

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 reposto 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.

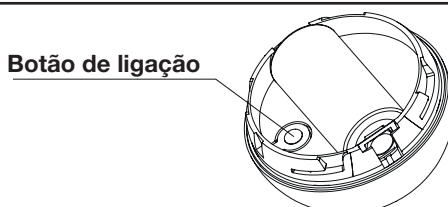


Figura 1: Localização do botão de ligação

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.

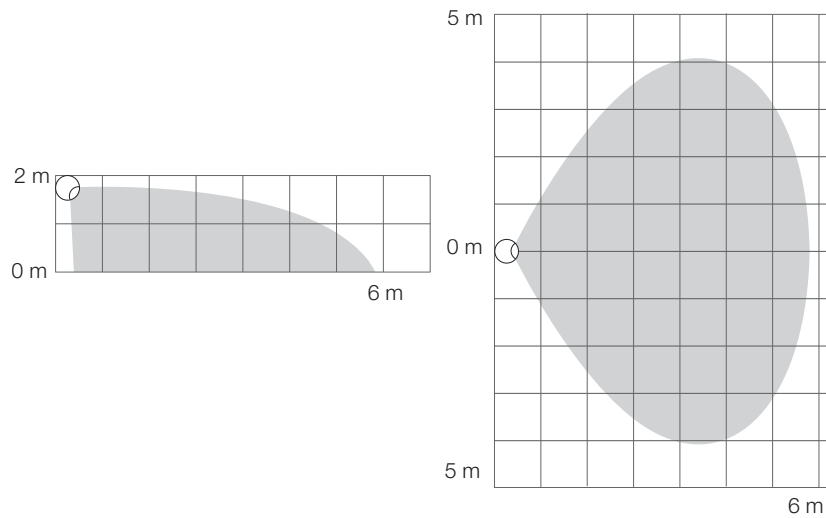


Figura 2: Alcance de deteção do sensor

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.

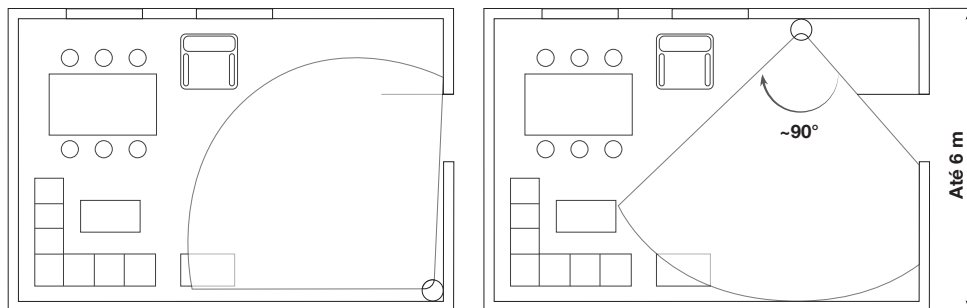


Figura 3: Local de instalação

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.

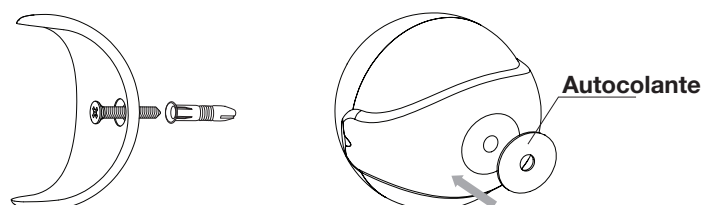


Figura 4: Instalação

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

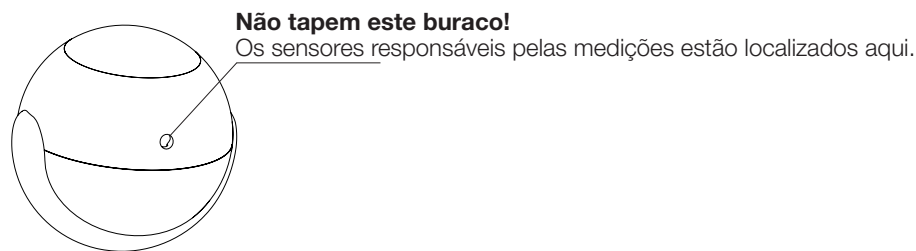


Figura 5: Localização dos sensores

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	$\pm 4\%$ 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 - Transceptor 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

code IS0817A00PT_27-05-2024