar provenientes de sistemas de ventilação, ventiladores, janelas, fontes de umidade, vapor ou gordura, luzes infravermelhas e objetos que causem mudanças de temperatura como aquecedores, ar-condicionado, fornos e refrigeradores.

Após selecionar a localização do detector, remova cuidadosamente a Placa, afrouxando o parafuso de fixação da placa e fure ou empurre os orifícios para os parafusos de fixação, veja maiores detalhes na figura 2.

Utilize a marcação de A, B, C e D para fixação em canto, e E, F, G, H para instalação em superfície.

As conexões elétricas são indicadas na figura 3, sendo disponíveis as conexões do relé de alarme, chave de tamper e alimentação.

Configuração dos Jumpers

Os detectores Pro possuem 2 jumpers, usados para configurar seus modos de operação. Nas instruções subsequentes, iremos nos referir as configurações Liga/Desliga conforme o diagrama ao lado. Veja a figura 1 para localizar os jumpers na placa.



Ajuste da Cobertura

Selecione o local de instalação do detector, levando em conta a cobertura necessária e altura recomendada de 2,10m. Na altura recomendada de 2,10 a 2,70 metros com uma tolerância de ± 10%, o detector PRO fornece uma cobertura total de 1,2 a 10,6 metros conforme mostrado na figura 4. Certifique-se de que a Placa está posicionada na marca de 2,10m indicada no invólucro plástico (Fig.1).

Para as demais lentes da Paradox, refira-se ao diagrama de captação específico para cada modelo. Sempre ajustando a altura da marcação de acordo com a altura de instalação do detector. Para aplicações com a lente "Pet" o detector deve ser instalado a uma altura ligeiramente superior a altura máxima do animal doméstico. E a marca da placa deve ser colocada em 2,10m independente da altura de instalação.

Após efetuar um ajuste no posicionamento ou colocação do detector, sempre execute um teste de caminhada para assegurar que o ângulo de captação está correto.

Configuração do LED - (J1).

Use esta configuração para habilitar ou desabilitar o LED de captação do detector Pro+.

LIGADO (padrão) = LED Verde de captação habilitado

DESLIGADO = LED Verde de captação desabilitado

Modo de Captação Rápido/Lento - (J2).

O Jumper 2 está localizado dentro da proteção metálica e vem configurado de fábrica para a posição "LIGA" (Modo Rápido), a qual é recomendada para a maioria das instalações. Em locais onde a incidência de disparos em falso pode ser grande o Jumper 2 na posição "DESLIGA" (Modo Lento). Use uma pequena chave de fenda para retirar a tampa metálica e ter acesso ao jumper.

LIGA (padrão) = LED Verde de captação habilitado

DESLIGA = LED Verde de captação desabilitado

Alimentando o Detector Paradox PRO+

Alimente o detector conectando os terminais AUX+ e AUX- do painel de alarme aos terminais + (RED) e - (BLACK) do Detector conforme mostrado na figura 2.

Com a alimentação do detector é iniciado o autoteste para o processador de sinais, memória e relé. O LED Verde irá piscar por 35 segundos e o relé seguirá o status do LED, após este processo o Detector estará pronto.

Lentes Especiais

O detector vem equipado com uma lente Paradox Padrão Ângulo Estendido (WA1). Para mais informações sobre as lentes disponíveis para este detector consulte www.paradox.com.br. Para efetuar a substituição da lente siga os seguintes passos:

- Remova a tampa frontal do detector (1) empurrando cuidadosamente o pino de fixação da tampa com uma chave de fenda.
- Retire a proteção contra insetos (4) e o pressionando os pinos de fixação (5) e (6).
- Remova a lente e substitua isso pela lente alternativa. (Quando a lente estiver instalada corretamente, o encaixe inferior da lente deve estar encaixado na proteção e o modelo da lente direcionado para cima).
- Recoloque a proteção contra insetos e pressione levemente até encaixar, certifique-se que a lente está centralizada.

A Paradox Security Systems disponibiliza opcionalmente 8 tipos diferentes de lentes para aplicações especiais, como: cobertura de corredores (longo alcance), ângulos estendidos, cortina, a prova de animais, etc. Consulte a **Securitech** para maiores detalhes.

Teste de Caminhada

Na temperatura de 20°C, na configuração de menor sensibilidade e no Modo de Processamento Simples, você não deve poder cruzar mais de uma zona completa (consistindo de 2 câmaras do elemento de captação, esquerda e direita) na área de cobertura com qualquer tipo de movimento; caminhada lenta/rápida ou corrida. Na configuração de sensibilidade mais rígida (Jumper 2 desligado), a quantidade de movimento requerida para gerar um alarme é dobrada. A largura aproximada de uma câmara de captação completa a 10,6m do detector é 1,7m. Para o teste de caminhada, mova-se entre o caminho da detecção, ou seja, cruzando em frente ao detector, nunca caminhando em direção frontal ao detector.

Figura 1
Vista Explodida

Vista Explodida

- 1 Tampa Frontal
- 2 Pino de Fixação Tampa
- 3 Lente
- 4 Proteção contra Insetos
- 5 Pino de Encaixe
- 6 Pino de Encaixe
- 7 Conectores Elétricos
- 8 Parafuso de Fixação
- 9 Placa do Detector
- 10 Blindagem Metálica
- 11 LED Verde Alarme
- 12 Tampa traseira

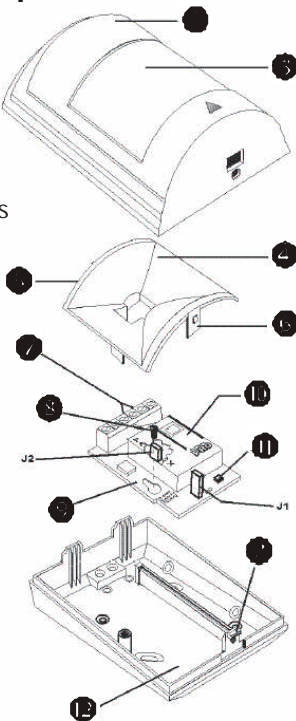


FIG-2

Tampa Traseira Vista Interna

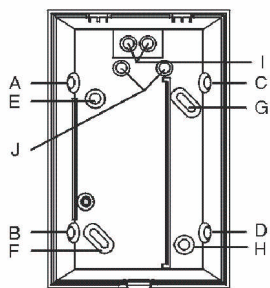


FIG-3

Entrada de Alimentação

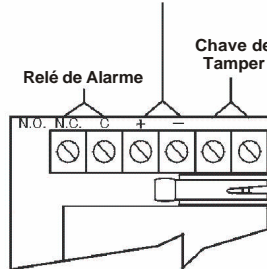
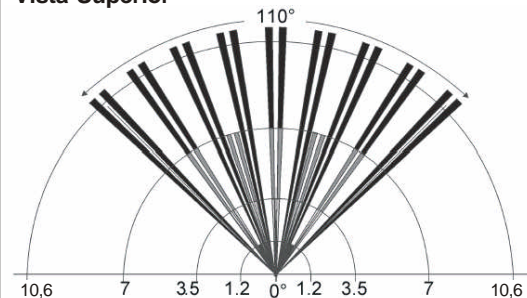


Figura 4

Ângulo Estendido - 1 Lente Padrão

Vista Superior



Vista Lateral



Todas as medidas em metros.

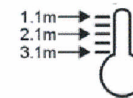
Especificações Técnicas

Tipo de Sensor:	Infravermelho Elemento Duplo (DUAL), baixo ruído e alta sensibilidade
Geometria do Sensor:	Retangular
Processamento	Auto Pulso, dois níveis
Cobertura:	10,6m x 10,6m
Altura de Instalação:	2,1m a 2,7m
Velocidade de Detecção:	0,2m/seg. a 3,5m/seg.
Indicador de Alarme:	LED Verde, Ligado durante 3 segundos
Temperatura de Operação:	-20°C a +50°C
Tensão de Entrada:	Tipicamente de 11 a 16V _{DC}
Consumo de Corrente:	Máximo de 31mA
Lentes:	Lentes Fresnel de 2ª Geração, LODIFF?, Segmentada
Saída de Alarme:	N.F., 28V _{DC} 0,15A
Chave Anti-Tamper:	N.F., 28V _{DC} 0,15A Máximo

Configurações dos Jumpers PRO +

J1	Indicador de LEDs
	Ligado = LED Verde Habilitado ? Desligado = LED Verde Desabilitado
J2	Modo de Detecção Rápido/Lento (Interno a proteção Metálica)
	Ligado = Modo Rápido ? Desligado = Modo Lento

? = Padrão de Fábrica



Garantia

A Securitech e Paradox garantem o produto está livre de defeitos de produção e mão de obra em uso normal pelo período de um ano, a contar da data de venda. Equipamento fora do prazo de garantia (mais de 12 meses), com problemas no estado de conservação, (Queimada, quebrado, oxidado, alterado, atingido por raio, com falhas na instalação, atingido por agentes da natureza ou qualquer problema que não caracterize defeito de fabricação) não se enquadrará na garantia. O fabricante não se responsabiliza pela instalação ou mau uso dos equipamentos sendo isto responsabilidade do instalador. Interferência eletromagnética, eletrostática, descargas elétricas, ruídos, maresia, insetos ou pequenos animais e outras condições inerentes ao local assim como equipamentos não adquiridos na Securitech não serão cobertos pela garantia.

Especificações Técnicas sujeitas a mudanças sem prévio aviso. Verifique as certificações atualizadas dos equipamentos da Paradox Security Systems através do Site www.paradox.ca



SECURITECH®

Securitech Tecnologia em Segurança

Av. Praia de Belas, 2174 Conj. 501 - Porto Alegre-RS
Brasil - CEP: 90110-000
Fone: 55 - (51) 3232-2020 / Fax: 55 - (51) 3231-9640
Web: www.securitech.com.br
Suporte Técnico: Fone: 55-(51) 3028-2020
E-mail: suporte@securitech.com.br