

Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname.

1. BESCHRIJVING

De bewegingssensoren 350-30010, 350-20010 en 350-20011 worden gebruikt in combinatie met een daglichtstuurmodule (360-35010, 360-45010, 360-45011) voor lichtregeling. Ze hebben een detectiehoek van max 90° en werken volgens de Passief Infrarood (PIR) technologie.

- Bewegingssensor 350-30010 met ingebouwde lichtsensoren
Voor gebruik in systemen buitenshuis.

Toepassingsgebieden: tuinen, parkeergarages,...

- Bewegingssensor 350-20010 zonder ingebouwde lichtsensoren
Voor gebruik in systemen binnenshuis.

Toepassingsgebieden: gangen, tentoonstellingsruimtes, kantoorgebouwen, schoolgebouwen, kantines, sporthallen,...

- Bewegingssensor 350-20011 zonder ingebouwde lichtsensoren
Voor gebruik in systemen binnenshuis.

Voor gebruik in magazijndoorgangen en rayons (fig.1b).

Accessoires

IP54 afdekkap: 390-20010

2. INSTALLATIE

2.1. Plaatsing

De bewegingssensors reageren op warmte- en bewegingsverschillen in de omgeving. De bewegingssensoren zijn het meest gevoelig voor beweging loodrecht op de detectiestralen (fig.1a,b & 2a,b). Vermijd de onmiddellijke nabijheid van warmtebronnen: fornuizen, elektrische radiatoren, ventilatiesystemen... Deze veroorzaken ongewenste activering van de bewegingssensors (fig.3). Bij gebruik buitenshuis moet

de bewegingssensor voorzien worden van een beschermende (IP54) afdekkap (390-20010) (fig.4). Merk op: scheidingswanden, glas, planten, meubelen... blokkeren de detectiestralen (fig.5a,b).

2.2. Montage

Algemeen

- Open de bewegingssensor door een schroevendraaier in de inkeping onderaan in te voeren en te draaien (fig.4).
- Voer de kabel in de bewegingssensor in en sluit de aders aan in de daarvoor voorziene klemmen. Sluit de bewegingssensor.
- Monteer de bewegingssensoren tegen een muur met behulp van de bijgeleverde haak of direct in een hoek.

Bewegingssensor 350-20010 / 350-30010

U kan de bewegingssensors gemakkelijk richten door de haak (fig.6) te buigen. V geeft de buigingshoek aan, M het bereik in meter (fig.10a). Voor een max. bereik moeten de bewegingssensoren vlak tegen een muur bevestigd worden ($V=0^\circ$). De lens houdt rekening met de hellingsgraad tot de grond.

Bewegingssensor 350-20011

Bijgebruik in rayons, plaats u de buitenste bewegingssensor onder een hoek van 45° (fig.10b). Zo vermijdt u detectie buiten de rayon (fig1b;2b)

2.3. Aansluitschema's

- **350-30010 (fig.7)**
- **350-20010/350-20011 (fig.8)**
- **Parallele verbinding van bewegingssensoren (fig.9)**

Max. 8 sensors per besturingsmodule, indien meer bewegingssensors gewenst zijn, moet u een extra 24V DC voeding voorzien (vb. 360-37000 of 360-47001).

OPGELET: Bij een parallelle verbinding kan slechts één bewegings-sensor met ingebouwde lichtsensoren verbonden worden.

2.4. Bekabeling

Min. $\pm 0,5$ mm diameter voor een afstand van 200m

3. WERKING EN GEBRUIK

Algemeen

- Na aansluiting op de voeding zijn de bewegingssensoren na 1-2min klaar voor gebruik (opwarmtijd). De gevoeligheidsgraad kan u instellen met behulp van de instelschroef (fig.11). De fabrieksinstelling is geschikt voor gebruik van de bewegingssensor onder normale omstandigheden. Als de bewegingssensor te gevoelig of te weinig gevoelig is, kan u de detectie optimaliseren met behulp van de instelschroef.
- U kan de detectiezones testen met de ingebouwde wandeltest (fig.12).

Opmerking: Test slechts één bewegingssensor per keer. In testpositie B licht de LED op telkens de bewegingssensor beweging detecteert. Stel de jumper terug in op positie A nadat de wandeltest afgelopen is.

4. TROUBLESHOOTING

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Bewegingssensor schakelt niet aan	1. Niet correct aangesloten.	1. Controleer of de sensor aangesloten is zoals in fig.7 of 8.
	2. De sensor wordt niet gevoed (24V op klemmen 1 en 2).	2. Controleer of de besturingsmodule correct aangesloten is en de sensor gevoed wordt.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Geen/weinig detectie gedurende de wandeltest.	1. Frontpaneel niet gemonteerd.	1. Monteer het frontpaneel.
	2. Verkeerde plaatsing.	2. Plaats de sensor zoals in fig. 1, 2, 3 en 5
	3. De lens is afgedekt/ vuil of defect.	3. Verwijder de afdekking. Reinig de lens zoals beschreven '5.Onderhoud' Als de lens defect is, moet de sensor vervangen worden.

5. ONDERHOUD

Een vuile lens beïnvloedt de werking van de sensor. De lens moet proper gehouden worden. Gebruik een vochtige doek om de lens schoon te maken. Gebruik water met detergent. Druk nooit op het frontpaneel van de lens. Als de lens of andere delen van de sensor defect zijn, moeten ze vervangen worden.

6. TECHNISCHE KENMERKEN

Voedingsspanning..... 24V DC \pm 10%
 Stroomverbruik: max. <5mA (24V DC)
 Stand-by <3mA (24V DC)
 Max. stroombelasting <50mA (24V DC)
 Uitgangcontact..... ON/OFF, NPN
 Lichtgevoeligheid (lux):... 350-30010: 3 - 300lx
 Bereik:
 350-20010/350-30010: 90°, 0.5... 15m
 350-20011: 90°, 0.5... 8m (1m breedte)
 Slagvastheid:..... IP20
 IP54 (met beschermingskap 390-20010)
 Omgevingstemperatuur:.. -20 tot 50°C
 Kabeldimensie:..... 3 x 0,6mm Ø

7. WETTELIJKE WAARSCHUWINGEN

- De installatie dient te worden uitgevoerd door een erkend installateur en met inachtnaam van de geldende voorschriften.
- Deze handleiding dient aan de gebruiker te worden overhandigd. Zij moet bij het dossier van de elektrische installatie worden gevoegd en dient te worden overgedragen aan eventuele nieuwe eigenaars. Niko raadt aan om deze handleiding op een veilige plaats op te bergen. Bijkomende exemplaren zijn verkrijgbaar via de Niko-website of -supportdienst.
- Bij de installatie dient rekening gehouden te worden met (lijst is niet limitatief):
 - de geldende wetten, normen en reglementen;
 - de stand van de techniek op het ogenblik van de installatie;
 - het feit dat een handleiding alleen algemene bepalingen vermeldt en dient gelezen te worden binnen het kader van elke specifieke installatie;
 - de regels van goed vakmanschap.
- Bij twijfel kan u de supportdienst van Niko raadplegen of contact opnemen met een erkend controleorganisme.

Support België:

tel. + 32 3 778 90 80

website: <http://www.niko.be>

e-mail: support@niko.be

Support Nederland:

tel. + 31 183 64 06 60

website: <http://www.niko.nl>

e-mail: sales@niko.nl

In geval van defect kan u uw product terugbezorgen aan een erkende Niko-groothandel samen met een duidelijke omschrijving van uw klacht (manier van gebruik, vastgestelde afwijking...).

8. GARANTIEBEPALINGEN

- Garantietermijn: twee jaar vanaf leveringsdatum. Als leveringsdatum geldt de factuurdatum van aankoop van het goed door de consument. Indien geen factuur voorhanden is, geldt de productiedatum.
- De consument is verplicht Niko schriftelijk over het gebrek aan overeenstemming te informeren, uiterlijk binnen de twee maanden na vaststelling.
- In geval van een gebrek aan overeenstemming van het goed heeft de consument recht op een kosteloze herstelling of vervanging, wat door Niko bepaald wordt.
- Niko is niet verantwoordelijk voor een gebrek of schade als gevolg van een foutieve installatie, oneigenlijk of onachtzaam gebruik of verkeerde bediening of transformatie van het goed.
- De dwingende bepalingen van de nationale wetgevingen betreffende de verkoop van consumptiegoederen en de bescherming van de consumenten van de landen waarin Niko rechtstreeks of via zuster/dochtervennootschappen, filialen, distributeurs, agenten of vaste vertegenwoordigers verkoopt, hebben voorrang op bovenstaande bepalingen.

Lisez entièrement le mode d'emploi avant toute installation et mise en service.

1. DESCRIPTION

Les détecteurs de mouvement 350-30010, 350-20010 et 350-20011 s'utilisent avec une commande de gestion de l'éclairage (360-35010, 360-45010, 360-45011) pour commander l'éclairage. Ils possèdent un angle de détection de max. 90° et opèrent suivant la technologie PIR (Infrarouge passif).

- Détecteur de mouvement 350-30010 avec détecteur de lumière intégré

Pour une utilisation dans des systèmes extérieurs.

Applications: jardins, parkings, ...

- Détecteur de mouvement 350-20010 sans détecteur de lumière intégré

Pour une utilisation dans des systèmes intérieurs.

Applications: lieux de passage, salles d'exposition, bureaux, salles de classe, cantines, salles de sport, ...

- Détecteur de mouvement 350-20011 sans détecteur de lumière intégré

Pour une utilisation dans des systèmes intérieurs.

Pour une utilisation dans des allées d'entrepôts et des rayons (fig. 1b).

Accessoires

Plastron IP54: 390-20010

2. INSTALLATION

2.1. Positionnement

Les détecteurs réagissent aux variations de température et de mouvement de l'environnement. Les détecteurs ont la plus grande sensibilité lorsque les mouvements s'effectuent verticalement aux rayons de détection (fig. 1 a,b & 2 a,b). Evitez le positionnement à proximité de sources de chaleur: cuisinières, radiateurs électriques, NL

dispositifs de ventilation, etc. Ces derniers provoquent des activations indésirables des détecteurs de mouvement (fig. 3). En cas de montage à l'extérieur, le détecteur de mouvement doit être protégé à l'aide d'un plastron de protection (IP54) (390-20010) (fig. 4). Prendre garde aux cloisons, éléments en verre, plantes, meubles, etc. qui bloquent les rayons de détection. (fig. 5a,b).

2.2. Montage

Généralités

- Ouvrez le détecteur de mouvement en insérant et en tournant la lame d'un tournevis dans le dévidement au bas du boîtier (fig. 4).
- Passez le câble dans le détecteur de mouvement et connectez les fils aux bornes prévues à cet effet. Fermez le détecteur de mouvement.
- Posez les détecteurs au mur à l'aide du crochet fourni ou directement dans un coin.

Détecteur de mouvement 350-20010 / 350-30010

Vous pouvez orienter facilement les détecteurs de mouvement en pliant le crochet (fig. 6). V indique l'angle de flexion, M la portée en mètre(s) (fig. 10a). Pour une portée maximale, les détecteurs de mouvement doivent être fixés contre le mur ($V=0^\circ$). La lentille tient compte du degré d'inclinaison jusqu'au sol.

Détecteur de mouvement 350-20011

En cas d'utilisation dans des rayons, positionnez le détecteur de mouvement le plus à l'extérieur sous un angle de 45° (fig. 10b). Vous évitez ainsi la détection à l'extérieur du rayon (fig. 1b ; 2b).

2.3. Schémas de raccordement

- **350-30010 (fig. 7)**
- **350-20010/350-20011 (fig. 8)**
- **Raccordement en parallèle de détecteurs de mouvement (fig. 9)**

Max. 8 détecteurs par commande, si plus de détecteurs de mouvement sont nécessaires, vous devez prévoir une alimentation 24 V DC supplémentaire (p. ex. 360-37000 ou 360-47001).

ATTENTION: En cas de raccordement en parallèle, un seul détecteur de mouvement avec détecteur de lumière intégrée peut être raccordé.

2.4. Câblage

Min. \pm 0,5 mm diamètre pour une distance de 200 m.

3. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

Généralités

- Après le raccordement à l'alimentation, les détecteurs de mouvement sont prêts à être utilisés après 1 à 2 min. (temps de chauffage). Le réglage de la sensibilité peut être effectué à l'aide de la vis de réglage (fig. 11). Le réglage d'usine convient à une utilisation du détecteur de mouvement dans des conditions normales. Si le détecteur est trop ou trop peu sensible, vous pouvez optimiser la détection à l'aide de la vis de réglage.
- Les zones de détection peuvent être contrôlées à l'aide du test de vérification intégré (fig. 12).

Remarque: Ne testez qu'un détecteur à la fois. Dans la position de test B, une LED s'allume chaque fois que le détecteur détecte un mouvement. A l'issue du test de vérification, n'oubliez pas de remettre le cavalier en position A.

4. DERANGEMENTS

Problème	Cause possible	Proposition de solution
Le détecteur de mouvement ne s'allume pas.	1. Mauvais branchement.	1. Vérifiez que le détecteur est raccordé conformément à la fig. 7 ou 8.
	2. Le détecteur n'est pas alimenté (24 V sur les bornes 1 et 2).	2. Vérifiez que la commande est correctement branchée et que le détecteur est alimenté.

Problème	Cause possible	Proposition de solution
Pas de détection ou mauvaise détection lors du test de vérification.	1. Le panneau frontal n'est pas monté.	1. Montez le panneau frontal.
	2. Mauvais positionnement.	2. Positionnez le détecteur conformément aux indications des fig. 1, 2, 3 et 5.
	3. La lentille est couverte, sale ou défectueuse.	3. Enlevez la lentille. Nettoyez la lentille conformément aux indications du point 5 "Entretien". Si la lentille est défectueuse, il faut remplacer le détecteur.

5. ENTRETIEN

Une lentille encrassée nuit au bon fonctionnement du détecteur. La lentille doit donc être maintenue propre. Pour le nettoyage, utilisez un chiffon humide. Utilisez de l'eau additionnée d'un détergent. N'appuyez jamais sur le panneau frontal de la lentille. Si la lentille ou d'autres parties du détecteur sont défectueuses, il convient de les remplacer.

6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation..... 24 V DC \pm 10%

Consommation:.....max. <5mA (24V DC)

.....En veille <3mA (24V DC)

.....Charge maximale <50mA (24V DC)

Contacteur de sortie..... ON/OFF, NPN

Sensibilité lumineuses (lux):

350-30010:3 à 300 lux

Portée:

350-20010/350-30010:.....90°, 0,5 à 15m

350-20011: 90°, 0,5 à m (1m de largeur)

Protection contre les chocs: .IP20

Avec couvercle 390-20010: IP54

Température ambiante:.....-20 à 50°C

Section de câble:.....3 x 0,6 mm de diamètre

FR

7. PRESCRIPTIONS LEGALES

- 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 à d'éventuels autres propriétaires. Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus sur le site web ou auprès du service 'support Niko'.
- Il y a lieu de tenir compte des points suivants avant l'installation (liste non limitative):
 - les lois, normes et réglementations en vigueur;
 - l'état de la technique au moment de l'installation;
 - ce mode d'emploi qui doit être lu dans le cadre de toute installation spécifique;
 - les règles de l'art.
- En cas de doute, vous pouvez appeler le service 'support Niko' ou vous adresser à un organisme de contrôle reconnu.

Support Belgique:

+ 32 3 778 90 80

site web: <http://www.niko.be>

e-mail: support@niko.be

Support France:

+ 33 820 20 66 25

site web: <http://www.niko.fr>

e-mail: ventes@niko.fr

En cas de défaut de votre appareil, vous pouvez le retourner à un grossiste Niko agréé, accompagné d'une description détaillée de votre plainte (manière d'utilisation, divergence constatée...).

8. CONDITIONS DE GARANTIE

- Délai de garantie: 2 ans à partir de la date de livraison. La date de la facture d'achat par le consommateur fait office de date de livraison. Sans facture disponible, la date de fabrication est seule valable.
- Le consommateur est tenu de prévenir Niko par écrit de tout manquement à la concordance des produits dans un délai max. de 2 mois après constatation.
- Au cas où pareil manquement serait constaté, le consommateur a droit à une réparation gratuite ou à un remplacement gratuit selon l'avis de Niko.
- Niko ne peut être tenu pour responsable pour un défaut ou des dégâts suite à une installation fautive, à une utilisation contraire ou inadaptée ou à une transformation du produit.
- Les dispositions contraignantes des législations nationales ayant trait à la vente de biens de consommation et la protection des consommateurs des différents pays où Niko procède à la vente directe ou par entreprises interposées, filiales, distributeurs, agents ou représentants fixes, prévalent sur les dispositions susmentionnées.

Lesen Sie vor der Montage und Inbetriebnahme die vollständige Gebrauchs-anleitung.

1. BESCHREIBUNG

Die Bewegungsmelder 350-30010, 350-20010 und 350-20011 werden für die Lichtsteuerung in Verbindung mit einem Tageslichtsteuerungsmodul (360-35010, 360-45010, 360-45011) verwendet. Sie haben einen Erfassungswinkel von max. 90° und funktionieren gemäß dem Passif Infrarot Prinzip (PIR).

- Bewegungsmelder 350-30010 mit eingebautem Lichtsensor
Für Außenanwendungen.

Einsatzbereiche: Gärten, Parkhäuser...

- Bewegungsmelder 350-20010 ohne eingebauten Lichtsensor
Für Innenanwendungen.

Einsatzbereiche: Korridore, Ausstellungsräume, Büroräume, Schulungsräume Konferenzräume, Kantinen, Sporthallen...

- Bewegungsmelder 350-20011 ohne eingebauten Lichtsensor
Für Innenanwendungen.

Für den Einsatz in Lagerdurchgänge und Regale (Abb.1b).

Zubehör

IP54-Abdeckung: 390-20010

2. INSTALLATION

2.1. Positionierung

Die Bewegungsmelder sprechen auf Temperaturschwankungen und Bewegungen in ihrer Umgebung an. Am empfindlichsten reagieren die Sensoren auf Bewegungen schräg zu den ‚Strahlen‘ (Abb.1a,b & 2a,b). Nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Herd, Elektro-Heizgeräte, Lüftungsanlagen und dergleichen anbringen weil diese zu Fehlschaltungen führen können (Abb.3). Bei Außenmontage ist der Sensor zudem mit einer Schutzkappe (390-20010) zu versehen (Abb.4). Achten Sie darauf, dass die ‚Strahlen‘ nicht durch

Hindernisse wie Trennwände, Glasscheiben, Pflanzen, Möbel... blockiert werden (Abb.5a,b).

2.2. Montage

Allgemein

- Um den Sensor zu öffnen, stecken Sie einen Schraubenzieher in die Aussparung und schrauben Sie (Abb.4).
- Führen Sie das Kabel in den Bewegungsmelder ein und schließen Sie die Ader an die vorgesehenen Klemmen an. Schließen Sie den Bewegungssensor.
- Die Bewegungsmelder werden mit den mitgelieferten Beschlägen an der Wand oder direkt in der Ecke befestigt.

Bewegungsmelder 350-20010 / 350-30010

Die Bewegungsmelder sind durch Verstellen der Beschläge einfach auszurichten (Abb.6). W gibt den Neigungswinkel und M die Reichweite in Metern an (Abb.10a). Für eine max. Reichweite muss der Bewegungsmelder ohne Neigungswinkel ($W=0^\circ$) an der Wand befestigt werden. Der erforderliche Neigungswinkel zur Erfassung des Bodenbereichs wird bereits durch die Linse bewerkstelligt.

Bewegungsmelder 350-20011

Bei Einsatz in Regale, winkeln Sie den äußersten Sensor 45° an (Abb.10b). Bei dieser Einstellungsform kann vermieden werden, dass der Sensor Bewegung außer den Regalen feststellt (Abb.1b;2b).

2.3. Anschlussschemata

- **350-30010 (Abb.7)**

- **350-20010/350-20011 (Abb.8)**

- **Parallele Verbindung von Bewegungsmeldern (Abb.9)**

Max. 8 pro Steuerungsmodul. Werden mehrere Bewegungsmelder angeschlossen, muss eine zusätzliche Versorgungsspannung 24V DC angeschlossen werden (z.B. 360-37000 oder 360-47001).

ACHTUNG: Im Falle einer Parallelverbindung kann nur ein Bewegungsmelder mit eingebautem Lichtsensor angeschlossen werden.

2.4. Bekabelung

Min. $\pm 0,5$ mm Querschnitt für einen Abstand von 200m

3. FUNKTIONSWEISE UND ANWENDUNGSBEREICH

Allgemein

- Die Bewegungsmelder sind 1-2Min nach Anschluss der Spannungsversorgung betriebsbereit (Aufwärmezeit). Die Einstellung der Empfindlichkeit erfolgt über die Stellschraube (Abb.11). Für den Einsatz unter normalen Bedingungen sollte die Werkseinstellung beibehalten werden. Wenn unter speziellen Bedingungen der Bewegungsmelder zu empfindlich oder nicht empfindlich genug reagiert, kann die Einstellung über die Stellschraube korrigiert und optimiert werden.
- Die Erfassungszonen können mit dem eingebauten Gehstest überprüft werden (Abb.12).

Achtung: Überprüfen Sie immer nur einen Sensor gleichzeitig. In der Testposition B leuchtet die LED jedes Mal, wenn der Bewegungsmelder eine Bewegung erfasst.

Vergewissern Sie sich, dass nach Abschluss des Gehstests der Jumper auf Position A zurückgesetzt wurde.

4. FEHLERBEHEBUNG

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Bewegungsmelder schaltet Lampe nicht ein.	1. Falsch angeschlossen.	1. Überprüfen, ob der Bewegungsmelder wie in Abb. 7 oder 8 angeschlossen ist.
	2. Keine Stromversorgung des Bewegungsmelders (24V an Klemme 1 und 2).	2. Überprüfen, ob Controller korrekt angeschlossen ist und Sensor versorgt wird.

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Keine/schlechte Erfassung beim Gehtest.	1. Das Frontteil ist nicht eingebaut.	1. Frontteil einbauen.
	2. Falsche Platzierung.	2. Den Bewegungsmelder wie in Abb. 1, 2, 3, und 5 dargestellt platzieren.
	3. Die Linse ist abgedeckt/ verschmutzt oder defekt.	3. Abdeckung entfernen/Linse, wie in ‚5. Wartung‘ beschrieben, reinigen. Bei defekter Linse ist der Bewegungsmelder auszutauschen.

5. WARTUNG

Schmutz beeinträchtigt die Funktionsfähigkeit des Bewegungsmelders, weshalb die Linse des Sensors sauber zu halten ist. Mit einem feuchten Tuch reinigen. Wasser mit normalem Haushaltsreiniger verwenden. Starren Druck auf die Linse im Frontteil vermeiden. Sind Linse oder andere Teile des Bewegungsmelders defekt, so ist der Bewegungsmelder auszutauschen.

6. TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung.....	24VDC \pm 10%
Stromverbrauch:	Max. <5mA (24V DC)
.....	Standby: <3mA (24V DC)
.....	Max. Stromstärke <50mA (24V DC)
Schaltausgang.....	ON/OFF, NPN
Luxbereich (lux)	
350-30010:	3 -300lx
Reichweite:	
350-20010/350-30010:	90°, 0,5...15m
350-20011:	90°, 0,5...8m (Breite 1m)
Schutzart.....	IP20
Mit Abdeckung 390-20010: ..	IP54
Umgebungstemperatur:.....	-20 bis 50°C
Kabeleinführung.....	3 x 0,6mm Diameter

7. GESETZLICHE BESTIMMUNGEN

- Die Installation darf ausschließlich von einem Fachmann des Elektrohandwerks unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften vorgenommen werden.
- Übergeben Sie dem Benutzer diese Gebrauchsanleitung. Sie ist den Unterlagen der elektrischen Anlage beizufügen und muss auch eventuellen neuen Besitzern übergeben werden. Zusätzliche Exemplare erhalten Sie über unsere Website oder unseren Servicedienst.
- Bei der Installation müssen Sie u.a. Folgendes berücksichtigen:
 - die geltenden Gesetze, Normen und Vorschriften;
 - den Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation;
 - diese Gebrauchsanleitung die im Zusammenhang mit jeder spezifischen Anlage gesehen werden muss;
 - die Regeln fachmännischen Könnens.
- Sollten Sie Fragen haben, können Sie sich an die Niko-Hotline oder an eine anerkannte Kontrollstelle wenden:

Web-site: <http://www.niko.be>; E-Mail: support@niko.be;

Hotline Belgien: +32 3 778 90 80

Hotline Moeller Deutschland:

Berlin: +49 30 701902-46 Hamburg: +49 40 75019-281

Düsseldorf: +49 2131 317-37 Frankfurt a.M.: +49 69 50089-263

Stuttgart: +49 711 68789-51 München: +49 89 460 95-218

Mail: gebaeudeautomation@moeller.net

Österreich: Moeller Gebäudeautomation UG Schrems

0043-2853-702-0

Hotline Slowakei: +421 263 825 155 – E-mail: niko@niko.sk

Im Falle eines Defektes an Ihrem Niko-Produkt, können Sie dieses mit einer genauen Fehlerbeschreibung (Anwendungsproblem, festgestellter Fehler, usw.) an Ihren Moeller- oder Niko-EGH zurückbringen.

8. GARANTIEBESTIMMUNGEN

- Garantiezeitraum: Zwei Jahre ab Lieferdatum. Als Lieferdatum gilt das Rechnungsdatum zu dem der Endkunde das Produkt gekauft hat. Falls keine Rechnung mehr vorhanden ist, gilt das Produktionsdatum.
- Der Endkunde ist verpflichtet, Niko über den festgestellten Mangel innerhalb von zwei Monaten zu informieren.
- Im Falle eines Mangels an dem Produkt hat der Endkunde das Recht auf eine kostenlose Reparatur oder Ersatz. Dies wird von Niko entschieden.
- Niko ist nicht für einen Mangel oder Schaden verantwortlich, der durch unsachgemäße Installation, nicht bestimmungsgemäßen oder unvorsichtigen Gebrauch oder falsche Bedienung oder Anpassen/Ändern des Produktes entsteht.
- Die zwingenden Vorschriften der nationalen Gesetzgebung bezüglich des Verkaufs von Konsumgütern und der Schutz des Kunden in den Ländern in denen Niko direkt oder über seine Tochtergesellschaften, Filialen, Distributoren, Handelsvertretungen oder Vertretern verkauft, haben Vorrang vor den obigen Bestimmungen.

Read the complete manual before attempting installation and activating the system.

1. DESCRIPTION

The motion sensors 350-30010, 350-20010 and 350-20011 are used in combination with a daylight control module (360-35010, 360-45010, 360-45011) for lighting control. They have a detection angle of max. 90° and operate according to the Passive Infra Red (PIR) technology.

- **Motion sensor 350-30010 with built-in light sensor**

For use outdoors.

Areas of application: gardens, car parks...

- **Motion sensor 350-20010 without built-in light sensor**

For use indoors.

Areas of application: corridors, exhibition halls, office premises, school premises, canteens, sports halls...

- **Motion sensor 350-20011 without built-in light sensor**

For use indoors.

For use in warehouses and racks (fig.1b)

Accessories

IP54 cap: 390-20010

2. INSTALLATION

2.1. Location

The motion sensors respond to heat and differences in movement in relation to the surroundings. The motion sensors are most sensitive for movements perpendicular to the detection beams (fig.1a,b & 2a,b). Avoid locating the motion sensor close to 'heat sources': cookers, electric radiators, ventilation systems... as this can result in undesirable activation of the motion sensors (fig.3). In case of outdoor installation, the sensor has to be fitted with a protective DE

(IP54) cap (390-20010) (fig.4). Bear in mind that partitions, glass, plants, furniture ... block the 'beams' (fig.5a,b).

2.2. Installation

General

- Open the motion sensor by inserting a screw driver in the notch at the bottom and turn (fig.4).
- Insert the cable in the motion sensor and connect the wires to the provided terminals. Close the motion sensor.
- Fit the sensors on a wall with the bracket supplied or directly in a corner.

Motion sensor 350-20010 / 350-30010

You can easily set the motion sensors by bending the bracket (fig.6). V indicates the bending angle and M the range in metres (fig.10a). For a max. range, the sensors have to be fitted flat against a wall ($V=0^\circ$). The lens takes into account the necessary inclination to the ground.

Motion sensor 350-20011

When using the sensor in racks, angle the outer motion sensor 45° (fig.10b). This way, detection outside the rack can be avoided (fig.1b;2b).

2.3. Connection diagrams

- 350-30010 (fig.7)

- 350-20010 / 350-20011 (fig.8)

- Parallel connection of motion sensors (fig.9)

Max. 8 sensor per control module, if more motion sensors are required, provide an additional 24V DC power supply (e.g. 360-37000 or 360-47001).

NOTE: In case of a parallel connection, only one motion sensor can be connected to the built-in light sensor.

2.4. Cabling

Min. $\pm 0,5$ mm diameter for a distance of 200m

3. OPERATION AND USE

General

- After connection to the power supply, the motion sensors are ready for use after 1-2min (warm-up time). You can set the degree of sensitivity by means of the setting screw (fig.11). The fabric settings are suitable for use of the motion sensor under normal circumstances. If the motion sensor has a degree of sensitivity that is either too high or too low, you can optimize the detection by means of the setting screw.
- You can test the detection zones by means of the built-in walk test (fig.12).

Note: Test one motion sensor at a time. In test position B, the LED lights every time the sensor detects motion. After the walk test is finished, set the jumper to position A.

4. TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Proposed solution
Motion sensor fails to switch on.	1. Incorrect connection.	1. Check whether the sensor is connected as shown in fig.7 or 8.
	2. The sensor is not powered (24V on terminals 1 and 2).	2. Check whether the control module is connected correctly and the sensor is powered.

Problem	Possible cause	Proposed solution
No / poor detection in walk test.	1. Front panel not fitted.	1. Fit the front panel.
	2. Incorrect location.	2. Position the sensor as shown in fig.1, 2, 3 and 5.
	3. The lens is covered/ dirty or defective.	3. Remove the cover/clean the sensor as described in '5. Product maintenance' If the lens is defective, the sensor has to be replaced.

5. PRODUCT MAINTENANCE

A dirty lens affects the operation of the sensor. The sensor's lens has to be kept clean. Use a damp cloth for cleaning. Use water mixed with ordinary detergent. Avoid pressing hard on the lens on the front panel. If the lens or other parts of the sensor are defective, it/they have to be replaced.

6. TECHNICAL DATA

Supply voltage24V DC \pm 10%
 Power consumption:.....Max. <5mA (24V DC)
Standby <3mA (24V DC)
Max. current load <50mA (24V DC)
 Output contact.....ON/OFF, NPN
 Lux sensitivity (lux)
 350-30010:3-300lx
 Range:
 350-20010/350-30010:90°, 0.5...15m
 350-20011:90°, 0.5...8m (width 1m)
 Impact resistance.....IP20
 With cap 390-20010IP54
 Ambient temp.....-20 to 50°C
 Cable dimension3 x 0,6mm diameter

7. LEGAL WARNINGS

- The installation has to be carried out by a qualified person and in compliance with the statutory regulations.
- This user manual has to be handed over to the user. It has to be included in the electrical installation file and has to be passed on to any new owners. Additional copies are available on the Niko website or via the support service.
- During installation, the following has to be taken into account (not limited to list below):
 - The statutory laws, standards and regulations;
 - The state of the art technique at the moment of installation;
 - This user manual, which must be read within the scope of each specific installation, only states general regulations;
 - The rules of proper workmanship
- In case of questions, you can consult Niko's support service or contact a registered control organisation.

Support Belgium:

+32 3 778 90 80

website : <http://www.niko.be>

e-mail: support@niko.be

Support UK:

+44 1525877707

<http://www.nikouk.com>

sales@nikouk.com

In case of a defect, you can return your product to a registered Niko wholesaler, together with a clear description of your complaint (Conditions of use, stated defect...).

8. GUARANTEE PROVISIONS

- Period of guarantee: 2 years from 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 defect, within two months after stating the defect.
- In case of a failure to conform, the consumer has the right to a repair or replacement (decided by Niko) free of charge.
- Niko cannot be held liable for a defect or damage as a result of an incorrect installation, improper or careless use or wrong usage or transformation of the goods.
- The compulsory regulations of the national legislation concerning the sales of consumer goods and the protection of the consumers in the countries where Niko sells, directly or via sister or daughter companies, chain stores, distributors, agents or permanent sales representatives, take priority over the rules and regulations mentioned above.

350-30010 350-20011
350-20010 390-20010

niko

350-30010 350-20011
350-20010 390-20010

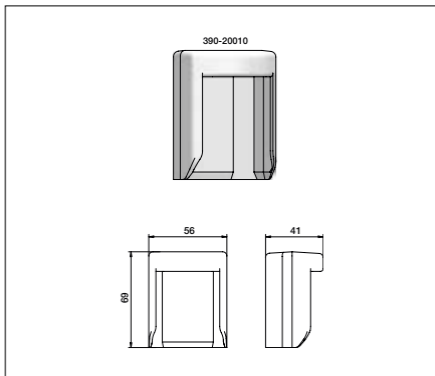
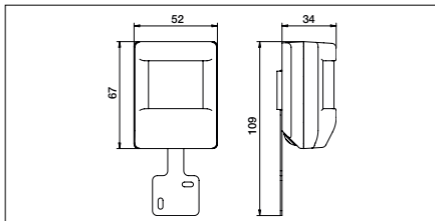
niko

350-30010 350-20011
350-20010 390-20010

niko

350-30010 350-20011
350-20010 390-20010

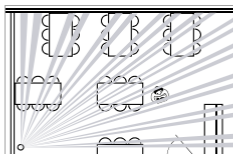
niko



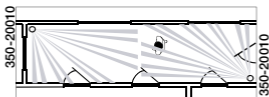
350-30010 350-20011
350-20010 390-20010

niko

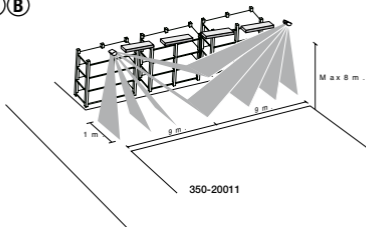
① ① A



350-20010



① ① B



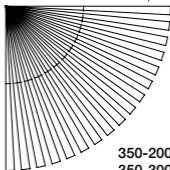
350-20011

350-30010 350-20011
350-20010 390-20010

niko

② ①

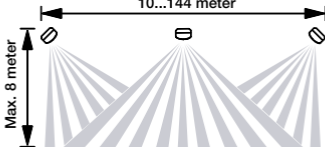
direction
of walking



350-20010
350-30010

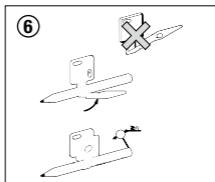
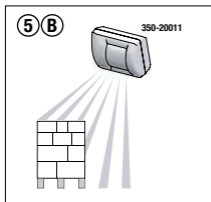
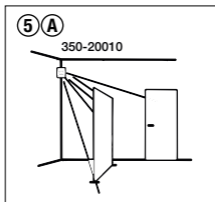
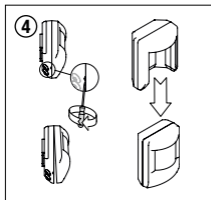
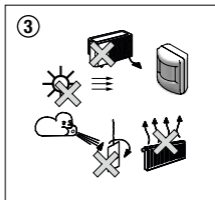
② ②

1...8 unity
10...144 meter



350-20011
direction
of walking

350-30010 350-20011
350-20010 390-20010



350-30010 350-20011
350-20010 390-20010

niko

⑦

Movement sensor
350-30010

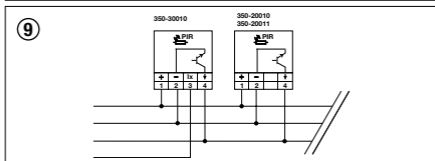
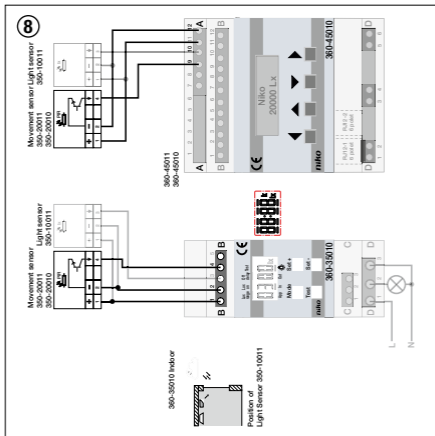


360-35010 Outdoor



350-30010 350-20011
350-20010 390-20010

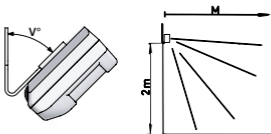
niko



350-30010 350-20011
350-20010 390-20010

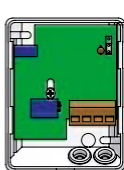
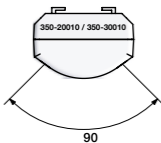
niko

10 A



350-20010 / 350-30010 Meter

M	15	7,5	4	3	1,5
V	0°	5°	10°	20°	45°

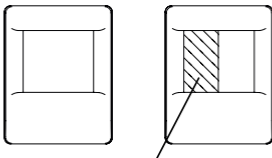
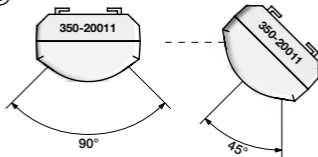


Important
Distance PCB to enclosure = 1mm

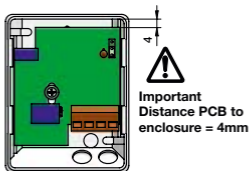
350-30010 350-20011
350-20010 390-20010

niko

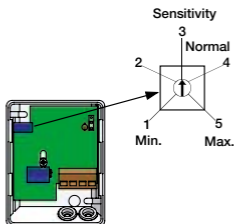
10 B



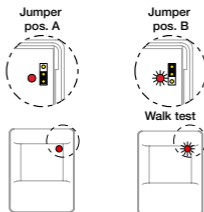
Use enclosed tape to cover lens



11



12



nv **Niko** sa

Industriepark West 40, BE-9100 Sint-Niklaas, Belgium

tel.: + 32 3 778 90 00 — fax: + 32 3 777 71 20

e-mail: support@Niko.be — www.niko.be

PM350-30010R08322

