

Nice

BiDi Multi sensor

**Sensor de movimento, luz,
temperatura e humidade**

PT – Instruções e avisos de instalação e utilização

1 AVISOS E PRECAUÇÕES GERAIS

- **ATENÇÃO! - Este manual contém instruções e advertências importantes para a segurança do usuário.**
Leia atentamente todas as seções deste manual. Em caso de dúvida, interrompa imediatamente a instalação e entre em contato com a Assistência Técnica Nice.
- **ATENÇÃO! - Nota importante: guarde este manual num local seguro para futuras manutenções e descarte do produto.**
- **ATENÇÃO! - Qualquer uso do dispositivo diferente do especificado neste manual ou em condições ambientais diferentes das especificadas neste manual é considerado impróprio e é estritamente proibido!**
- Este produto foi projetado apenas para uso interno. Não o utilize externamente!
- A embalagem do produto deve ser descartada de acordo com os regulamentos locais.
- Nunca modifique nenhuma parte do dispositivo. Ações diferentes das especificadas só podem causar falhas. O fabricante não se responsabiliza por danos causados por modificações provisórias no produto.
- Nunca coloque o dispositivo perto de fontes de calor e não o exponha a chama aberta. Essas ações podem danificar o produto e causar mau funcionamento.
- Este produto não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instrução sobre o uso do produto de uma pessoa responsável por sua segurança.
- Assegure-se de que as crianças não brinquem com o produto.
- Manuseie o produto com cuidado, não o esmague, bata ou deixe cair para evitar danos.

2 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O sensor BiDi Multi é um multi-sensor universal. Além da detecção de movimento, o dispositivo mede temperatura, humidade e intensidade de luz. O sensor possui um acelerómetro embutido que detecta qualquer adulteração no dispositivo. É um dispositivo alimentado por bateria projetado para instalação rápida e fácil em qualquer superfície. O sensor está equipado com um transmissor de rádio que opera na frequência de 433,92 MHz com tecnologia de código rolante, o que garante um ótimo nível de segurança. O indicador LED embutido sinaliza o movimento. O sensor pode ser utilizado em cenários de iluminação e sistemas de monitoramento de presença.

Principais características:

- Detecta o movimento através de um sensor de infravermelhos passivo
- Mede humidade
- Mede a temperatura ambiente
- Mede a intensidade da luz
- Detecta vibrações
- Pode ser instalado facilmente numa parede, em qualquer superfície, a uma altura de até 2 m
- É alimentado por bateria
- Possui proteção antirroubo e anti-violação - quando é detectada uma vibração, é enviado um alerta para o hub
- Indica o movimento detectado com um indicador LED incorporado

IMPORTANTE: É necessário o **hub Yubii Home** ou **Home Center 3** para utilizar o **sensor BiDi Multi**.

3 EMPARELHAMENTO SENSOR - HUB

Para obter instruções pormenorizadas sobre o procedimento, consulte o manual do hub com o qual o sensor deve ser utilizado.

3.1 - Emparelhamento com o Yubii Home ou Home Center 3 hub durante a inicialização - um dispositivo não emparelhado

| Tabela A1 - BiDi Multi sensor - Emparelhamento com o Yubii Home ou Home Center 3 hub - dispositivo não emparelhado | |
|--|---|
| N.º | Passos |
| 01. | Abrir a caixa do aparelho. |
| 02. | Abra a interface de configuração do hub e inicie sessão (para mais informações, consulte o manual do hub). |
| 03. | Ir para Definições (⚙️). |
| 04. | Ir para Dispositivos . |
| 05. | Prima o botão + Adicionar dispositivo . |
| 06. | Selecionar o dispositivo Nice . |
| 07. | Selecione Emparelhamento com dispositivo de sensor BiDi Multi ou com sensores de alarme MyNice e prima Seguinte . |
| 08. | No espaço de 10 segundos, retire a capa de proteção da bateria e coloque a bateria no aparelho. Outro método consiste em premir o botão Modo de ligação quando o dispositivo está ligado. |
| 09. | O Modo de ligação é ativado. Aguarde até que os dispositivos terminem o processo de ligação. |
| 10. | A ligação correcta é confirmada através de três piscadas rápidas do indicador LED do aparelho. |
| 11. | Fechar a caixa do aparelho. |
| 12. | Siga as instruções apresentadas no ecrã do hub para finalizar a configuração. |

3.2 - Emparelhamento com o Yubii Home ou Home Center 3 hub com o premir de um botão - um dispositivo não emparelhado

| Tabela A2 - BiDi Multi sensor - Emparelhamento com o Yubii Home ou Home Center 3 hub - dispositivo emparelhado | |
|--|---|
| N.º | Passos |
| 01. | Abrir a caixa do aparelho. |
| 02. | Abra a interface de configuração do hub e inicie sessão (para mais informações, consulte o manual do hub). |
| 03. | Ir para Definições (⚙️). |
| 04. | Ir para Dispositivos . |
| 05. | Prima o botão + Adicionar dispositivo . |
| 06. | Selecionar o dispositivo Nice . |
| 07. | Selecione Emparelhamento com dispositivo de sensor BiDi Multi ou com sensores de alarme MyNice e prima Seguinte . |
| 08. | Premir e manter premido durante cerca de 10 segundos, o botão no interior do dispositivo sensor é repostado e entra no Modo de ligação . |
| 09. | Cinco piscadas do indicador LED vermelho confirmam uma reposição correcta. Em seguida, prima o botão Modo de ligação no espaço de 10 segundos. |
| 10. | O modo de ligação é ativado. Aguarde até que os dispositivos terminem o processo de ligação. |
| 11. | A ligação correcta é confirmada através de três piscadas rápidas do indicador LED do aparelho. |
| 12. | Fechar a caixa do aparelho. |
| 13. | Siga as instruções apresentadas no ecrã do hub para finalizar a configuração. |
| 14. | Se ocorrerem problemas durante o processo de encadernação, repetir o procedimento a partir do ponto 3.1. do manual. |



Figura 1: Localização do botão de ligação

4 INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

4.1 - Detecção de movimento

O sensor detecta o movimento utilizando um sensor passivo de infravermelhos (PIR) e comunica-o ao hub. A deteção de movimento é assinalada com uma luz vermelha intermitente. O movimento é detectado num raio de aproximadamente 90°, num raio de até 6 m. O alcance de deteção do sensor é apresentado abaixo. O alcance real do sensor pode ser afetado pelas condições ambientais.

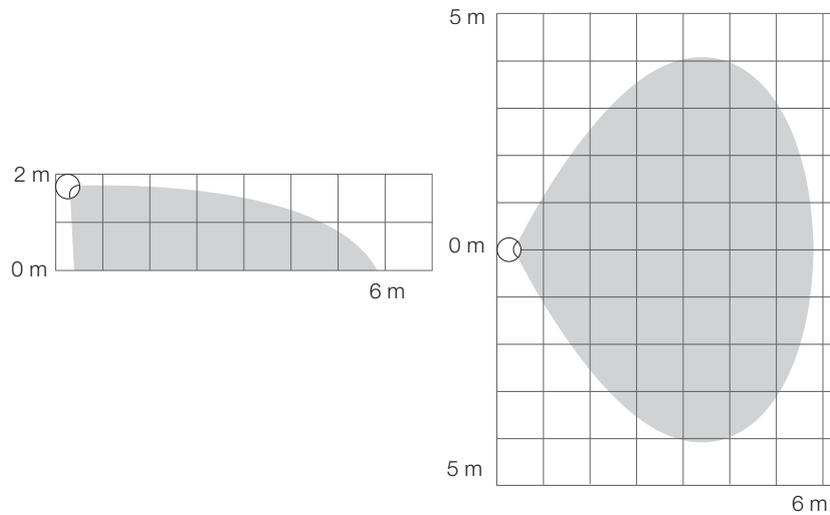


Figura 2: Alcance de deteção do sensor

4.2 - Local de instalação e condições de funcionamento do aparelho

O sensor deve ser instalado no canto da divisão ou perpendicularmente à porta. Objectos em movimento, tais como árvores ao vento, carros a passar, moihos de vento e massas de ar e calor em movimento dentro da área de deteção do sensor podem causar uma falsa deteção de movimento. A altura de suspensão do produto deve ser inferior a 2 m.

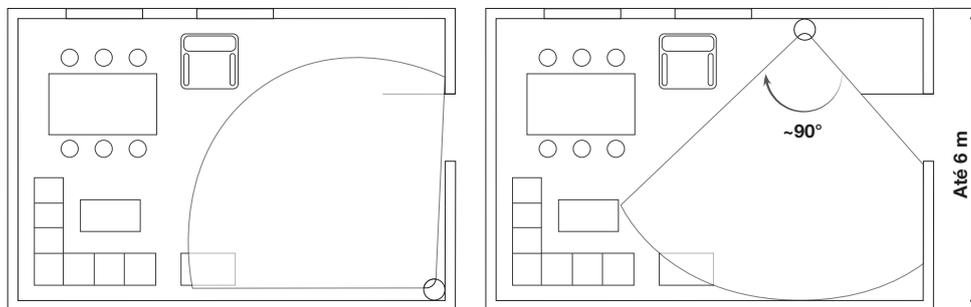


Figura 3: Local de instalação

4.3 - Ativar o dispositivo

O sensor deve ser ativado para receber informações do hub sobre novas configurações, tais como parâmetros. Para ativar o sensor, abane o dispositivo ou acene com a mão à sua frente.

4.4 - Instalar o dispositivo

1. Encontre um local adequado para o sensor, de preferência no canto da divisão ou perpendicular à porta.
2. Montar o suporte (utilizando uma ficha de parede ou um autocolante). Uma instalação incorrecta pode provocar uma falsa deteção de movimento.

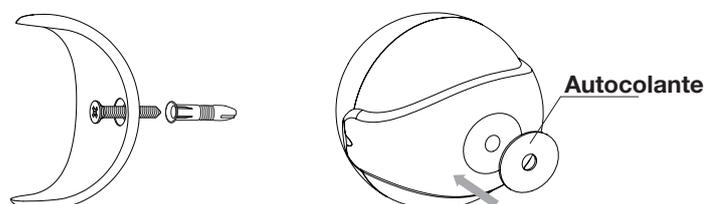


Figura 4: Instalação

3. Introduzir o aparelho no suporte.
4. Teste de funcionamento - verifique se o dispositivo assinala a deteção de movimento.

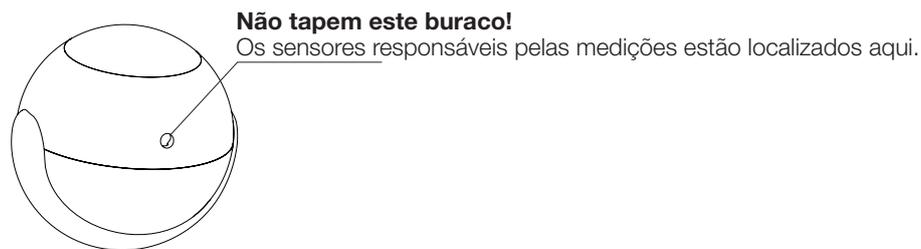


Figura 5: Localização dos sensores

Nota

Substituição da bateria:

1. Retirar a bateria.
2. Aguarde pelo menos 30 segundos para ativar a calibração do sensor.
3. Instalar uma bateria nova.

4.5 - Medição da temperatura

O dispositivo mede a temperatura de 1 em 1 s e envia o seu valor de acordo com o parâmetro de tempo definido pelo hub (1 h por defeito) ou de acordo com as definições avançadas dos parâmetros.

Nota

O aparelho mede a temperatura no local de montagem. Tenha em atenção que a temperatura junto ao teto pode ser diferente da temperatura ao nível dos olhos ou do chão.

4.6 - Medição da humidade

O dispositivo mede a humidade de 1 em 1 s e envia o seu valor de acordo com o parâmetro de tempo definido pelo hub (1 h por defeito) ou de acordo com as definições dos parâmetros avançados.

4.7 - Deteção de adulteração

Um alarme de sabotagem é sempre comunicado ao hub.

5 RESTAURAR A CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA

Se for necessário repor as definições de fábrica do sensor, siga os passos da tabela abaixo:

Nota

Ao repor as definições de fábrica, todas as definições e hubs emparelhados são eliminados.

| Tabela A3 - BiDi Multi sensor - Repor a configuração de fábrica | |
|---|--|
| N.º | Passos |
| 01. | Abrir a caixa do aparelho. |
| 02. | Prima e mantenha premido o botão durante pelo menos 10 segundos. |
| 03. | Cinco flashes vermelhos no sensor de movimento confirmam uma reposição correcta. |
| 04. | O procedimento termina automaticamente. |

Atenção!

Além disso, para remover o dispositivo corretamente, é necessário forçar manualmente a remoção do sensor do sistema do painel de controlo (interface), clicando no ícone caixote do lixo junto ao sensor.

6 PARÂMETROS AVANÇADOS

Pode adaptar o funcionamento do **sensor BiDi Multi** às suas necessidades. Estas definições estão disponíveis na interface NICE sob a forma de opções simples que podem ser seleccionadas assinalando a caixa adequada.

| Tabela A4 - BiDi Multi sensor - Parâmetros avançados | | | | |
|--|--|---|----------------------------------|-------------------|
| Parâmetro | Descrição | Disponível definição | Pre-definição definição | Parâmetro tamanho |
| 1. Detecção de movimento - gama | Selecionar o valor | <ul style="list-style-type: none"> • Até 2 metros • Até 4 metros • Até 6 metros | Até 6 metros | 1 [byte] |
| 2. Detecção de movimento - tempo cego | O sensor PIR fica "cego" (insensível) ao movimento após a última deteção durante o período de tempo especificado com este parâmetro. Períodos de tempo mais curtos permitem a deteção de movimento com maior frequência, mas a bateria esgota-se mais rapidamente. | 0-15 (0,5 - 8 segundos, tempo [s] = 0,5 x (valor + 1)) | 15 (8 s) | 1 [byte] |
| 3. Detecção de movimento - contador de impulsos | Determina o número de movimentos necessários para que o sensor PIR comunique o movimento. Quanto mais elevado for o valor, menos sensível é o sensor PIR. | <ul style="list-style-type: none"> • 1 impulso • 2 impulsos • 3 impulsos • 4 impulsos | 2 impulsos | 1 [byte] |
| 4. Tempo de janela | Indica um período de tempo, durante o qual tem de ser detectada uma determinada quantidade de impulsos, para que o sensor PIR detecte movimento. A quantidade de impulsos é definida com o parâmetro 3. Quanto maior for o valor, mais sensível é o sensor PIR. | <ul style="list-style-type: none"> • 2 segundos • 4 segundos • 6 segundos • 8 segundos | 6 segundos | 1 [byte] |
| 5. Modo de funcionamento | Define as condições de iluminação em que o sensor PIR funciona. | <ul style="list-style-type: none"> • Ativo apenas à noite • Ativo apenas durante o dia • Ativo sempre | Ativo sempre | 1 [byte] |
| 6. Noite/dia | Como se diferenciam a noite e o dia. A quantidade de lux durante o dia varia consoante a estação. Definir o valor correto de lux dia/noite. | 1 - 32767 lux | 200 lux | 2 [bytes] |
| 7. Adulteração sensibilidade | Determina a quantidade de sobrecarga a que o acelerómetro está sujeito que tem de ser alterada para que o sensor comunique uma adulteração. A unidade é expressa em relação à aceleração terrestre g. | 0 - inativo 1-121 - (0.08-2 g; em intervalos de 0.016 g) | 20 (0.32 g) | 1 [byte] |
| 8. Iluminação relatório - limiar | A unidade é expressa em relação à aceleração terrestre g. | 0 - desativado 1-32767 (intensidade em lux) | 200 (200 lux) | 2 [bytes] |
| 9. Iluminação relatório - intervalo | Tempo após o qual o sensor envia as informações sobre o lux para o hub | 0 - desativado 1-32767 (segundos) | 3600 s | 2 [bytes] |
| 10. Relatório de temperatura - limiar | Determina o quanto o nível de temperatura precisa de mudar para enviar um novo valor para o hub | 0 - desativado 1 - 255 (1 - 255°C, em intervalos de 1°C) | 1 (1°C) | 1 [byte] |
| 11. Relatório de temperatura - intervalo | Tempo após o qual o sensor envia as informações sobre a temperatura para o hub | 0 - desativado 1-32767 (segundos) | 3600 s | 2 [bytes] |
| 12. Relatório de humidade - limiar | Determina o quanto o nível de humidade ambiental precisa de mudar para enviar um novo valor para o hub | 0 - desativado 1 - 100 (1 - 100%, em intervalos de 1 %) | 3 (3%) | 1 [byte] |
| 13. Relatório de humidade - intervalo | Tempo após o qual o sensor envia as informações sobre a humidade para o hub | 0 - desativado 1-32767 (segundos) | 3600 s | 2 [bytes] |
| 14. Detecção de movimento - indicação LED | Determina o comportamento de funcionamento do indicador LED. O dia ou a noite são detectados com base no nível de luminosidade definido com o parâmetro 6. | 0 - LED indicador desativado 1 - LED indicador desativado apenas à noite 2 - LED indicador desativado apenas durante o dia 3 - LED indicador ativado | 3 - LED indicador ativado | 1 [byte] |

7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O sensor BiDi Multi é produzido pela Nice S.p.A. (TV).

Avisos

Todas as especificações técnicas indicadas nesta secção referem-se a uma temperatura ambiente de 20 °C (± 5 °C).

A Nice S.p.A. reserva-se o direito de introduzir modificações no produto em qualquer altura, sempre que tal seja considerado necessário, mantendo as mesmas funcionalidades e a utilização prevista.

| Tabela A5 - BiDi Multi sensor - Especificações técnicas | |
|---|------------------------------------|
| Característica | Valor |
| Alimentação eléctrica | Bateria CR123A 3V DC |
| Duração da bateria | Aprox. 2 anos |
| Alcance do sensor PIR | Até 6 m, canto 90° |
| Precisão da medição da temperatura | 0,5 °C (no intervalo 0 - 40°C) |
| Gama de medição da intensidade luminosa | 0 – 32767 lux |
| Humidade operacional | 0% - 95% HR sem condensação |
| Precisão do sensor de humidade | ±4% RH in range from 20% to 80% RH |
| Altura de instalação recomendada | 2,0 metros |
| Temperatura operacional | 0 – 40°C |
| Dimensões | 46 mm (diâmetro) |

A utilização de baterias diferentes das especificadas pode resultar em explosão. Eliminar as pilhas respeitando as regras de proteção ambiental.

| Tabela A6 - BiDi Multi sensor - Transcetor de rádio | |
|---|--|
| Característica | Valor |
| Radiofrequência | 433,05 - 434,04 MHz |
| Protocolo de comunicação | PLN2+ |
| Gama de dispositivos | Estimativa de 150 m no exterior e 20 m no interior (*) |
| Potência máxima de transmissão | -7 dBm |

(*) O alcance do emissor-recetor é fortemente influenciado por outros dispositivos que funcionam na mesma frequência com transmissão contínua, tais como alarmes e auscultadores de rádio que interferem com o emissor-recetor da unidade de controlo

8 ELIMINAÇÃO DE PRODUTOS

Este produto é parte integrante do automatismo e, por conseguinte, deve ser eliminado juntamente com este último.

No final da vida útil do produto, as operações de desmontagem e de desmantelamento devem ser efectuadas por pessoal qualificado. Este produto é composto por vários tipos de materiais, alguns dos quais podem ser reciclados, enquanto outros devem ser eliminados. Informe-se sobre os sistemas de reciclagem e de eliminação previstos pela regulamentação local da sua região para esta categoria de produto.

Atenção! - Algumas partes do produto podem conter substâncias poluentes ou perigosas que, se eliminadas no ambiente, podem causar danos graves ao ambiente ou à saúde física.

Como indicado pelo símbolo ao lado, a eliminação deste produto no lixo doméstico é estritamente proibida. Separe os resíduos em categorias para eliminação, de acordo com os métodos previstos pela legislação em vigor na sua área, ou devolva o produto ao retalhista quando adquirir uma nova versão.



Atenção! - A legislação local pode prever coimas graves em caso de eliminação abusiva deste produto.

9 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Pelo presente, a NICE S.p.A. declara que o equipamento de rádio BiDi-Multi sensor está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço Internet: <https://www.niceforyou.com/en/professional-area/download?v=18> na secção de descarregamento.





Nice SpA
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com