

Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname.

1. BESCHRIJVING

De 350-20053 PIR-sensor 360° is een 2-kanaals lichtregelsysteem voor plafondmontage. De sensor is uiterst geschikt voor gebruik in klaslokalen, ruimtes voor lezingen, conferentiezalen.

2. MONTAGE

2.1 Plaatsing (fig.1)

ADe ideale hoeveelheid daglicht verkrijgt u door de 350-20053 met de lichtopening naar het invallende licht te plaatsen.

BAls de 350-20053 direct op het plafond gemonteerd wordt, gebruik dan de openingsafstand 105mm. Zorg ervoor dat de kabelgang 45° gedraaid is ten opzichte van de bevestigingsgaten.




CAls de 350-20053 op een afdekkend gemonteerd is, gebruik dan de voorziene gaten en stans het grondluis uit. Installeer de kabel op een correcte en voorzichtige manier volgens de instructies voor een vaste installatie. Zorg er steeds voor dat de netspanning tijdens het monteren uitgeschakeld is.

- Plaats de bewegingsmelder niet op plaatsen waar hij wordt blootgesteld aan rechtstreeks zonlicht, luchtstroming van airconditioning, verwarming...
- Zorg ervoor dat de lens schoon en droog blijft. Ze mag gereinigd worden met een licht vochtige doek.


2.2. Montage van de sensor (fig.2)

- Steek de sensor in de klemstrook in de onderste laag van het sokkelgedeelte en monteer de veiligheidsschroef Pozidriv (PZ) 0 / Philips (PH) 1.
- Stel de 350-20053 in zoals beschreven in '4. Instellingen'.
- De detectiezone kan beperkt worden (fig.6).
- Monteer het deksel van de sensor.

2.3. Aansluiting (fig.3 en 4)

- Schakel de stroom volledig uit.
- De stroom van de netspanning wordt geleverd via klemmen L en N.
- Kanaal 1: De belasting wordt aangesloten via klemmen , N.
- Kanaal 2: De belasting wordt aangesloten via klemmen , N.
- U kan de manuele drukknop aansluiten tussen klemmen L1, ()
- Power-up periode (stabiliserings tijd). De verlichting in kanaal 2 en de geïntegreerde LED worden gedurende 4min aangeschakeld. Daarna

wordt de verlichting in kanaal 1 aangeschakeld. Beide verlichtingen worden uitgeschakeld na 7min.

- Sluit de aardleiding aan op klem ()

De 350-20053 kan een belasting schakelen van max. 2300W (gloeilampen) per kanaal. Zie ook '7. Technische kenmerken'.

2.4 Parallelschakeling

2 sensors op hetzelfde contact monteren beïnvloedt het lichtregelsysteem door de lux-functie en wordt afgeraden.

3. WERKING EN GEBRUIK

3.1. Algemene werking

De geïntegreerde lichtsensor meet voortdurend het lichtniveau in de zone en vergelijkt het met de geprogrammeerde waarde die ingesteld is via de lux-knop (fig.7). De verlichting wordt aangeschakeld als het lichtniveau onder de ingestelde waarde daalt en de bewegingssensor activiteit registreert in de detectiezone. De geïntegreerde functie 'vertraagd uitschakelen' (1-30min.) zorgt ervoor dat de verlichting een tijd aangeschakeld blijft nadat de sensor geen activiteit meer registreert of het ingestelde lichtniveau bereikt is. Stel de vertragingstijd in met de TIME-toets (fig.7).

3.2 Functie in klaslokaal (fig.8)

Fig.8 toont hoe de sensor gepositioneerd moet worden en hoe de classificatie van kanaal 1 en 2 ingesteld moet worden om de sensor optimaal te benutten.

- a) De 350-20053 PIR-sensor 360° schakelt de verlichting bij een druk op de manuele drukknop.
 - De verlichting van kanaal 2 wordt aangeschakeld.
 - De verlichting van kanaal 1 wordt aangeschakeld ALS het lichtniveau zich onder de vooringestelde waarde bevindt. Als er geen beweging is in het detectiebereik van de sensor en de uitschakeltijd van 1-30min is verstreken, dan wordt eerst de verlichting van kanaal 1 en vervolgens de verlichting van kanaal 2 uitgeschakeld. De sensor is dan geblokkeerd. Druk op de manuele drukknop om de verlichting terug aan te schakelen.
- b) De verlichting kan manueel aan/uitgeschakeld worden via de drukknop, om bv. naar een film of video te kijken.

3.3 2-kanaalsverlichting

Het gebruik van de 2-kanaalsverlichting biedt een optimale controle en

een beduidende energiebesparing.

Kanaal 1: Als de sensor manueel geactiveerd wordt, schakelt de verlichting automatisch aan/uit, afhankelijk van de voor ingestelde lux-waarde in verhouding tot het gemeten lichtniveau.

Kanaal 2: De verlichting wordt manueel aan- en uitgeschakeld. Kanaal 2 wordt ook uitgeschakeld als de uitschakeltijd verstreken is.

3.4. Detectiezone

Bewegingssensor 350-20053 is ontworpen voor montage op plafonds. Als hij gemonteerd is op een hoogte van 2,5m, registreert de sensor activiteit tot een diameter van 20m en bewegingen binnen een zone van 360°. Deze detector heeft een lensgebied met een diameter van 5m en meer dan 618 velden, dat een optimale waarneming van zelfs de kleinste bewegingen garandeert. Monteer de 350-20053 op het plafond op een hoogte van 2,5m tot 3,0m. Bevestig hem boven het bureau, ongeveer op 1m afstand van de zitplaats. De sensor heeft een optiek met 2 detectiezones: één voor kleine afstanden (A + B) om kleine bewegingen te registreren en één voor grotere afstanden (C + D) om lichaamsbewegingen te registreren. Deze combinatie garandeert een uitstekende lichtregeling en een optimale energiebesparing (fig. 5). Als de detectiezone te groot is, kan u deze beperken door de bijgeleverde afdekking te monteren. Op die manier kan de max. reikwijdte van Ø20m verminderd worden tot Ø12m, Ø5m of Ø3m. De hoek van 360° kan verminderd worden in stappen van 45° (fig. 6).

4. INSTELLINGEN (fig.7)

De 350-20053 is voorzien van twee 'testmodus'-functies: één voor een lux-test en één voor een PIR-test.

4.1 Lux TEST-modus: de hoeveelheid daglicht meten

Zet de contacten DIP1 en DIP2 aan. In deze positie is de verlichting uitgeschakeld. Draai de lux-knop langzaam van min. naar max. tot de ingebouwde indicator (LED) aangeschakeld is. De lux-instelling is op dit moment gelijk aan de door de sensor gemeten hoeveelheid daglicht. Als er genoeg daglicht in de kamer is, draai de lux-knop dan naar min. tot de LED uitgeschakeld is. Laat de schakelaar in deze positie staan. Als de lux-knop richting min. gedraaid wordt, wordt de verlichting uitgeschakeld als er minder daglicht is. Als de lux-knop richting max. gedraaid wordt, wordt de verlichting uitgeschakeld als er meer daglicht is. Schakel ten slotte de contacten DIP1 en DIP2 uit.

4.2 PIR TEST-modus: PIR-werking uittesten

Schakel het contact DIP1 uit en DIP2 aan. De verlichting wordt gedurende 5s. aangeschakeld door de PIR activering. De geïntegreerde indicator (LED) geeft aan dat de PIR geactiveerd is. Let wel: tijdens deze test werkt de blokkering van het daglicht niet meer. Schakel ten slotte contacten DIP1 en DIP2 uit.

4.3 LED-indicatie ON: weergave van PIR-activering

Schakel het contact DIP1 aan. U wordt aangeraden dit contact uit te schakelen als 'bewaking' niet aangeduid mag worden.

4.4 PIR-gevoelighedsinstelling

Met de contacten DIP3 en DIP4 kunt u de gevoeligheid van de sensor instellen.

De fabrieksinstellingen van de PIR-sensor zijn:

- sensor in automatische modus;
- LED is uit;
- hoge gevoeligheid.

5. TROUBLESHOOTING

5.1. De verlichting schakelt niet aan

- Schakel de netspanning gedurende min. 5s. uit en schakel de spanning vervolgens opnieuw in.
- Test of de lampen zelf nog functioneren.
- Controleer de bedrading aan de hand van het aansluitschema.
- Controleer of de voedingsspanning op de sensor aanwezig is.
- Controleer of de lux-waarde ingesteld is op de gewenste lichtintensiteit.

5.2. De verlichting schakelt niet uit

- Controleer of de waarde van de TIME-toets niet te hoog is.
- Verlaag het detectievel, zodat de sensor niet in werking kan treden.
- Controleer of de spanning constant is.
- Controleer of de sensor niet gericht is op een voorwerp dat temperatuurschommelingen kan veroorzaken, bv. airconditioning, een verwarmingsinstallatie...

5.3. Na instelling van de lux-waarde blijft het toestel altijd schakelen, ongeacht de instelling.

Schakel de netspanning gedurende min. 5s uit en schakel de spanning vervolgens opnieuw in.

6. ONDERHOUD VAN HET PRODUCT

Zorg ervoor dat de lens proper en droog blijft. U kan de lens schoonmaken met een vochtige doek.

7. TECHNISCHE KENMERKEN

Voedingsspanning.....	230V AC $\pm 10\%$ 50Hz
Contact voor kanaal 1 en 2..	10A 250V AC, N.O.
Schakelstroom.....	80A / 20ms
Belasting R.....	2300W (gloeilamp)
L.....	1200VA (fluorescentielamp)
C.....	max. 140 μ F
Lichtgevoeligheid (Lux).....	10...1000Lux
Hysteresis.....	+10%
Uitschakelvertraging.....	1-30min
Gevoeligheid.....	manuele selectie
Manueel aan/uit.....	via voedingsschakelaar
Indicatie-LED aan/uit.....	manuele selectie
Testmodes.....	manuele selectie
Eigen verbruik.....	$\pm 1,5$ W
Beschermingsgraad.....	IP20
Omgevingstemperatuur.....	-5°C...50°C
Kabelinvoeropening.....	2 x $\varnothing 12$ mm
Montagehoogte.....	max. 3m
EMC + LVD volgens.....	EN 60669-2-1

8. 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 EG-verklaring van overeenstemming met betrekking tot dit product op www.niko.eu.

9. 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".

10. 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 aanlooprij van dit product).

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

1. DESCRIPTION

Le détecteur de mouvement IRP 360° réf. 350-20053 est un système de commande de l'éclairage comportant 2 canaux. Il a été conçu pour montage au plafond. Ce détecteur est d'une grande utilité dans des salles de classe, salles de formation, salles de réunion.

2. INSTALLATION

2.1. Montage (fig.1)

Après obtenir une mesure optimale de la lumière du jour, placez le détecteur 350-20053 de manière à ce que le passage de lumière soit orienté vers l'entrée de la lumière naturelle.

BSi le détecteur 350-20053 est installé sans boîtier de plafond, utilisez la distance d'ouverture de 105mm. Veillez à ce que l'entrée de câbles soit décalée de 45° par rapport aux trous de fixation.

CSi le détecteur 350-20053 est monté sur un boîtier de plafond, utilisez les orifices percés à cet effet et déployez le cache. Amenez les câbles de manière correcte, conformément aux consignes de montage pour une installation fixe. Veillez à couper le courant avant tout travail de montage.





- Évitez d'installer le détecteur de mouvement de manière à l'exposer à la lumière directe du soleil, aux flux d'air provenant du système de conditionnement d'air, d'un radiateur...
- Veillez à garder la lentille propre et sèche. Elle peut être nettoyée à l'aide d'un chiffon humide.

2.2. Montage du détecteur de mouvement (fig.2)

- Insérez le senseur dans le bornier, dans la partie inférieure du socle, et fixez la vis de sûreté Pozidriv (PZ) 0 / Philips (PH) 1.
- Réglez le détecteur 350-20053 conformément aux indications de '4. Réglages'.
- La zone de détection peut être réduite (fig.6.).
- Montez le cache du senseur.

2.3. Raccordements (fig. 3 et 4)

- Coupez le courant entièrement.
- Le raccordement de la tension réseau se fait aux bornes L et N.

- Canal 1: Le raccordement de l'éclairage se fait aux bornes N et .
- Canal 2: Le raccordement de l'éclairage se fait aux bornes N et .
- Le raccordement éventuel d'un bouton-poussoir manuel peut s'effectuer entre les bornes L1 et .
- Période de démarrage à la mise sous tension (temps de stabilisation). L'éclairage du canal 2 et la LED intégrée s'allument pendant 4 min. Ensuite l'éclairage du canal 1 s'allume. Les deux éclairages s'éteignent après 7min.
- Raccordez la terre à la borne .

Le détecteur 350-20053 supporte une charge de 2300W max. (lampes à incandescence) par canal. Voir aussi '7. Caractéristiques techniques'.

2.4. Montage en parallèle

Monter 2 détecteurs sur le même contact influence la sensibilité du système de réglage et est donc déconseillé.

3. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

3.1. Fonctionnement général

Le senseur de lumière intègre mesure en permanence le niveau de lumière dans la zone de détection et compare cette valeur avec la valeur programmée sur le bouton LUX (fig.7). L'éclairage s'enclenche lorsque le niveau d'éclairage mesuré descend sous la valeur réglée et que le senseur de mouvement détecte une activité. La temporisation intégrée de déconnexion (1 à 30min) veille à maintenir l'éclairage allumé jusqu'à ce que le senseur ne détecte plus d'activité ou que la luminosité requise soit atteinte. Réglez la temporisation de déconnexion au moyen du bouton TIME (fig.7).

3.2. Fonction dans une salle de classe (fig.8)

Fig.8 démontre la façon de positionner le détecteur et de régler la classification du canal 1 et 2 afin de garantir une utilisation optimale.

- Le détecteur IRP 360° allume le dispositif d'éclairage après enfoncement manuel du bouton-poussoir.
 - L'éclairage s'allume au niveau du canal 2.
 - L'éclairage s'allume au niveau du canal 1 Si la luminosité est inférieure à la valeur préréglée. Si aucun mouvement n'est détecté dans la zone de détection et que la temporisation de déconnexion de 1 à 30 min s'est écoulée, l'éclairage du canal 1 s'éteint d'abord et l'éclairage du canal 2 s'éteint ensuite. Le détecteur est alors bloqué. Appuyez sur le bouton-poussoir pour rallumer l'éclairage.

b) L'éclairage peut être allumé/éteint manuellement à l'aide du bouton-poussoir, p.ex. en vue de la projection d'un film ou d'une vidéo.

3.3. Eclairage à 2 canaux

L'éclairage comportant 2 canaux permet un pilotage optimal de l'éclairage et de plus grandes économies d'énergie.

Canal 1: lorsque le détecteur est activé manuellement, le dispositif d'éclairage s'allume/s'éteint automatiquement en fonction de la valeur de consigne préétablie par rapport à la luminosité mesurée.

Canal 2: le dispositif d'éclairage s'allume et s'éteint manuellement par le biais du bouton-poussoir. En outre, le canal 2 s'éteint une fois écoulée la temporisation de déconnexion.

3.4. Zone de détection

Le détecteur 350-20053 a été conçu pour montage aux plafonds. A une hauteur de 2,5m, le senseur a une zone de détection de 20m de diamètre et détecte des mouvements sur cette surface dans un rayon de 360°. Ce détecteur comporte en son centre un dispositif à lentilles couvrant une zone d'un diamètre de 5m, où plus de 618 lentilles assurent une détection optimale des mouvements, même infimes. Montez le détecteur 350-20053 au plafond à une hauteur standard de 2,5 à 3m. Positionnez-le au-dessus d'un bureau, décalé de ± 1 m par rapport à la place du siège de bureau. Le détecteur comporte un dispositif optique à 2 zones de détection: une zone de proximité (A + B), dans laquelle les petits mouvements sont détectés, et une zone de détection éloignée (C + D), dans laquelle les allées et venues de personnes sont détectées. Cette combinaison permet un pilotage incomparable de l'éclairage tout en assurant les plus grandes économies d'énergie possibles (fig.5). Si la zone de détection est trop vaste, vous pouvez la limiter en installant les caches joints. Il est ainsi possible de ramener la portée max. de 20m de diamètre à 12m, 5m ou 3m de diamètre, et de réduire l'angle de 360° de 45° en 45° (fig.6).

4. REGLAGES (fig.7)

Le 350-20053 est muni de 2 modes test: un mode test LUX et un mode test IRP.

4.1. Mode test LUX: mesure de la luminosité naturelle

Mettez sur ON les contacteurs DIP1 et DIP2. Dans cette position, le dispositif d'éclairage est éteint. Tournez lentement le bouton LUX de la valeur min.

vers la valeur max. jusqu'à ce que l'indicateur intégré (LED) s'allume. Le réglage de lux correspond alors à la lumière naturelle mesurée par le senseur. Si la luminosité naturelle de la pièce est suffisante, tournez le bouton LUX vers la valeur min. jusqu'à ce que la LED s'éteigne. Laissez le bouton LUX sur ce réglage. Si vous tournez le bouton LUX vers la valeur min., le dispositif d'éclairage s'éteindra à un niveau de luminosité naturelle inférieur. Si vous tournez le bouton LUX vers la valeur max., le dispositif d'éclairage s'éteindra à un niveau de luminosité naturelle supérieur. Pour terminer, mettez sur OFF les contacteurs DIP1 et DIP2.

4.2. Mode test IRP: test de fonctionnement du détecteur IRP

Mettez le contacteur DIP1 sur OFF et le contacteur DIP2 sur ON. Dans cette position, le dispositif d'éclairage s'allume pendant 5s. en raison de l'activation du détecteur IRP. L'indicateur intégré (LED) signale en même temps une activité du détecteur IRP. Attention: dans ce test, le blocage de la lumière naturelle n'est pas en fonction. Pour terminer, mettez sur OFF les contacteurs DIP1 et DIP2.

4.3. Indication LED ON: indication de l'activation du détecteur IRP

Mettez le contacteur DIP1 sur ON. Il est recommandé de le positionner sur OFF pour ne pas se sentir surveillé.

4.4. Réglage de la sensibilité du détecteur IRP

Les contacteurs DIP3 et DIP4 permettent de régler la sensibilité du senseur.

Les réglages d'usine du détecteur IRP sont:

- détecteur en mode automatique
- LED éteinte
- forte sensibilité.

5. DERANGEMENTS

5.1. L'éclairage ne s'allume pas

- Coupez la tension réseau pendant min. 5s. Remettez ensuite le réseau sous tension.
- Vérifiez si les lampes fonctionnent encore.
- Testez le câblage à l'aide du schéma de raccordement.
- Testez si le détecteur est mis sous tension.
- Vérifiez si la valeur lux affiche l'intensité de luminosité souhaitée.

5.2. L'éclairage ne s'éteint pas

- Vérifiez si la valeur de le bouton TIME n'est pas trop élevée.
- Quittez la zone de détection, de sorte que le détecteur ne puisse pas être activé.
- Vérifiez si la tension est constante.
- Contrôlez si le détecteur n'est pas orienté vers un sujet qui pourrait causer des fluctuations de température, p.ex. une installation de conditionnement d'air, une installation de chauffage...

5.3. Après réglage de la valeur lux, l'appareil reste toujours activé, quel que soit le réglage.

Coupez la tension réseau pendant min. 5s. Remettez ensuite le réseau sous tension.

6. ENTRETIEN DU PRODUIT

Veillez à garder la lentille propre et sèche. Elle peut être nettoyée à l'aide d'un chiffon humide.

7. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation..... 230V AC $\pm 10\%$ 50Hz

Contact pour les canaux 1 et 2... μ 10A 250V AC, N.O.

Courant de démarrage 80A / 20ms

Charge R..... 2300W (lampe à incandescence)

L..... 1200VA (éclairage fluorescent)

C..... max. 140 μ F

Sensibilité lumineuse (lux) 10 à 1000lx

Hystérésis +10%

Temporisation de déconnexion... 1 à 30min

Sensibilité sélection manuelle

Commande manuelle on/off..... par le bouton-poussoir à courant fort

LED d'indication on/off sélection manuelle

Modes test sélection manuelle

Consommation propre..... $\pm 1,5$ W

Degré de protection IP20

Température ambiante -5° à +50°C

Amenée de câbles 2 x ϕ 12mm

Hauteur de montage max. 3m

Conformité de CEM et LVD selon EN 60669-2-1

8. 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 CE de conformité relative à ce produit sur le site www.niko.eu.

9. 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".

10. 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

1. BESCHREIBUNG

Der Sensor PIR 360° 350-20053 ist eine 2-Kanal-Beleuchtungssteuerung zur Deckenmontage. Der Sensor lässt sich vorteilhaft in folgenden Bereichen einsetzen: Klassenzimmern, Schulungsräumen, Besprechungsräumen.

2. MONTAGE

2.1. Installation (Abb. 1)

A Die optimale Tageslichtmessung wird durch Anordnung des 350-20053 mit der Lichteintrittsöffnung in Richtung des einfallenden Tageslichtes erreicht. B Bei Deckenmontage des 350-20053 kann der Lochabstand 105mm benutzt werden. Bitte beachten Sie, dass die Kabeleinführung um 45° gegenüber den Befestigungslöchern gedreht ist.

C Bei Montage des 350-20053 Präsenzmelders auf einer Deckendose werden die dafür vorgesehenen Löcher in der Bodenplatte freigemacht (ausbrechen). Das Kabel wird nun sachgemäß nach den entsprechenden Installationsvorschriften verlegt. Bitte beachten Sie, dass bei allen Installationsarbeiten die Netzspannung abgeschaltet sein muss.

- Der Präsenzmelder sollte nicht im Bereich von direkter Sonneneinstrahlung, Luftströmungen von Klimaanlage oder Heizung usw. montiert werden.
- Bitte beachten Sie, dass die Linse sauber und trocken bleibt. Sie kann mit einem leicht feuchten Tuch gereinigt werden.

2.2. Montage des Sensors (Abb. 2)

- Stecken Sie den Sensorteil in die Klemmenreihe im Sockelteil und befestigen Sie ihn mit der Sicherungsschraube Pozidriv (PZ) 0 / Philips (PH) 1.
- Stellen Sie den 350-20053 gemäß '4. EINSTELLUNGEN' ein.
- Der Erfassungsbereich kann begrenzt werden (Abb. 6).
- Montieren Sie nun die Sensorabdeckung.

2.3. Anschluss (Abb. 3 und 4)

- Strom vollständig trennen.
- Der Anschluss an die Netzspannung erfolgt an den Klemmen mit den Bezeichnungen L, N.
- Kanal 1: Der Lastanschluss erfolgt an den Klemmen mit den Bezeichnungen \otimes , N.
- Kanal 2: Der Lastanschluss erfolgt an den Klemmen mit den Bezeichnungen \otimes , N.
- Der Anschluss des manuellen Schalters kann zwischen den Klemmen mit den Bezeichnungen L1, (\wedge) erfolgen.

- Power up (Stabilisierungszeit): Die Beleuchtung des Kanal 2 und die eingebaute Anzeige (LED) wird für 4Min eingeschaltet, wonach die Beleuchtung des Kanal 1 zugeschaltet wird. Beide Kanäle werden nach 7Min ausgeschaltet.

- Masse an Klemme (\oplus) anschließen.

Der 350-20053 kann mit Glühlampen bis zu insgesamt 2300W pro Kanal belastet werden (siehe '7. TECHNISCHE DATEN').

2.4. Parallelschaltung

2 Sensoren für ein und denselben Schaltvorgang würden aufgrund der Lux-Funktion eine unzweckmäßige Steuerung ergeben, weshalb davon abzuraten ist.

3. FUNKTIONSWEISE UND BEDIENUNG

3.1. Allgemeine Funktionsweise

Der eingebaute Lichtsensor misst ständig den Lichtwert im Raum und vergleicht diesen mit dem am LUX-Regler eingestellten Wert (Abb. 7). Die Beleuchtung wird eingeschaltet, wenn die Lichtstärke geringer ist als der eingestellte Wert und der Bewegungssensor im Erfassungsbereich Bewegungen registriert. Die eingebaute Ausschaltverzögerung (1 bis 30min.) lässt die Beleuchtung eingeschaltet, bis der Sensor keine Bewegung mehr registriert oder die gewählte Helligkeit erreicht ist. Die Ausschaltverzögerung ist mit der TIME-Taste einstellbar (Abb. 7).

3.2. Funktion im Klassenzimmer (Abb. 8)

Abb. 8 zeigt an, wie der Sensor positioniert werden soll und wie die Klassifizierung von Kanal 1 und 2 eingestellt werden muss, um den Sensor optimal anzuwenden.

- Der 350-20053 schaltet die Beleuchtung bei Betätigung des manuellen Schalters ein.
 - Beleuchtungskanal 2 wird eingeschaltet.
 - Danach schaltet der Sensor die Kanal-1-Beleuchtung ein, sofern die Lichtstärke niedriger ist als der eingestellte Wert und der Bewegungssensor im Erfassungsbereich Aktivität registriert. Herrscht im Erfassungsbereich keine Aktivität, so wird nach Ablauf der Ausschaltverzögerung von 1-30min die Beleuchtung in Kanal 1 und dann in Kanal 2 ausgeschaltet. Der Sensor ist danach blockiert und bereit um wieder manuell eingeschaltet zu werden.

- b) Die Beleuchtung lässt sich z.B. bei einer Film- oder Videovorführung mit dem manuellen Schalter ausschalten.

3.3. 2-Kanal-Beleuchtung

Eine 2-Kanal-Beleuchtungssteuerung ergibt eine optimale Kontrolle und eine größere Energieeinsparung.

Kanal 1: Bei manuell aktiviertem Sensor wird die Beleuchtung automatisch ein- bzw. ausgeschaltet, je nach eingestelltem LUX-Wert, gemessener Lichtstärke und Bewegung.

Kanal 2: Die Beleuchtung wird mit dem manuellen Schalter ein- und ausgeschaltet. Außerdem wird Kanal 2 bei Ablauf der Ausschaltverzögerung ausgeschaltet.

3.4. Erfassungsbereich

Der 350-20053 ist nur für Deckenmontage vorgesehen. In einer Höhe von 2,5m erfasst er auf dem Fußboden einen Unkreis von 20m und Bewegungen im Bereich von 360°. Der Präsenzmelder 32-83X-03 hat in der Mitte für einen Erfassungsbereich von 5m einen besonderen Linsenbereich, in dem mehr als 618 Messbereiche (Felder) eine optimale Erfassung selbst kleinster Bewegungen gewährleisten. Der Präsenzmelder hat bei der Deckenmontage eine Standardmontagehöhe von 2,5m bis 3,0m. Bei der Montage über dem Schreibtisch, ±1m versetzt zum Sitzplatz. Der Sensor hat eine Optik mit 2 Erfassungsbereichen, einem Nahbereich (A + B) zur Erfassung kleiner Bewegungen und einem Fernbereich (C + D) zur Erfassung von Körperbewegungen. Diese Kombination bietet eine sehr gute Beleuchtungssteuerung und gewährleistet gleichzeitig eine optimale Energieeinsparung (Abb. 5). Falls der Erfassungsbereich zu groß ist, lässt er sich mit der beigelegten Abdeckung begrenzen. Hierdurch lässt sich die max. Reichweite von 20m auf einem Durchmesser von 12m, 5m oder 3m eingrenzen und der Erfassungswinkel von 360° in 45°-Schritten beschneiden (Abb. 6).

4. EINSTELLUNGEN (Abb.7)

Der Präsenzmelder 350-20053 verfügt über zwei Testmodi, einen für den LUX-Test und einen für den PIR-Test.

4.1. LUX TEST Modus: die Tageslichthelligkeit messen

Schalter DIP1 und DIP2 auf ON stellen. In dieser Stellung ist die Beleuchtung ausgeschaltet. LUX-Regler langsam von min. in Richtung max. drehen, bis sich die eingebaute LED einschaltet. Die LUX-Einstellung entspricht jetzt der von dem Sensor gemessenen Tageslichthelligkeit. Bei ausreichendem Tageslicht im Raum den LUX-Regler in Richtung min. drehen, bis sich die LED ausschaltet, und in dieser Stellung lassen. Wird der LUX-Regler in

Richtung min. gedreht, so schaltet sich die Beleuchtung bei geringerem Tageslicht aus. Wird der LUX-Regler in Richtung max. gedreht, so schaltet sich die Beleuchtung bei stärkerem Tageslicht aus. Anschließend die Schalter DIP1 und DIP2 wieder auf OFF stellen.

4.2. PIR TEST Modus: Bewegungsmelder-Funktionstest

Schalter DIP1 auf OFF und DIP2 auf „on“ stellen. In dieser Schalterstellung schaltet sich die Beleuchtung infolge der Bewegungserkennung für 5s. ein. Gleichzeitig signalisiert die eingebaute LED die Erfassung. Achtung: Bei diesem Test ist die Tageslichterkennung außer Betrieb. Anschließend werden die Schalter DIP1 und DIP2 wieder auf OFF gestellt.

4.3. LED-Anzeige ON: Anzeige bei Bewegungserkennung

Schalter DIP1 auf ON stellen. Es empfiehlt sich, diesen Schalter auf OFF zu stellen, falls die Erfassung nicht angezeigt werden soll.

4.4. PIR-Empfindlichkeitseinstellung

Mit den Schaltern DIP3 und DIP4 lässt sich die Empfindlichkeit des Sensors einstellen.

Der Bewegungsmelder ist werkseitig wie folgend voreingestellt:

- Sensor ist im Automatikmodus;
- LED ist aus;
- hohe Empfindlichkeit.

5. FEHLERBEHEBUNG

5.1. Die Beleuchtung schaltet nicht ein

- Schalten Sie die Netzspannung mindestens 5s. aus und dann wieder ein.
- Testen Sie die Leuchte bzw den Ventilator selbst auf Funktion.
- Überprüfen Sie die Verdrahtung anhand des Schaltplans.
- Überprüfen Sie, ob die Spannungsversorgung am Sensor vorhanden ist.
- Prüfen Sie, ob der „LUX“-Regler auf die gewünschte Helligkeit eingestellt ist.

5.2. Die Beleuchtung schaltet nicht aus

- Prüfen Sie, ob der „Time“-Regler nicht zu hoch eingestellt ist.
- Verlassen Sie den Erfassungsbereich ganz, um unbeabsichtigtes Ansprechen zu vermeiden.
- Prüfen Sie ob die Versorgungsspannung stabil ist.
- Sorgen Sie dafür, dass der Sensor nicht auf ein Objekt o.ä. ausgerichtet ist, dass Temperaturschwankungen verursacht, z.B. eine Klimaanlage, Heizungsleitungen...

5.3. Nachdem der Lux-Wert eingestellt wurde, bleibt der Präsenzmelder schalten, ungeachtet der Einstellung.

Schalten Sie die Netzspannung mindestens 5s. aus und dann wieder ein.

6. WARTUNG

Linse stets sauber und trocken halten. Sie lässt sich mit einem leicht feuchten Tuch reinigen.

7. TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung.....	230V AC \pm 10% 50Hz
Kontakt für Kanal 1 und 2.....	μ 10A 250V ac, N.O.
Einschaltstrom	80A / 20ms
Belastung R.....	2300W (Glühlampen)
L.....	1200VA (Leuchtstoffröhren)
C.....	max. 140 μ F
Lux-Bereich.....	10...1000Lux
Hysterese	+10%
Ausschaltverzögerung	1 - 30Min
Empfindlichkeit	manuell einzustellen
Manuell ein / aus	mit Starkstromschalter
Aktivierungsanzeige ein/aus.....	manuell einzustellen
Testmodi	manuell einzustellen
Eigenverbrauch.....	ca. 1,5W
Schutzklasse	IP20
Umgebungstemp.	-5°C...+50°C
Kabeleinführung.....	2 x Ø12mm
Montagehöhe	max. 3m
Konformität EMV-RL + NSRL gemäß EN 60669-2-1	

8. 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 EG-Konformitätserklärung erhalten Sie gegebenenfalls unter www.niko.eu.

9. 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 manual before attempting installation and activating the system.

1. DESCRIPTION

The 350-20053 PIR 360° sensor is a 2-channel lighting control system that is fitted to the ceiling. The sensor is ideal for use in the following areas: classrooms, lecture rooms, conference rooms.

2. MOUNTING

2.1. Installation (fig.1)

A The ideal amount of daylight is obtained by positioning the 350-20053 with its light opening facing incident daylight.

B If the 350-20053 is mounted directly on the ceiling, the opening distance of 105mm can be used. Please note that the cable inlet is turned 45° in relation to the fixing holes.

C If the 350-20053 is fitted to a flush mounting box, the holes provided for this purpose are used, and the base cap is punched out. Insert the cable correctly in accordance with the instructions for a fixed installation. Please note that all installation work must take place with the mains voltage disconnected.

- Do not expose the presence detector to direct sunlight, air flows of air conditioning systems, heating...
- Please make sure the lens is kept clean and dry. You can clean it with a slightly damp cloth.

2.2. Mounting the sensor (fig. 2)

- Press the sensor into the terminal strip in the base and fit the safety screw Pozidriv (PZ) 0 / Philips (PH) 1.
- Set the 350-20053 as described in '4. SETTINGS'.
- The detection zone can be limited (fig. 6).
- Mount the sensor's cover.

2.3. Connection (fig.3 and 4)

- Switch off all power.
- Power from the mains is supplied via the terminals labelled L and N.
- Channel 1: The charge is connected via the terminals labelled ☒, N.
- Channel 2: The charge is connected via the terminals labelled ☒, N.
- The manual switch can be connected between the terminals labelled L1 (↗).

- Power up time (stabilization time). The lighting on channel 2 and the integrated indicator LED are switched on for 4min after which the lighting in channel 1 is switched on. Both channels are switched off after 7min.

- Connect ground to terminal ⚡.

The 350-20053 can switch a load of 2300W (incandescent lamps) per channel. See also '7. TECHNICAL DATA'.

2.4. Parallel switching

Mounting 2 sensors on the same contact affects the light control system through the lux function and is advised against.

3. OPERATION AND USE

3.1. General operation

The integrated light sensor continuously measures the light level in the zone and compares it with the preset value specified via the lux button (fig.7). The lighting is switched on if the light level drops below the preset value and the movement sensor detects activity in the detection zone. The integrated 'delayed off' function (1-30min.) ensures that the lighting remains on until the sensor does not detect activity anymore or the selected light level is reached. Set the 'delayed off' time with the TIME button (fig.7).

3.2. Classroom function (fig.8)

Fig. 8 shows how the sensor has to be positioned and how the classification of channel 1 and 2 has to be set for an optimum use of the sensor.

- a) The 350-20053 PIR sensor 360° switches on the lighting if the manual switch is pressed.
 - The channel 2 lighting is switched on.
 - The channel 1 lighting is switched on if the light level is lower than the preset value and the movement sensor registers activity in the coverage area. If there is no activity in the coverage area and the cut-out delay of 1-30min has expired, the lighting in channel 1 and subsequently channel 2 is switched off. The sensor is then blocked. For switching the light on again, press the manual switch.
- b) The lighting can be switched off/on manually, e.g. to show a film or video.

3.3. 2-channel lighting

The use of 2-channel lighting provides optimal control and significant energy saving.

Channel 1: If the sensor is activated manually, the lighting is switched on/off automatically, depending on the preset lux value, in relation to the measured light level and movement.

Channel 2: The lighting is switched on and off manually. Channel 2 is also switched off when the cut-out delay expires.

3.4. Detection zone

The detector 350-20053 is designed for mounting on a ceiling. When mounted on a height of 2.5m, the sensor detects activity over a diameter of 20m and motion within a zone of 360°. The detector has a lens area with a diameter of 5m and over 618 fields that guarantees an optimum detection of the slightest motions. Mount the 350-20053 on the ceiling at a height of 2.5m to 3.0m. Position it above the desk, at approx. 1m away from the seat. The sensor has an optics with 2 detection zones: one for small distances (A + B) to detect small motions and one for larger distances (C + D) to detect body motions. This combination guarantees excellent lighting control and optimum energy saving (fig. 5). If the detection zone is too large, you can limit it by mounting the supplied cover. This enables the max. reach of Ø20m to be reduced to Ø12m, Ø5m or Ø3m. The angle of 360° can be reduced in steps of 45° (fig.6).

4. SETTINGS (fig.7)

The 350-20053 is supplied with two test mode functions: one for a lux test and one for a PIR test.

4.1. Lux TEST mode: measuring the level of daylight

Switch on the contacts DIP1 and DIP2. In this position, the lighting is switched off. Slowly turn the lux button from min. to max. until the integrated indicator (LED) is switched on. At this point, the lux setting is identical to the daylight level measured by the sensor. If the lux button is turned to the min. value, the lighting is switched off at a lower level of daylight. If the lux button is turned to the max. value, the lighting is switched off at a higher level of daylight. Finish by switching off the contacts DIP1 and DIP2.

4.2. PIR TEST mode: testing the PIR function

Switch on the contacts DIP1 and DIP2. Due to the PIR activation, the lighting is switched on for 5s. The integrated indicator (LED) indicates that the PIR is activated. Attention: During this test, the daylight blocking is disabled. Finish by switching off the contacts DIP1 and DIP2.

4.3. LED indication ON: indication of PIR activation

Switch on the contact DIP1. You are recommended to switch off this contact if you do not wish to indicate 'supervision'.

4.4. PIR sensitivity setting

Contacts DIP3 and DIP4 enable you to set the sensor's sensitivity.

The factory settings of the PIR sensor are:

- sensor in automatic mode;
- LED is off;
- high sensitivity.

5. TROUBLESHOOTING

5.1. The lighting does not switch on

- Turn off the mains voltage during min. 5s. and subsequently switch on the voltage again.
- Test whether the lamp (ventilator) itself is still functioning.
- Check the wiring using the wiring diagram.
- Check whether the sensor is connected to the mains.
- Check whether the lux value is set to the desired light intensity.

5.2. The lighting does not switch off

- Check whether the value of the TIME button is not too high.
- Leave the detection field, so the sensor cannot be activated.
- Check whether the voltage is constant.
- Make sure the sensor is not pointing at an object that can cause temperature fluctuations, such as air conditioning, a heating installation...

5.3. After setting the lux value, the detector continues to switch, regardless of the setting.

Turn off the mains during min. 5s. and switch it on again.

6. PRODUCT MAINTENANCE

Make sure that the lens is kept clean and dry. The lens can be cleaned with a slightly damp cloth.

7. TECHNICAL DATA

Supply voltage	230V ac $\pm 10\%$ 50Hz
Switch for channels 1 and 2	μ 10A 250V AC, N.O.
Connection current	80A/20ms
Load R	2300W (filament lamp)
L	1200VA (fluorescent tube)
C	max. 140 μ F
Lux range	10...1000lx
Hysteresis	+10%
Cut-out delay	1-30min
Sensitivity	selected manually
Manual on/off	via power switch
Activation indicator on/off	selected manually
Test modes	selected manually
Inherent consumption	approx. 1.5W
Protection class	IP20
Ambient temperature	-5°C...+50°C
Cable entry duct	2 x Ø12mm
Installation height	max. 3m
EMC + LVD compliant in accordance with EN 60669-2-1	

8. 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 EC declaration of conformity regarding this product at www.niko.eu.

9. 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.

10. 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 vykonaním inštalácie a aktivácie systému si prečítajte celý návod.

1. OPIS

350-20053 PIR 360° snímač je 2-kanálový systém na ovládanie osvetlenia, ktorý sa montuje na stenu. Snímač je ideálny na použitie v nasledovných miestnostiach: triedy, prednáškové miestnosti, konferenčné miestnosti.

2. MONTÁŽ

2.1. Inštalácia (obr.1)

A Ideálne množstvo denného svetla dosiahnete umiestnením 350-20053 s otvorom na svetlo v smere dopadajúceho denného svetla.

B Ak je 350-20053 namontovaný priamo na stenu, je možné použiť osových vzdialenosť 105mm. Dbajte, prosím na to, aby bol prívod kábla otočený o 45° vzhľadom na montážne otvory.

C Ak je 350-20053 namontovaný v zapustenej montážnej krabici, budú na tento účel použité pripravené otvory a ochranný kryt bude vytlačený. Kábel nainštalujte v súlade so správnymi pokynmi pre trvalú inštaláciu. Dbajte, prosím na to, že všetky inštalačné práce sa musia vykonať s odpojeným zdrojom napájania.

- Detektor prítomnosti nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu, vzhľadom prúd, klimatizácii, kúreniu...
- Uistite sa, že šošovka je čistá a suchá. Môžete ju očistiť mierne navlhčenou handričkou.

2.2. Montáž snímača (obr. 2)

- Zatiačte snímač do svorkovnice v prístrojovom spodku a nainštalujte bezpečnostnú skrutku (Pozidriv (PZ) O/Philips (PH) 1).

- Nastavte 350-20053 tak, ako je to opísané na obr. 4. NASTAVENIA.

- Snímanú oblasť je možné zmenšiť (obr. 6).
- Namontuje kryt snímača.

2.3. Pripojenie (obr. 3 a 4)

- Vypnite všetky zdroje el. energie.

- Prívod energie zo sieťového napájania zabezpečujú svorky označené písmenami L a N.

- Kanál 1: Napájací zdroj sa pripája prostredníctvom svoriek označených písmenami \otimes , N.

- Kanál 2: Napájací zdroj sa pripája prostredníctvom svoriek označených písmenami \otimes , N.

- Manuálny spínač môže byť pripojený medzi svorkami označenými L1 ($\frac{1}{2}$).

- Čas potrebný na zapnutie (čas potrebný na stabilizáciu). Osvetlenia na kanáli 2 a integrovanej LED kontrolke sa zapnú na 4 minúty, po ktorých sa osvetlenie na kanáli 1 zapne. Oba kanály sa vypnú po 7min.

- Uzemňujúci vodič pripojte na svorku \oplus .

350-20053 dokáže na každý kanál taktiež spínať záťaž 2300W (v žiarovkách). Viď. aj obr. 7. TECHNICKÉ ÚDAJE.

2.4. Paralelné spínanie

Namontovanie 2 snímačov na ten istý kontakt ovplyvňuje systém ovládania osvetlenia prostredníctvom funkcie luxov a neodporúča sa.

3. OBSLUHA A POUŽÍVANIE

3.1. Všeobecná prevádzka

Integrovaný svetelný snímač priebežne meria intenzitu svetla v snímanej oblasti a porovnáva ju s prednastavenou hodnotou určenou prostredníctvom tlačidla LUX (obr. 7). Osvetlenie sa zapne ak intenzita svetla klesne pod prednastavenú hodnotu a snímač pohybu zaznamená pohyb v snímanej oblasti. Integrovaná funkcia „oneskoreného vypnutia“ (1 - 30 min.) zabezpečuje, že osvetlenie zostane zapnuté až kým snímač neprestane registrovať pohyby, alebo nie je dosiahnutá požadovaná intenzita svetla. Nastavte „oneskorenie vypnutia“ pomocou tlačidla TIME (obr. 7).

3.2. Funkcia triedy (obr. 8)

Na obr. 8 vidíte, ako má byť snímač umiestnený a ako majú byť kanály 1 a 2 nastavené, aby sa snímač využíval čo najoptimálnejšie.

a) 350-20053 PIR 360° snímač zapne osvetlenie ak niekto stlačí manuálny spínač.

- Osvetlenie na kanáli 2 je zapnuté.

- Osvetlenie na kanáli 1 sa zapne ak je intenzita svetla nižšia ako prednastavená hodnota a snímač pohybu registruje pohyby v snímanej oblasti. Ak v snímanej oblasti nie je žiaden pohyb a vypršalo oneskorenie vypnutia 1 - 30min, vypne sa osvetlenie na kanáli 1 a následne aj osvetlenie na kanáli 2. Snímač sa potom zablokuje. Osvetlenie potom zapnete stlačením manuálneho spínača.

b) Osvetlenie môžete manuálne zapnúť alebo vypnúť, napr. pri premietaní videa.

3.3. 2-kanálové osvetlenie

Používanie 2-kanálového osvetlenia zabezpečuje optimálne ovládanie a značné úspory na energiách.

Kanáľ 1: Ak ste snímač zapli manuálne, tak sa bude osvetlenie automaticky zapínať a vypínať v závislosti od prednastavenej hodnoty luxov v porovnaní s nameranou intenzitou svetla a registrovaným pohybom.

Kanáľ 2: Osvetlenie zapnete a vypnete manuálne. Aj kanáľ 2 sa vypne po vypršaní oneskorenia vypnutia.

3.4. Snímaná oblasť

Detektor 350-20053 je navrhnutý pre montáž na strop. Pri montáži vo výške 2,5m sníma oblasť s priemerom 20 m a jeho detekčný uhol je 360°. Tento detektor prítomnosti má špeciálne optické šošovky s priemerom 5 m a výše 618 políami, ktoré zaručujú optimálne snímanie aj tých najnepatnejších pohybov tela. 350-20053 namontujte na strop vo výške 2,5m až 3 m. Umiestnite ho nad stôl, aby bol asi 1m od sedačky. Snímač má optiku s dvomi oblasťami snímania: oblasť na malé vzdialenosti (A + B), ktorá zaznamenáva malé pohyby tela a oblasť na veľké vzdialenosti (C + D), ktorá zaznamenáva celkový pohyb tela. Táto kombinácia zaisťuje vynikajúce ovládanie osvetlenia a optimálne šetrenie energiou (obr. 5). Ak je oblasť snímania priveľká, môžete ju zmenšiť nasadením dodávanej clony. Pomocou nej môžete oblasť snímania zmenšiť z Ø20m na Ø12m, Ø5m alebo Ø3m. 360° uhol je možné znížiť postupne vždy o 45° (obr. 6).

4. NASTAVENIA (obr. 7)

350-20053 sa dodáva s dvomi testovacími režimami: jedným na otestovanie luxov a druhým na otestovanie PIR.

4.1. Testovací režim luxov meria intenzitu denného svetla

Zopnite kontakty DIP1 a DIP2. V týchto polohách je osvetlenie vypnuté. Pomaly odtlačte tlačidlom LUX z polohy min. do polohy max., až kým sa integrovaná LED kontrolka nezapne. V tomto bode je nastavenie luxov rovnaké ako intenzita denného svetla namieraná snímačom. Ak tlačidlo LUX otočíte smerom k označeniu min., svetlo sa vypne pri menšej intenzite denného svetla. Ak tlačidlo LUX otočíte smerom k označeniu max., svetlo sa vypne pri väčšej intenzite denného

svetla. Postup ukončíte rozopnutím kontaktov DIP1 a DIP2.

4.2. Testovací režim PIR testuje samotnú PIR funkciu

Zopnite kontakty DIP1 a DIP2. V dôsledku aktivácie PIR sa osvetlenie zapne na dobu 5 sekúnd. Integrovaná LED kontrolka indikuje, že PIR je aktivovaný. Upozornenie: Pri tejto skúške je blokovanie denného svetla zakázané. Postup ukončíte rozopnutím kontaktov DIP1 a DIP2.

4.3. LED kontrolka ZAP: indikuje aktiváciu PIR

Zopnite kontakt DIP1. Odporúčame, aby ste tento kontakt rozopli, ak nechcete, aby nebolo indikované „neustále monitorovanie“.

4.4. PIR nastavenie citlivosti

Kontakty DIP3 a DIP4 vám umožňujú nastaviť citlivosť snímača.

Továrenské nastavenia PIR snímača sú:

- snímač v automatickom režime;
- LED je vypnuté;
- vysoká citlivosť.

5. ODSTRÁŇOVANIE PROBLÉMOV

5.1. Osvetlenie sa nezapne.

- Na 5 minút vypnite napájanie zo siete a potom ho znovu zapnite.
- Otestujte, či žiarovka/ventilátor fungujú.
- Skontrolujte kabeľáž podľa schémy zapojenia.
- Skontrolujte, či je snímač napojený na sieť.
- Skontrolujte, či hodnota luxov je nastavená na požadovanú intenzitu osvetlenia.

5.2. Osvetlenie sa nevypne.

- Skontrolujte či hodnotu tlačidla TIME nie je nastavená privysoko.
- Odíďte zo snímanej oblasti, aby sa snímač nemohol aktivovať.
- Skontrolujte, či napätie nie je kolísavé.
- Uistite sa, že snímač nie je nasmerovaný na žiaden objekt, ktorý môže spôsobovať výkyvy teplôt, ako napr. klimatizácia, kúrenie...

5.3. Po nastavení hodnoty luxov zostane detektor zapnutý bez ohľadu na nastavenia.

Na 5 minút vypnite napájanie zo siete a potom ho znovu zapnite.

6. ÚDRŽBA VÝROBKU

Uistite sa, že šošovka je čistá a suchá. Môžete ju očistiť mierne navlhčenou handričkou.

7. TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie	230V ac $\pm 10\%$ 50Hz
Spínač pre kanály 1 a 2	μ 10A 250V AC, NO
Napájací prúd	80A/20ms
Zátťaž R	2300W (halogénové žiarovky)
L	1200VA (žiarivky)
C	max. 140 μ F
Rozsah luxov	10...1000lx
Hysteréza	+10%
Oneskorenie vypnutia	1 - 30 min
Čitlivosť	nastavuje sa manuálne
Manuálne zap/vyp	prost. spínača
Zap/vyp kontrolky	nastavuje sa manuálne
Testovacie režimy	nastavujú sa manuálne
Základná spotreba	približne 1,5W
Stupeň ochrany	IP20
Prevádzková teplota	-5°C...+50°C
Otvor na káblový vstup	2 x Ø12mm
Montážna výška	max. 3m
EMC + LVD je v súlade s EN 60669-2-1	

8. 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 technológií 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 ES vyhlásenie o zhode na www.niko.eu.

9. NIKO TECHNICKÁ PODPORA

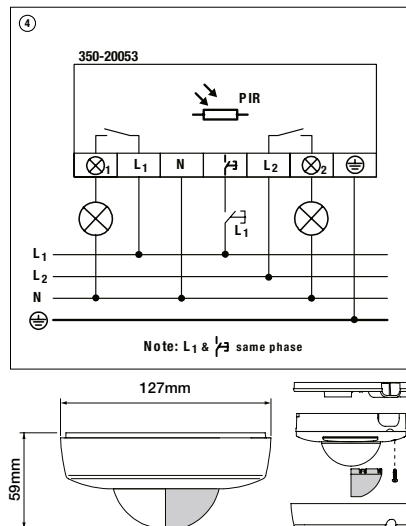
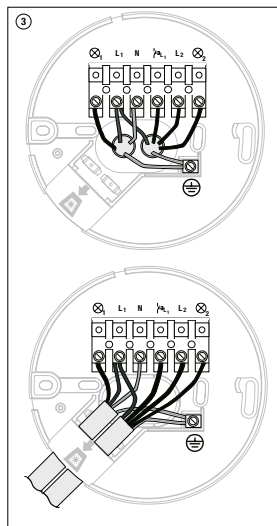
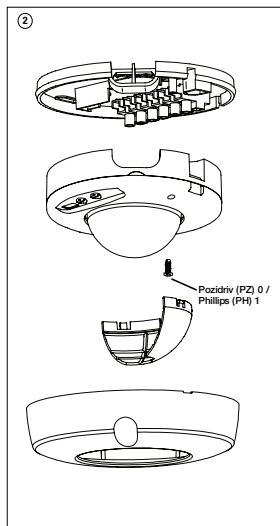
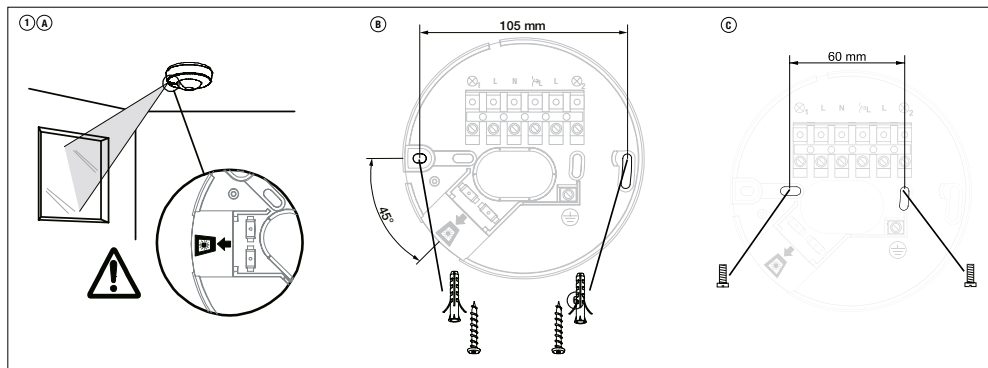
Ak máte otázky, obráťte sa na zastúpenie firmy Niko (Slovenská republika: +421 2 63 825 155) alebo váš veľkoobchod. Ďalšie informácie a kontakty nájdete na stránke www.niko.eu v sekcii "Pomoc a podpora".

10. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

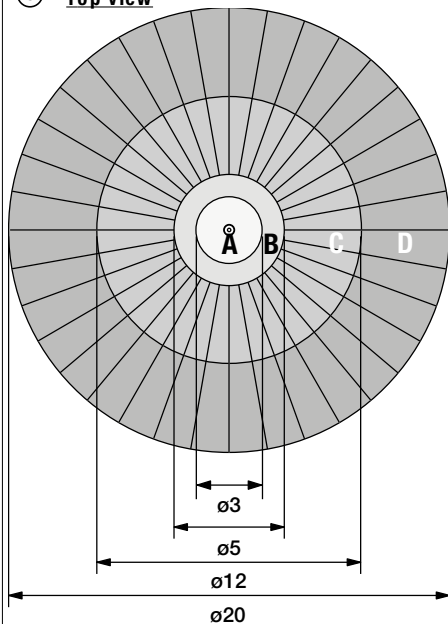
- Záručná doba je štyri roky od dátumu dodávky. Za dátum dodávky sa považuje dátum fakturácie alebo vydania iného daňového dokladu zákazníkovi. Ak takýto doklad nie je k dispozícii, platí dátum výroby.
- Záručník je povinný písomnou formou informovať Niko o poruche do dvoch mesiacov od jej objavenia.
- 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 prepadé.
- 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 nadriadené vyššie uvedeným pravidlami a nariadeniami.



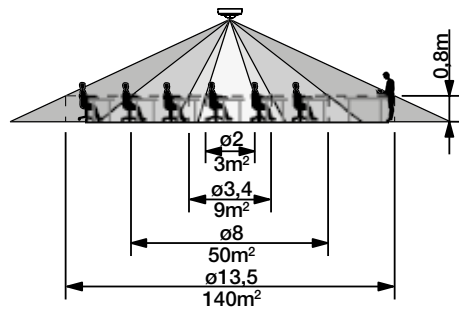
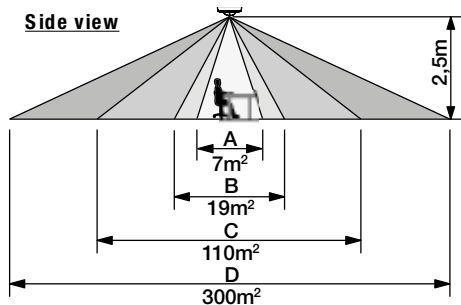
Vyradený výrobok nevhadzujte do netriedeného odpadu. Prineste ho do oficiálnej zberne odpadu. Spoločne s výrobcami a importérmi máte dôležitú úlohu v rozvoji triedenia, recykácie a opätovného použitia vyradených elektrických a elektronických prístrojov.



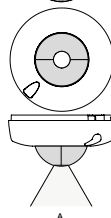
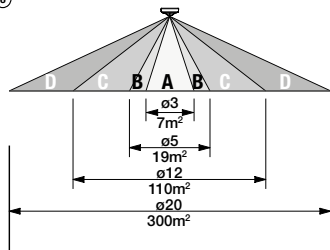
⑤ **Top view**



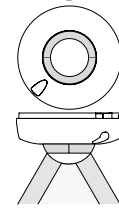
Side view



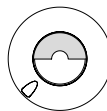
6



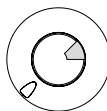
A



A+B+C

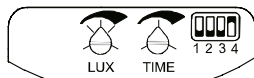


180°



315°

7



Factory settings



LUX



TIME



1 2 3 4

ON OFF Factory settings



A) LUX - Test mode



B) PIR - Test mode



C) LED ON



D) Min. sensitivity



D) Low sensitivity

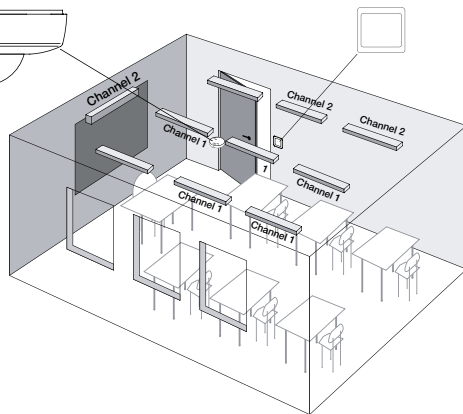
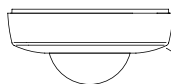


D) High sensitivity

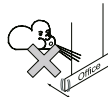


D) Max. sensitivity

8



9



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



PM350-20053R16362