

Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname.

**1. OMSCHRIJVING INBOUW-PIR-BEWEGINGSMELDER 180°**

Deze sensor is een onderdeel van het Niko-sensor/actorproductengamma. Dit gamma biedt een aantal comfortfuncties in combinatie met verschillende schakelfuncties.

**XXX-78400:** inbouw-PIR-bewegingsmelder 180° met overgangskader 45 x 45mm

De inbouwbewegingsmelder is een elektronische bewegingsschakelaar die de belasting inschakelt wanneer beweging van een warmtebron wordt waargenomen in zijn detectiegebied.

**Opgelet:** enkel geschikt voor binnenopstelling!

**Sensor (A)** = het zichtbare, elektronische onderdeel - verkrijgbaar in alle Niko-afwerkingen en -kleuren - dat automatisch of na manuele bediening een schakelcommando stuurt naar de gekoppelde actor.

**Actor (B)** = het ingebouwde onderdeel dat na het krijgen van een commando, afkomstig van de gekoppelde sensor, de aangesloten belasting schakelt of een Nikobus-telegram stuurt.

- Rode LED in de PIR-bewegingsmelder geeft aan dat de manuele modus ingeschakeld is.
- Na 4u. schakelt de PIR-bewegingsmelder vanzelf terug naar automatische modus.
- Rode LED schakelt eveneens uit.

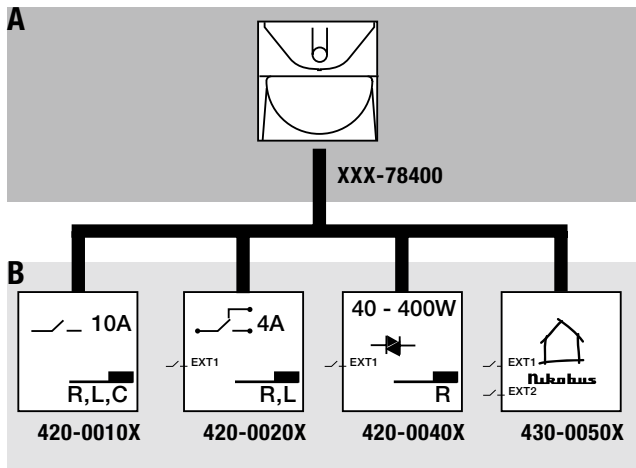
Het omschakelen tussen automatische en manuele modus gebeurt door kort (<5s.) de knop bovenaan op het toestel in te drukken.

**B. Verhinderen van manuele modus**

Het is mogelijk om het omschakelen naar manuele modus te verhinderen. Dit gebeurt via het aansluiten van spanning (zelfde fase als voedingspanning) op de 'externe ingangsklem 1' (E1) van de actor.

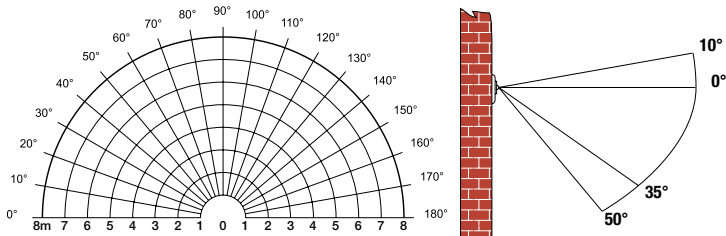
**C. Trappenhuisfunctie: (niet bij 10A-actor 420-0010X)**

Door via een drukknop (N.O. of N.G.) de spanning kort te onderbreken op de 'externe ingangsklem 1' van de actor, zal de bewegingsmelder de belasting aanschakelen gedurende de ingestelde uitschakelvertraging, indien het lichtniveau op dat moment kleiner is dan de ingestelde lichtgevoeligheid. Deze functie kan gecombineerd worden met het blokkeren van de manuele modus via een schakelaar (zie aansluitschema).



**2. TECHNISCHE GEGEVENS**

- Uitschakelvertragingstijd: instelbaar van ±5s. tot ±30min.
- Lichtgevoeligheid: lichtsensor instelbaar van 2 tot 1000lux
- Aanbevolen inbouwhoogte: 0,8 tot 1,2m
- Manueel bedienbaar (uitvaltijd: 4h)
- Bevat trappenhuisfunctie
- Detectiebereik: 8m (horizontaal)
- Detectiehoek: horizontaal 180°, verticaal 60°
- Na spanningsonderbreking: de bewegingsmelder zal de belasting aanschakelen gedurende de ingestelde uitschakelvertragingstijd, indien de lichtwaarde op dat moment kleiner is dan de ingestelde lichtgevoeligheid.



**3. CONFIGURATIE**

De inbouwbewegingsmelder is een elektronische bewegingsschakelaar die de belasting inschakelt wanneer beweging van een warmtebron wordt waargenomen in zijn detectiegebied. Als een persoon het detectiegebied betreedt, schakelt de bewegingsmelder de aangesloten belasting in. De belasting blijft aangeschakeld zolang warmtebeweging in het detectiegebied geregistreerd wordt. Bij het verlaten van of het bewegingsloos verblijven in het detectiegebied wordt de aangesloten belasting na een vooraf ingestelde vertragingstijd uitgeschakeld.

**Basisinstellingen**

**A. Lichtgevoeligheid instellen (positie 2)**

Lichtgevoeligheid instellen met schroevendraaier van 2-1000lux:

Links draaien: donker (ongeveer 2lux)

Rechts draaien: daglicht (ongeveer 1000lux)

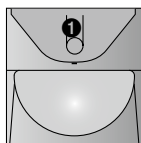
**B. Uitschakelvertragingstijd instellen (positie 3)**

Tijdsduur instellen met schroevendraaier:

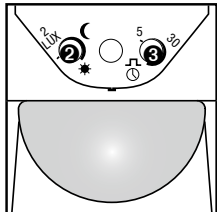
Links draaien: min. tijd 5s. (voor installatie)

Rechts draaien: max. tijd 30min.

**4. GEBRUIK EN BEDIENING**



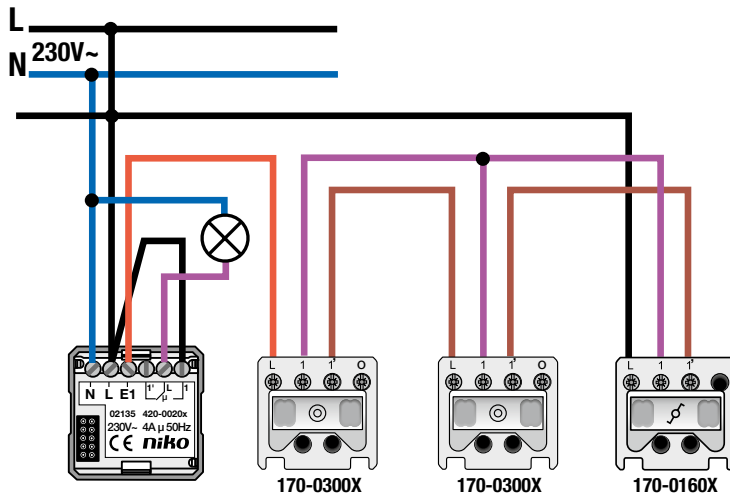
1. Drukknop (1) voor omschakeling naar manuele modus
2. Lichtniveau instellen
3. Uitschakelvertraging instellen



**A. Omschakelen naar manuele modus:**

De inbouwbewegingsmelder 180° bevat 2 modi:

- Automatische modus (PIR-modus): indien het lichtniveau onder de ingestelde lichtwaarde daalt en wanneer beweging van een warmtebron wordt waargenomen, gaat het licht aan gedurende de vooraf ingestelde tijd.
- Manuele modus: licht brandt continu gedurende maximum 4u.



**D. Parallelschakeling**

Bij installaties met meerdere bewegingsmelders in parallel mogen de gloeilampen niet in het detectiegebied van de bewegingsmelders schijnen, omdat bv. wanneer de eerste sensor de verlichting uitschakelt, de tweede de afkoeling zal registreren en de lampen opnieuw zal inschakelen. Er kunnen tot 5 tweedraadsactoren (420-0040X) parallel geschakeld worden. De vereiste minimumbelasting blijft 40W.

**E. In combinatie met Nikobus**

*Manuele programmering*

*1. Uitgangspositie*

1. De Nikobus-module staat niet in programmeermodus.
2. Alle busdeelnemers die automatisch Nikobus-telegrammen versturen (zoals timers, lichtsensoren en andere sensoren uit het sensor-actor-gamma) zijn niet actief of zijn uitgeschakeld.
3. Zorg voor voldoende omgevingslicht.
4. Plaats de PIR die u wenst te programmeren op de actor.
5. Nadat de PIR op de Nikobus-actor geplaatst werd, wacht u min. 30s. (deze tijd is nodig om de PIR te initialiseren).
6. Draai de knop van de lichtgevoeligheid volledig naar links (maantje) en wacht 5s.
7. Schakel de PIR in manuele modus, door de knop bovenaan het toestel kort (<5s.) in te drukken. Schakel terug in PIR-modus om een eventuele voorgaande detectie af te breken.

*2. Programmering als bewegingsmelder*

2.a. U wenst een actie als iemand het detectiegebied van de PIR binnentreedt.

PIR	Nikobus-module
1. Zet de PIR in uitgangspositie (zie 1).	
	2. Plaats de Nikobus-module in programmeermodus. Selecteer de gewenste uitgang en modus.
3. Plaats de PIR in manuele modus. De rode LED licht op. Tegelijkertijd wordt een Nikobus-telegram 'PIR sensor aan' verstuurd.	
	4. Verlaat de programmeermodus.
5. Plaats de PIR terug in PIR-modus (rode LED dooft).	
6. De PIR staat opnieuw in uitgangspositie. Bijkomende PIR-sensoren kunnen nu geprogrammeerd worden.	

2.b. U wenst enkel een actie als iemand het detectiegebied van de PIR verlaten heeft (na het verstrijken van de ingestelde tijd).

**Let op:** deze optie functioneert enkel in combinatie met 1-knopsmodi.

PIR	Nikobus-module
1. Zet de PIR in uitgangspositie (zie 1).	
2. Plaats de PIR in manuele modus. De rode LED licht op.	
	3. Plaats de Nikobus-module in programmeermodus. Selecteer de gewenste uitgang en modus.
4. Plaats de PIR terug in PIR-modus. De rode LED dooft. Tegelijkertijd wordt een Nikobus-telegram 'PIR sensor uit' verstuurd.	
	5. Verlaat de programmeermodus.
6. De PIR staat opnieuw in uitgangspositie. Bijkomende PIR-sensoren kunnen nu geprogrammeerd worden.	

## 3. Programmering als lichtsensor

3.a. U wenst een actie als de waarde van het omgevingslicht onder de ingestelde lichtgevoeligheid daalt (vb. een lamp moet aangeschakeld worden als het donker wordt).

PIR	Nikobus-module
1. Zet de PIR in uitgangspositie (zie 1).	
2. Plaats de PIR in manuele modus. De rode LED licht op.	
	3. Plaats de Nikobus module in programmeermodus. Selecteer de gewenste uitgang en modus.
4. Draai de knop van de lichtgevoeligheid volledig naar rechts (zonnetje). Na enkele seconden wordt het Nikobus-telegram 'lichtsensor aan' verstuurd.	
	5. Verlaat de programmeermodus.
6. Draai de knop van de lichtgevoeligheid volledig naar links (maantje) en wacht 5s.	
7. Plaats de PIR terug in PIR-modus (rode LED dooft).	
8. De PIR staat opnieuw in uitgangspositie. Bijkomende PIR-sensoren kunnen nu geprogrammeerd worden.	

3.b. U wenst een actie als de waarde van het omgevingslicht boven de ingestelde lichtgevoeligheid stijgt.

**Let op:** deze optie functioneert enkel in combinatie met 1-knopsmodi.

PIR	Nikobus-module
1. Zet de PIR in uitgangspositie (zie boven).	
2. Draai de knop van de lichtgevoeligheid volledig naar rechts (zonnetje).	
3. Plaats de PIR in manuele modus. De rode LED licht op.	
	4. Plaats de Nikobus-module in programmeermodus. Selecteer de gewenste uitgang en modus.
5. Draai de knop van de lichtgevoeligheid volledig naar links (maantje). Na een enkele seconden wordt het Nikobus-telegram 'lichtsensor uit' verstuurd.	
	6. Verlaat de programmeermodus.
7. Plaats de PIR terug in PIR-modus (rode LED dooft).	
8. De PIR staat opnieuw in uitgangspositie. Bijkomende PIR-sensoren kunnen nu geprogrammeerd worden.	

## 4. Opmerkingen

- De PIR kan enkel geprogrammeerd worden met 1-knops- en 2-knopsmodi.
- De PIR programmeren door deze kortstondig in en uit te pluggen wordt afgeraden, aangezien dan de telegrammen van de bewegings- én de lichtdetectie gelijktijdig verstuurd worden. Dit leidt tot ongewenste aan-/uitschakelingen van de geprogrammeerde uitgang(en).
- Het gebruik van volgende Nikobus-modi wordt aanbevolen :  
Bij alleenstaande PIR-sensoren:  
schakelmodule: M1 (aan/uit)  
dimmodule: M1 (aan/uit)  
Bij parallel geschakelde PIR-sensoren:  
schakelmodule: M6 (vertraagd afvallen)  
dimmodule : M7 (vertraagd afvallen)
- Voor programmering van de automatische sensoren (PIR, klokthermostaat) wordt de Nikobus-software aanbevolen.
- Als alle PIR's geprogrammeerd zijn, stelt u via de potentiometers de gewenste lichtgevoeligheid en uitschakelvertraging in.

## Programmering met Nikobus-Windows

De PIR kan enkel geprogrammeerd worden met 1-knops- en 2-knopsmodi!

## 1. Programmering als bewegingsmelder

Selecteer kanaal 1 van de actor 430-0050X:

1A: PIR-sensor aan

1B: PIR-sensor uit.

Hou rekening met het volgende gedrag van de PIR:

- Bij het betreden van het detectiegebied van de PIR, wordt het telegram 'PIR sensor aan' verstuurd.
- Na het verstrijken van de op de PIR ingestelde tijd, wordt het telegram 'PIR sensor uit' verstuurd.

## 2. Programmering als lichtsensor

Selecteer kanaal 2 van de actor 430-0050X:

2A: lichtsensor aan

2B: lichtsensor uit.

Hou rekening met het volgende gedrag van de PIR:

- Wanneer de waarde van het omgevingslicht onder de ingestelde lichtgevoeligheid daalt, wordt het telegram 'lichtsensor aan' verstuurd.
- Wanneer de waarde van het omgevingslicht boven de ingestelde lichtgevoeligheid stijgt, wordt het telegram 'lichtsensor uit' verstuurd.

## 5. WAARSCHUWINGEN BIJ GEBRUIK

- De bewegingsmelder dient niet om de installatie spanningsloos te maken (door onderbreking)!
- Het spanningsloos maken van de stroomkring om defecte lampen te vervangen is alleen mogelijk door de voorgeschakelde hoofdschakelaar of de automatische zekering uit te schakelen.

## 6. 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. 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](mailto:support@niko.be)  
Support Nederland: tel. + 31 183 64 06 60  
website: <http://www.niko.nl>  
e-mail: [sales@niko.nl](mailto: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...).

## 7. 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.

## 8. AANSLUITSCHEMA'S

Zie handleiding van bijhorende actoren.

## STORINGSTABEL

Storing	Oorzaak	Oplossing
<b>Licht brandt niet.</b>	Gloeilamp defect	gloeilamp vervangen
	Bewegingsmelder is op verkeerde hoogte gemonteerd.	op de juiste hoogte monteren (0,8m - 1,2m - 2,2m)
	Warmtestraling wordt niet geregistreerd.	
<b>Bewegingsmelder schakelt niet in.</b>	Reactiedrempel bij helverlichte ruimte is op duisternis ingesteld.	reactiedrempel juist instellen
	Lens afgedekt	lens vrijmaken
	Voorschakelaar of zekering defect Leiding onderbroken	controleren en storing herstellen
<b>Licht brandt permanent.</b>	Manuele modus is ingeschakeld.	manuele modus uitschakelen
	Constante beweging binnen het detectiegebied.	warmtebron uit detectiegebied verwijderen uitschakelvertragingstijd afwachten (max. 30min.) op kortst mogelijke tijd instellen ter controle lens afdekken
<b>Manuele modus kan niet ingesteld worden.</b>	Manuele modus geblokkeerd	blokkering opheffen
	Manuele modus ingesteld	automatische modus instellen
<b>Licht schakelt voortdurend in en uit.</b>	Afstand tot de ingeschakelde lamp is te klein	afstand tot de lamp vergroten
<b>Automatische en ongewenste schakeling</b>	Inschakeling na wegvallen van de netspanning	normaal voor de duur van de ingestelde uitschakelvertraging
	Zonlicht valt in de lens of in het detectiegebied.	reactiedrempel op duisternis instellen
	Warmte wordt door weerspiegeling in het detectiegebied geprojecteerd. Warmte/koude dringt door open deuren of vensters binnen in het detectiegebied.	

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

### 1. DESCRIPTION DETECTEUR DE MOUVEMENT ENCASTRE IRP A 180°

Ce capteur fait partie de la gamme de produits capteur/acteur de Niko. Nous présentons, dans cette gamme, un certain nombre de fonctions de confort alliées à différentes fonctions de commutation.

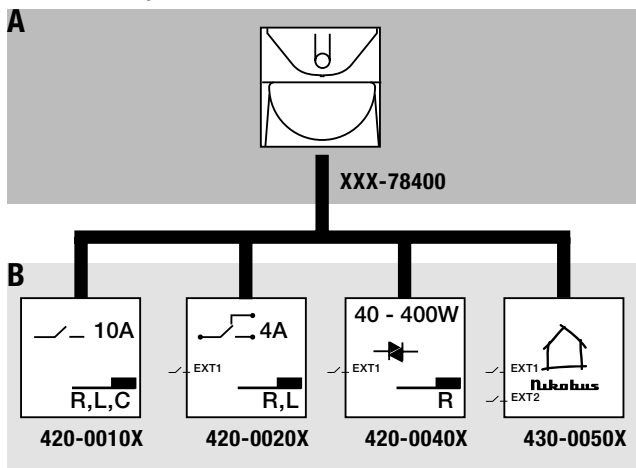
**XXX-78400:** détecteur de mouvement encastré IRP à 180° avec cadre de conversion 45 x 45mm.

Le détecteur de mouvement encastré est un détecteur de mouvement électronique, qui enclenche la charge s'il détecte un changement de température dans la zone de détection.

**Attention:** uniquement pour utilisation à l'intérieur!

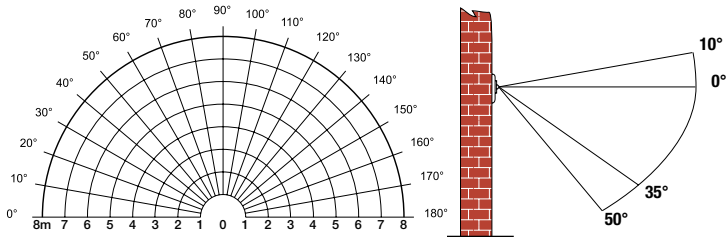
**Senseur (A)** = partie électronique visible – disponible dans toutes les exécutions et coloris Niko – qui envoie automatiquement ou manuellement en temps voulu, un ordre de commutation à l'acteur connecté.

**Acteur (B)** = partie encastrée qui après avoir reçu une commande du capteur connecté, enclenche la charge raccordée ou envoie un télégramme Nikobus.



### 2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Temps de déclenchement retardé: réglable de  $\pm 5s$  à  $\pm 30min$ .
- Sensibilité lumineuse: cellule lumineuse réglable de 2 à 1000lux
- Hauteur d'encastrement recommandée: 0,8 à 1,2m
- Commande manuelle possible (durée avant extinction: 4h)
- Avec fonction cage d'escalier
- Zone de détection: 8m (horizontalement)
- Angle de détection: horizontal 180°; vertical 60°
- Au retour du courant après coupure de la tension, le détecteur enclenche la charge pendant un temps égal au temps de déclenchement retardé, si l'intensité lumineuse est à ce moment inférieure à la valeur de luminosité pré-réglée.



### 3. CONFIGURATION

Le détecteur de mouvement encastré est un interrupteur électronique de détection qui enclenche la charge lorsqu'une source de chaleur se déplace dans sa zone de détection. Lorsqu'une personne pénètre dans la zone de détection, le détecteur de mouvement enclenche la charge raccordée et la maintient allumée tant que la source de chaleur reste en mouvement. Si la personne quitte la zone ou y reste immobile, la charge se coupe après un temps de déclenchement retardé pré-réglé.

#### Réglages de base

##### A. Réglage de la sensibilité lumineuse (position 2)

Réglage de la sensibilité lumineuse avec un tournevis, de 2 à 1000lux:

Tourner vers la gauche: la sensibilité réduite (environ 2lux)

Tourner vers la droite: la sensibilité diurne (environ 1000lux)

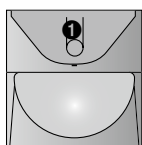
##### B. Réglage du temps de déclenchement retardé (position 3)

Réglage du temps de déclenchement retardé avec un tournevis:

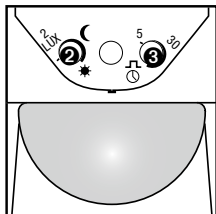
Tourner vers la gauche: temps min. 5s. (pour installation)

Tourner vers la droite: temps max. 30min.

### 4. MISE EN SERVICE ET UTILISATION



1. Bouton-poussoir (1) pour enclenchement du mode manuel
2. Réglage de la sensibilité lumineuse
3. Réglage du temps de déclenchement retardé



#### A. Enclenchement du mode manuel

Le détecteur de mouvement encastré possède 2 modes de fonctionnement:

- mode automatique (mode IRP): si l'intensité lumineuse est inférieure à la valeur pré-réglée et si une source de chaleur en mouvement est détectée, l'appareil enclenche l'éclairage pendant la durée pré-réglée.
- mode manuel: l'éclairage est enclenché continuellement pendant max. 4h.

- Une LED rouge dans le détecteur IRP indique l'enclenchement du mode manuel.
- Passé un délai de 4h, le détecteur IRP revient sans intervention au mode automatique.
- La LED rouge est déclenchée.

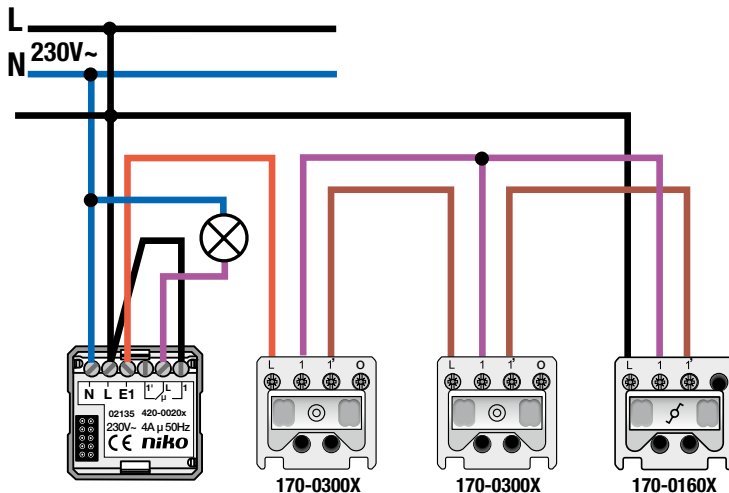
L'enclenchement du mode automatique ou manuel s'opère en actionnant furtivement le bouton (<5s.) au-dessus de l'appareil.

#### B. Empêcher l'usage du mode manuel

Il est possible d'interdire l'enclenchement du mode manuel en mettant la borne externe 1 (E1) de l'acteur sous tension (même phase que la tension d'alimentation).

#### C. Mode de minuterie d'escalier (pas pour acteur 10A 420-0010X)

En interrompant furtivement par bouton-poussoir (N.O. ou N.F.), la tension à la borne externe 1 de l'acteur, le détecteur enclenche la charge pendant le temps de déclenchement retardé pré-réglé si du moins l'intensité lumineuse est inférieure à ce moment à la valeur pré-réglée. Cette fonction peut être combinée avec l'interdiction d'enclencher le mode manuel au moyen d'un interrupteur (voir schéma de raccordement).



#### D. Fonctionnement en parallèle

Dans des installations où plusieurs détecteurs sont placés en parallèle, les lampes ne peuvent pas être dirigées vers les zones de détection respectives, car il se pourrait que si un détecteur déclenche l'éclairage, un autre détecterait le refroidissement des lampes et rallumerait l'éclairage. Le fonctionnement peut s'effectuer avec 5 détecteurs bifilaires en parallèle (420-0040X). Toutefois la charge minimale est de 40W.

#### E. Programmation avec Nikobus

##### Programmation manuelle

###### 1. Position initiale

1. Le module Nikobus n'est pas en mode programmation.
2. Tous les éléments reliés au bus qui envoient automatiquement des télégrammes Nikobus (comme des horloges programmables, des détecteurs de lumière et d'autres détecteurs de la gamme de capteur/acteur) sont inactifs ou déconnectés.
3. Assurez-vous de disposer de suffisamment de lumière ambiante.
4. Placez le détecteur IRP que vous souhaitez programmer sur l'acteur.
5. Après que le détecteur IRP a été placé sur l'acteur Nikobus, attendez au moins 30s. (ce délai est nécessaire pour initialiser le détecteur IRP).
6. Tournez le bouton de la sensibilité lumineuse jusqu'en bout de course vers la gauche (lune) et attendez 5s.
7. Connectez le détecteur IRP en mode manuel en enfonceant brièvement (<5s.) le bouton au-dessus de l'appareil. Reconnectez en mode IRP afin d'interrompre une éventuelle détection antérieure.

###### 2. Programmation en tant que détecteur de mouvement

2.a. Vous souhaitez une action lorsque quelqu'un pénètre dans la zone de détection du détecteur IRP.

détecteur IRP	Module Nikobus
1. Placez le détecteur IRP en position initiale (voir 1).	2. Placez le module Nikobus en mode programmation. Sélectionnez la sortie et le mode souhaités.
3. Placez le détecteur IRP en mode manuel. La LED rouge s'allume. Simultanément, un télégramme Nikobus 'détecteur IRP marche' est envoyé.	4. Quittez le mode programmation.
5. Remplacez le détecteur IRP en mode IRP (la LED rouge s'éteint).	
6. Le détecteur IRP se trouve de nouveau en position initiale. Des détecteurs IRP supplémentaires peuvent maintenant être programmés.	

2.b. Vous souhaitez uniquement une action lorsque quelqu'un a quitté la zone de détection du détecteur IRP (après écoulement du temps réglé).

**Attention:** cette option fonctionne uniquement en combinaison avec les modes 1 bouton.

détecteur IRP	Module Nikobus
1. Placez le détecteur IRP en position initiale (voir 1).	
2. Placez le détecteur IRP en mode manuel. La LED rouge s'allume.	
	3. Placez le module Nikobus en mode programmation. Sélectionnez la sortie et le mode souhaités.
4. Remplacez le détecteur IRP en mode manuel. La LED rouge s'éteint. En même temps, un télégramme Nikobus 'détecteur IRP arrêté' est envoyé.	5. Quittez le mode programmation.
6. Le détecteur IRP se trouve de nouveau en position initiale. Des détecteurs IRP supplémentaires peuvent maintenant être programmés.	

## 3. Programmation comme détecteur de lumière

3.a. Vous souhaitez une action lorsque la valeur de la lumière ambiante diminue en dessous de l'intensité lumineuse préréglée (p. ex. une lampe doit s'allumer lorsqu'il commence à faire noir)

détecteur IRP	Module Nikobus
1. Placez le détecteur IRP en position initiale (voir 1).	
2. Placez le détecteur IRP en mode manuel. La LED rouge s'allume.	
	3. Placez le module Nikobus en mode programmation. Sélectionnez la sortie et le mode souhaités.
4. Tournez le bouton de la sensibilité lumineuse jusqu'en bout de course vers la droite (soleil). Après quelques secondes, le télégramme Nikobus 'détecteur de lumière marche' est envoyé.	
	5. Quittez le mode programmation.
6. Tournez le bouton de l'intensité lumineuse jusqu'en bout de course vers la gauche (lune) et attendez 5s.	
7. Remplacez le détecteur IRP en mode IRP (la LED rouge s'éteint).	
8. Le détecteur IRP se trouve de nouveau en position initiale. Des détecteurs IRP supplémentaires peuvent maintenant être programmés.	

3.b. Vous souhaitez une action lorsque la valeur de la lumière ambiante remonte au-dessus de l'intensité lumineuse préréglée.

**Attention:** cette option fonctionne uniquement en combinaison avec les modes 1 bouton.

détecteur IRP	Module Nikobus
1. Placez le détecteur IRP en position initiale (voir 1).	
2. Tournez le bouton de la sensibilité lumineuse jusqu'en bout de course vers la droite (soleil).	
3. Placez le détecteur IRP en mode manuel. La LED rouge s'allume.	
	4. Placez le module Nikobus en mode programmation. Sélectionnez la sortie et le mode souhaités.
5. Tournez le bouton de la sensibilité lumineuse jusqu'en bout de course vers la gauche (lune). Après quelques secondes, le télégramme Nikobus 'détecteur de lumière arrêt' est envoyé.	
	6. Quittez le mode programmation.
7. Remplacez le détecteur IRP en mode IRP (la LED rouge s'éteint).	
8. Le détecteur IRP se trouve de nouveau en position initiale. Des détecteurs IRP supplémentaires peuvent maintenant être programmés.	

## 4. Remarques

- Le détecteur IRP peut uniquement être programmé avec les modes 1 bouton et 2 boutons.
- Programmer le détecteur IRP en le branchant et en le débranchant pendant un bref moment est à déconseiller, étant donné que les télégrammes de détection de mouvement et de lumière sont alors envoyés simultanément. Cela entraîne des enclenchements et déconnexions non souhaités de la ou des sorties programmées.
- L'utilisation des modes Nikobus suivants est recommandée:
  - Pour les détecteurs IRP isolés:
    - module de commande: M1 (marche/arrêt)
    - module de variation: M1 (marche/arrêt)
  - Pour les détecteurs IRP connectés en parallèle:
    - module de commande: M6 (déclenchement retardé)
    - module de variation: M7 (déclenchement retardé)
- Pour la programmation de détecteurs automatiques (IRP, thermostat électronique), le logiciel Nikobus est recommandé.
- Quand tous les détecteurs IRP sont programmés, vous réglez la sensibilité lumineuse et le temps de déclenchement retardé souhaités à l'aide des potentiomètres.

## Programmation avec Nikobus-Windows

Le détecteur IRP peut uniquement être programmé avec les modes 1 bouton et 2 boutons!

## 1. Programmation en tant que détecteur de mouvement

Sélectionnez le canal 1 de l'acteur 430-0050X:

1A: détecteur IRP marche

1B: détecteur IRP arrêt.

Tenez compte du comportement suivant du détecteur IRP:

- Lorsque l'on pénètre dans la zone de détection du détecteur IRP, le télégramme 'détecteur IRP marche' est envoyé.
- Après écoulement du temps réglé sur le détecteur IRP, le télégramme 'détecteur IRP arrêt' est envoyé.

## 2. Programmation en tant que détecteur de lumière

Sélectionnez le canal 2 de l'acteur 430-0050X:

2A: détecteur de lumière marche

2B: détecteur de lumière arrêt.

Tenez compte du comportement suivant du détecteur IRP:

- Lorsque la valeur de la lumière ambiante descend en dessous de l'intensité lumineuse réglée, le télégramme 'détecteur de lumière marche' est envoyé.
- Lorsque la valeur de la lumière ambiante monte au-dessus de l'intensité lumineuse réglée, le télégramme 'détecteur de lumière arrêt' est envoyé.

## 5. AVERTISSEMENTS LORS DE L'UTILISATION

- Ce détecteur de mouvement ne sert pas à mettre l'installation hors tension!
- La mise hors tension de l'appareil pour effectuer un remplacement de lampes est uniquement possible par l'ouverture de l'interrupteur principal du circuit ou du disjoncteur.

## 6. 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:	Support France:
+ 32 3 778 90 80	+ 33 820 20 66 25
site web: <a href="http://www.niko.be">http://www.niko.be</a>	site web: <a href="http://www.niko.fr">http://www.niko.fr</a>
e-mail: <a href="mailto:support@niko.be">support@niko.be</a>	e-mail: <a href="mailto:ventes@niko.fr">ventes@niko.fr</a>

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...).

## 7. 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.

## 8. SCHEMAS DE RACCORDEMENT

Voir manuel des acteurs correspondants.

## TABLEAU DE DEFECTUOSITES POSSIBLES

Défaut	Cause	Solution
<b>L'éclairage ne s'allume pas.</b>	lampe défectueuse	changer la lampe
	détecteur monté à mauvaise hauteur	hauteur recommandée (0,8m - 1,2m - 2,2m)
	Le déplacement de la source de chaleur n'est pas détecté.	
<b>Le détecteur n'enclenche pas.</b>	potentiomètre réglé pour obscurité	réglér le potentiomètre
	La lentille est obturée (sale).	dégager la lentille
	interrupteur du circuit ou disjoncteur ouvert	vérifier et éliminer le défaut
<b>L'éclairage est allumé en permanence.</b>	mode manuel bloqué	mode manuel déclenché
	source de chaleur en déplacement constant	ôter la source de chaleur de la zone de détection réglér le temps de coupure (max. 30 min) sur valeur min. vérifier en couvrant la lentille
<b>Le mode manuel ne peut pas être enclenché.</b>	mode manuel bloqué	débloquer le bouton
	mode manuel enclenché	enclencher le mode automatique
<b>L'éclairage s'allume et se coupe alternativement.</b>	distance trop courte entre l'appareil et la lampe	augmenter la distance
<b>Enclenchement automatique intempestif</b>	Une coupure de tension a eu lieu.	normal durant le temps de déclenchement retardé
	La lumière solaire tombe sur la lentille.	réglage du seuil de réaction ou réglage sur obscurité
	La chaleur est réfléchiée dans la zone de détection. La chaleur/le froid pénètre dans la zone de détection par portes et fenêtres.	

Lesen Sie vor der Montage und Inbetriebnahme die vollständige Gebrauchsanleitung.

**1. UP-BEWEGUNGSMELDER 180°**

Dieser Sensor ist ein Teil des Niko-Sensor-/Aktor-Produktsortiments. In diesem Sortiment bieten wir unterschiedliche Sensorfunktionen in Kombination mit verschiedenen Schaltfunktionen an.

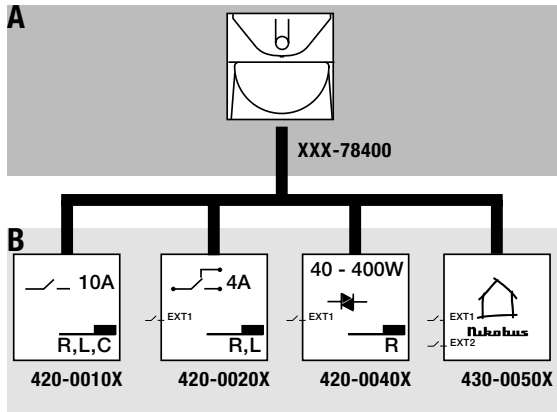
**XXX-78400:** UP-Bewegungsmelder 180° mit Übergangsrahmen 45 x 45mm

Der UP-Bewegungsmelder ist ein elektronischer Bewegungsschalter, der die Last einschaltet, wenn Bewegung einer Wärmequelle in seinem Erfassungsbereich erkannt wird.

**Achtung:** nur für den Innenraumbereich geeignet!

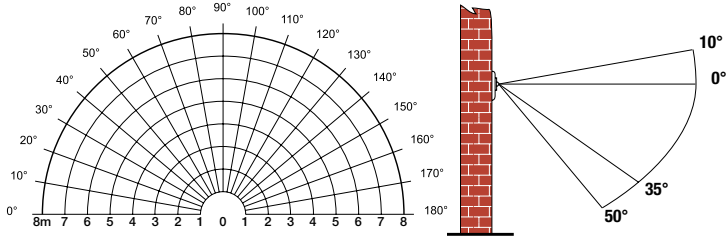
**Sensor (A)** = Der sichtbare, elektronische Teil, erhältlich in allen Niko-Designs und Farben, der entweder automatisch oder durch manuelle Betätigung ein Schaltkommando an den angeschlossenen Aktor sendet.

**Aktor (B)** = Der Sockelteil (im UP-Bereich), der unter Putz liegt, der nach dem Empfang eines Schaltkommandos aus dem aufgesteckten Sensor den angeschlossenen Verbraucher schaltet oder ein Nikobus-Telegramm sendet.



**2. TECHNISCHE DATEN**

- Abschaltverzögerungszeit: einstellbar von ±5s. bis ±30min.
- Lichtempfindlichkeit: Lichtsensor einstellbar von 2 bis 1.000lux
- Empfohlene Einbauhöhe: 0,8 bis 1,2m
- Manuell bedienbar (Abfallzeit 4St.)
- Mit Treppenhausefunktion versehen
- Erfassungsbereich: 8m (horizontal)
- Erfassungswinkel: horizontal 180°, vertikal 60°
- Nach einer Spannungsunterbrechung: Der Bewegungsmelder schaltet den Verbraucher während der eingestellten Abschaltverzögerungszeit ein, wenn der Lichtwert zu diesem Zeitpunkt die eingestellte Lichtempfindlichkeit unterschreitet.



**3. EINSTELLUNGEN**

Der Einbaubewegungsmelder ist ein elektronischer Bewegungsschalter, der die Last einschaltet, wenn Bewegung in seinem Erfassungsbereich erkannt wird. Wenn eine Person den Erfassungsbereich betritt, schaltet der Bewegungsmelder die angeschlossene Last ein, und dies solange Wärme im Erfassungsbereich registriert wird. Wenn die Person den Erfassungsbereich verlässt oder sich nicht bewegt, wird die angeschlossene Last nach einer voreingestellten Verzögerungszeit ausgeschaltet.

**Grundeinstellungen**

**A. Lichtempfindlichkeit einstellen (Position 2)**

Lichtempfindlichkeit von 2 bis 1000lux mit Schraubendreher einstellen:

Nach links drehen: dunkel (ca. 2lux)

Nach rechts drehen: Tageslicht (ca. 1000lux)

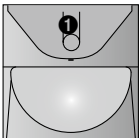
**B. Abschaltverzögerungszeit einstellen (Position 3)**

Zeit mit Schraubendreher einstellen:

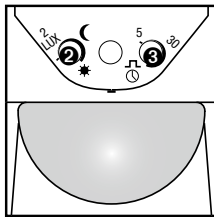
Nach links drehen: Min. 5s. (für die Inbetriebnahme)

Nach rechts drehen: Max. 30min.

**4. EINSATZ UND BEDIENUNG**



1. Taster (1) zum Umschalten in den Handmodus
2. Lichtniveau einstellen
3. Verzögerungszeit einstellen



**A. Umschalten in den Handmodus:**

Der Bewegungsmelder 180° verfügt über 2 Modi:

- einen automatischen Modus (Bewegungsmeldermodus): Wenn das Lichtniveau unter dem eingestellten Wert liegt und Bewegung einer Wärmequelle festgestellt wird, wird das Licht während der voreingestellten Zeit eingeschaltet.
- einen Handmodus: Das Licht brennt unaufhörlich für max. 4St.

- Wenn die rote LED im Bewegungsmelder leuchtet, befindet sich der Bewegungsmelder im Handmodus.

- Nach 4St. kehrt der Bewegungsmelder zum automatischen Modus zurück.

- Die rote LED erlischt.

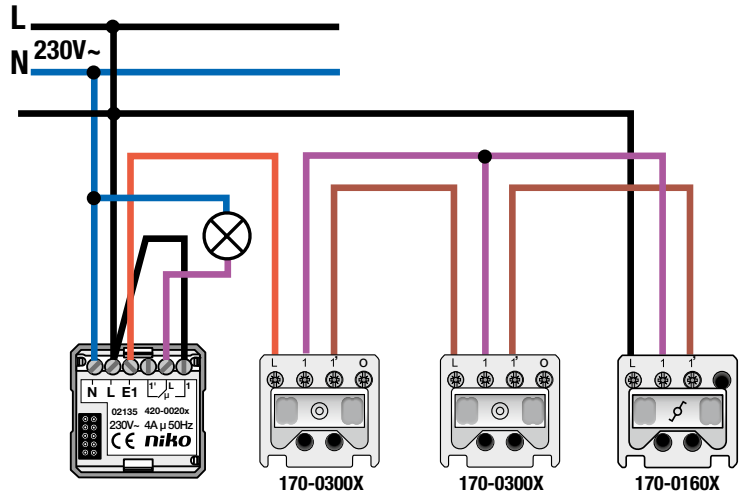
Um vom automatischen in den Handmodus zu schalten (und umgekehrt), drücken Sie kurz (< 5s.) auf den Knopf oben auf dem Gerät.

**B. Blockierung des Handmodus**

Das Umschalten in den Handmodus kann blockiert werden, indem Sie an den Nebenstelleneingang (E1) des Aktors an Spannung legen (Netzspannung).

**C. Treppenhausefunktion (nicht bei 10A Aktor 420-0010X)**

Indem Sie über einen Öffner oder Schließer kurz die Spannung am Nebenstelleneingang des Aktors unterbrechen, wird der Bewegungsmelder den Verbraucher während der eingestellten Abschaltverzögerungszeit einschalten, wenn der Lichtwert zu diesem Zeitpunkt die eingestellte Lichtempfindlichkeit unterschreitet. Bei dieser Funktion kann auch der Handmodus über einen Schalter blockiert werden (siehe Schaltbild).



**D. Parallelschaltung**

Bei Anlagen mit mehreren parallel geschalteten Bewegungsmeldern dürfen die Glühbirnen nicht in den Erfassungsbereich der Bewegungsmelder hineinscheinen, da ansonsten - wenn beispielsweise der erste Sensor die Beleuchtung ausschaltet -, der zweite die Abkühlung registriert und die Lampen wieder einschalten wird. Es können bis zu 5 Zweidrahtaktoren (4200040X) parallel geschaltet werden. Die minimal erforderliche Leistung des Verbrauchers beträgt 40W.

**E. In Kombination mit Nikobus**

Manuelle Programmierung

1. Ausgangssituation

1. Das Nikobusmodul ist nicht im Programmiermodus.
2. Alle Teilnehmer, die automatisch Nikobus-Telegramme senden können, (wie z.B. Zeitschaltuhren, Dämmerungsschalter und andere Sensoren aus dem Sensor-Aktor-Programm) sind nicht aktiviert oder sind ausgeschaltet.
3. Ausreichendes Umgebungslicht muss vorhanden sein.
4. Der zu programmierende Bewegungsmelder wird nun auf den Aktor gesetzt.
5. Nachdem der Bewegungsmelder auf dem Nikobus-Aktor montiert wurde, sollte mindestens 30s. gewartet werden (diese Zeit wird zur Initialisierung des Bewegungsmelders benötigt).
6. Den Helligkeitseinstellregler vollständig nach links drehen (Mondzeichen) und 5s. warten.
7. Den Bewegungsmelder auf manuellen Modus setzen, indem der Taster über der Linse kurz (< 5s.) betätigt wird. Wieder umschalten auf den Bewegungsmeldermodus um eine eventuelle vorhergehende Bewegungserkennung zu unterbrechen.

2. Programmierung als Bewegungsmelder

2.a. Eine Aktion soll ausgeführt werden, sobald jemand in den Erfassungsbereich des Bewegungsmelders kommt.

Bewegungsmelder	Nikobus-Modul
1. Der Bewegungsmelder wird in die Ausgangssituation gebracht (siehe 1).	
	2. Das Nikobusschaltmodul in den Programmiermodus setzen und den gewünschten Ausgang und Modus vorwählen.
3. Den Bewegungsmelder auf manuellen Modus setzen. Die rote LED leuchtet. Gleichzeitig wird ein Telegramm 'Bewegungsmelder -Sensor EIN' gesendet.	
	4. Programmiermodus verlassen.
5. Der Bewegungsmelder wird nun wieder in den Bewegungsmeldermodus gesetzt (die rote LED geht aus).	
6. Der Bewegungsmelder ist nun wieder in seiner Ausgangssituation. Zusätzliche Bewegungsmeldersensoren können nun programmiert werden.	

2.b. Eine Aktion soll erst ausgeführt werden sobald jemand den Erfassungsbereich des Bewegungsmelders verlassen hat (nachdem die eingestellte Zeit abgelaufen ist).

**Achtung:** Diese Option arbeitet nur in Verbindung mit dem 1-Tastpunktmodus.

Bewegungsmelder	Nikobus-Modul
1. Der Bewegungsmelder wird in die Ausgangssituation gebracht (siehe 1).	
2. Den Bewegungsmelder auf manuellen Modus setzen. Die rote LED leuchtet.	
	3. Das Nikobusmodul in den Programmiermodus setzen und den gewünschten Ausgang und Modus vorwählen.
4. Der Bewegungsmelder wird nun wieder in den Bewegungsmeldermodus gesetzt. Die rote LED geht aus. Gleichzeitig wird ein Telegramm 'Bewegungsmelder -Sensor AUS' gesendet.	
	5. Programmiermodus verlassen.
6. Der Bewegungsmelder ist nun wieder in seiner Ausgangssituation. Zusätzliche Bewegungsmeldersensoren können nun programmiert werden.	

3. Programmierung als Dämmerungsschalter

3.a. Eine Aktion soll ausgeführt werden sobald der Helligkeitswert des Umgebungslichtes unter den eingestellten Empfindlichkeitswert sinkt (z.B. eine Leuchte soll eingeschaltet werden, wenn es dunkel wird).

Bewegungsmelder	Nikobus-Modul
1. Der Bewegungsmelder wird in die Ausgangssituation gebracht (siehe 1).	
2. Den Bewegungsmelder auf manuellen Modus setzen. Die rote LED leuchtet.	
	3. Das Nikobusschaltmodul in den Programmiermodus setzen und den gewünschten Ausgang und Modus vorwählen.
4. Den Helligkeitseinstellregler vollständig nach rechts (Sonnenzeichen) drehen. Nach einigen Sekunden wird das Telegramm 'Dämmerungsschalter EIN' gesendet.	
	5. Programmiermodus verlassen.
6. Den Helligkeitseinstellregler vollständig nach links drehen (Mondzeichen) und 5s. warten.	
7. Der Bewegungsmelder wird nun wieder in den Bewegungsmodermodus gesetzt (die rote LED geht aus).	
8. Der Bewegungsmelder ist nun wieder in seiner Ausgangssituation. Zusätzliche Bewegungsmeldersensoren können nun programmiert werden.	

3.b. Eine Aktion soll ausgeführt werden, sobald der Helligkeitswert des Umgebungslichtes über den eingestellten Empfindlichkeitswert steigt.

**Achtung:** Diese Option arbeitet nur in Verbindung mit dem 1-Tastpunktmodus.

PIR	Nikobus-Modul
1. Der Bewegungsmelder wird in die Ausgangssituation gebracht (siehe 1).	
2. Den Helligkeitseinstellregler vollständig nach rechts (Sonnenzeichen) drehen.	
3. Den Bewegungsmelder auf manuellen Modus setzen. Die rote LED leuchtet.	
	4. Das Nikobusmodul in den Programmiermodus setzen und den gewünschten Ausgang und Modus vorwählen.
5. Den Helligkeitseinstellregler vollständig nach links drehen (Mondzeichen). Nach einigen Sekunden wird das Telegramm 'Dämmerungsschalter AUS' gesendet.	
	6. Programmiermodus verlassen.
7. Der Bewegungsmelder wird nun wieder in den Bewegungsmodermodus gesetzt (die rote LED geht aus).	
8. Der Bewegungsmelder ist nun wieder in seiner Ausgangssituation. Zusätzliche Bewegungsmeldersensoren können nun programmiert werden.	

4. Wichtige Hinweise

- Der Bewegungsmelder kann nur mit dem 1- und 2-Tastpunktmodus programmiert werden.
- Es ist abzuraten, den Bewegungsmelder durch kurzes Rein- und Raustecken zu programmieren, da hierdurch die Telegramme des Bewegungsmelders und des Dämmerungsschalters gleichzeitig gesendet werden. Dies führt zu ungewollten EIN-/AUS-Schaltungen der programmierten Ausgänge.
- Die Verwendung von folgenden Nikobusmodi wird empfohlen:  
Bei allein stehenden Bewegungsmeldersensoren:  
Schaltmodul: M1 (EIN/AUS)  
Dimcontroller: M1 (EIN/AUS)  
Bei parallel geschalteten Bewegungsmeldersensoren:  
Schaltmodul: M6 (Ausschaltverzögerung)  
Dimcontroller: M7 (Ausschaltverzögerung)
- Zur Programmierung der automatischen Sensoren (Bewegungsmelder, Uhrenthermostat) empfehlen wir die Nikobus-Software.
- Wenn alle UP-Bewegungsmelder programmiert wurden, können Sie die gewünschte Lichtempfindlichkeit und die Abschaltverzögerungszeit mit den Potentiometern einstellen.

Programmierung mit der Nikobus-Windows-Software

Der Bewegungsmelder kann nur mit dem 1- und 2-Tastpunktmodus programmiert werden!

Die Kombination von einem Bewegungsmelder mit einem Nikobus-Aktor verhält sich wie ein Bustaster mit 4 Tastpunkten.

Die Telegramme die von dieser Kombination gesendet werden, sind folgendermaßen festgelegt:

1. Programmierung als Bewegungsmelder

Zuerst wählt man Kanal 1 des Aktors 430-0050X:

- 1A: Bewegungssensor ein
- 1B: Bewegungssensor aus.

Dabei ist folgendes Verhalten des Bewegungsmelders zu beachten:

- Beim Betreten des Erfassungsbereichs des Bewegungsmelders, wird das Telegramm ‚Bewegungsmeldersensor EIN‘ gesendet.
- Nach Ablauf der auf dem Bewegungsmelder eingestellten Zeit, wird das Telegramm ‚Bewegungsmeldersensor AUS‘ gesendet.

2. Programmierung als Dämmerungsschalter

Auswahl von Kanal 2 des Aktors 430-0050X:

- 2A: Dämmerungsschalter ein
- 2B: Dämmerungsschalter aus.

Dabei ist folgendes Verhalten des Dämmerungsschalters zu beachten:

- Sobald der Helligkeitswert des Umgebungslichtes unter den eingestellten Empfindlichkeitswert sinkt, wird das Telegramm ‚Dämmerungsschalter EIN‘ gesendet.
- Sobald der Helligkeitswert des Umgebungslichtes über den eingestellten Empfindlichkeitswert steigt, wird das Telegramm ‚Dämmerungsschalter AUS‘ gesendet.

5. HINWEIS ZUM GEBRAUCH

- Der Bewegungsmelder dient nicht, um die Anlage auszuschalten (durch Spannungsunterbrechung!)
- Das Ausschalten der Netzspannung, z.B. um defekte Lampen zu ersetzen, ist nur möglich, indem der vorgeschaltete Hauptschalter bzw. der Sicherungsautomat ausgeschaltet wird.

6. 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](mailto: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: [gebäudeautomation@moeller.net](mailto:gebäudeautomation@moeller.net)  
Österreich: Moeller Gebäudeautomation UG Schrems 0043-2853-702-0  
Hotline Slowakei: +421 263 825 155 – E-mail: [niko@niko.sk](mailto: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.

7. 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.

8. SCHALTBILDER

Siehe Gebrauchsanleitung der dazugehörigen Aktoren.

STÖRUNGSTABELLE

Störung	Ursache	Lösung
<b>Licht brennt nicht.</b>	Die Glühbirne ist defekt.	Glühbirne ersetzen
	Der Bewegungsmelder wurde auf einer falschen Höhe montiert.	auf richtiger Höhe montieren (0,8m - 1,2m - 2,2m)
	Die Wärmestrahlung wird nicht registriert.	
<b>Bewegungsmelder wird nicht eingeschaltet.</b>	Die Reaktionsschwelle in einem hell beleuchteten Raum ist auf Dunkelheit eingestellt.	Reaktionsschwelle richtig einstellen
	Die Linse ist abgedeckt.	Linse frei machen
	Vorschalter oder Sicherung ist defekt. Leitung ist unterbrochen.	kontrollieren und Störung beheben
<b>Licht brennt unaufföhrlich.</b>	Handmodus ist eingestellt.	Handmodus ausschalten
	ständige Bewegung im Erfassungsbereich	Wärmequelle aus Erfassungsbereich entfernen Abschaltverzögerungszeit abwarten (max. 30min.) auf kürzestmögliche Zeit einstellen zur Kontrolle Linse abdecken
<b>Manueller Modus kann nicht eingestellt werden.</b>	Handmodus ist blockiert.	Blockierung aufheben
	Handmodus ist eingestellt.	automatischen Modus einstellen
<b>Licht wird ständig ein- und ausgeschaltet.</b>	Der Abstand bis zur eingestellten Lampe ist zu gering.	Abstand bis zur Lampe vergrößern
<b>Automatische und unerwünschte Schaltung.</b>	Das Licht wird nach Ausschalten des Stroms eingeschaltet.	normal für die Dauer der eingestellten Abschaltverzögerung
	Sonnenlicht fällt auf die Linse oder in den Erfassungsbereich. Wärme wird durch Widerspiegelung im Erfassungsbereich projiziert. Wärme/Kälte dringt durch offene Türen oder Fenster in den Erfassungsbereich ein.	Reaktionsschwelle auf Dunkelheit einstellen

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

**1. DESCRIPTION FLUSH MOUNTING MOTION DETECTOR PIR180°**

This sensor is part of the Niko sensor/actor product range. This range presents a number of comfort functions in combination with different switch functions.

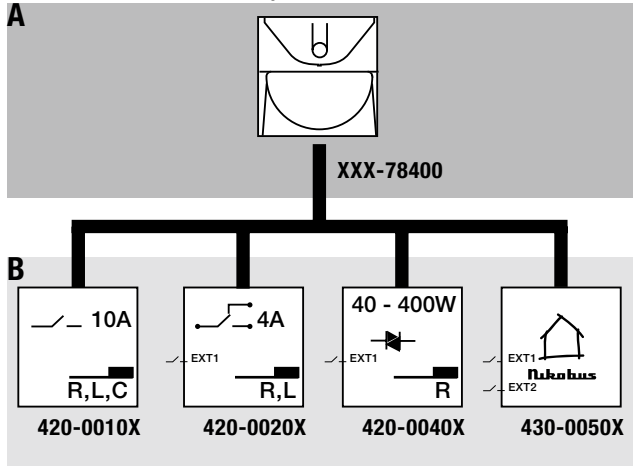
**XXX-78400:** flush mounting motion detector PIR180° with adapter frame 45 x 45mm

The flush mounting motion detector is an electronic motion switch that switches on the load when a motion from a source heat in its detection range is detected.

**Attention:** suitable only for indoor mounting!

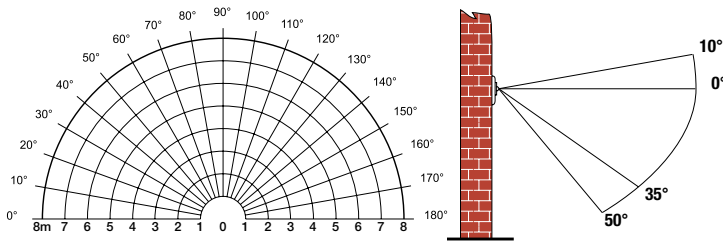
**Sensor (A)** = the visible electronic component, available in all Niko flush mounted designs and colours, which, either automatically or manually, sends a command to the connected actor when the switching has to be carried out.

**Actor (B)** = the built-in component, which, upon receipt of a command from the connected sensor, switches the connected load or transmits a Nikobus telegram.



**2. TECHNICAL DETAILS**

- Turn-off delay: programmable from ±5s. to ±30min.
- Light sensitivity: light sensor programmable from 2 to 1.000lux
- Recommended built-in height: 0,8 to 1,2m
- Can be controlled manually (time before OFF: 4h)
- Provided with staircase function
- Detection range: 8m (horizontal)
- Detection angle: horizontal 180°, vertical 60°
- After a power cut: the movement detector will switch on the load for the set shut-down delay, should the lighting level at the time be less than the light sensitivity setting.



**3. CONFIGURATION**

The built-in movement sensor is an electronic movement switch that switches on the load whenever movement by a heat source is detected within its detection range. If a person enters the detection range, the movement sensor switches on the connected load for as long as heat movement is registered in the detection range. On leaving the detection range or remaining motionless in it, the connected load is switched off after a preset delay.

**Basic settings**

**A. Setting light sensitivity (position 2)**

Set light sensitivity from 2 to 1000lux with a screwdriver:

Rotate to the left: dark (approximately 2lux)

Rotate to the right: daylight (approximately 1000lux)

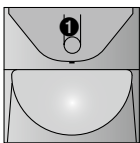
**B. Setting switch-off delay (position 3)**

Set time lapse using screwdriver:

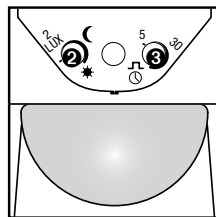
Rotate to the left: Min. time = 5s. (for installation)

Rotate to the right: Max. time = 30min.

**4. USE AND PROGRAMMING**



1. Push button (1) for switching to manual mode
2. Set light level
3. Set turn-off delay



**A. Switching to manual mode:**

The 180° built-in movement sensor has 2 modes:

- Automatic mode (PIR mode): If the light drops below the set level and if movement of a heat source is detected, the light is switched on for a preset time.
- Manual mode: Light is on continuously for a maximum of 4h.

- The red LED in the PIR indicates that manual mode is on.
- After 4h., the PIR switches back to automatic mode by itself.
- The red LED switches off at the same time.

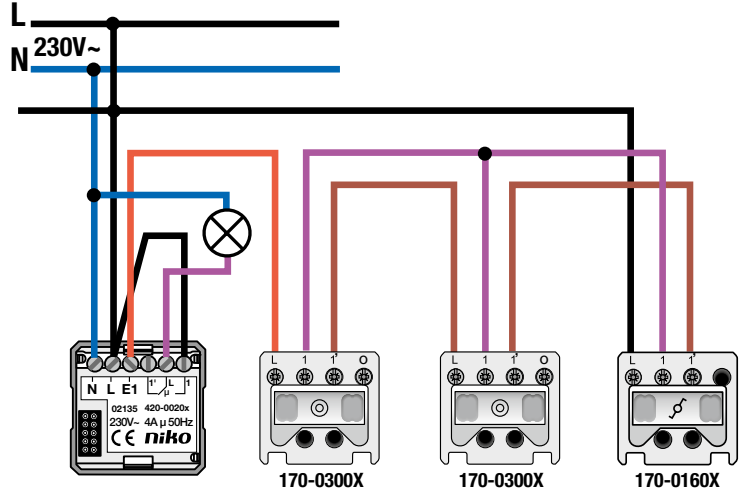
Switching between automatic and manual modes is achieved by briefly pressing the button (<5s.) at the top of the unit.

**B. Locking out manual mode**

It is possible to lock out switching to manual mode. This is done by applying a voltage to the "1 external input terminal" (E1) of the actor (same phase as power supply).

**C. Staircase function: (not with 10A actor 420-0010X)**

By momentarily switching off the power at the "1" external input terminal of the actor, via a NC or NO push button, the movement sensor will switch on the load for the set turn-off delay, should the lighting level at the time be less than the light sensitivity setting. You can combine this function with manual mode lock out using a switch. See connection diagram



**D. Parallel switching**

Where systems use more than one movement sensor in parallel, light bulbs must not shine into the detection range of the movement sensors, because, for instance, when the first sensor switches the lights off, the second will register the cooling down and switch the lights on again. Up to 5 two-wire actors (420-0040X) can be connected in parallel. The minimum load requirement remains at 40W.

**E. Programming PIR and Nikobus**

Manual programming

1. Starting position

1. The Nikobus module is not in programming mode.
2. All bus participants that automatically send Nikobus telegrams (such as timers, light sensors and other sensors from the sensor-actor range) are inactive or switched off.
3. Make sure there is enough ambient light.
4. Place the PIR you wish to program on the actor.
5. After the PIR has been placed on the Nikobus actor, you wait for min. 30s. (time necessary to initialize the PIR).
6. Turn the light sensitivity key completely to the left (moon) and wait for 5s.
7. Switch the PIR into manual mode by briefly (<5s.) pushing the key on top of the appliance. Switch back to PIR mode to break off any possible previous detection.

2. Programming as motion detector

2.a. You wish an action when someone comes into the detection field of the PIR.

PIR	Nikobus module
1. Place the PIR in starting position (see 1).	
	2. Place the Nikobus module in programming mode. Select the desired output and mode.
3. Place the PIR in manual mode. The red LED lights up. At the same time, a Nikobus telegram 'PIR sensor on' is sent.	
	4. Exit programming mode.
5. Place the PIR back into PIR mode (red LED goes out).	
6. The PIR is back into starting position. Additional PIR sensors can now be programmed.	

2.b. You only wish an action when someone has left the detection field of the PIR (after the set time).

**Note:** This option only functions in combination with single button modes.

PIR	Nikobus module
1. Place the PIR in starting position (see 1).	
2. Place the PIR in manual mode. The red LED lights up.	
	3. Place the Nikobus module in programming mode. Select the desired output and mode.
4. Place the PIR back into PIR mode. The red LED goes out. At the same time, a Nikobus telegram 'PIR sensor off' is sent.	
	5. Exit programming mode.
6. The PIR is back into starting position. Additional PIR sensors can now be programmed.	

3. Programming as light sensor

3.a. You wish an action if the value of the ambient light drops below the set light sensitivity value (e.g. a lamp must be switched on when it gets dark).

PIR	Nikobus module
1. Place the PIR in starting position (see 1).	
2. Place the PIR in manual mode. The red LED lights up.	
	3. Place the Nikobus module in programming mode. Select the desired output and mode.
4. Turn the light sensitivity key completely to the right (sun). After a few seconds, the Nikobus telegram 'light sensor on' is sent.	
	5. Exit programming mode.
6. Turn the light sensitivity key completely to the left (moon) and wait for 5s.	
7. Place the PIR back into PIR mode (red LED goes out).	
8. The PIR is back into starting position. Additional PIR sensors can now be programmed.	

3.b. You wish an action if the value of the ambient light increases above the set light sensitivity value.

**Note:** This option only functions in combination with single button modes.

PIR	Nikobus module
1. Place the PIR in starting position (see 1).	
2. Turn the light sensitivity key completely to the right (sun).	
3. Place the PIR in manual mode. The red LED lights up.	
	4. Place the Nikobus module in programming mode. Select the desired output and mode.
5. Turn the light sensitivity key completely to the left (moon). After a few seconds, the Nikobus telegram 'light sensor off' is sent.	
	6. Exit programming mode.
7. Place the PIR back into PIR mode (red LED goes out).	
8. The PIR is back into starting position. Additional PIR sensors can now be programmed.	

4. Remarks

- The PIR can only be programmed with single or double button modes.
- Programming the PIR by briefly plugging in and out is strongly discouraged as the telegrams of the motion and lighting detection are then sent simultaneously. This leads to undesired switching of the programmed output(s).
- The use of the following Nikobus modes is recommended:
  - With stand alone PIR sensors:
    - switching module: M1 (on/off)
    - dimming module: M1 (on/off)
  - With PIR sensors switched in parallel:
    - switching module: M6 (delayed off)
    - dimming module: M7 (delayed off)
- For programming automatic sensors (PIR, clock thermostat), the Nikobus software is recommended.
- If all the PIR motion detectors are programmed, you can set the desired light sensitivity and the turn-off delay by means of the potentiometers.

Programming with Nikobus Windows

The PIR can only be programmed with single and double button modes!

A combination of a PIR and a Nikobus actor behaves similar to a bus push button with 4 control keys.

The Nikobus telegrams that are sent by this combination, are defined as follows:

FAULTFINDING TABLE

Fault	Cause	Solution
<b>Light does not work.</b>	bulb faulty	replace bulb
	movement sensor mounted at wrong height	mount at the correct height (0,8m - 1,2m - 2,2m)
	heat emission does not register	
<b>Movement sensor does not respond.</b>	Response threshold in well-lit room is set for darkness.	set response threshold correctly
	lens obstructed	clear lens
	main switch or circuit breaker faulty	check and repair fault
<b>Light is on continuously.</b>	manual mode set	switch off manual mode
	constant movement within the detection range	remove heat source form detection range wait for turn-off delay time to elapse (max. 30min.) set to shortest possible time cover lens as a check
<b>Manual mode cannot be set.</b>	manual mode locked out	release lock
	manual mode set	set automatic mode
<b>Light switches on and off continuously.</b>	distance to switched light insufficient	increase distance to light
<b>Automatic and undesired switching.</b>	Switching on after the mains is switched off.	normal for the duration of the set turn-off time delay
	sunlight falling on the lens or within the detection range	set response threshold for darkness
	heat is projected into the detection range by reflection heat/cold penetrating the detection range through open doors or windows	

1. Programming as motion detector

Select channel 1 of the actor 430-0050X:

1A: PIR sensor on

1B: PIR sensor off.

Take into account the following behaviour of the PIR:

- When entering the detection field of the PIR, the telegram 'PIR sensor on' is sent.
- After the time set on the PIR is up, the telegram 'PIR sensor off' is sent.

2. Programming as light sensor

Select channel 2 of the actor 430-0050X:

2A: light sensor on

2B: light sensor off.

Take into account the following behaviour of the PIR:

- When the value of the ambient light drops below the set light sensitivity, the telegram 'light sensor on' is sent.
- When the value of the ambient light increases above the set light sensitivity, the telegram 'light sensor off' is sent.

5. CAUTION DURING OPERATION

- Not to be used to isolate the system (by breaking the circuit!)
- Isolating the current circuit in order to replace defective lamps is only possible by switching off the isolator switch before it or by switching off the automatic circuit breaker.

6. LEGAL WARNINGS

- Read the complete manual before attempting installation and activating the system.
- The installation has to be carried out by a registered installer 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 3 760 14 82 website : <http://www.niko.be> e-mail: [support@niko.be](mailto:support@niko.be)
  - Support UK: +44 1525877707 <http://www.nikouk.com> [sales@nikouk.com](mailto: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...).

7. 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.

8. CONNECTION DIAGRAM

See manual of the corresponding actors.