

NV780 Detector Digital externo Quad duplo visão lateral

Manual Instalação V2.5

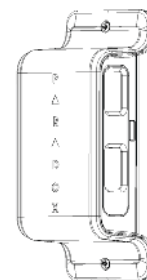
PARADOX
DIGITAL
DETECTION



Introdução

O NV780 incorpora dois detectores infravermelhos passivos independentes, lado a lado, em uma única caixa. Possui cobertura de até 24 metros (12m para cada lado), e configuração de envio como único sensor (2 lados da unidade enviam a mesma zona) ou sensor duplo (cada lado envia uma zona separada).

O NV780 fornece proteção precisa e flexível. Possui tecnologia digital avançada, tecnologia ótica, e processamento de sinal digital. É a solução perimetral completa que você precisa.



Instalação

Para instalar o NV780:

- 1) Selecione a localização do detector.
- 2) Remova os parafusos da tampa frontal, segurando-a, e depois abra-a.
- 3) Fure a entrada do cabo no sensor. Passe os cabos através da entrada. Insira a espuma de proteção no furo de entrada.
- 4) Monte a parte de trás na parede com os 4 parafusos de 1.5" incluídos. Coloque o parafuso de 2", no furo exclusivo do tamper de parede.(**IMPORTANTE:** Não aperte muito o parafuso do tamper, pois isso pode causar infiltração de água na unidade)

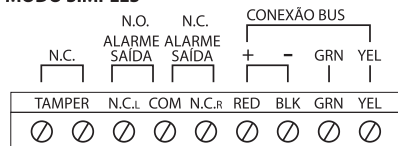
IMPORTANTE: O NV780 deve ser instalado com um mínimo de 40 cm de distância da área que se deseja proteger, quando a sensibilidade estiver configurada em 75%. Caso esteja configurada a 100%, esta distância deve ser de 10 cm. Veja as configurações no detector abaixo para configurar a sensibilidade.

Fiação

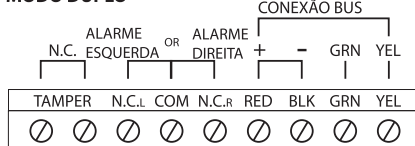
O NV780 pode funcionar com fio ou conexão BUS. Também pode ser usado como zona simples, para ambos os lados, ou como uma zona independente, para cada lado (modo duplo). Veja as configurações do detector abaixo.

Figura 1: Métodos da fiação

MODO SIMPLES



MODO DUPLO



Configurações do detector

IMPORTANTE: Quando a configuração do DIP switch for alterada, a unidade deve estar alimentada. Para salvar as mudanças, acione o tamper ou feche a tampa.

DIP Switch#	Funcionalidade
DIP Switch 1	LED LED Habilita (ON) ou desabilita (OFF) o LED, (padrão = ON)
DIP Switch 2	Buzzer Habilita (ON) ou desabilita (OFF) o buzzer, (padrão = OFF)
DIP Switch 3	Sensibilidade (ver tabela a direita) ON= 100% (Alta), OFF= 75% (Normal), (padrão =ON)
DIP Switch 4	Modo Zona: Simples/Dupla ON= Modo simples, OFF= Modo duplo, (padrão =ON)

Cobertura detec o Min. e Max.		
A seguir, cobertura de detecção mínima e máxima, quando o feixe vertical for ajustado para 0°.		
	Cobertura M í nima	Cobertura M á xima
75% N í vel Sensibilidade	0.4m (1.3 ft.)	11m (36 ft.)
100% N í vel Sensibilidade	0.1m (0.3 ft.)	23m (75.4 ft.)

Sequ ê ncia de alimenta o

Se o módulo está configurado para modo simples:

- Ambos os LEDs, esquerda e direita, piscam simultaneamente 4 vezes ativa (beep on/off : um tom)

Se o módulo está em modo duplo:

- Ambos os LEDs, esquerda e direita, piscam alternadamente 4 vezes
- Buzzer ativa (dois tons, contínuos)

Alarme

Se o módulo está em modo duplo:

- **LED:** indicação do LED vermelho apenas no lado relevante, por 3 segundos.
- **Buzzer:** ativado. Cada lado tem seu próprio tom. Se há um alarme em ambos os lados, há um terceiro tom.

Se o módulo está configurado como simples:

- **LED:** indicação do LED vermelho apenas no lado relevante por 3 segundos.
- **Buzzer:** ativa (mesmo tom para cada lado)

Atualização Firmware via porta serial embutida

Para instruções de atualização, veja no manual de atualização de firmware.

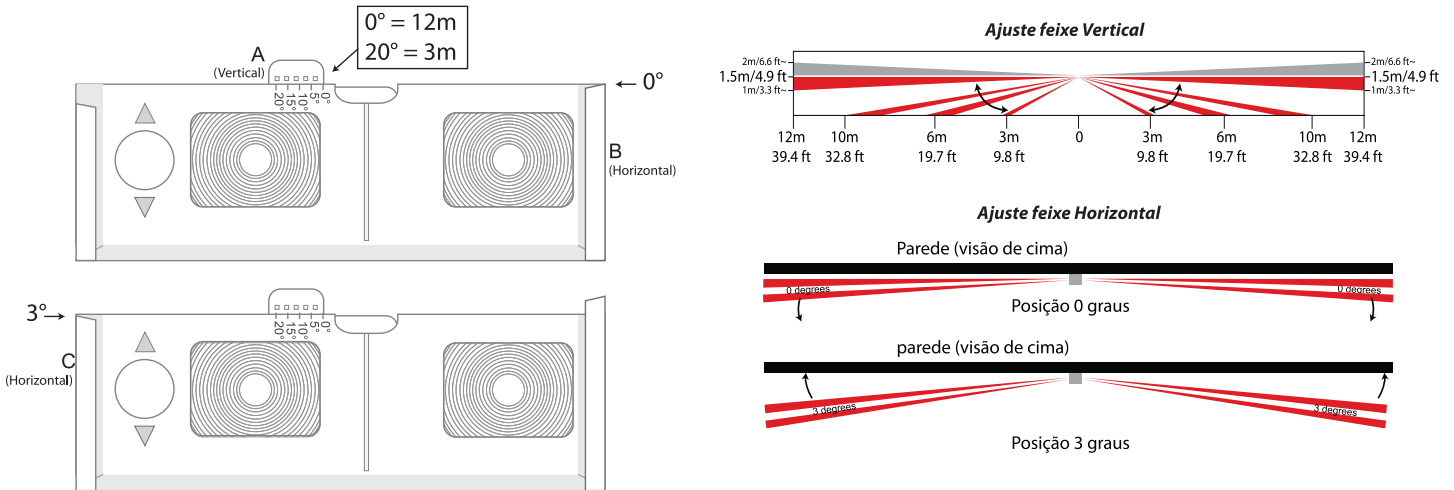
Ajuste do feixe padrão

O NV780 possui ajuste de ambos os feixes. O ajuste vertical é feito para estender ou encurtar o alcance do detector. Cada feixe inferior pode ser ajustado independentemente, entre cinco posições ($0^\circ = 12\text{m}$, $5^\circ = 10.5\text{m}$, $10^\circ = 7.5\text{m}$, $15^\circ = 5.25\text{m}$, $20^\circ = 3\text{m}$).

O ajuste horizontal é feito para evitar a detecção de objetos não desejados, próximo ao detector (0° ou 3° longe da parede).

A: Ajuste do feixe Vertical (apenas feixe inferior)	Ajuste o feixe vertical deslizando a aba da lente verticalmente (veja A na Figura 2), e trave a lente na posição desejada, onde: $0^\circ = 12\text{m}$, $5^\circ = 10.5\text{m}$, $10^\circ = 7.5\text{m}$, $15^\circ = 5.25\text{m}$, $20^\circ = 3\text{m}$.
B e C: Ajuste do feixe Horizontal	Ajuste o feixe horizontal deslizando a casa da lente horizontalmente, e alinhe seu topo com a parte superior, (veja B na Figura 2), ou alinhe seu topo com a parte inferior (veja C na Figura 2). Casa da lente alinhada com a parte superior = 0° . Casa da lente alinhada com a parte inferior = 3°

Figura 2: Feixe padrão ajustável



Especificações Técnicas

Sensor	4x elemento duplo retangular, baixo ruído, alta sensibilidade, imunidade EMI
Lentes	2ª geração de lentes, retas, 2x feixe duplo, ponto focal 1.7", lente Fresnel de feixe estreito, e longo alcance
Processamento	Processamento de sinal digital de alta resolução / digital APSP / compensação de temperatura digital
Inicialização	25 segundos.
Velocidade detecção	0.2m/seg – 4m/seg
Alimentação	10Vdc a 15Vdc
Consumo de corrente	9.9mA em repouso (Duplo), 14.4mA em repouso (Simples) . 39.8 mA em alarme (Duplo, 1 Led + Buzzer), 58.0mA em alarme (Duplo, 2 Leds + Buzzer), 41.5mA em alarme (Simples, 1 Led + Buzzer)
Cobertura	Bidirecional, independente, 2 x 3m para 12m
Imunidade PET	Até 40kg - requer mínimo 1.5m de altura na instalação
Altura	Instalação 1.5m acima
Indicação do Alarme	2 Leds vermelhos por 3 segundos, 1 para cada lado de detecção + buzzer (pode ser desabilitado)
Saída Alarme	2 relés estado sólido, N.F, 150mA. Em modo duplo, os relés são independentes tipo B, e em modo simples são de operação tipo C
Tamper	N.F. 28Vdc, 0.15A
Temperatura	Operação -35°C a +50°C
Umidade	95% max.
Dimensões	9 x 5.5 x 4 cm
Imunidade RFI	Atende as normas EN 50130-4: 10V/m 80MHz a 2GHz

Patents: One or more of the following US patents may apply: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, and RE39406 and other pending patents may apply. Canadian and international patents may also apply. Trademarks: Paradox is a trademark of Paradox Security Systems Ltd. or its affiliates in Canada, the United States and/or other countries. Certification: For the latest information on products approvals, please visit www.paradox.com. Warranty: For complete warranty information on this product please refer to the Limited Warranty Statement found on the website www.paradox.com/terms. © 2012 Paradox Ltd. All rights reserved. Specifications may change without prior notice.

DISTRIBUIDORA AUTORIZADA

