

# MANUAL INFRAVERMELHO

## BLUE IB-600

### DIGITAL SEM FIO



PT - Instruções e avisos de segurança para instalação e uso e termo de garantia.

**Aviso:** Siga todas as instruções de segurança e instalação corretamente para evitar ferimentos graves. A instalação deverá ser feita por um profissional, procure um distribuidor.

Nice

## 1. INTRODUÇÃO

O sensor infravermelho digital passivo IB-600 sem fio foi desenvolvido para ser instalado em qualquer central que atue em 433,92Mhz compatível com o código HT6P20 conhecido também como code learning.

Foi projetado para proporcionar conforto e comodidade durante a instalação, pois possui antena de alto desempenho garantindo assim maior desempenho e maior distância de transmissão. Outra vantagem do equipamento é que ele possui um oscilador a cristal que mantém a frequência sempre fixa, ou seja, nunca será necessário reajustar a frequência do equipamento. Além disso, ele dispensa a utilização de fios e conta também com função para economia de bateria. Desta forma a vida útil da bateria aumenta consideravelmente

## 2. CARACTERÍSTICAS

- Sensor digital microprocessado
- Auto estabilização digital
- Análise digital do sinal
- Baixo consumo
- Led de indicação azul
- Duplo elemento piroelétrico
- Ligação sem fios
- Detecção máxima: 12m/90°
- Ajuste de sensibilidade
- Compensação térmica
- Tecnologia SMD
- Tempo de acionamento: 3 segundos
- Não necessita de suporte de fixação
- Design elegante e discreto
- Uso interno
- Função de temporização que economiza bateria
- Antena de alto desempenho
- Ressonador a cristal saw - não perde calibração
- Code learning
- Frequência de 433,92Mhz
- Alimentação por bateria de 9V
- Alcance 100m sem barreira
- Dimensão aproximada: 88x58x51mm

## 3. AJUSTE DE SENSIBILIDADE

Este ajuste é feito para que o sensor fique mais ou menos sensível à detecção de movimentos. O ideal é que seja ajustado na posição menos sensível, evitando detecções indesejadas. Para executar o ajuste, localize o jumper SENSIBILIDADE.

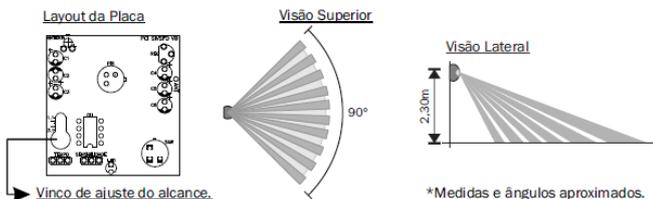
Coloque o jumper na posição desejada conforme mostrado a seguir:



## 4. AJUSTE DE ALCANCE

Verifique na placa elétrica do infra que ele possui um ajuste vertical para aumentar ou reduzir a distância de atuação do infra. Ajustando a placa para cima ou para baixo, você irá aumentar ou diminuir o alcance de detecção do sensor infravermelho. Veja imagem ilustrativa do campo de detecção do sensor.

A atuação máxima é de 12 metros, sendo aconselhável 10 metros para uma maior confiança.



## 5. AJUSTE DO INTERVALO ENTRE DETECÇÕES

Esta função é utilizada para aumentar a autonomia da bateria, ou seja, para prolongar sua vida útil. Visando economizar bateria o sensor irá transmitir para a central um sinal sem fio informando que detectou movimentação. Após essa transmissão, o sensor só irá voltar a transmitir caso não detecte nenhum movimento pelo tempo programado, como por exemplo, 1 minuto.

Ou seja, se depois da primeira transmissão você ficar se movimentando em frente ao sensor, ele não ficará transmitindo o sinal a cada movimento, pois já informou a ocorrência para a central na primeira violação. Porém, se você ficar imóvel pelo tempo programado e depois voltar a se locomover, então o sensor irá transmitir o sinal novamente.

Para ajustar o intervalo entre detecções, configure o jumper TEMPO conforme mostrado a seguir:



## 6. PROGRAMAÇÃO

Para fazer a programação do IB-600 na central desejada é necessário seguir o procedimento descrito no manual do fabricante de cada central. A programação e testes de alcance devem ser realizados antes da fixação do sensor na parede.

No procedimento utilizado para programar sensores na central de alarme será solicitado que o infravermelho seja acionado e para isso basta conectar a bateria no sensor, ou seja, toda vez que a bateria for conectada ele será acionado simulando a invasão da área protegida. Outra maneira de se fazer o infravermelho transmitir é ajustar o jumper de INTERVALO ENTRE DETECÇÕES para 5 segundos.

## 7. INSTALAÇÃO

Abra a tampa frontal do sensor infravermelho e instale a bateria 9 volts. O sensor deve ser fixado em uma estrutura fixa e que esteja livre de trepidações ou balanços para evitar disparos falsos. Este sensor possui um design inovador, não necessitando de um suporte de fixação pois a placa já é fixada em uma inclinação de 15°, ideal para uma melhor performance na detecção de movimentos. Além disso, o desenho deste sensor permite que ele seja instalado em quinas de paredes, encaixando-se perfeitamente em ângulos de 90°.

**Fixe o sensor a uma altura de 2,30 metros a 2,80 metros e o direcione para o local de circulação mais provável. Ajuste a sensibilidade e o alcance de detecção conforme desejado.**

## 8. TESTE

Para realizar o teste de disparo é importante que o sensor já esteja fixado.

Lembre-se que para evitar transtornos é aconselhável que o teste de alcance de transmissão já tenha sido realizado antes de fixar o sensor na parede.

Ative o setor de alarme da central e deixe a área protegida livre de movimentos pelo tempo ajustado para o intervalo entre detecções, por exemplo, 1 minuto. Após esse tempo entre na área protegida invadindo assim o campo de visão do sensor. A central deverá disparar acionando assim a sirene.

Note que ao detectar sua presença um led acende no sensor. Isso significa que um movimento foi detectado e que está sendo transmitido um código de detecção, sem fio, para a central.

## 9. RECOMENDAÇÕES

- Caso seja necessário abrir a caixa plástica do infravermelho, nunca toque o sensor piro. Se tocar, limpe-o com um pano seco e macio.
- Não instale o sensor direcionado para portas ou janelas onde exista a incidência direta de luz solar.
- Não coloque o sensor próximo a aparelhos de ar condicionado, cortinas ou locais onde tenha grande circulação de ar, evitando assim disparos falsos.
- Não fixe o sensor em estruturas que vibrem ou balancem evitando assim o acionamento acidental do sensor.
- Sistemas de alarme que utilizam apenas sensores sem fio são mais vulneráveis devido aos diversos fatores que influenciam em seu funcionamento. Aconselhamos que pelo menos 1 infravermelho com fio seja utilizado, visto que este não está sujeito a interferências de RF e não terá problemas com bateria baixa.
- Não coloque obstáculos na frente do sensor que atrapalhem seu campo de visão.
- Nunca instale este sensor em ambientes externos.
- Este sensor não possui função PET que evita a detecção de pequenos animais, ou seja, nunca o instale em locais onde animais permanecerão quando o alarme estiver ativado.
- Evite a instalação de sensores sem fio em portas e janelas de aço, pois eles poderão interferir no funcionamento do produto causando perdas significativas no alcance de transmissão.

## TERMO DE GARANTIA

Os produtos da marca Nice possuem garantia de todas as partes, peças e componentes contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 3 (três) meses (garantia legal) mais 9 (nove) meses de garantia adicional, comprovada mediante apresentação de nota fiscal de compra do produto pelo consumidor final.

Em caso de possível problema no produto, este deverá ser encaminhado à um distribuidor autorizado Nice Brasil para esta linha de produto, e se constatado defeito de fabricação, o reparo à critério da Nice Brasil, poderá incluir a substituição de peças ou placas por novas ou recondiçionadas equivalentes. Este produto e as peças substituídas serão garantidos pelo restante do prazo original.

A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:

- Não forem observadas as especificações técnicas do produto e recomendações do Manual de Instalação quanto às condições de aplicação e adequação do local para instalação, tais como tensão elétrica compatível com o produto, características de uso etc.
  - Houver danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.
  - Tenha ocorrido mau uso, má conservação ou se o produto tiver sofrido alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais, bem como, se tiver sido realizado conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela Nice Brasil;
  - Quando os danos do produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobre tensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas da rede elétrica), influência de natureza química ou eletromagnética, decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;
  - Quando houver falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduos, má conservação, bem como decorrentes da ação de animais (insetos, roedores ou animais domésticos), ou ainda, decorrentes da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização
  - Certificado de garantia ou número de série/ lote forem rasurados ou apresentem sinais de adulteração.
  - O produto houver sido violado e ou peças não originais constatadas.
  - Quando não for apresentada a Nota fiscal de compra do produto.
- Caso não seja constatado defeito de fabricação, e seja identificado falhas provenientes de instalação ou uso inadequados, o consumidor deverá arcar com as despesas. O transporte e a embalagem do produto ficam por conta e risco do comprador. Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Nice Brasil se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.
- Nome do comprador: \_\_\_\_\_  
Assinatura do comprador: \_\_\_\_\_  
Nº da nota fiscal: \_\_\_\_\_  
Data da compra: \_\_\_\_\_  
Módulo: \_\_\_\_\_  
Lote: \_\_\_\_\_  
Distribuidor: \_\_\_\_\_

PÓS VENDA:  
(19) 2113-2727

Nice ISO 9001

www.niceforyou.com/br



Acompanhe no Facebook /NiceBrasil



Assista no Youtube /NiceBrasil



Siga no Instagram /NiceBrasil