

Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname. Bewaar de handleiding zorgvuldig voor later gebruik. Raadpleeg de online programmatiehandleiding op www.niko.eu voor gedetailleerde instellingen.

1. BESCHRIJVING

De 360° KNX-minibewegingsmelder met constante daglichtregeling is ideaal voor inbouw in het plafond en gebruik in geïntegreerde oplossingen met andere KNX-systeemcomponenten. Het toestel detecteert beweging en aanwezigheid van personen met behulp van Passief Infrarood (PIR) technologie. De melder is het meest gevoelig voor bewegingen die het detectiegebied doorkruisen. De gevoeligheid voor bewegingen recht op de melder af ligt ca. 50 % lager.

De bewegingsmelder is voorzien van een functie voor constante daglichtregeling (2-kanaals). Hierdoor wordt de lichtintensiteit aangepast afhankelijk van het binnervallende licht. Daarnaast kan de melder ook gebruikt worden voor de bediening van zonwering, HVAC- en alarmsystemen, voor de creatie van lichtscenario's, etc.

De melder is ontworpen voor binnentoepassingen en heeft een ingebouwde lichtsensor. Hij is geschikt voor gebruik in kantoren, productiehallen, scholen, ziekenhuizen en overheidsgebouwen en kan zowel in grote als in kleinere ruimtes gebruikt worden.

De melder wordt gevoed via de KNX-bus. De communicatie op de KNX-bus verloopt volgens het KNX-principe.

De melder kan geconfigureerd worden door middel van de ETS-software.

2. GEBRUIK

De bewegingsmelder reageert op de warmtestraling van bewegende lichamen. Zodra iemand het gecontroleerde bereik nadert, wordt de geprogrammeerde actie uitgevoerd. Verlaat diezelfde persoon het detectiebereik, dan zal de actie stopgezet worden. Bij geactiveerd stand-bijlicht blijft de lamp met een verminderde intensiteit gedurende een instelbare tijdsduur aangeschakeld.

De melder is geschikt voor gebruik in geïntegreerde oplossingen met andere KNX-systeemcomponenten.

Let bij de installatie op het volgende:

- Monteer de melder uitsluitend binnen en op stabiele plafonds.
- Verberg bewegende voorwerpen in het detectiegebied door de lens af te schermen.
- Plaats geen verlichting onder of op minder dan 1 m naast de melder (zie fig. 2).
- Monteer de melder niet rechtstreeks in een koude of warme luchtstroom.

3. MONTAGE

De melder is bedoeld voor plafondmontage in een inbouwdoos. De diameter van het detectiegebied hangt af van de montagehoogte (zie fig. 1) en van de positie van de lens in het inbouwkader (uitstekend uit het plafond of meer verzonken).

Montage:

1. De melder is uitgerust met een speciaal paar aansluitconnectoren.
2. Sluit de eerste connector aan op de aansluitkabel van de melder.
3. Sluit de tweede connector aan op KNX-kabel: zwarte (-) en rode (+) aansluitkabels.
4. Monteer de melder met de klemmen rechtstreeks in een vals plafond of in een standaard verkrijgbare inbouwdoos van 68 mm.
5. Configureer de melder via de ETS-software (zie § 5).

Betekenis leds:

- Rode led: licht op bij indrukken van de programmeerknop
- Groene led: knippert één keer bij elke bewegingsdetectie.

4. BEDRADING

Deze melder is geschikt voor aansluiting op de KNX-bus en wordt gevoed door een KNX-voeding.

5. CONFIGURATIE

Ongeveer 1 minuut na aansluiten/terugkeer van de KNX-busspanning is de melder klaar voor gebruik. Neem een kleine magneet (bv. van een magneetbord). Beweeg deze zacht over de lens van de melder om de programmeermodus te activeren (rode led brandt). Je kan de instellingen enkel wijzigen wanneer de melder zich in programmeermodus bevindt. Configuratie van de melder dient te gebeuren met de ETS-software.

De productgegevens voor configuratie van deze melder in de software kan je downloaden uit de productendatabank op onze website (www.niko.eu).

Voor de uitgebreide configuratiehandleiding verwijzen we naar onze website: www.niko.eu

6. STORINGEN VERHELPEN

Storing	Oplossing
De schakeluitgang schakelt niet.	<ul style="list-style-type: none"> • De schemerwaarde is te laag ingesteld. Verhoog de schemerwaarde. • Controleer de verlichting en de zekering.
De schakeluitgang schakelt aan en uit zonder reden of schakelt niet meer uit	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer het detectiegebied op oorzaken voor de fout: tocht, dieren, verwarming, enz. kunnen oorzaken zijn van foute detecties • Controleer de afstand tot lampen (warmtreflexie of rechtstreeks invallend licht). • Scherm desnoods de lens af. • Het detectiebereik is te groot. Verlaag het detectiebereik.
De schakeluitgang schakelt overdag aan	<ul style="list-style-type: none"> • De schemerwaarde is te hoog ingesteld. Verlaag de schemerwaarde

7. TECHNISCHE GEGEVENS

Diameter zichtbare afmetingen in mm	Ø 44
Afmetingen in mm (H)	8
Afmetingen in mm (H) (incl. niet-zichtbaar deel)	51
Voedingsspanning	30 Vdc (KNX-bus)
Montagehoogte	2 – 5 m
Detectiehoek	360°
Detectiebereik	max. 5 x 16 m op een montagehoogte van 3 m (ellips)
Lichtgevoeligheid	5 – 2000 lux
Beschermingsklasse	Klasse II
Beschermingsgraad	IP54
Omgevingstemperatuur	-20 – 40 °C

8. WERKING EN ONDERHOUD

Vuil beïnvloedt de werking van de bewegingsmelder. De lens moet altijd proper zijn. Gebruik een vochtige doek om de lens schoon te maken. Gebruik water met gewoon afwasmiddel. Oefen geen harde druk uit op de lens. Als de lens of een ander onderdeel van de bewegingsmelder niet meer functioneert, moet deze vervangen worden.

NL

Waarschuwingen voor installatie


De installatie van producten die permanent onderdeel zullen uitmaken van de elektrische installatie en die gevaarlijke spanningen bevatten, moet worden uitgevoerd door een erkend installateur en volgens de geldende voorschriften. Deze handleiding moet aan de gebruiker worden overhandigd. Het moet bij het dossier van de elektrische installatie worden gevoegd en worden overgedragen aan eventuele nieuwe eigenaars. Bijkomende exemplaren zijn verkrijgbaar via de website of Niko customer services.

NL

CE-markering


Dit product voldoet aan alle toepasselijke Europese richtlijnen en verordeningen. Voor radioapparatuur verklaart Niko nv dat de radioapparatuur uit deze handleiding conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring staat op www.niko.eu onder de productreferentie, indien van toepassing.

NL

Milieu


Dit product of de bijgeleverde batterijen mag u niet bij het ongesorteerd afval gooien. Breng uw afgedankt product naar een erkend verzamelpunt. Net als producenten en importeurs speelt ook u een belangrijke rol in de bevordering van sortering, recycling en hergebruik van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Om de ophaling en verwerking te kunnen financieren, heft de overheid in bepaalde gevallen een recyclingbijdrage (inbegrepen in de aankoopprijs van dit product).

Veillez lire le manuel entièrement avant l'installation et la mise en service. Veillez conserver ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter ultérieurement. Veillez consulter le manuel de programmation en ligne sur www.niko.eu pour des réglages détaillés.

1. DESCRIPTION

Le mini détecteur de mouvement 360° KNX avec réglage constant par héliomètre convient parfaitement pour un montage encastré dans le plafond et une utilisation dans des solutions intégrées comprenant d'autres composants du système KNX. L'appareil détecte les mouvements et la présence de personnes au moyen de la technologie des infrarouges passifs (PIR). La sensibilité du détecteur est maximale pour les mouvements transversaux dans la zone de détection. La sensibilité aux mouvements dirigés droit sur le détecteur est inférieure d'environ 50 %. Le détecteur de mouvement est doté d'une fonction permettant un réglage constant par héliomètre (2 canaux). L'intensité lumineuse est adaptée séparément en fonction de l'apport de lumière. En outre, le détecteur peut également être utilisé pour la commande des stores, des systèmes HVAC et d'alarme, pour la création de scénarios d'éclairage, etc.

Le détecteur a été conçu pour des applications intérieures et il est doté d'un capteur de lumière intégré. Il convient à une utilisation dans les bureaux, les halles de production, les écoles, les hôpitaux et les bâtiments publics, et il peut être utilisé tant dans de grandes pièces que dans de petites pièces.

Le détecteur est alimenté via le bus KNX. La communication sur le bus KNX se déroule selon le principe KNX. Le détecteur peut être configuré au moyen du logiciel ETS.

2. UTILISATION

Le détecteur de mouvement réagit à l'émission de chaleur des corps en mouvement. L'action programmée est exécutée dès que quelqu'un s'approche de la zone contrôlée. L'action sera arrêtée si cette personne quitte la portée de détection. Si le témoin de veille est activé, la lampe reste allumée à intensité réduite pendant une durée réglable.

Le détecteur convient pour une utilisation dans des solutions intégrées avec d'autres composants du système KNX. Lors de l'installation, veillez aux points suivants :

- Ne montez le détecteur que dans ou sur un plafond stable.
- Cachez les objets en mouvement dans la zone de détection en obturant l'objectif.
- N'installez pas d'éclairage sous ou à moins de 1 mètre à côté du détecteur (voir fig. 2).
- Ne montez pas le détecteur dans un flux direct d'air froid ou chaud.

3. MONTAGE

Le détecteur est conçu pour être monté au plafond dans une boîte d'encastrément. Le diamètre de la zone de détection dépend de la hauteur de montage (voir fig. 1) et de la position de la lentille dans le cadre d'encastrément (en saillie par rapport au plafond ou plus enfoncée).

Montage :

1. Le détecteur est équipé d'une paire spéciale de connecteurs de raccordement.
2. Raccordez le premier connecteur au câble de connexion du détecteur.
3. Raccordez le deuxième connecteur au câble KNX : câbles de raccordement noir (-) et rouge (+).
4. Montez le détecteur à l'aide des bornes directement dans le faux plafond ou dans une boîte d'encastrément standard de 68 mm.
5. Configurez le détecteur grâce au logiciel ETS (voir § 5).

Signification des LED :

- LED rouge : s'allume lorsqu'un bouton de programmation est enfoncé
- LED verte : clignote une fois à chaque détection de mouvement.

4. CÂBLAGE

Ce détecteur convient pour un raccordement au bus KNX et est alimenté par une alimentation KNX.

5. CONFIGURATION

Le détecteur est prêt à l'emploi environ 1 minute après le raccordement/retour de la tension dans le bus KNX. Prenez un petit aimant (d'un tableau magnétique par exemple). Déplacez-le doucement au-dessus de la lentille du détecteur pour activer le mode de programmation (la LED rouge s'allume). Les réglages ne peuvent être modifiés que lorsque le détecteur est en mode programmation. La configuration du détecteur doit se faire à l'aide du logiciel ETS.

Les données du produit nécessaires pour la configuration de ce détecteur avec le logiciel peuvent être téléchargées dans la banque de données des produits sur notre site Internet (www.niko.eu).

Pour consulter le manuel de configuration complet, veuillez vous rendre sur notre site Internet : www.niko.eu

6. REMÉDIER AUX PANNES

Panne	Solution
La sortie de commutation ne commute pas.	<ul style="list-style-type: none"> • La valeur crépusculaire est trop basse. Augmentez la valeur crépusculaire. • Contrôlez l'éclairage et le fusible.
La sortie de commutation s'allume et s'éteint sans raison ou ne s'éteint plus.	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôlez la zone de détection pour trouver la cause de l'erreur : courant d'air, animaux, chauffage, etc. peuvent entraîner des erreurs de détection. • Vérifiez la distance jusqu'aux lampes (réflexion de chaleur ou lumière directe). • Au besoin, obturez l'objectif. • La portée de détection est trop élevée. Diminuez la portée de détection.
La sortie de commutation s'allume dans la journée.	<ul style="list-style-type: none"> • La valeur crépusculaire est trop haute. Diminuez la valeur crépusculaire.

7. DONNÉES TECHNIQUES

Diamètre des dimensions visibles en mm	Ø 44
Dimensions en mm (H)	8
Dimensions en mm (H) (y compris partie non visible)	51
Tension d'alimentation	30 Vdc (bus KNX)
Hauteur de montage	2 – 5 m
Angle de détection	360°
Portée de détection	max. 5 x 16 m à une hauteur de montage de 3 m (ellipse)
Sensibilité à la lumière	5 - 2000 lux
Classe de protection	Classe II
Degré de protection	IP54
Température ambiante	-20 – 40 °C

8. FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN

La saleté influence le fonctionnement du détecteur de mouvement. La lentille doit toujours être propre. Utilisez un linge humide pour nettoyer la lentille. Utilisez de l'eau additionnée d'un produit de vaisselle ordinaire. N'exercez pas de forte pression sur la lentille. Si la lentille ou un autre élément du détecteur de mouvement ne fonctionne plus, il faut le remplacer.

FR

Mises en garde relative à l'installation



L'installation de produits qui feront, de manière permanente, partie de l'installation électrique et qui comportent des tensions dangereuses, doit être effectuée par un installateur agréé et conformément aux prescriptions en vigueur. Ce mode d'emploi doit être remis à l'utilisateur. Il doit être joint au dossier de l'installation électrique et être remis aux nouveaux propriétaires éventuels. Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus sur le site internet ou auprès de Niko customer services.

FR

Marquage CE



Ce produit est conforme à l'ensemble des directives et règlements européens applicables. Pour l'appareillage radio, Niko SA déclare que l'appareillage radio de ce mode d'emploi est conforme à la Directive 2014/53/EU. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible, le cas échéant, sur le site www.niko.eu à la rubrique référence produit.

FR

Environnement



Vous ne pouvez pas mettre ce produit ou les batteries fournies au rebut en tant que déchet non trié. Déposez votre produit usagé à un point de collecte agréé. Tout comme les fabricants et importateurs, vous jouez un rôle important dans la promotion du tri, du recyclage et de la réutilisation d'appareils électriques et électroniques mis au rebut. Pour financer la collecte et le traitement, les pouvoirs publics ont prévu, dans certains cas, une cotisation de recyclage (comprise dans le prix d'achat de ce produit).

Handbuch vor Montage und Inbetriebnahme vollständig durchlesen. Bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig für einen späteren Gebrauch auf. Lesen Sie sich die Online-Programmierungsanleitung auf www.niko.eu durch, um mehr über die Einzelheiten der Einstellungen zu erfahren.

1. BESCHREIBUNG

Der 360° KNX-Mini-Bewegungsmelder mit konstanter Tageslichtsteuerung ist ideal für den Einbau in die Decke und die Anwendung in integrierten Lösungen mit anderen KNX-Systemkomponenten. Das Gerät erfasst Bewegungen und die Anwesenheit von Personen mithilfe von Passiv-Infrarot-Technologie (PIR). Der Melder ist am empfindlichsten gegenüber Bewegungen, die quer durch den Erfassungsbereich verlaufen. Bewegungen direkt auf den Melder haben eine reduzierte Empfindlichkeit von ca. -50 %.

Der Bewegungsmelder ist mit einer Funktion für konstante Tageslichtsteuerung (2 Kanäle) ausgestattet. Dadurch wird die Lichtleistung je nach einfallendem Licht angepasst. Außerdem kann der Melder auch für die Bedienung von Markisen, HVAC- und Alarmsystemen, für die Schaffung von Lichtszenarios usw. verwendet werden.

Der Melder ist für Innenanwendungen vorgesehen und verfügt über einen eingebauten Lichtsensor. Er eignet sich für die Verwendung in Büros, Produktionshallen, Schulen, Krankenhäusern und öffentlichen Gebäuden und kann sowohl in großen als auch in kleinen Räumen verwendet werden.

Der Melder wird über den KNX-Bus gespeist. Die Kommunikation auf dem KNX-Bus verläuft über das KNX-Prinzip. Der Melder kann mittels der ETS-Software konfiguriert werden.

2. VERWENDUNG

Der Bewegungsmelder reagiert auf die Wärmestrahlung sich bewegender Körper. Nähert sich eine Person dem überwachten Bereich, wird die programmierte Aktion ausgeführt. Verlässt diese Person den Erfassungsbereich, wird die Aktion gestoppt. Bei aktiviertem Standby-Licht bleibt die Leuchte mit reduzierter Intensität für eine einstellbare Zeitdauer eingeschaltet.

Der Melder eignet sich für die Anwendung in integrierten Lösungen mit anderen KNX-Systemkomponenten. Bei der Installation beachten:

- Nur im Innenbereich an stabilen Decken montieren.
- Bewegliche Gegenstände im überwachten Erfassungsbereich durch Abdecken der Linse ausblenden.
- Keine Leuchten unterhalb oder weniger als 1 m neben dem Melder platzieren (siehe Abb. 2).
- Den Melder nicht in direkten Kalt- oder Warmluftstrom montieren.

3. MONTAGE

Der Melder ist für die Deckenmontage in einer Unterputzdose gedacht. Der Durchmesser des Erfassungsbereichs hängt von der Montagehöhe (siehe Abb. 1) und von der Position der Linse im Einbaurahmen (vorzugsweise aus der Decke oder nach innen liegend) ab.

Montage:

1. Der Melder ist mit einem speziellen Paar von Anschlusssteckern ausgestattet.
2. Schließen Sie den ersten Anschlussstecker an das Anschlusskabel des Melders an.
3. Schließen Sie den zweiten Anschlussstecker an das KNX-Kabel an: schwarze (-) und rote (+) Anschlusskabel.
4. Montieren Sie den Melder mit den Klemmen direkt in einer Zwischendecke oder in einer herkömmlichen Unterputzdose von 68 mm.
5. Konfigurieren Sie den Melder über die ETS-Software (siehe § 5).

Bedeutung der LEDs:

- Rote LED: leuchtet auf bei Betätigung der Programmier Taste
- Grüne LED: blinkt ein Mal bei jeder Bewegungsdetektion.

4. VERDRAHTUNG

Dieser Melder ist geeignet für den Anschluss am KNX-Bus und wird von einem KNX-Netzteil versorgt.

5. KONFIGURATION

Etwa eine Minute nach dem Anschluss/der Wiederkehr der KNX-Busspannung ist der Melder betriebsbereit. Nehmen Sie einen kleinen Magneten (z. B. von einer Magnettafel). Bewegen Sie ihn vorsichtig über die Linse des Melders, um den Programmiermodus zu aktivieren (rote LED leuchtet). Sie können die Einstellungen nur dann ändern, wenn der Melder sich im Programmiermodus befindet. Die Konfiguration des Melders muss mit der ETS-Software erfolgen.

Die Produktdaten für die Konfiguration dieses Melders in der Software können Sie aus der Produktdatenbank auf unserer Website (www.niko.eu) herunterladen.

Für die umfassende Konfigurationsanleitung verweisen wir Sie auf unsere Website: www.niko.eu

6. STÖRUNGSBESEITIGUNG

Störung	Lösung
Der Schaltausgang schaltet nicht.	<ul style="list-style-type: none">• Der Dämmerungswert ist zu tief eingestellt Erhöhen Sie den Dämmerungswert.• Überprüfen Sie die Beleuchtung und die Sicherung.
Der Schaltausgang schaltet sich ohne Grund ein und aus oder schaltet sich nicht mehr aus	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollieren Sie den Erfassungsbereich auf Ursachen für den Fehler: Zugluft, Tiere, Heizung usw. können Ursachen für falsche Detektionen sein• Kontrollieren Sie den Abstand zu Lampen (Wärmereflexion oder direkter Lichteinfluss).• Decken Sie gegebenenfalls die Sensorlinse ab.• Der Erfassungsbereich ist zu groß. Verkleinern Sie den Erfassungsbereich.
Der Schaltausgang schaltet tagsüber ein.	<ul style="list-style-type: none">• Der Dämmerungswert ist zu hoch eingestellt Senken Sie den Dämmerungswert.

7. TECHNISCHE DATEN

Durchmesser sichtbare Abmessungen in mm	Ø 44
Abmessungen in mm (H)	8
Abmessungen in mm (H) (inkl. nicht sichtbarer Teil)	51
Versorgungsspannung	30 Vdc (KNX-Bus)
Montagehöhe	2 – 5 m
Erfassungswinkel	360°
Erfassungsbereich	max. 5 x 16 m bei einer Montagehöhe von 3 m (Ellipse)
Lichtempfindlichkeit	5 – 2000 Lux
Schutzklasse	Klasse II
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	-20 – 40 °C

8. FUNKTIONSWEISE UND WARTUNG

Schmutz wirkt sich auf die Funktionstüchtigkeit des Bewegungsmelders aus. Die Linse muss stets sauber sein. Verwenden Sie einen feuchten Lappen, um die Linse zu reinigen. Verwenden Sie Wasser mit einem gewöhnlichen Spülmittel. Nicht hart auf die Linse drücken. Wenn die Linse oder ein anderes Teil des Bewegungsmelders nicht mehr funktioniert, muss dieses ersetzt werden.

DE

Vor der Installation zu beachtende Sicherheitshinweise



Die Installation von Produkten, die fest an eine elektrische Anlage angeschlossen werden und gefährliche Spannungen enthalten, müssen gemäß den geltenden Vorschriften von einem anerkannten Installateur vorgenommen werden. Hinweis!

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen!*

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie:

- Ihr eigenes Leben;
 - das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z. B. durch Brand. Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

* Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

- die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“: Freischalten; gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit feststellen; Erden und Kurzschließen; benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken;
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung;
- Auswertung der Messergebnisse;
- Auswahl des Elektro-Installationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen;
- IP-Schutzarten;
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials;
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.).

Diese Gebrauchsanleitung muss dem Benutzer ausgehändigt werden. Die Gebrauchsanleitung ist den Unterlagen der elektrischen Anlage beizufügen und muss auch eventuellen neuen Besitzern ausgehändigt werden. Zusätzliche Exemplare erhalten Sie über die Website oder den Kundendienst von Niko.

DE

CE-Kennzeichnung



Dieses Produkt erfüllt alle anwendbaren europäischen Richtlinien und Verordnungen. Für Funkgeräte erklärt Niko nv, dass die Funkgeräte aus dieser Anleitung der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter www.niko.eu unter der Produktreferenz, falls zutreffend.

DE

Umwelt



Sie dürfen dieses Produkt oder die mitgelieferten Batterien nicht über den normalen Hausmüll entsorgen. Bringen Sie Ihr ausgedientes Produkt zu einer anerkannten Sammelstelle. Genau wie Hersteller und Importeure spielen auch Sie eine wichtige Rolle bei Sortierung, Recycling und Wiederverwendung von ausgedienten elektrischen und elektronischen Geräten. Um die Abholung und Verarbeitung wiederverwertbarer Abfälle finanzieren zu können, ist im Verkaufspreis oftmals bereits eine obligatorische Recyclingabgabe enthalten.

Read the complete manual before carrying out the installation and activating the system. Keep the manual for future reference. Consult the online programming guide on www.niko.eu for detailed settings.

1. DESCRIPTION

The 360° KNX mini motion detector with continuous daylight control is ideal for flush-mounted installation in the ceiling and use in integrated solutions with other KNX system components. The device detects movement and the presence of persons with the aid of Passive InfraRed technology (PIR). The detector is most sensitive to movements passing through the detection area. The sensitivity to movements directly towards the detector is about 50% less.

The motion detector is provided with a (2-channel) continuous daylight control function, which adjusts the light intensity based on the incoming daylight. The detector can also be used for the control of sun blinds, HVAC and alarm systems, creation of lighting scenarios, etc.

The detector is designed for indoor applications and has an integrated light sensor. It is suitable for use in offices, production premises, schools, hospitals and public buildings and can be used in both large and small rooms. The detector is supplied with power by the KNX bus. Communication on the KNX bus follows the KNX principle. The detector can be configured with the ETS software.

2. USE

The motion detector responds to the heat of moving bodies. As soon as someone approaches the detection range, the programmed action will be executed. When this same person leaves the detection range, the action will be stopped. If the standby light is activated, the lamp will stay on at a lower intensity for an adjustable period of time.

The detector is suitable for use in integrated solutions with other KNX system components.

Be aware of the following during installation:

- Only mount the detector indoors and on stable ceilings.
- Hide any moving objects in the detection area by shielding the lens.
- Do not place any lighting closer than 1 m from the detector (see Fig 2).
- Do not mount the motion detector in the path of direct cold or hot air flow.

3. MOUNTING

The detector is designed for ceiling mounting in a flush-mounting box. The detection area's diameter depends on the mounting height (see fig. 1) and the position of the lens in the flush-mounting box (protruding from the ceiling or more countersunk).

Mounting:

1. The detector is equipped with specific connectors.
2. Connect the first connector to the detector's connector cable.
3. Connect the second connector to the KNX cable: black (-) and red (+) connector cables.
4. Mount the connector with the terminals directly into a false ceiling or in a standard flush-mounting box of 68 mm.
5. Configure the detector with the ETS software (see § 5).

Meaning LEDs:

- Red LED: glows upon pressing the programming button
- Green LED: flashes once with each motion detection.

4. WIRING

This detector is suitable for connecting to the KNX bus and is powered by a KNX power supply.

5. CONFIGURATION

The detector is ready for use approximately 1 minute after connection to or return of the KNX bus voltage. Take a small magnet (e.g. from a magnetic board). Move it slowly over the detector's lens to activate the programming mode (red LED is burning). The settings can only be modified while the detector is in programming mode. The detector should be configured with the ETS software.

The product details for configuration of this detector can be downloaded from the product database on our website (www.niko.eu).

An extensive configuration manual can also be found on our website: www.niko.eu

6. TROUBLESHOOTING

Malfunction	Solution
The switch output does not switch.	<ul style="list-style-type: none"> • The threshold value is set too low. Increase the threshold value. • Check the lighting and the fuse.
The switch output switches on and off for no reason or won't switch off	<ul style="list-style-type: none"> • Check the detection area for possible causes for this error: a draft, animals, heating etc can all cause erroneous detections • Check the distance to any lamps (heat reflection or direct incident light). • If necessary, shield the lens. • The detection range is too wide. Decrease the detection range.
The switch output switches on during the day	<ul style="list-style-type: none"> • The threshold value is set too high. Decrease the threshold value.

7. TECHNICAL DATA

Diameter visible dimensions in mm	Ø 44
Dimensions in mm (H)	8
Dimensions in mm (H) (incl. parts not visible)	51
Power supply voltage	30 Vdc (KNX bus)
Mounting height	2 – 5 m
Detection angle	360°
Detection range	max 5 x 16 m at a mounting height of 3 m (ellipse)
Light sensitivity	5 – 2,000 lux
Protection class	Class II
Protection degree	IP54
Ambient temperature	-20 – 40 °C

8. OPERATION AND MAINTENANCE

Dirt affects the operation of the motion detector. The lens must always be clean. Use a damp cloth for cleaning the lens. Use water mixed with normal cleaning agent. Avoid pressing hard on the lens. If the lens or other components of the motion detector are defective, it/they must be replaced.

EN

Warnings regarding installation



The installation of products that will permanently be part of the electrical installation and which include dangerous voltages, should be carried out by a qualified installer and in accordance with the applicable regulations. This user manual must be presented to the user. It should be included in the electrical installation file and it should be passed on to any new owners. Additional copies are available on the Niko website or via Niko customer services.

EN

CE marking



This product complies with all of the relevant European guidelines and regulations. For radio equipment Niko llc declares that the radio equipment in this manual conforms with the 2014/53/EU directive. The full text of the EU declaration of conformity is available at www.niko.eu under the product reference, if applicable.

EN

Environment



This product and/or the batteries provided cannot be disposed of in non-recyclable waste. Take your discarded product to a recognised collection point. Just like producers and importers, you too play an important role in the promotion of sorting, recycling and reuse of discarded electrical and electronic equipment. To finance the rubbish collection and waste treatment, the government levies recycling charges in certain cases (included in the price of this product).

Pred vykonaním inštalácie a aktivácie systému si prečítajte celý návod. Návod uschovajte pre budúce použitie. Podrobnejšie nastavenia nájdete v online návode na programovanie (www.niko.eu).

1. OPIS

360° KNX mini detektor pohybu s nepretržitým ovládaním založenom na množstve denného svetla je ideálny na zapustenú montáž do stropu a na použitie v integrovaných riešeniach s inými KNX systémovými komponentmi. Zariadenie sníma pohyby a prítomnosť osôb pomocou pasívnej infračervenej technológie (PIR). Detektor najcitlivejšie reaguje na pohyby, ktoré prechádzajú oblasťou snímania. Citlivosť na pohyby smerujúce priamo na detektor je menšia asi o 50%. Detektor pohybu je vybavený (2-kanálovým) svetelným regulátorom s nepretržitým fungovaním, ktorý upravuje intenzitu osvetlenia podľa množstva prichádzajúceho denného svetla. Detektor môžete taktiež použiť na ovládanie elektrických žalúzií a rolet, vzduchotechniky a poplašných systémov, na vytváranie svetelných scén atď. Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač. Je vhodný na použitie v kanceláriách, výrobných priestoroch, školách, nemocniciach a verejných budovách a môžete ho používať vo veľkých ako aj malých miestnostiach. Detektor je napájaný prostredníctvom KNX zbernice. Komunikácia na KNX zbernici funguje podľa princípu KNX. Detektor môžete nakonfigurovať pomocou softvéru ETS.

2. POUŽITIE

Detektor pohybu reaguje na teplo pohybujúcich sa objektov. V momente, ako sa niekto priblíži k oblasti snímania, sa spustí naprogramovaná akcia. Keď tá istá osoba odíde z oblasti snímania, tak sa akcia ukončí. Ak je aktivované pohotovostné osvetlenie, tak počas nastaveného času zostane svetidlo zapnuté s nižšou intenzitou.

Tento detektor je vhodný na použitie v integrovaných riešeniach s inými KNX systémovými komponentmi. Počas inštalácie si dávajte pozor na nasledovné pokyny:

- Detektor namontujte len do interiéru a na stabilné a pevné stropy.
- Všetky pohybujúce sa objekty v oblasti snímania prekryte na šošovke detektora pomocou clony.
- Neumiestňujte žiadne osvetlenie vo vzdialenosti menšej ako 1 meter od detektora (viď. obr. 2).
- Nemontujte detektor pohybu do cesty priameho prúdenia tepleho alebo studeného vzduchu.

3. MONTÁŽ

Detektor je navrhnutý na montáž na strop do zapustenej montážnej krabice. Priemer snímanej oblasti závisí od montážnej výšky (viď. obr. 1) a od umiestnenia šošovky v zapustenej montážnej krabici (či z krabice vytŕča alebo je viac zapustená).

Montáž:

1. Detektor je vybavený špeciálnymi konektormi.
2. Prvý konektor pripojte ku prepájaciemu káblu detektora.
3. Druhý konektor pripojte ku KNX káblu: čierne (-) a červené (+) prepájacie káble.
4. Konektor so svorkami namontujte priamo do podhládu alebo do štandardnej zapustenej montážnej krabice (68 mm).
5. Nakonfigurujte detektor pomocou softvéru ETS (viď. § 5).

Čo znamenajú LED kontrolky:

- Červená LED: svieti pri stlačení programovacieho tlačidla.
- Zelená LED: zabliká raz pri každom zaregistrovanom pohybe.

4. KABELÁŽ

Tento detektor je vhodný na pripojenie na KNX zbernicu a je napájaný prostredníctvom KNX zdroju napájania.

5. KONFIGURÁCIA

Detektor je pripravený na použitie približne jednu minútu potom, čo bol pripojený k napájaniu zo zbernice KNX, alebo potom, čo bolo toto napájanie obnovené. Zoberte si malý magnet (napr. magnetku). Pomaly ním pohybujte nad šošovkou detektora, čím aktivujete programovací režim (červená LED kontrolka svieti). Nastavenia detektora môžete upraviť iba vtedy, keď je detektor v programovacom režime. Detektor by ste mali nakonfigurovať pomocou softvéru ETS. Informácie o výrobku týkajúce sa konfigurácie tohto detektora si môžete stiahnuť z produktovej databázy na našej internetovej stránke (www.niko.eu). Na stránke www.niko.eu takisto nájdete aj podrobný konfiguračný manuál.

6. ODSTRÁNENIE PROBLÉMOV

Porucha	Riešenie
Výstup spínača nespína.	<ul style="list-style-type: none"> • Hraničná hodnota je príliš nízka. Zvýšte hraničnú hodnotu. • Skontrolujte osvetlenie a polísku.
Výstup spínača sa bezdôvodne opakovane zapína a vypína, alebo sa vôbec nevypne.	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte oblasť snímania na možné príčiny spôsobujúce tieto chyby: napr. prúdenie vzduchu, prievan, domáce zvieratá, kúrenie atď.; všetko toto môže spôsobovať chyby v detekcii. • Skontrolujte vzdialenosť k všetkým svetidlám (odrážanie tepla alebo priame denné svetlo). • V prípade potreby zacloňte šošovku. • Snímaná oblasť je príliš široká. Zmeníte oblasť snímania.
Výstup spínača sa zapne počas dňa	<ul style="list-style-type: none"> • Hraničná hodnota je príliš vysoká. Znížte hraničnú hodnotu.

7. TECHNICKÉ ÚDAJE

Priemer viditeľných dielov v mm	Ø 44
Rozmery v mm (V)	8
Rozmery v mm (V) (vr. dielov, ktoré nie sú vidieť)	51
Sieťové napätie	30 Vdc (KNX zbernica)
Montážna výška	2 až 5 m
Detekčný uhol	360°
Snímaná oblasť	max 5 x 16 m pri montážnej výške 3 m (eliptické)
Svetelná citlivosť	5 – 2 000 luxov
Trieda ochrany	Trieda II
Stupeň ochrany	IP54
Okolitá teplota	-20 – 40 °C

8. PREVÁDZKA A ÚDRŽBA

Nečistoty ovplyvňujú správne fungovanie detektora pohybu. Šošovka musí vždy byť čistá. Na čistenie šošovky použite vlhkú handričku. Na čistenie používajte zmes vody a bežného čistiaceho prostriedku. Na šošovku príliš netlačte. Ak sú šošovka alebo iné komponenty detektora pohybu chybné, je potrebné ich vymeniť.

SK	Upozornenia týkajúce sa inštalácie
----	------------------------------------



Výrobky, ktoré sa natrvalo stanú súčasťou elektroinštalácie, a ktoré obsahujú nebezpečné napätia, musia byť inštalované kvalifikovaným elektroinštalátorom a v súlade s platnými smernicami a nariadeniami. Tento návod na použitie musí byť odovzdaný používateľovi. Mal by byť súčasťou dokumentácie o elektroinštalácii a mal by byť odovzdaný každému novému používateľovi. Ďalšie kópie sú k dispozícii na internetových stránkach spoločnosti Niko alebo prostredníctvom služby zákazníkom poskytovanej spoločnosťou Niko.

SK	Označenie ES
----	--------------



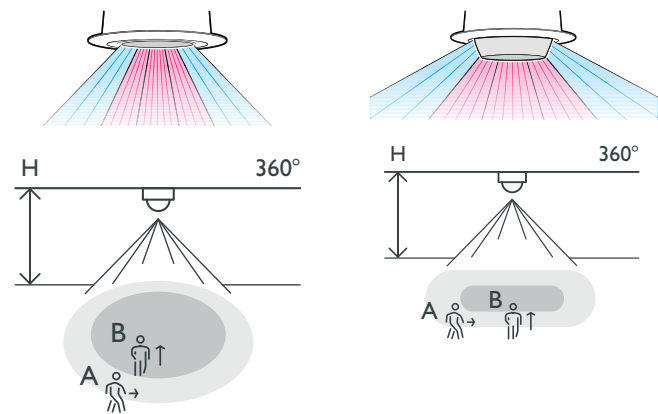
Tento výrobok spĺňa všetky relevantné Európske pre dpy a nariadenia. Čo sa rádiových zariadení týka, spoločnosť Niko nv vyhlasuje, že rádiové zariadenia v tomto návode sú v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Celé znenie EÚ vyhlásenia o zhode je dostupné na stránke www.niko.eu v časti s referenciami o produktoch, ak bolo uplatnené.

SK	Prostredie
----	------------



Tento výrobok a/alebo k nemu pribalené batérie sa nesmú likvidovať spolu s nerecyklovateľným odpadom. Svoj znehodnotený výrobok odneste na určené zberné miesto odpadu alebo do recyklačného strediska. Nielen výrobcovia a dovozcovia, ale aj vy zohrávate veľmi dôležitú úlohu v rámci podpory triedenia, recyklovania a opätovného používania odpadu vzniknutého z elektrických a elektronických zariadení. Aby bolo možné financovať zber, triedenie a spracovanie odpadu, vláda v určitých prípadoch odvádza poplatky za recykláciu (tie sú zahrnuté v cene tohto výrobku).

Fig./Abb./Obr. 1



H	A Across	B Towards
2 m	4 x 5 m	2 x 2.5 m
3 m	5 x 6 m	2.5 x 3 m
4 m	6 x 8 m	3 x 5 m
5 m	7 x 10 m	3.5 x 5 m

H	A Across	B Towards
2.5 m	4 x 14 m	12 x 7 m
3 m	5 x 16 m	2.5 x 8 m

Fig./Abb./Obr. 2

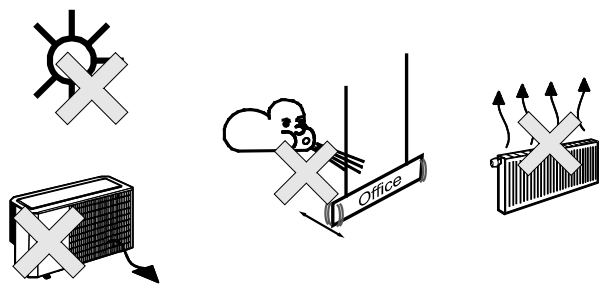
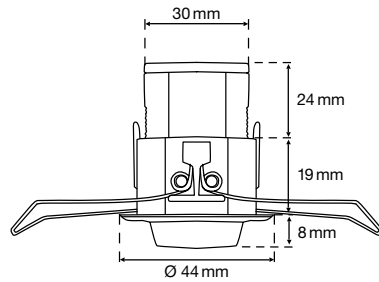


Fig./Abb./Obr. 3



Support & contact

nv Niko sa
Industriepark West 40
9100 Sint-Niklaas, Belgium

www.niko.eu

EN	+32 3 778 90 80	support@niko.eu
NL	België: +32 3 778 90 80 Nederland: +31 880 15 96 10	support.be@niko.eu support.nl@niko.eu
FR	Belgique: +32 3 778 90 80 France: +33 820 20 66 25	support.be@niko.eu support.fr@niko.eu
DE	Deutschland: +49 7623 96697-0 Belgien: +32 3 778 90 80	support.de@niko.eu support.be@niko.eu
SK	+421 2 63 825 155	support.sk@niko.eu

Niko prepares its manuals with the greatest care and strives to make them as complete, correct and up-to-date as possible. Nevertheless, some deficiencies may subsist. Niko cannot be held responsible for this, other than within the legal limits. Please inform us of any deficiencies in the manuals by contacting Niko customer services at support@niko.eu.