

Nice

BiDi Multi sensor

**Capteur de mouvement, de lumière,
de température et d'humidité**

FR – Instructions et avertissements pour l'installation et l'utilisation

1 AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

- **ATTENTION ! - Ce mode d'emploi contient des instructions et des avertissements importants pour la sécurité de l'utilisateur.**
Lisez attentivement toutes ses parties. En cas de doute, arrêtez immédiatement l'installation et contactez l'assistance technique de Nice.
- **ATTENTION ! - Note importante : Conservez ce mode d'emploi en lieu sûr pour les procédures d'entretien et de mise au rebut ultérieures.**
- **ATTENTION ! - Toute utilisation de l'appareil autre que celle spécifiée dans cette notice ou dans des conditions environnementales autres que celles spécifiées dans cette notice est considérée comme inappropriée et est strictement interdite !**
- Ce produit est destiné à l'utilisation uniquement à l'intérieur. Ne pas utiliser à l'extérieur !
- Éliminer l'emballage du produit conformément aux réglementations locales.
- Ne jamais apporter de modifications à une quelconque partie de l'appareil. Les activités autres que celles spécifiées ne peuvent que provoquer des défaillances. Le fabricant décline toute responsabilité des dommages causés par des modifications improvisées du produit.
- Ne jamais placer l'appareil près d'une source de chaleur ou l'exposer à une flamme nue. Ces actions peuvent endommager le produit et entraîner des dysfonctionnements.
- Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation du produit de la part d'une personne responsable de leur sécurité.
- Il faut s'assurer que les enfants ne jouent pas avec l'appareil.
- Le produit doit être manipulé avec précaution et ne doit pas être écrasé, heurté ou tombé pour éviter tout dommage.

2 PRODUCT DESCRIPTION

Le capteur BiDi Multi est un multicapteur universel. In addition to motion detection, Outre la détection des mouvements, l'appareil mesure la température, l'humidité et l'intensité lumineuse. Le capteur est doté d'un accéléromètre qui détecte toute manipulation de l'appareil. L'appareil est alimenté par piles, il est conçu pour un montage rapide et facile sur n'importe quelle surface. Le capteur est équipé d'un émetteur radio 433,92 MHz avec la technologie de rolling code, ce qui garantit un niveau de sécurité optimal. Un indicateur LED intégré signale les mouvements. Le capteur peut être utilisé dans des scénarios d'éclairage et des systèmes de contrôle de présence.

Caractéristiques principales :

- Détecte les mouvements à l'aide d'un capteur infrarouge passif
- Mesure l'humidité
- Mesure la température ambiante
- Mesure de l'intensité lumineuse
- Détecte les vibrations
- Peut être installé facilement sur un mur, sur n'importe quelle surface jusqu'à une hauteur de 2 m
- Est alimenté par une batterie
- Protection contre le vol et le sabotage - lorsqu'une vibration est détectée, une alerte est envoyée au concentrateur
- Indique les mouvements détectés à l'aide d'un indicateur LED intégré

IMPORTANT: Une box domotique **Yubii Home** ou **Home Center 3** est nécessaire pour utiliser **le capteur BiDi Multi sensor**.

3 COUPLAGE CAPTEUR - HUB

Pour des instructions détaillées sur la procédure, veuillez vous référer au manuel du concentrateur avec lequel le capteur doit être utilisé.

3.1 - Appairage avec le hub Yubii Home ou Home Center 3 pendant le démarrage - un appareil non apparié

Tableau A1 - BiDi Multi sensor - Appairage avec le hub Yubii Home ou Home Center 3 - appareil non apparié	
N°	Étapes
01.	Ouvrir le boîtier de l'appareil.
02.	Ouvrez l'interface de configuration du concentrateur et connectez-vous (pour plus d'informations, voir le manuel du concentrateur).
03.	Accéder à la rubrique Paramètres (⚙️).
04.	Aller à Appareils .
05.	Appuyez sur le bouton + Ajouter un appareil .
06.	Sélectionner le dispositif Nice .
07.	Sélectionnez Appairage avec l'appareil BiDi-Multi sensor ou les capteurs d'alarme MyNice et appuyez sur Continuer .
08.	Dans les 10 secondes qui suivent, retirez le manchon de protection de la batterie et placez la batterie dans l'appareil. Une autre méthode consiste à appuyer sur le bouton Bind Mode lorsque l'appareil est sous tension.
09.	Le mode de liaison est activé. Attendez que les appareils terminent le processus de liaison.
10.	La fixation correcte est confirmée par les trois clignotements rapides de l'indicateur LED.
11.	Fermer le boîtier de l'appareil.
12.	Suivez les instructions affichées sur l'écran du concentrateur pour finaliser la configuration.

3.2 - Appairage avec le hub Yubii Home ou Home Center 3 par simple pression d'un bouton - un appareil non apparié

Tableau A2 - BiDi Multi sensor - Appairage avec le hub Yubii Home ou Home Center 3 - appareil apparié	
N°	Étapes
01.	Ouvrir le boîtier de l'appareil.
02.	Ouvrez l'interface de configuration du concentrateur et connectez-vous (pour plus d'informations, voir le manuel du concentrateur).
03.	Accéder à la rubrique Paramètres (⚙️).
04.	Aller à Appareils .
05.	Appuyez sur le bouton + Ajouter un appareil .
06.	Sélectionner le dispositif Nice .
07.	Sélectionnez Appairage avec l'appareil BiDi-Multi sensor ou les capteurs d'alarme MyNice et appuyez sur Continuer .
08.	Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant environ 10 secondes, le bouton à l'intérieur du dispositif de détection se réinitialise et entre en mode de liaison.
09.	Cinq clignotements de l'indicateur LED rouge confirment une réinitialisation correcte. Ensuite, appuyez sur le bouton Bind Mode dans les 10 secondes qui suivent.
10.	Le mode de liaison est activé. Attendez que les appareils terminent le processus de liaison.
11.	La fixation correcte est confirmée par les trois clignotements rapides de l'indicateur LED.
12.	Fermer le boîtier de l'appareil.
13.	Suivez les instructions affichées sur l'écran du concentrateur pour finaliser la configuration.
14.	Si des problèmes surviennent pendant le processus de reliure, répétez la procédure à partir du point 3.1. du manuel.

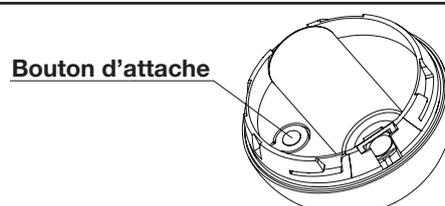


Figure 1: Emplacement du bouton d'attache

4 INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

4.1 - Détection de mouvement

Le capteur détecte les mouvements à l'aide d'un capteur infrarouge passif (PIR) et les signale au concentrateur. La détection d'un mouvement est indiquée par le voyant rouge clignotant. Les mouvements sont détectés dans un rayon d'environ 90°, dans une portée allant jusqu'à 6 m. La plage de détection du capteur est indiquée ci-dessous. La portée réelle du capteur peut être affectée par les conditions environnementales.

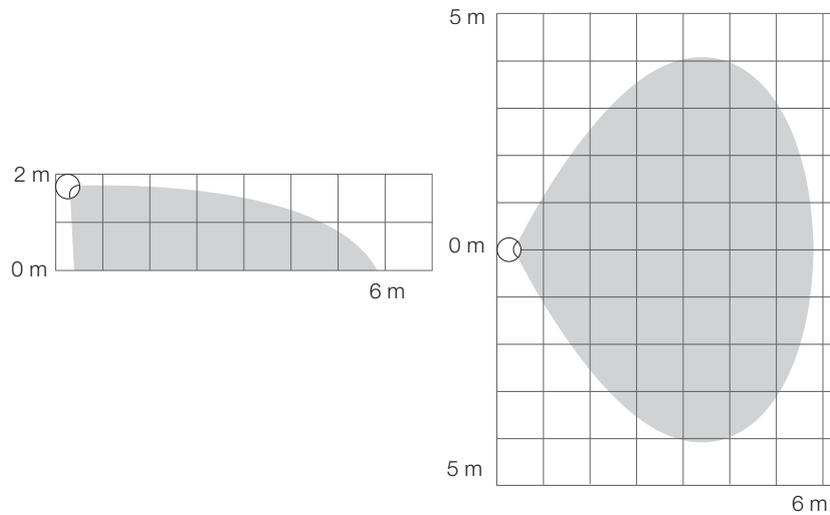


Figure 2 : Plage de détection du capteur

4.2 - Lieu d'installation et conditions de fonctionnement de l'appareil

Le capteur doit être installé dans un coin de la pièce ou perpendiculairement à la porte. Les objets en mouvement tels que les arbres dans le vent, les voitures qui passent, les éoliennes et les masses d'air et de chaleur en mouvement, dans la zone de détection du capteur, peuvent provoquer une fausse détection de mouvement. La hauteur de suspension du produit doit être d'environ 2,0 m.

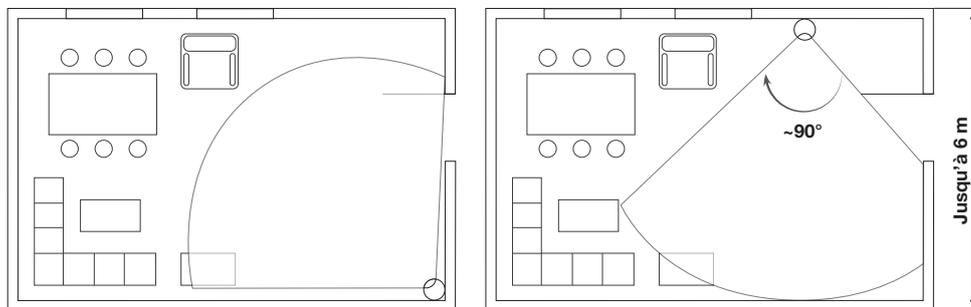


Figure 3 : Lieu d'installation

4.3 - Réveiller l'appareil

Le capteur doit être réveillé pour recevoir des informations du concentrateur sur les nouvelles configurations, telles que les paramètres. Pour réveiller le capteur, secouez l'appareil ou agitez votre main devant lui.

4.4 - Installation de l'appareil

1. Trouvez un emplacement approprié pour le capteur, de préférence dans un coin de la pièce ou perpendiculairement à la porte.
2. Monter le support (à l'aide d'une cheville murale ou d'un autocollant). Une mauvaise installation peut entraîner une fausse détection de mouvement.

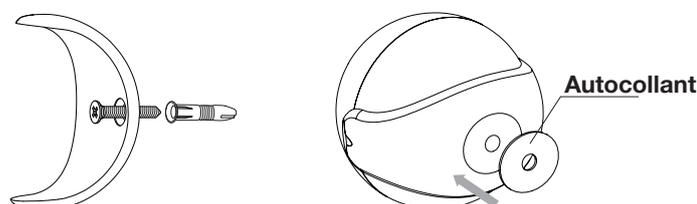


Figure 4: Installation

3. Insérer l'appareil dans le support.
4. Test de fonctionnement - vérifier si l'appareil signale une détection de mouvement.



Figure 5: Emplacement des capteurs

Note

Remplacement de la batterie:

1. Retirer la batterie.
2. Attendez au moins 30 secondes pour activer l'étalonnage du capteur.
3. Installer une nouvelle batterie.

4.5 - Mesure de la température

L'appareil mesure la température toutes les 1 s et envoie sa valeur en fonction du paramètre de temps défini par le concentrateur (1 h par défaut) ou en fonction des paramètres avancés.

Note

L'appareil mesure la température à l'endroit où il est installé. Veuillez noter que la température près du plafond peut différer de la température au niveau des yeux ou du sol.

4.6 - Mesure de l'humidité

L'appareil mesure l'humidité toutes les 1 s et envoie sa valeur en fonction du paramètre de temps défini par le concentrateur (1 h par défaut) ou en fonction des paramètres avancés.

4.7 - Détection de sabotage

Une alarme de sabotage est toujours signalée au concentrateur.

5 RÉTABLISSEMENT DU RÉGLAGE D'USINE

S'il est nécessaire de rétablir les paramètres d'usine du capteur, suivez les étapes du tableau ci-dessous:

Note
Lors de la restauration du réglage d'usine, tous les réglages et les concentrateurs appariés sont supprimés.

Tableau A3 - BiDi Multi sensor - Rétablissement du réglage d'usine	
N°	Étapes
01.	Ouvrir le boîtier de l'appareil.
02.	Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant au moins 10 secondes.
03.	Cinq clignotements rouges sur le détecteur de mouvement confirment une réinitialisation correcte.
04.	La procédure se termine automatiquement.

Attention!

En outre, pour retirer le dispositif correctement, vous devez forcer manuellement le retrait du capteur du système du panneau de contrôle (interface) en cliquant sur l'icône de la poubelle  située à côté.

6 PARAMÈTRES AVANCÉS

Vous pouvez adapter le fonctionnement du capteur BiDi Multi à vos besoins. Ces paramètres sont disponibles dans l'interface NICE sous la forme d'options simples qui peuvent être sélectionnées en cochant la case appropriée.

Tableau A4 - BiDi Multi sensor - Paramètres avancés				
Paramètre	Description	Paramètres disponibles	Paramètres par défaut	Taille du paramètre
1. Détection de mouvement - gamme	Sélectionner la valeur	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 2 mètres Jusqu'à 4 mètres Jusqu'à 6 mètres 	Jusqu'à 6 mètres	1 [octet]
2. Détection de mouvement - temps mort	Le capteur PIR est "aveugle" (insensible) au mouvement après la dernière détection pendant la durée spécifiée par ce paramètre. Des périodes plus courtes permettent de détecter des mouvements plus fréquemment, mais la batterie se décharge plus rapidement.	0-15 (0,5 - 8 secondes, temps [s] = 0,5 x (valeur + 1))	15 (8 s)	1 [octet]
3. Détection de mouvement - compteur d'impulsions	Détermine le nombre de mouvements nécessaires pour que le capteur PIR signale un mouvement. Plus la valeur est élevée, moins le capteur PIR est sensible.	<ul style="list-style-type: none"> 1 impulsion 2 impulsions 3 impulsions 4 impulsions 	2 impulsions	1 [octet]
4. Durée de la fenêtre	Indique une période de temps pendant laquelle un certain nombre d'impulsions doit être détecté pour que le capteur PIR signale un mouvement. Le nombre d'impulsions est défini dans le paramètre 3. Plus le nombre d'impulsions est élevé, plus le capteur PIR est sensible.	<ul style="list-style-type: none"> 2 secondes 4 secondes 6 secondes 8 secondes 	6 secondes	1 [octet]
5. Mode de fonctionnement	Définit les conditions d'éclairage dans lesquelles le capteur PIR fonctionne.	<ul style="list-style-type: none"> Actif uniquement la journée Actif uniquement la nuit Toujours actif 	Toujours actif	1 [octet]
6. Nuit/jour	Comment différencier le jour et la nuit. La quantité de lux pendant la journée varie selon les saisons. Définir la valeur de lux jour/nuit appropriée.	1 - 32767 lux	200 lux	2 [octets]
7. Protection contre le sabotage sensibilité	Détermine l'ampleur de la surcharge à laquelle l'accéléromètre est soumis pour que le capteur signale une altération. L'unité est exprimée par rapport à l'accélération terrestre g.	0 - inactif 1-121 - (0.08-2 g; à intervalles de 0.016 g)	20 (0.32 g)	1 [octet]
8. L'illumination rapport - seuil	Détermine la variation de l'intensité lumineuse nécessaire pour envoyer une nouvelle valeur au concentrateur.	0 - handicapé 1-32767 (intensité en lux)	200 (200 lux)	2 [octets]
9. L'illumination rapport - intervalle	Temps après lequel le capteur envoie l'information sur le lux au concentrateur	0 - handicapé 1-32767 (secondes)	3600 s	2 [octets]
10. Rapport de température - seuil	Détermine de combien le niveau de température doit changer pour envoyer une nouvelle valeur au concentrateur.	0 - handicapé 1 - 255 (1 - 255°C, à intervalles de 1°C)	1 (1°C)	1 [octet]
11. Rapport de température - intervalle	Temps après lequel le capteur envoie l'information sur la température au concentrateur	0 - handicapé 1-32767 (secondes)	3600 s	2 [octets]
12. Rapport d'humidité - seuil	Détermine de combien le niveau d'humidité de l'environnement doit changer pour envoyer une nouvelle valeur au concentrateur.	0 - handicapé 1 - 100 (1 - 100%, à intervalles de 1 %)	3 (3%)	1 [octet]
13. Rapport d'humidité - intervalle	Temps après lequel le capteur envoie l'information sur l'humidité au concentrateur	0 - handicapé 1-32767 (secondes)	3600 s	2 [octets]
14. Détection de mouvement - Indication par LED	Détermine le comportement de l'indicateur LED. Le jour ou la nuit est détecté en fonction du niveau de luminosité défini au paramètre 6.	0 - Indicateur LED éteint 1 - L'indicateur LED n'est activé que la nuit 2 - L'indicateur LED n'est activé que la journée 3 - Indicateur LED activé	3 Indicateur LED activé	1 [octet]

7 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Le capteur BiDi Multi est produit par Nice S.p.A. (TV).

Avertissements

Toutes les caractéristiques techniques indiquées dans cette section se réfèrent à une température ambiante de 20 °C (± 5 °C)

Nice S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications au produit à tout moment si cela est jugé nécessaire, tout en conservant la même fonctionnalité et l'utilisation prévue.

Tableau A5 - BiDi Multi sensor - Spécifications techniques	
Fonctionnalité	Valeur
Source d'alimentation	Batterie CR123A 3V DC
Durée de vie de la batterie	Environ. 2 ans
Portée du capteurs PIR	Jusqu'à 6 m, angle 90°
Précision du capteur de température	0,5 °C (dans la plage 0 - 40°C)
Plage de mesure de l'intensité lumineuse	0 – 32767 lux
Humidité opérationnelle	0% - 95% RH sans condensation
Précision du capteur d'humidité	$\pm 4\%$ RH dans la plage de 20% à 80% RH
Hauteur d'installation recommandée	2.0 mètres
Température de fonctionnement	0 – 40°C
Dimensions	46 mm (diamètre)

L'utilisation de piles autres que celles spécifiées peut provoquer une explosion. Les piles doivent être éliminées correctement en respectant les règles de protection de l'environnement.

Tableau A6 - BiDi Multi sensor - Émetteur-récepteur radio	
Fonctionnalité	Valeur
Radiofréquence	433.05 – 434.04 MHz
Protocole de communication	PLN2+
Gamme d'appareils	Estimation de 150 m à l'extérieur et de 20 m à l'intérieur (*)
Puissance de transmission maximale	-7 dBm

(*) La portée de l'émetteur-récepteur est fortement influencée par d'autres dispositifs fonctionnant à la même fréquence avec transmission continue, tels que les alarmes et les casques radio qui interfèrent avec l'émetteur-récepteur de la centrale.

8 ÉLIMINATION DU PRODUIT

Ce produit fait partie intégrante de l'automatisation et doit donc être éliminé avec celle-ci.

En fin de vie du produit, les opérations de démontage et de mise au rebut doivent être effectuées par du personnel qualifié. Ce produit est composé de différents types de matériaux, dont certains peuvent être recyclés tandis que d'autres doivent être mis au rebut. Rechercher des informations sur les systèmes de recyclage et d'élimination prévu par la réglementation locale de votre région pour cette catégorie de produit

Avertir! – Certaines parties du produit peuvent contenir des substances polluantes ou dangereuses, lorsqu'il est jeté dans l'environnement, peut causer de graves dommages à l'environnement ou à la santé physique.

Comme indiqué par le symbole à côté, l'élimination de ce produit dans les ordures ménagères est strictement interdite. Séparez les déchets en catégories pour l'élimination, selon les modalités prévues par la législation en vigueur dans votre région ou retourner le produit au revendeur lors de l'achat d'une nouvelle version.

Avertir! – Législation locale peut envisager de lourdes amendes en cas d'élimination abusive de ce produit.



9 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Par la présente, NICE S.p.A., déclare que l'équipement radio capteur BiDi-Multi est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante: <https://www.niceforyou.com/en/professional-area/download?v=18> dans la section section.





Nice SpA
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com

code IS0817A00FR_22-05-2024