

Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname.

1. BESCHRIJVING

De **aanwezigheidsmelder 360° (24 Vdc)** voor inbouw in een plafond werkt volgens de **Passief InfraRoodtechnologie (PIR)** en is geschikt voor lichtsturing binnenshuis zoals in kantoren, kleine kantoorruimten, kantoren opgesplitst in werkgroepen, opslagruimten, gangen, tentoonstellingsruimten, vergaderzalen, schoolgebouwen, productiehallen en kantine.

2. INSTALLATIE

2.1. Aansluiting

Gevaar: Installeer de aanwezigheidsmelder niet onder spanning. Sluit het toestel pas na volledige installatie aan op de netspanning.

Raadpleeg het aansluitschema (fig. 1A).

Voor de parallelle aansluiting van aanwezigheidsmelders raadpleeg je het tweede aansluitschema (fig. 1B).

2.2. Montage

Tip: Installeer de aanwezigheidsmelder niet te dicht bij warmtebronnen zoals fornuizen of elektrische vuurtjes, ventilatiesystemen of bewegende objecten (bv. gsm's, enz.) (fig. 2). Dit kan het toestel ongewenst activeren omdat het reageert op beweging en warmte in zijn omgeving.

De aanwezigheidsmelder is geschikt voor installatie in een plafond (fig. 3):

- in een gat met een diameter van 57 tot 63 mm, of
- in een plafonddoos als je de klemveer verwijderd hebt.

3. INSTELLINGEN

3.1. Fabrieksinstellingen

De parameters van de aanwezigheidsmelder zijn bij levering als volgt ingesteld:

Parameter	Fabrieksinstelling
gevoeligheid van de bewegingssensor	hoog
indicatieled voor beweging	uit

3.2. Dipswitches

Figuur 4 toont hoe je de dipswitches moet instellen afhankelijk van de toepassing.

Dipswitches	Toepassing
1 en 2	<ul style="list-style-type: none"> • Je stelt de gevoeligheid van de bewegingssensor in: minimaal, laag, hoog of maximaal.
3	<ul style="list-style-type: none"> • Je activeert de indicatieled.

3.3. Indicatieled voor beweging

Zet dipswitch 1 aan en dipswitch 2 uit om de indicatieled voor beweging te activeren. De indicatieled blijft branden zolang er beweging gedetecteerd wordt.

3.4. Detectiebereik

De aanwezigheidsmelder is geschikt voor inbouw in een plafond. Bij plafondmontage binnenshuis op 2,5 m boven het vloeroppervlak heeft de aanwezigheidsmelder een detectiehoek van 360° en een detectiebereik van 7 m (fig. 5).

4. WERKING EN GEBRUIK

4.1. Ingebruikname

Na aansluiting op de netspanning is de aanwezigheidsmelder na ongeveer één minuut gebruiksklaar (stabilisatiefase).

4.2. Algemene werking

Afhankelijk van het type aangesloten controller schakelt de aanwezigheidsmelder de verlichting in de ruimte aan. De verlichting wordt automatisch uitgeschakeld na een vooraf ingestelde tijdsduur wanneer de aanwezigheidsmelder geen beweging meer detecteert binnen het detectiebereik.

5. ONDERHOUD

Vuil kan de werking van de aanwezigheidsmelder beïnvloeden. Houd daarom de lens altijd schoon en droog. Gebruik een vochtige doek en water met weinig detergent om de lens te reinigen. Oefen nooit druk uit op de lens tijdens het reinigen. Als de lens of andere onderdelen van de aanwezigheidsmelder defect zijn, neem je contact op met een erkend installateur.

6. TECHNISCHE GEGEVENS

afmetingen	24 x 90 mm (HxB) (zichtbaar gedeelte)
voedingsspanning	24 Vdc \pm 10%
stroomverbruik	worst case: < 5 mA (24 Vdc)
	stand-by: < 4 mA (24 Vdc)
uitgangcontact	aan/uit (NPN-transistor)
maximale belasting	50 mA (24 Vdc)
detectiehoek	360°
montagehoogte	2,5 – 4 m
detectiebereik	7 – 12 m
beschermingsgraad	IP20
beschermklasse	klasse II-toestellen
omgevingstemperatuur	-5 – +50°C
keurmerk	CE-gemarkeerd conform EN 60669-2-1

7. WAARSCHUWINGEN VOOR INSTALLATIE

- De installatie 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 supportdienst van Niko. Op de Niko website is altijd de meest recente handleiding van het product terug te vinden.
- Tijdens de installatie moet rekening gehouden worden met (niet-limitatieve lijst):
 - de geldende wetten, normen en reglementen.
 - de stand van de techniek op het moment van de installatie.
 - deze handleiding die alleen algemene bepalingen vermeldt en moet worden gelezen in het kader van elke specifieke installatie.
 - de regels van goed vakmanschap.



Dit product voldoet aan alle toepasselijke Europese richtlijnen en verordeningen. Indien van toepassing, vind je de EU-verklaring van overeenstemming met betrekking tot dit product op www.niko.eu.

8. NIKO SUPPORT

Heb je twijfel? Of wil je het product omruilen in geval van een eventueel defect? Neem dan contact op met je groothandel of de Niko supportdienst:

- België: +32 3 778 90 80
- Nederland: +31 880 15 96 10

Contactgegevens en meer informatie vind je op www.niko.eu onder de rubriek "Hulp en advies".

9. GARANTIEBEPALINGEN

- De garantietermijn bedraagt vier jaar vanaf leveringsdatum. Als leveringsdatum geldt de factuurdatum van aankoop van het product door de consument. Als er geen factuur voorhanden is, geldt de productiedatum.
- De consument is verplicht Niko schriftelijk te informeren over het gebrek aan overeenstemming, en dit uiterlijk binnen de twee maanden na vaststelling.
- In geval van een gebrek aan overeenstemming heeft de consument enkel recht op een kosteloze herstelling of vervanging van het product, wat door Niko bepaald wordt.
- Niko is niet verantwoordelijk voor een defect of schade als gevolg van een foutieve installatie, oneigenlijk of onachtzaam gebruik, een verkeerde bediening, transformatie van het product, onderhoud in strijd met de onderhoudsvoorschriften of een externe oorzaak zoals vochtschade of schade door overspanning.
- De dwingende bepalingen in de nationale wetgeving over de verkoop van consumptiegoederen en de bescherming van consumenten in landen waar Niko rechtstreeks of via zuster- of dochtervennootschappen, filialen, distributeurs, agenten of vaste vertegenwoordigers verkoopt, hebben voorrang op bovenstaande bepalingen.



Dit product mag u niet bij het ongesorteerd afval gooien. Breng uw afgedankt product naar een containerpark of 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 mode d'emploi entièrement avant l'installation et la mise en service.

1. DESCRIPTION

Le **détecteur de présence 360° (24 Vdc)** à encastrer dans un plafond fonctionne selon la **technologie à infrarouge passif (PIR)** et convient pour la commande de l'éclairage à l'intérieur, par exemple dans des bureaux, de petits bureaux paysagers, des bureaux subdivisés en îlots, des locaux de stockage, des couloirs, des salles d'exposition, des salles de réunion, des écoles, des halls de production et des cantines.

2. INSTALLATION

2.1. Raccordement

Danger: N'installez pas le détecteur de présence sous tension. Ne raccordez l'appareil à la tension réseau qu'après installation complète.

Consultez le schéma de raccordement (fig. 1A).

Pour le raccordement en parallèle de détecteurs de présence, consultez le second schéma de raccordement (fig. 1B).

2.2. Montage

Conseil: N'installez pas le détecteur de présence trop près de sources de chaleur comme des fours ou des chauffages électriques, de systèmes de ventilation ou d'objets mobiles (p.ex. téléphones portables, etc.) (fig. 2). En effet, l'appareil pourrait être activé de manière intempestive car il réagit au mouvement et à la chaleur qu'il détecte dans son environnement.

Le détecteur de présence convient pour une installation dans un plafond (fig. 3):

- dans un trou d'un diamètre de 57 à 63 mm, ou
- dans un boîtier plafonnier si vous avez retiré le ressort de serrage.

3. RÉGLAGES

3.1. Réglages d'usine

À la livraison, les paramètres du détecteur de présence sont réglés comme suit:

Paramètre	Réglage d'usine
sensibilité du capteur de mouvement	élevée
LED d'indication du mouvement	désactivée

3.2. Commutateurs miniatures

La figure 4 montre comment vous devez régler les commutateurs miniatures selon l'application.

Commutateurs miniatures	Application
1 et 2	<ul style="list-style-type: none"> • Réglez la sensibilité du capteur de mouvement: minimale, faible, élevée ou maximale.
3	<ul style="list-style-type: none"> • Activez la LED d'indication.

3.3. LED d'indication du mouvement

Activez le commutateur miniature 1 et désactivez le commutateur miniature 2 afin d'activer la LED d'indication du mouvement. La LED d'indication reste allumée tant qu'un mouvement est détecté.

3.4. Portée de détection

Le détecteur de présence convient pour un encastrement dans un plafond. En cas de montage au plafond à l'intérieur, à une hauteur de 2,5 m par rapport au niveau du sol, le détecteur de présence possède un angle de détection de 360° et une portée de détection de 7 m (fig. 5).

4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

4.1. Mise en service

Le détecteur de présence est prêt à être utilisé environ une minute **après avoir été connecté à la tension réseau** (phase de stabilisation).

4.2. Fonctionnement général

Selon le type d'unité de contrôle raccordée, le détecteur de présence allume l'éclairage dans le local. L'éclairage s'éteint automatiquement après une durée réglée au préalable, lorsque le détecteur de présence ne perçoit plus aucun mouvement dans la portée de détection.

5. ENTRETIEN

La saleté peut influencer le fonctionnement du détecteur de présence. Par conséquent, veillez à ce que la lentille soit toujours propre et sèche. Pour nettoyer la lentille, utilisez un chiffon humide et de l'eau additionnée d'un peu de détergent. N'exercez jamais de pression sur la lentille en la nettoyant. Si la lentille ou d'autres pièces du détecteur de présence sont défectueuses, contactez un installateur agréé.

6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

dimensions	24 x 90 mm (HxL) (partie visible)
tension d'alimentation	24 Vdc \pm 10%
consommation de courant	pire des cas: < 5 mA (24 Vdc) veille: < 4 mA (24 Vdc)
contact de sortie	marche/arrêt (transistor NPN)
charge maximale	50 mA (24 Vdc)
angle de détection	360°
hauteur de montage	2,5 – 4 m
portée de détection	7 – 12 m
degré de protection	IP20
classe de protection	appareils de classe II
température ambiante	-5 – +50°C
agrément	marquage CE, conforme à la norme EN 60669-2-1

7. MISES EN GARDE CONCERNANT L'INSTALLATION

- L'installation doit être effectuée par un installateur agréé et dans le respect des 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 web ou auprès du service support de Niko.
- Il y a lieu de tenir compte des points suivants pendant l'installation (liste non limitative):
 - les lois, les normes et les réglementations en vigueur.
 - l'état de la technique au moment de l'installation.
 - ce mode d'emploi qui stipule uniquement des dispositions générales et doit être lu dans le cadre de toute installation spécifique.
 - les règles de l'art.



Ce produit est conforme à l'ensemble des directives et règlements européens applicables. Le cas échéant, vous trouverez la déclaration UE de conformité relative à ce produit sur le site www.niko.eu.

8. SUPPORT DE NIKO

En cas de doute ou si vous voulez échanger le produit en cas de défaut éventuel, veuillez prendre contact avec votre grossiste ou avec le service support de Niko:

- Belgique: +32 3 778 90 80
- France: +33 820 20 66 25

Vous trouverez les coordonnées et de plus amples informations sur le site www.niko.eu, sous la rubrique "Aide et conseils".

9. DISPOSITIONS DE GARANTIE

- Le délai de garantie est de quatre ans à partir de la date de livraison. La date de la facture d'achat par le consommateur est considérée comme la date de livraison. En l'absence de facture, la date de fabrication est valable.
- Le consommateur est tenu de prévenir Niko par écrit de tout défaut de conformité, dans un délai maximum de deux mois après constatation.
- En cas de défaut de conformité, le consommateur peut uniquement prétendre à la réparation gratuite ou au remplacement gratuit du produit, selon l'avis de Niko.
- Niko ne peut être tenu pour responsable d'un défaut ou de dégâts résultant d'une installation fautive, d'une utilisation impropre ou négligente, d'une commande erronée, d'une transformation du produit, d'un entretien contraire aux consignes d'entretien ou d'une cause externe telle que de l'humidité ou une surtension.
- Les dispositions contraignantes de la législation nationale ayant trait à la vente de biens de consommation et à la protection des consommateurs des différents pays où Niko procède à la vente directe ou par l'intermédiaire d'entreprises sœurs, de filiales, de succursales, de distributeurs, d'agents ou de représentants fixes, prévalent sur les dispositions susmentionnées.



Ce produit ne peut pas être jeté avec les déchets non triés. Apportez vos équipements obsolètes électriques et électroniques à un point de collecte agréé. Tout comme les producteurs et importateurs, vous jouez un rôle important dans le triage, le recyclage et la réutilisation des appareils électriques et électroniques. Afin de pouvoir financer la collecte et le traitement écologique, les autorités imposent dans certains cas une cotisation de recyclage (comprise dans le prix d'achat de ce produit).



EMBALLAGES
CARTONS ET PAPIER
À TRIER

Handbuch vor Montage und Inbetriebnahme vollständig durchlesen.

1. BESCHREIBUNG

Der **Präsenzmelder 360° (24 Vdc)** für Deckeneinbau arbeitet nach dem Prinzip der **Passiv-Infrarot-Technologie (PIR)** und eignet sich für die Beleuchtungssteuerung von Innenräumen wie etwa (kleinen) Büroräumen, in Arbeitsgruppen unterteilte Großraumbüros, von Lagerräumen, Fluren, Ausstellungs- und Versammlungsräumen, Schul- und Produktionsgebäuden sowie von Kantinen.

2. INSTALLATION

2.1. Anschluss

Gefahrenhinweis: Präsenzmelder niemals unter Spannung installieren. Schließen Sie das Gerät erst nach vollständiger Installation an die Netzspannung an.

Konsultieren Sie den Anschlussplan (Abb. 1A).

Konsultieren Sie sich für einen Parallelanschluss von Präsenzmeldern nach dem zweiten Anschlussplan (Abb. 1B).

2.2. Montage

Tipp: Montieren Sie den Präsenzmelder nicht zu dicht in der Nähe von Wärmequellen wie etwa Heizungen oder Elektroöfen, Ventilatoranlagen oder von sich bewegenden Objekten (z.B. Mobiltelefonen, etc.) (Abb. 2). Hierdurch kann das Gerät ungewünschte Schaltvorgänge ausführen, da es in seiner Umgebung sowohl auf Wärme als auch auf Bewegungen reagiert.

Der Präsenzmelder ist für eine Deckenmontage (Abb. 3):

- entweder in einem Montageloch eines Durchmessers von 57 bis 63 mm, oder
- nach Entfernen der Klemmfeder in einer Deckeneinbaudose geeignet.

3. EINSTELLUNGEN

3.1. Werkseinstellungen

Die Parameter des Präsenzmelders im Lieferzustand lauten wie folgt:

Parameter	Werkseinstellung
Empfindlichkeit des Bewegungssensors	hoch
Anzeige-LED für Bewegungserfassung	aus

3.2. DIP-Schalter

Abbildung 4 enthält Anweisungen für eine Einstellung der DIP-Schalter je nach Anwendung.

DIP-Schalter	Anwendungszweck
1 und 2	<ul style="list-style-type: none"> • Empfindlichkeitseinstellung des Bewegungssensors: minimale, niedrige, hohe bzw. maximale Empfindlichkeit.
3	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivierung der Anzeige-LED.

3.3. Anzeige-LED für Bewegungserfassung

Stellen Sie zum Aktivieren der Anzeige-LED für Bewegungserfassung DIP-Schalter 1 an und DIP-Schalter 2 aus. Die Anzeige-LED bleibt solange eingeschaltet, wie Bewegungen erfasst werden.

3.4. Erfassungsbereich

Der Präsenzmelder eignet sich für den Deckeneinbau. Bei einer Deckenmontage in Innenräumen auf 2,5 m Höhe ab Boden besitzt der Präsenzmelder einen Erfassungswinkel von 360° mit einem Erfassungsbereich von 7 m (Abb. 5).

4. FUNKTIONSWEISE UND BETRIEB

4.1. Inbetriebnahme

Nach Anschluss an die Netzspannung ist der Präsenzmelder nach ca. eine Minute betriebsbereit (Stabilisierungsphase).

4.2. Allgemeine Funktion

Je nach Ausführung des angeschlossenen Controllers schaltet der Präsenzmelder die Beleuchtung des Raumes ein. Die Beleuchtung wird wieder automatisch nach einem vorab eingestellten Zeitraum ausgeschaltet, wenn der Präsenzmelder innerhalb des Erfassungsbereichs keine Bewegung mehr erfasst.

5. PFLEGE

Schmutz beeinträchtigt die Funktion des Präsenzmelders. Halten Sie deswegen immer die Linse sauber und trocken. Benutzen Sie für die Linsenreinigung ein feuchtes Tuch mit Wasser und nur wenig Reinigungsmittel. Üben Sie beim Reinigen niemals Druck auf die Linse aus. Sind Linse oder andere Komponenten des Präsenzmelders defekt, dann nehmen Sie Kontakt zu einem qualifizierten Elektroinstallateur auf.

6. TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	24 x 90 mm (HxB) (sichtbarer Abschnitt)
Versorgungsspannung	24 Vdc \pm 10%
Leistungsaufnahme	im ungünstigsten Fall: < 5 mA (24 Vdc) im Standby-Betrieb: < 4 mA (24 Vdc)
Ausgangskontakt	an/aus (NPN-Transistor)
maximale Belastung	50 mA (24 Vdc)
Erfassungswinkel	360°
Montagehöhe	2,5 – 4 m
Erfassungsbereich	7 – 12 m
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Geräteklasse II
Umgebungstemperatur	-5 – +50°C
Prüfzeichen	CE-Kennzeichnung gemäß EN 60669-2-1

7. WARNHINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

- Die Installation darf ausschließlich von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften ausgeführt werden.
- 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 Internetseiten von Niko oder über den Kundendienst von Niko.
- Beachten und berücksichtigen Sie bei der Installation unter anderem folgende Punkte:
 - die gültigen Gesetze, Normen und Richtlinien.
 - den Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation.
 - die in dieser Gebrauchsanleitung aufgeführten Anweisungen, wobei diese Gebrauchsanleitung nur allgemein gültige Bestimmungen enthält, die für jede Anlage spezifisch angewendet werden müssen.
 - die allgemein anerkannten Regeln fachmännischer Arbeit.



Dieses Produkt erfüllt alle anwendbaren europäischen Richtlinien und Verordnungen. Die für dieses Produkt zutreffende EU-Konformitätserklärung erhalten Sie gegebenenfalls unter www.niko.eu.

8. NIKO UNTERSTÜTZUNG

Bei Zweifel oder falls Sie bei einem eventuellen Defekt des Produkts noch Fragen bezüglich des Umtausches haben, dann nehmen Sie bitte Kontakt auf mit dem Kundendienst von Niko (Belgien: +32 3 778 90 80) oder wenden Sie sich an Ihren Großhändler. Kontaktdaten und weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter www.niko.eu in der Rubrik "Unterstützung und Beratung".

10. GARANTIEBEDINGUNGEN

- Der Garantiezeitraum beträgt vier Jahre ab Lieferdatum. Als Lieferdatum gilt das Rechnungsdatum zum Zeitpunkt des Kaufs durch den Endverbraucher. Falls keine Rechnung mehr vorhanden ist, gilt das Produktionsdatum.
- Der Endverbraucher ist verpflichtet, Niko schriftlich über einen Produktmangel innerhalb von zwei Monaten nach dessen Feststellung zu informieren.
- Im Falle eines Mangels hat der Endverbraucher nur Recht auf kostenlose Reparatur oder Ersatz des Produkts. Eine Entscheidung darüber obliegt allein Niko.
- Niko ist nicht für Mängel oder Schäden verantwortlich, die durch fehlerhafte Installation, nicht bestimmungsgemäßen oder unsachgemäßen Gebrauch, durch falsche Bedienung, Anpassen/Ändern des Produktes, infolge von unsachgemäßer Wartung entgegen den Wartungsvorschriften oder die sich aus äußeren Umständen, wie beispielsweise infolge Feuchtigkeit oder Überspannung, ergeben.
- Zwingende Vorschriften der nationalen Gesetzgebung bezüglich des Verkaufs von Konsumgütern und zum Verbraucherschutz haben vor den obigen Bestimmungen Vorrang in den Ländern, in denen Niko direkt oder über seine Neben- oder Tochtergesellschaften, Filialen, Vertriebsstellen, Agenten oder über feste Vertreter verkauft.



Dieses Produkt darf nicht mit dem normalen Haus- bzw. Restmüll entsorgt werden. Das zu entsorgende Gerät muss zu einer Mülldeponie oder einer Sondermüllsammelstelle gebracht werden. Neben den Herstellern und Importeuren haben auch Sie als Verbraucher eine Verantwortung bei der Mülltrennung, dem Recycling und der Wiederverwertung von elektrischen und elektronischen Geräten die entsorgt werden sollen. Um die Entsorgung und Verarbeitung finanzieren zu können, hat die Regierung in bestimmten Fällen einen Recycling-Beitrag festgelegt, der im Kaufpreis dieses Produktes enthalten ist.

Read the complete user manual before carrying out the installation and activating the system.

1. DESCRIPTION

The **360° presence detector (24 Vdc)** for flush mounting in a ceiling uses **Passive Infrared Technology (PIR)** and is suitable for indoor lighting control, such as in offices, small office areas, offices divided into work groups, storage rooms, corridors, exhibition rooms, meeting rooms, school buildings, production halls and cafeterias.

2. INSTALLATION

2.1. Connection

Danger: Disconnect all power before installing the presence detector. Do not connect the device to the mains voltage until installation has been completed.

Refer to the wiring diagram (fig. 1A).

For the parallel connection of presence detectors, refer to the second wiring diagram (fig. 1B).

2.2. Mounting

Tip: Do not install the presence detector in the vicinity of heat sources such as stoves or electric heaters, ventilation systems or moving objects (e.g. mobile phones, etc.) (fig. 2). This can activate the device unnecessarily because the device reacts to movement and heat in its environment.

The presence detector is suitable for installation in a ceiling (fig. 3):

- in a hole with a diameter of 57 to 63 mm, or
- in a ceiling box if the clamping spring has been removed.

3. SETTINGS

3.1. Factory settings

At delivery the parameters of the presence detector are set as follows:

Parameter	Factory setting
sensitivity of the motion sensor	high
indication LED for motion	off

3.2. DIP switches

Figure 4 shows how to set the DIP switches according to their application.

DIP switches	Application
1 and 2	<ul style="list-style-type: none"> • Set the sensitivity of the motion sensor: minimum, low, high or maximum.
3	<ul style="list-style-type: none"> • Activate the indication LED.

3.3. Indication LED for motion

Turn on DIP switch 1 and turn off DIP switch 2 to activate the indication LED for motion. The indication LED remains illuminated as long as motion is detected.

3.4. Detection range

The presence detector is suitable for flush mounting in a ceiling. With indoor ceiling mounting at 2.5 m above floor level, the presence detector has a detection angle of 360° and a detection range of 7 m (fig. 5).

4. OPERATION AND USE

4.1. Activating the system

The presence detector is ready for use after approximately one minute after connecting to the mains voltage (stabilisation phase).

4.2. General operation

Depending on the type of controller connected, the presence detector switches on the lighting in the room. When the presence detector no longer detects any motion within the detection range, the lighting is automatically switched off after a preset time period.

5. MAINTENANCE

Dirt may prevent the presence detector from functioning properly. Therefore, always keep the lens clean and dry. Use a damp cloth and water with some detergent to clean the lens. Never exert pressure to wipe the lens clean. If the lens or other parts of the presence detector are defective, please contact an authorised installer.

6. TECHNICAL DATA

dimensions	24 x 90 mm (HxW) (visible portion)
power supply voltage	24 Vdc \pm 10%
power consumption	worst case: < 5 mA (24 Vdc)
	stand-by: < 4 mA (24 Vdc)
output contact	on/off (NPN transistor)
maximum load	50 mA (24 Vdc)
detection angle	360°
mounting height	2.5 – 4 m
detection range	7 – 12 m
protection degree	IP20
protection class	class II devices
ambient temperature	-5 – +50°C
quality mark	CE marked in compliance with EN 60669-2-1

7. WARNINGS REGARDING INSTALLATION

- The installation should be carried out by a registered installer and in compliance with the statutory regulations.
- This user manual should 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 the Niko support service.
- During installation, the following should be taken into account (non-exhaustive list):
 - the statutory laws, standards and regulations.
 - the technology currently available at the time of installation.
 - this user manual, which only states general regulations and should therefore be read within the scope of each specific installation.
 - the rules of proper workmanship.



This product complies with all of the relevant European guidelines and regulations. If applicable, you can find the EU declaration of conformity regarding this product at www.niko.eu.

8. NIKO SUPPORT

In case of doubt or for the specific exchange procedure in case of a possible defect, contact the Niko support service in Belgium at +32 3 778 90 80 or your wholesaler/installer. Contact details and more information can be found at www.niko.eu under the "Help and advice" section.

9. GUARANTEE PROVISIONS

- The period of guarantee is four years from the date of delivery. The delivery date is the invoice date of purchase of the product by the consumer. If there is no invoice, the date of production applies.
- The consumer is obliged to inform Niko in writing about the non-conformity, within two months after stating the defect.
- In case of a non-conformity, the consumer only has the right to a product repair or replacement free of charge, which shall be decided by Niko.
- Niko shall not be held liable for a defect or damage resulting from incorrect installation, improper or careless use, incorrect operation, transformation of the product, maintenance that does not adhere to the maintenance instructions or an external cause, such as damage due to moisture or overvoltage.
- The compulsory regulations of the national legislation concerning the sale of consumer goods and the protection of the consumer in the countries where Niko sells, directly or via sister companies, subsidiaries, chain stores, distributors, agents or permanent sales representatives, take priority over the above-mentioned rules and regulations.



Do not dump this product with the unsorted waste. Bring it to a recognised waste collection point. Together with producers and importers, you have an important role to play in the advancement of sorting, recycling and reusing discarded electrical and electronic appliances. In order to finance the waste collection and processing, the government levies a recycling contribution in some cases (included in the purchase price of this product).

Pred inštaláciou a spustením systému si prečítajte celý návod.

1. OPIS

360° **detektor prítomnosti (24 Vdc)** pre zapustenú montáž do stropu používa **pasívnu infračervenú technológiu (PIR)** a je vhodný pre ovládanie osvetlenia v interiéri (napr. v kanceláriách, malých kancelárskych priestoroch, kanceláriách rozdelených do pracovných skupín, skladoch, chodbách, výstavných priestoroch, konferenčných miestnostiach, školských budovách, výrobných halách a jedálňach.

2. MONTÁŽ

2.1. Pripojenie

Upozornenie: Pred inštaláciou detektora prítomnosti odpojte všetky napájacie zdroje. Nepripájajte zariadenie k napájaciemu zdroju pokiaľ nebola inštalácia ukončená.

Pozrite schému zapojenia (obr. 1A).

Pre paralelné zapojenie detektorov prítomnosti si pozrite druhú schému zapojenia (obr. 1B).

2.2. Inštalácia

Tip: Neinštalujte detektor prítomnosti do blízkosti zdrojov tepla ako sú sporáky alebo elektrické ohrievače, do blízkosti ventilačných systémov alebo k akýmkoľvek pohybujúcim sa objektom (napr. mobilné telefóny atď.) (obr. 2). Mohlo by dochádzať k zbytočnej aktivácii, pretože detektor reaguje na pohyb a teplo vo svojom okolí.

Detektor prítomnosti je vhodný na priamu montáž na strop (obr. 3).

- do otvoru o priemere od 57 mm do 63 mm alebo
- do montážnej krabice v strope, ak bola odstránená pružinová svorka.

3. NASTAVENIA

3.1. Továrenské nastavenia

Pri dodávke sú parametre detektora prítomnosti nastavené takto:

Parameter	Továrenské nastavenie
citlivosť snímača pohybu	vyšoká
LED kontrolka indikujúca pohyb	vyp.

3.2. DIP prepínače

Obrázok 4 ukazuje, ako nastaviť prepínače DIP podľa ich použitia.

DIP prepínač	Použitie
1 a 2	<ul style="list-style-type: none">• Nastavte citlivosť snímača pohybu: minimálna, nízka, vysoká alebo maximálna.
3	<ul style="list-style-type: none">• Zapnite LED kontrolku.

3.3. LED kontrolka indikujúca pohyb

Zapnite DIP prepínač 1 a vypnite DIP prepínač 2, aby ste zapli aj LED kontrolku indikujúcu pohyb. LED kontrolka zostáva zapnutá pokiaľ je zaznamenaný pohyb.

3.4. Snímaná oblasť

Detektor prítomnosti je vhodný pre zapustenú montáž na strop. Pri montáži na strop v interiéri do výšky 2,5 m nad úrovňou podlahy má detektor prítomnosti 360° detekčný uhol a sníma oblasť o rozmere 7 m (obr. 5).

4. OBSLUHA A POUŽÍVANIE

4.1. Aktivácia systému

Detektor prítomnosti je pripravený na použitie približne jednu minútu potom, čo bol pripojený k napájaciemu zdroju (stabilizačná fáza).

4.2. Všeobecná prevádzka

V závislosti od typu pripojeného riadiaceho modulu detektor prítomnosti zapne osvetlenie v miestnosti. Keď detektor prítomnosti už nezaznamenáva v snímanej oblasti žiaden pohyb, osvetlenie sa automaticky vypne po uplynutí nastaveného času.

5. ÚDRŽBA

Správnemu fungovaniu detektora prítomnosti môže brániť špina. Preto udržiavajte šošovky čisté a suché. Na čistenie šošovky používajte vlhkú handričku a vodu s trochou saponátu. Pri čistení šošovky nikdy na ňu netlačte. Ak je chýbná šošovka alebo iné časti detektora prítomnosti, obráťte sa na autorizovaného elektroinštalátora.

6. TECHNICKÉ ÚDAJE

rozmery:	24 x 90 mm (VxŠ) (viditeľná časť)
sieťové napätie	24 Vdc ± 10%
spotreba elektrickej energie	maximálna: < 5 mA (24 Vdc)
	v pohotovostnom režime: < 4 mA (24 Vdc)
výstupný kontakt	zap/vyp (tranzistor NPN)
maximálna záťaž	50 mA (24 Vdc)
detekčný uhol	360°
montážna výška	2,5 až 4 m
oblasť snímania	7 až 12 m
stupeň ochrany	IP20
trieda ochrany	zariadenia triedy II
prevádzková teplota	-5 – +50°C
značka kvality	označenie CE v súlade s EN 60669-2-1

7. PRÁVNE UPOZORNENIA

- Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaný odborník v súlade s platnými predpismi.
- Tento návod musí byť odovzdaný užívateľovi. Musí byť súčasťou dokumentácie o elektrickej inštalácii a musí byť odovzdaný každému novému užívateľovi. Ďalšie kópie návodu sú dostupné na web stránke Niko alebo cez služby zákazníkom. Najnovší návod na inštaláciu tohto výrobku je k dispozícii na internetových stránkach Niko.
- Počas inštalácie je potrebné brať do úvahy nasledovné (neobmedzuje sa iba na nasledovný zoznam):
 - aktuálne zákony, normy a vyhlášky.
 - aktuálny stav technológie v čase inštalácie.
 - tento návod, ktorý obsahuje iba všeobecné pravidlá, je potrebné použiť s ohľadom na špecifiká každej inštalácie.
 - pravidlá správnej inštalácie.



Tento výrobok spĺňa všetky relevantné Európske predpisy a nariadenia. V prípade potreby nájdete príslušné EÚ vyhlásenie o zhode na www.niko.eu.

8. NIKO TECHNICKÁ PODPORA

Ak máte otázky, obráťte sa na zastúpenie firmy Niko (Slovenská republika: +421 2 63 825 155) alebo váš veľkoobchod. Ďalšie informácie a kontakty nájdete na stránke www.niko.eu v sekcii "Pomoc a podpora".

9. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

- Záručná doba je štyri roky od dátumu dodávky. Za dátum dodávky sa považuje dátum fakturácie alebo vydania iného daňového dokladu zákazníkovi. Ak takýto doklad nie je k dispozícii, platí dátum výroby.
- Zákazník je povinný písomnou formou informovať Niko o poruche do dvoch mesiacov od jej objavenia.
- V prípade poruchy výrobku má zákazník nárok na bezplatnú opravu alebo výmenu (na základe posúdenia firmy Niko).
- Niko nenesie zodpovednosť za poruchu alebo poškodenie spôsobené nesprávnou inštaláciou, nesprávnym alebo nedbalým použitím, prepravou výrobku, nesprávnou údržbou, alebo vonkajšími vplyvmi ako sú zvýšená vlhkosť či prepätie.
- Záväzný zákony národnej legislatívy, týkajúce sa predaja tovaru a ochrany zákazníka platné v krajinách, kde sa predávajú výrobky Niko, priamo alebo cez sesterské či dcérske spoločnosti, reťazce, distribútorov, agentov alebo stálych predajných zástupcov, sú nadradené vyššie uvedeným pravidlám a nariadeniam.



Vyradený výrobok nevhadzujte do netriedeného odpadu. Prineste ho do oficiálnej zberne odpadu. Spoločne s výrobcami a importérmi máte dôležitú úlohu v rozvoji triedenia, recyklácie a opätovného použitia vyradených elektrických a elektronických prístrojov.

Fig./Abb. 1

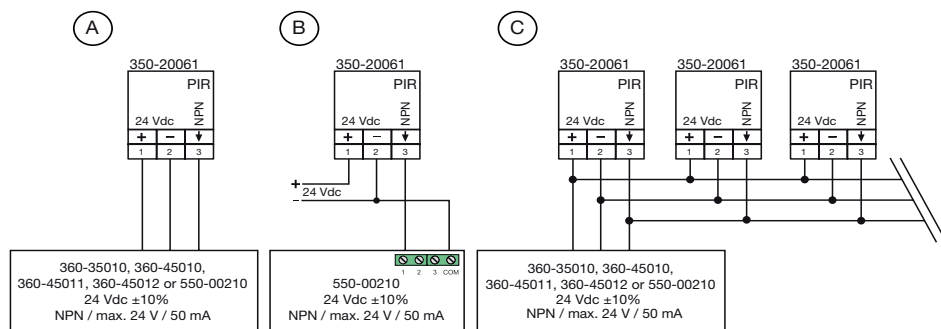


Fig./Abb. 2

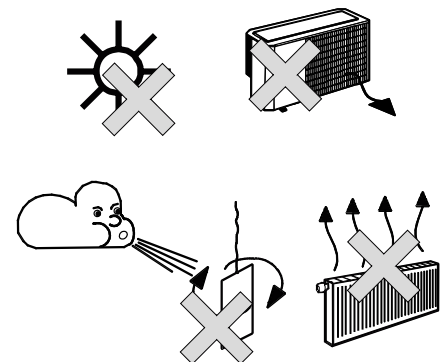


Fig./Abb. 3

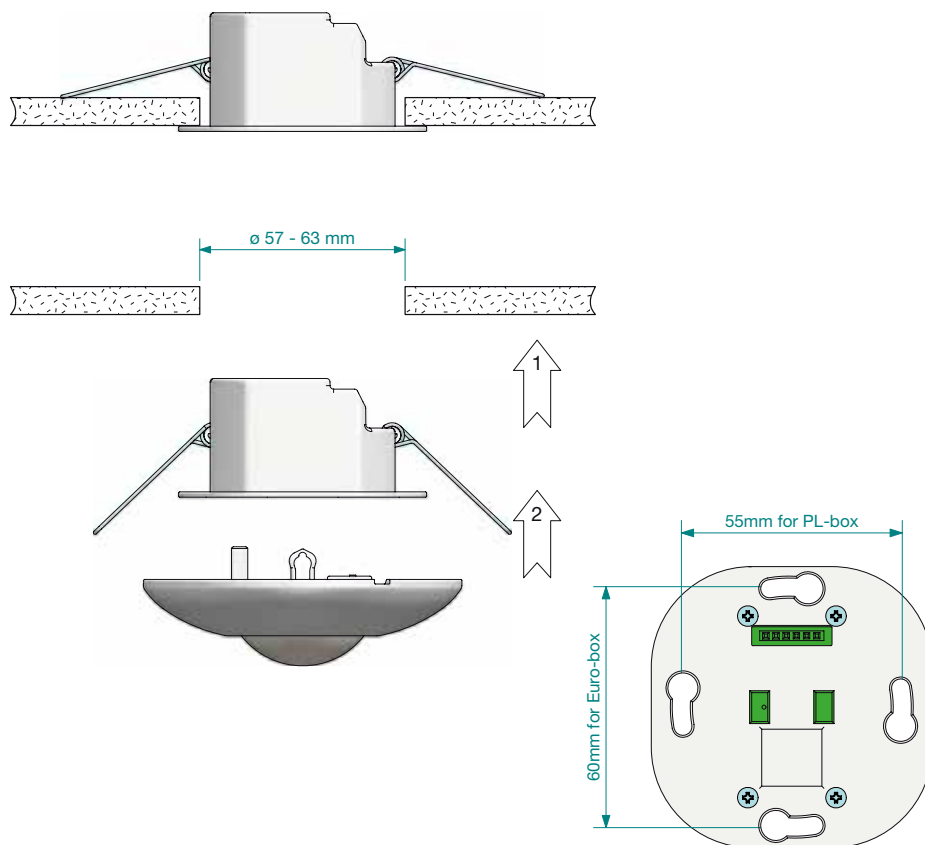


Fig./Abb. 4

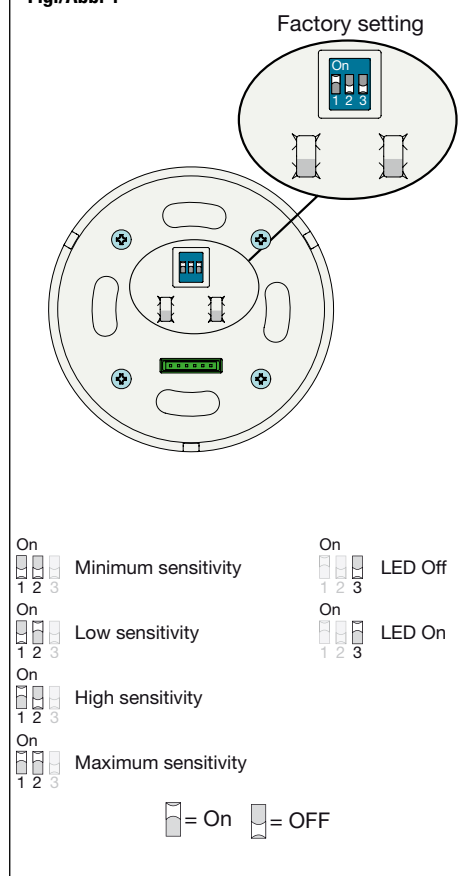


Fig./Abb. 5

