

Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname. Bewaar deze handleiding zorgvuldig voor later gebruik.

## 1. BESCHRIJVING

Deze bewegingsmelder kan op het plafond of op de muur gemonteerd worden en is ideaal voor inbouw in armaturen of achter wanden of schermen (zonder metaal). Deze melder registreert bewegingen door middel van HF-technologie. De melder schakelt pas aan zodra de ingestelde daglichtwaarde (schemeringsniveau) niet meer bereikt wordt. De schakelduur wordt verlengd zolang er bewegingen van personen gedetecteerd worden.

## 2. GEBRUIK

De melder is geschikt om de verlichting te sturen. Houd er rekening mee dat de HF-melder bij plafond- of wandmontage (zie fig. 2) telkens een ander detectiegebied bestrijkt.

Belangrijke opmerkingen voor buitengebruik:

- De melder is niet waterdicht en moet voor buitengebruik ingebouwd worden in een behuizing.
- Houd er voor buitengebruik rekening mee dat de HF-sensor alle bewegingen registreert. Bewegingen van struiken, bladeren, regendruppels en sneeuwvlokken kunnen ertoe leiden dat de melder foutief inschakelt.
- Het is aan te raden om de melder niet vlakbij een straat op te stellen. Voorbijrijdende voertuigen kunnen de sensor tot op een afstand van 20 m activeren.

## 3. WERKING

De HF-bewegingsmelder stuurt actief hoogfrequente elektromagnetische golven (5,8 GHz) uit en reageert op wijzigingen in de door voorwerpen teruggekaatste golven. Als de melder iets detecteert, doet hij het licht aan. Na de laatste detectie schakelt de melder het licht weer uit na afloop van de uitschakelvertraging (ca. 10 s tot 5 min). De melder kan ook bewegingen doorheen wanden, deuren en glas detecteren. Omdat de detectie het gevolg is van weerkaatste golven, kan het detectiegebied verschillen naargelang de montageplaats. Ook de snelheid en het soort voorwerp (een persoon, een voertuig ...) oefenen een sterke invloed uit op het detectiegebied. Controleer of de SENS-potentiometer voor het detectiegebied per meter optimaal ingesteld staat (zie § 6).

## 4. MONTAGE

1. Markeer de boorgaten op het plafond of de muur en boor de gaten op maat van de pluggen.
2. Druk de pluggen stevig vast in de boorgaten.
3. Bevestig de melder op het plafond of tegen de wand.
4. Sluit de draden aan volgens het aansluitschema in fig. 6 (zie ook § 5).
5. Stel de gewenste instellingen voor de HF-melder in (zie ook § 6).
6. Bevestig de metalen afschermbuigel (ref. 351-27361, afzonderlijk te bestellen) om het detectiegebied van de melder te beperken en storende invloeden van bewegende voorwerpen te elimineren (zie fig. 5).

## 5. BEDRADING

Sluit de melder aan volgens het aansluitschema in fig. 7.

Stroomgeleider	L
Nulgeleider	N (x2)
Geschakelde uitgang relais	L'

Om een lange levensduur van de bewegingsmelder te garanderen, raden wij aan om enkel lampen zonder voorschakelapparatuur rechtstreeks aan te sluiten. Lampen met een hoge aanloopstroom (bv. fluorescentieverlichting, spaarlampen, leds, lampen met een voorschakelapparaat) sluit je best aan via een extern relais.

## 6. CONFIGURATIE

### 6.1. Uitschakelvertraging

Met de TIME-potentiometer stel je de uitschakelvertraging na de laatste beweging in (zie fig. 4a). De uitschakelvertraging bepaalt hoe lang het licht blijft branden na de laatste beweging in het detectiegebied.

### 6.2. Lichtgevoeligheid

Met de LUX-potentiometer stel je de drempelwaarde van de schemerschakelaar traploos in tussen \* (dagmodus, 2000 lux) en ☾ (nachtmodus, 5 lux) (zie fig. 4c). Het licht zal pas worden ingeschakeld bij het bereiken van de ingestelde drempelwaarde.

### 6.3. Detectiegebied

Met de METER-potentiometer stel je het detectiegebied van de detector in (ca. 1 m – 10 m diameter) (zie fig. 4b).

## 7. STORINGEN VERHELPEN

Storing	Oplossing
Het licht gaat niet aan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De schemerwaarde werd nog niet bereikt. Verhoog de schemerwaarde met de LUX-potentiometer</li> <li>• Vergroot het detectiegebied met de METER-potentiometer</li> <li>• Controleer de verlichting en de zekering</li> </ul>
Het licht gaat aan zonder reden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De schemerwaarde werd bereikt. Verlaag de schemerwaarde met de LUX-potentiometer</li> <li>• Verlaag het detectiegebied met de METER-potentiometer</li> <li>• Detectiegebied controleren op oorzaken voor het foutief inschakelen (beweging door planten, dieren, enz.)</li> </ul>

## 8. TECHNISCHE GEGEVENS

Referentiecode	<b>351-27360</b>
Afmetingen in mm	90 x 52 x 35
Voedingsspanning	230 V / 50Hz
Schakelvermogen relais	max. 1000 W, 4,35 A (cos φ = 1,0) max. 150 VA, 0,65 A (cos φ = 0,5)
Montagehoogte	2 – 5 m
Detectiehoek	360° bij plafondmontage 160° bij wandmontage
Detectiegebied	Ø 1–10 m (plafondmontage) 1–5 m (wandmontage)
Lichtgevoeligheid	5 – 2000 lux
Min. uitschakelvertraging	5 s
Max. uitschakelvertraging	5 min
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-20 – 45 °C
Marketing	CE-gemarkeerd

## 9. 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.
- Tijdsijk 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](http://www.niko.eu).

## 10. 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: +31 183 64 06 60

Contactgegevens en meer informatie vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu) onder de rubriek "Hulp en advies".

## 11. 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.

Hierbij verklaar ik, Niko nv, dat het type radioapparatuur 351-27360 conform is met Richtlijn 1999/5/EC en Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op [www.niko.eu](http://www.niko.eu).



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 manuel entièrement avant l'installation et la mise en service. Veillez conserver ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter ultérieurement.**

## 1. DESCRIPTION

Ce détecteur de mouvements peut être monté au plafond ou sur le mur et peut être intégré dans les armatures ou derrière des murs ou des cloisons (sans éléments métalliques). Ce détecteur enregistre les mouvements via la technologie HF.

Le détecteur ne s'enclenche que lorsque l'intensité programmée pour la luminosité naturelle (niveau de crépuscule) n'est plus atteinte. La durée d'enclenchement est prolongée aussi longtemps que des mouvements de personnes sont détectés.

## 2. UTILISATION

Le détecteur permet de commander l'éclairage.

Tenez compte du fait que le détecteur HF couvre une autre zone de détection dans le cas d'un montage au plafond ou d'un montage mural (voir fig. 2).

Remarques importantes afférentes à une utilisation à l'extérieur :

- Le détecteur n'est pas étanche et doit être installé dans un boîtier dans le cas d'une utilisation à l'extérieur.
- Pour une utilisation à l'extérieur, tenez compte du fait que le détecteur HF enregistre tous les mouvements. Les mouvements de buissons, de feuilles, de gouttes de pluie et de flocons de neige peuvent enclencher le détecteur abusivement.
- Il est conseillé de ne pas installer le détecteur près d'une rue. Les véhicules qui passent peuvent activer le capteur jusqu'à une distance de 20 m.

## 3. FONCTIONNEMENT

Le détecteur de mouvement HF émet activement des ondes électromagnétiques à haute fréquence (5,8 GHz) et réagit aux modifications dans les ondes renvoyées par les objets. Si le détecteur détecte quelque chose, il allume la lumière. Après la dernière détection, le détecteur éteint la lumière à l'issue de la temporisation de déconnexion (environ 10 s à 5 min). Le détecteur peut également détecter des mouvements à travers les cloisons, les portes et le verre.

Étant donné que la détection est la conséquence d'ondes renvoyées, la portée de détection peut différer en fonction du lieu de montage. La vitesse et le type d'objet (une personne, un véhicule, ...) exercent aussi une forte influence sur la portée de détection. Contrôlez si le potentiomètre SENS est réglé de façon optimale pour la portée de détection par mètre (voir le § 6).

## 4. MONTAGE

1. Marquez les trous de percement au plafond ou sur le mur et forez les trous à la dimension des chevilles livrées.
2. Enfoncez les chevilles profondément dans les trous de percement.
3. Fixez le détecteur au plafond ou contre la cloison.
4. Connectez les fils selon le schéma de raccordement de la fig. 6 (voir également § 5).
5. Configurez les réglages souhaités pour le détecteur HF (voir également § 6).
6. Fixez le collier métallique de protection (réf. 351-27361, à commander séparément) afin de limiter la portée de détection du détecteur et de supprimer les effets perturbateurs des éléments mobiles (voir fig. 5).

## 5. CÂBLAGE

Raccordez le détecteur selon le schéma de raccordement de la fig. 7.

Conducteur de courant	L
Conducteur neutre	N (x2)
Sortie commutée relais	L'

Afin de garantir une durée de vie prolongée du détecteur de mouvements, nous vous recommandons de ne raccorder directement que des lampes sans ballast. Les lampes avec un avec courant de démarrage élevé (par ex., un éclairage fluorescent, des lampes économiques, des leds, des lampes avec ballast) seront de préférence raccordées via un relais externe.

## 6. CONFIGURATION

### 6.1. Temporisation de déconnexion

Vous réglez la temporisation de déconnexion après le dernier mouvement à l'aide du potentiomètre TIME (voir fig. 4a). La temporisation de déconnexion détermine pendant combien de temps la lumière reste allumée après le dernier mouvement dans la zone de détection.

### 6.2. Sensibilité à la lumière

Le potentiomètre LUX vous permet de régler en continu le seuil de l'interrupteur crépusculaire, entre \* (mode diurne, 2000 lux) et ☾ (mode nocturne, 5 lux) (voir fig. 4c). La lumière s'allumera uniquement quand la valeur minimale réglée sera atteinte.

### 6.3. Portée de détection

Le potentiomètre METER vous permet de régler la zone de détection du détecteur (environ 1 m – 10 m de diamètre) (voir fig. 4b).

## 7. REMÉDIER AUX PANNES

Panne	Solution
La lampe ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La valeur crépusculaire n'a pas encore été atteinte. Augmentez la valeur crépusculaire avec le potentiomètre LUX</li> <li>• Augmentez la portée de détection au moyen du potentiomètre METER</li> <li>• Contrôlez l'éclairage et le fusible</li> </ul>
La lumière s'allume sans raison	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La valeur crépusculaire a été atteinte. Diminuez la valeur crépusculaire avec le potentiomètre LUX</li> <li>• Baissez la portée de détection au moyen du potentiomètre METER</li> <li>• Contrôlez la zone de détection quant à d'éventuelles causes d'allumage abusif (mouvement de plantes, d'animaux, etc.)</li> </ul>

## 8. DONNÉES TECHNIQUES

Code de référence	<b>351-27360</b>
Dimensions en mm	90 x 52 x 35
Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz
Puissance de commutation relais	max. 1000 W, 4,35 A (cos φ = 1,0) max. 150 VA, 0,65 A (cos φ = 0,5)
Hauteur de montage	2 – 5 m
Angle de détection	360° en cas de montage au plafond 160° en cas de montage mural
Portée de détection	Ø 1–10 m (montage au plafond) 1–5 m (montage mural)
Sensibilité à la lumière	5 - 2000 lux
Temporisation de déconnexion min.	5 s
Temporisation de déconnexion max.	5 minutes
Degré de protection	IP20
Température ambiante	-20 – 45 °C
Marquage	Marquage CE

## 9. 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](http://www.niko.eu).

## 10. 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](http://www.niko.eu), sous la rubrique "Aide et conseils".

## 11. 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.

Le soussigné, Niko nv, déclare que l'équipement radioélectrique du type 351-27360 est conforme à la directive 1999/5/CE et la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à [www.niko.eu](http://www.niko.eu).



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. Bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig für einen späteren Gebrauch auf.**

## 1. BESCHREIBUNG

Dieser Bewegungsmelder kann an der Decke oder an der Wand montiert werden und eignet sich ideal zum Einbau in Beleuchtungsarmaturen oder hinter Wänden oder Raumtrennern (ohne Metall). Dieser Melder erkennt Bewegungen mittels HF-Technologie. Der Melder schaltet erst, wenn der eingestellte Helligkeitswert (Dämmerungsschwelle) unterschritten ist. Die Schaltdauer wird verlängert, solange Bewegungen von Personen erfasst werden.

## 2. VERWENDUNG

Der Melder ist zur Steuerung von Leuchten geeignet. Berücksichtigen Sie, dass der HF-Melder bei Decken- oder Wandmontage (siehe Abb. 2) jeweils einen anderen Erfassungsbereich hat. Wichtige Anmerkungen die Außenanwendung:

- Der Melder ist nicht wasserfest und muss für die Außenanwendung in ein Gehäuse eingebaut werden.
- Bei der Außenanwendung gilt es zu berücksichtigen, dass der HF-Sensor alle Bewegungen erfasst. Bewegungen von Sträuchern, Blättern, Regentropfen und Schneeflocken können dazu führen, dass der Melder sich fälschlicherweise anschaltet.
- Es ist empfehlenswert, den Melder nicht in der Nähe einer Straße anzubringen. Vorbeifahrende Fahrzeuge können den Sensor bis zu einer Entfernung von 20 m aktivieren.

## 3. FUNKTIONSWEISE

Der HF-Bewegungsmelder sendet aktiv hochfrequente elektromagnetische Wellen (5,8 GHz) aus und reagiert auf Änderungen der durch Gegenstände zurückgeworfenen Wellen. Wenn der Melder etwas erfasst, schaltet er das Licht an. Nach der letzten Erfassung schaltet der Melder das Licht nach Ablauf der Ausschaltverzögerung wieder aus (ca. 10 s bis 5 min). Der Melder kann auch Bewegungen durch Wände, Türen und Glas erfassen.

Da die Erfassung die Folge zurückgeworfener Wellen ist, kann der Erfassungsbereich vom Montageort abhängen. Auch die Geschwindigkeit und die Art des Gegenstandes (eine Person, ein Fahrzeug ...) wirken sich stark auf den Erfassungsbereich aus. Überprüfen Sie, ob das SENS-Potentiometer für den Erfassungsbereich pro Meter optimal eingestellt ist (siehe § 6).

## 4. MONTAGE

1. Markieren Sie die Bohrlöcher an der Decke oder Wand und bohren Sie die Löcher in der passenden Größe für die Dübel.
2. Drücken Sie die Dübel fest in die Bohrlöcher.
3. Befestigen Sie den Melder an der Decke oder Wand.
4. Schließen Sie die Drähte nach dem Anschlussplan in Abb. 6 an (siehe auch § 5).
5. Stellen Sie den HF-Melder wie gewünscht ein (siehe auch § 6).
6. Befestigen Sie den Schutzbügel aus Metall (Ref. 351-27361, separat erhältlich), um den Erfassungsbereich des Melders einzuschränken und störende Einflüsse sich bewegender Gegenstände zu eliminieren (siehe Abb. 5).

## 5. VERDRAHTUNG

Schließen Sie den Bewegungsmelder nach dem Anschlussplan in Abb. 7 an.

Stromführender Leiter	L
Neutralleiter	N (x2)
Geschalteter Ausgang Relais	L'

Um eine lange Nutzungsdauer des Bewegungsmelders zu gewährleisten, raten wir Ihnen, ausschließlich Lampen ohne Vorschaltgeräte direkt anzuschließen. Lampen mit einem hohen Einschaltstrom (z. B. Fluoreszenzbeleuchtung, Sparlampen, LEDs, Lampen mit einem Vorschaltgerät) schließen Sie am besten über ein externes Relais an.

## 6. KONFIGURATION

### 6.1. Ausschaltverzögerung

Mit dem TIME-Potentiometer stellen Sie die Ausschaltverzögerung nach der letzten Bewegung ein (siehe Abb. 4a). Die Ausschaltverzögerung bestimmt, wie lange das Licht nach der letzten im Erfassungsbereich erfassten Bewegung noch brennt.

### 6.2. Lichtempfindlichkeit

Mit dem LUX-Potentiometer stellen Sie den Schwellenwert des Dämmerungsschalters stufenlos zwischen \* (Tagesmodus, 2000 Lux) und □ (Nachtmodus, 5 Lux) ein (siehe Abb. 4c). Das Licht wird erst dann eingeschaltet, wenn der eingestellte Schwellenwert erreicht ist.

### 6.3. Erfassungsbereich

Mit dem METER-Potentiometer stellen Sie den Erfassungsbereich des Detektors ein (ca. 1 m - 10 m Durchmesser) (siehe Abb. 4b).

## 7. STÖRUNGSBESEITIGUNG

Störung	Lösung
Das Licht geht nicht an	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Dämmerungsschwelle wurde noch nicht erreicht. Erhöhen Sie den Dämmerungswert mit dem LUX-Potentiometer.</li> <li>• Vergrößern Sie den Erfassungsbereich mit dem METER-Potentiometer</li> <li>• Überprüfen Sie die Beleuchtung und die Sicherung</li> </ul>

Das Licht geht ohne Grund an	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Dämmerungsschwelle wurde erreicht. Senken Sie den Dämmerungswert mit dem LUX-Potentiometer.</li> <li>• Verkleinern Sie den Erfassungsbereich mit dem METER-Potentiometer</li> <li>• Überprüfen Sie den Erfassungsbereich auf Ursachen für ein fälschliches Anschalten (Bewegungen von Pflanzen, Tieren, etc.)</li> </ul>
------------------------------	---

## 8. TECHNISCHE DATEN

Referenzcode	<b>351-27360</b>
Abmessungen Ø in mm	90 x 52 x 35
Versorgungsspannung	230 V / 50Hz
Schaltleistung Relais	max. 1000 W, 4,35 A (cos φ = 1,0) max. 150 VA, 0,65 A (cos φ = 0,5)
Montagehöhe	2 – 5 m
Erfassungswinkel	360° bei Deckenmontage 160° bei Wandmontage
Erfassungsbereich	Ø 1–10 m (Deckenmontage) 1–5 m (Wandmontage)
Lichtempfindlichkeit	5 - 2000 Lux
Min. Ausschaltverzögerung	5 s
Max. Ausschaltverzögerung	5 Min.
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-20 – 45 °C
Kennzeichnung	CE-Kennzeichnung

## 9. 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](http://www.niko.eu).

## 10. 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](http://www.niko.eu) in der Rubrik "Unterstützung und Beratung".

## 11. 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.

Hiermit erklärt Niko nv, dass der Funkanlagentyp 351-27360 der Richtlinie 1999/5/EC und 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



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 manual before carrying out the installation and activating the system. Keep the manual for future reference.

## 1. DESCRIPTION

This motion detector can be mounted on the ceiling or on the wall and is ideal for flush-mounting in luminaires or behind partitions and screens (without metal). The detector registers movement using HF technology. The detector only switches on once the set daylight condition (twilight level) is no longer reached. The duration of activation is extended as long as movements of persons are detected.

## 2. USE

The detector is suitable for controlling lighting.

Please note that the HF sensor covers a different detection area with ceiling or wall mounting (see Fig. 2). Important remarks for outdoor use:

- The detector is not waterproof and must therefore be built into a housing for outdoor use.
- In case of outdoor use, take into account that the HF sensor registers all movements. Movements of hedges, leaves, raindrops and snowflakes may cause the sensor to switch on incorrectly.
- It is not recommended to set up the sensor close to a street. Passing vehicles up to 20 m away may activate the sensor.

## 3. OPERATION

The HF movement sensor actively emits high-frequency electro-magnetic waves (5.8 GHz) and responds to changes in the waves reflected by objects. If the sensor detects something, it switches on the light. After the final detection, the sensor switches off the light after the switch-off delay (approx. 10 s to 5 min.) has lapsed. The sensor can also detect movements through walls, doors and glass.

As the detection is the result of reflected waves, the detection range changes according to the mounting position. The speed and the type of object (a person, vehicle, etc.) strongly influence the detection range. Check that the SENS potentiometer for the detection range per metre is set optimally (see § 6).

## 4. MOUNTING

1. Mark the drill holes on the ceiling or wall and drill the holes the same size as the plugs.
2. Firmly press the plugs into the drill holes.
3. Mount the detector to the ceiling or wall.
4. Connect the wires as shown in the wiring diagram in Fig. 6 (also see § 5).
5. Set the desired settings for the HF sensor (also see § 6).
6. Attach the metal shield bracket (ref. 351-27361, to be ordered separately) to limit the detection range of the detector and eliminate interference from moving objects (see fig. 5).

## 5. WIRING

Connect the detector as shown in the wiring diagram in Fig. 7.

Conductor	L
Neutral conductor	N (x2)
Switched output relay	L'

To ensure the long life span of the motion detector, we recommend that you connect a few lamps directly, without ballasts. Lamps with a high starting current (e.g. fluorescent lighting, economy lamps, LEDs, lamps with ballast) should ideally be connected with an external relay.

## 6. CONFIGURATION

### 6.1. Switch-off delay

Using the TIME potentiometer, the switch-off delay after the final movement is set (see Fig. 4a). The switch-off delay determines the length of time the light stays on after the final movement in the detection area.

### 6.2. Light sensitivity

Using the LUX potentiometer, you can set the threshold value of the twilight switch continuously between ☀ (daytime mode, 2,000 lux) and ☾ (night mode, 5 lux) (see Fig. 4c). The light is only switched on once the set threshold value is reached.

### 6.3. Detection range

Using the METER potentiometer, the detection range of the detector is set (approx. 1 m – 10 m diameter) (see fig. 4b).

## 7. TROUBLESHOOTING

Malfunction	Solution
The light does not switch on.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The threshold value has not been reached. Increase the twilight value with the LUX potentiometer</li> <li>• Increase the detection range using the METER potentiometer.</li> <li>• Check the lighting and the fuse.</li> </ul>
The light switches on for no reason.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The threshold value has been reached. Lower the twilight value with the LUX potentiometer</li> <li>• Decrease the detection range using the METER potentiometer.</li> <li>• Check the detection area for causes of incorrectly switching on (movement of plants, animals, etc.).</li> </ul>

## 8. TECHNICAL DATA

Reference code	<b>351-27360</b>
Dimensions in mm	90 x 52 x 35
Power supply voltage	230 V / 50Hz
Relay switching capacity	max 1,000 W, 4.35 A (cos $\varphi$ = 1.0) max 150 VA, 0,65 A (cos $\varphi$ = 0.5)
Mounting height	2 – 5 m
Detection angle	360° for ceiling mounting 160° for wall mounting

Detection range	Ø 1-10 m (ceiling mounting) 1-5 m (wall mounting)
Light sensitivity	5 - 2,000 lux
Min. switch-off delay	5 s
Max. switch-off delay	5 mins.
Protection degree	IP 20
Ambient temperature	-20 – 45 °C
Marking	CE marked

## 9. 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](http://www.niko.eu).

## 10. 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](http://www.niko.eu) under the "Help and advice" section.

## 11. 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.

Hereby, Niko nv declares that the radio equipment type 351-27360 is in compliance with Directive 1999/5/EC and Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at [www.niko.eu](http://www.niko.eu).



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 vykonaním inštalácie a aktivácie systému si prečítajte celý návod. Návod uschovajte pre budúce použitie.**

## 1. OPIS

Tento detektor pohybu namontujete na strop alebo na stenu a je ideálny na zapustenú montáž do svietidiel alebo za priečky a sieťky (ktoré neobsahujú kov). Detektor zaznamenáva pohyb prostredníctvom technológie HF (vysoká frekvencia).

Detektor a zapne len vtedy, keď úroveň intenzity denného svetla klesne pod nastavenú úroveň (súmrakové nastavenie). Svetlo zostáva zapnuté kým je zaznamenaný pohyb.

## 2. POUŽITIE

Detektor je vhodný na ovládanie osvetlenia.

Majte na pamäti, že HF snímač pri montáži na strop má inú detekčnú oblasť, ako pri montáži na stenu. Dôležité poznámky týkajúce sa použitia v exteriéri:

- Detektor nie je vodotesný a preto musí byť namontovaný v kryte, ktorý je určený na použitie v exteriéri.
- V prípade použitia v exteriéri berte do úvahy, že HF snímač zaznamenáva všetky pohyby. Pohyby živých plotov, listov, kvapiek dažďa a snehových vločiek môžu spôsobiť nesprávne zapínanie snímača.
- Neodporúča sa namontovať snímač v blízkosti ulice. Okoloidúce vozidlá, až do vzdialenosti 20 m, môžu spôsobiť aktiváciu snímača.

## 3. PREVÁDZKA

HF snímač pohybu aktívne vysiela vysokofrekvenčné elektromagnetické vlny (5,8 GHz) a reaguje na zmeny vo vlnách odrazené od predmetov. Ak snímač niečo zaregistruje, zapne osvetlenie. Po poslednom zaregistrovanom pohybe a nasledujúcom vypršaní doby oneskorenia vypnutia (cca 10 sek. až 5 min.) snímač vypne osvetlenie. Snímač dokáže zaznamenávať aj pohyby za stenami, dverami a sklom.

Keďže tento snímač sníma na základe odrážaných vln, je jeho detekčný dosah závislý od montážnej polohy. Rýchlosť a typ objektu (osoba, vozidlo atď.) majú veľký vplyv na detekčný dosah. Skontrolujte, či je potenciometer SENS optimálne nastavený na každý meter detekčného dosahu (viď. § 6).

## 4. MONTÁŽ

1. Na stene alebo stropce označte otvory, ktoré je potrebné vyvŕtať. Vyvŕtajte tieto otvory. Musia mať rovnakú veľkosť ako kolíky.
2. Pevne zatlačte kolíky do vyvŕtaných otvorov.
3. Namontujte detektor na strop alebo stenu.
4. Zapojte káble podľa schémy zapojenia na obr. 6 (viď. aj § 5).
5. Nastavte požadované nastavenia HF snímača (viď. aj § 6).
6. Namontovaním ochranných/cloniacich kovových svoriek (kat. č. 351-27361; dostupné samostatne) môžete zmenšiť detekčnú oblasť a zabrániť rušeniu spôsobovanému pohyblivými predmetmi (viď. obr. 5).

## 5. KABELÁŽ

Detektor zapojte tak, ako je to zobrazené na schéme zapojenia na obr. 7.

Vodič	L
Nulový vodič	N (x2)
Spínané výstupné relé	L'

Aby ste zabezpečili dlhú životnosť detektora pohybu, odporúčame priamo zapojiť niekoľko žiaroviek bez predradníkov. Žiarovky s vysokým rozbehovým prúdom (napr. žiarivky, úsporné žiarovky, LEDky, žiarovky s predradníkmi) by v ideálnom prípade mali byť pripojené prostredníctvom externého relé.

## 6. KONFIGURÁCIA

### 6.1. Oneskorenie vypnutia

Pomocou potenciometra TIME (časovač) nastavíte oneskorenie vypnutia po poslednom zaregistrovanom pohybe (viď. obr. 4a). Oneskorenie vypnutia určuje ako dlho zostane svetlo zapnuté po poslednom zaregistrovanom pohybe v oblasti snímania.

### 6.2. Svetelná citlivosť

Pomocou potenciometra LUX plynulo nastavíte hraničnú hodnotu súmrakového spínača do ☀ (denného režimu, 2 000 luxov) do ☾ (nočného režimu, 5 luxov) (viď. obr. 4c). Osvetlenie sa zapne až po dosiahnutí nastavenej hraničnej hodnoty.

### 6.3. Snímaná oblasť

Pomocou potenciometra METER (meradlo) nastavíte dosah snímanej oblasti (cca 1 m – 10 m v priemere) (viď. obr. 4b).

## 7. ODSTRÁŇOVANIE PROBLÉMOV

Porucha	Riešenie
Svetlo sa nezapne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nebola dosiahnutá hraničná hodnota. Pomocou potenciometra LUX zvýšte hraničnú hodnotu súmrakového spínača</li> <li>• Pomocou potenciometra METER zvýšte dosah snímanej oblasti.</li> <li>• Skontrolujte osvetlenie a poistku.</li> </ul>
Osvetlenie sa zapína bez dôvodu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bola dosiahnutá hraničná hodnota. Pomocou potenciometra LUX znížte hraničnú hodnotu súmrakového spínača</li> <li>• Pomocou potenciometra METER znížte dosah snímanej oblasti.</li> <li>• Skontrolujte, či sa v oblasti snímania nenachádza niečo, čo by mohlo omylom zapínať osvetlenie (pohyb rastlín, domácich zvierat atď.)</li> </ul>

## 8. TECHNICKÉ ÚDAJE

Katalógové číslo	<b>351-27360</b>
Rozmery v mm	90 x 52 x 35
Sietové napätie	230 V / 50Hz
Reléová kapacitná záťaž	max 1000 W, 4,35 A (cos φ = 1,0) max 150 VA, 0,65 A (cos φ = 0,5)
Montážna výška	2 až 5 m
Detekčný uhol	360° pri montáži na strop 160° pri montáži na stenu
Snímaná oblasť	Ø 1-10 m (montáž na strop) 1-5 m (montáž na stenu)
Svetelná citlivosť	5 - 2 000 luxov
Min. oneskorenie vypnutia	5 s
Max. oneskorenie vypnutia	5 min.
Stupeň ochrany	IP 20
Okolité teplota	-20 – 45 °C
Označenie	CE označenie

## 9. 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](http://www.niko.eu).

## 10. 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](http://www.niko.eu) v sekcii "Pomoc a podpora".

## 11. 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 neďbalým použitím, prepravou výrobku, nesprávnou údržbou, alebo vonkajšími vplyvmi ako sú zvýšená vlhkosť či prepätie.
- Záväznú 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, refazce, distribútorov, agentov alebo stálych predajných zástupcov, sú nadradené vyššie uvedeným pravidlám a nariadeniam.

Niko nv týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu 351-27360 je v súlade so smernicou 1999/5/ES a 2014/53/EÚ.

Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: [www.niko.eu](http://www.niko.eu).



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./Obr. 1

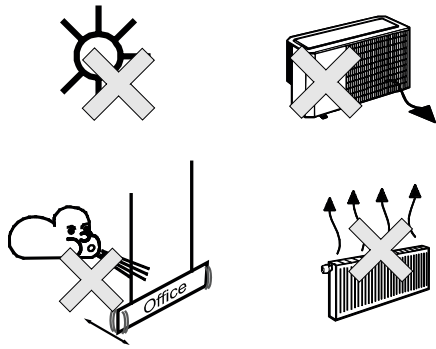
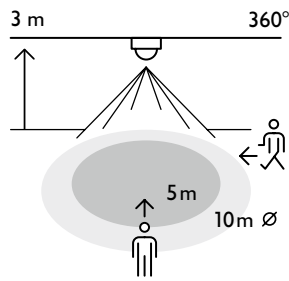


Fig./Abb./Obr. 2



↓	↑
2 m	10 m
3 m	10 m
4 m	10 m
5 m	10 m

Fig./Abb./Obr. 3

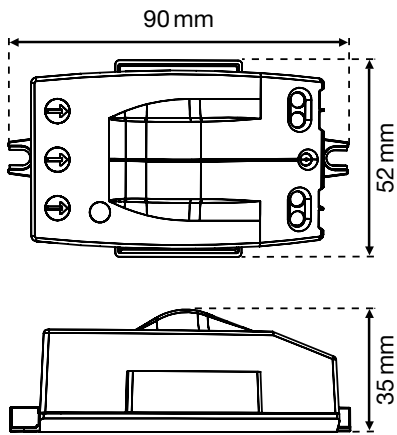


Fig./Abb./Obr. 4

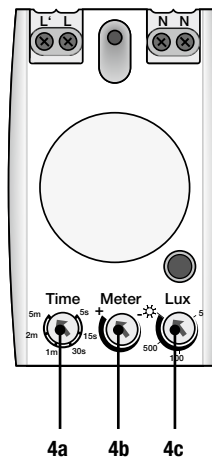


Fig./Abb./Obr. 5

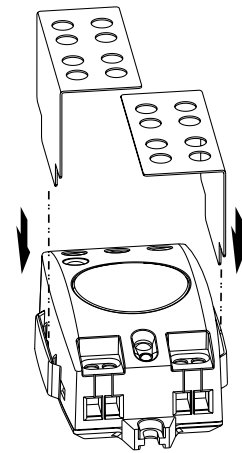


Fig./Abb./Obr. 6

