

Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname.

## 1. BESCHRIJVING

De **IR-afstandsbediening** wordt gebruikt om de instellingen te wijzigen op de aanwezigheidsmelder Dual Tech 360° (master) (350-20065). Je kunt de uitschakelvertraging, gevoeligheid van de ultrasone sensor, luxwaarde, gevoeligheid voor luchtstromen en detectiemethode aanpassen.

## 2. INSTALLATIE

Je kunt de aanwezigheidsmelder gebruiken met de bestaande **fabrieksinstellingen** (zie rubriek 2.1.), of je kunt de **instellingen wijzigen** (zie rubriek 2.2.) met de potentiometers op het toestel of via de IR-afstandsbediening (niet bijgeleverd bij het toestel).

### 2.1. Fabrieksinstellingen

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

Parameter	Fabrieksinstelling
lichtgevoeligheid	100 lux
uitschakelvertraging	15 min
detectiegebied (gevoeligheid van de ultrasone sensor)	80%, ± 8 x 13 m
detectiemethode	PIR+US
gevoeligheid voor luchtstromen	uit

### 2.2. Instellingen wijzigen

#### A. Met de potentiometers

Onder de behuizing van de aanwezigheidsmelder vind je vijf potentiometers waarmee je de parameters naar wens kunt instellen. Voor meer informatie raadpleeg je de handleiding van de aanwezigheidsmelder Dual Tech 360° (master) (350-20065).

#### B. Met de IR-afstandsbediening

Toets	Functie
	- Je <b>schakelt</b> de verlichting <b>aan</b> gedurende acht uur. De leds knipperen ter bevestiging. - Druk nogmaals om de aanwezigheidsmelder terug in automatische mode te zetten.
	- Je <b>schakelt</b> de verlichting <b>uit</b> gedurende acht uur. De leds knipperen ter bevestiging. - Druk nogmaals om de aanwezigheidsmelder terug in automatische mode te zetten.
	Druk op deze toets om het toestel te <b>deblokkeren</b> : je kunt de instellingen wijzigen.
	Druk op deze toets om het toestel te <b>blokkeren</b> : de gewijzigde instellingen worden opgeslagen en geactiveerd.  Als je het toestel niet blokkeert, wordt hij na twee minuten automatisch geblokkeerd. Alle gewijzigde instellingen worden opgeslagen.
	Je <b>wist</b> alle <b>instellingen op de IR-afstandsbediening</b> .
	Met deze toets wordt de <b>verlichting gedurende twee seconden aangeschakeld</b> telkens het toestel beweging detecteert.
	Met deze rode toetsen stel je het gewenste <b>lichtniveau</b> in: - vaste instellingen voor 10, 30, 100, 400 en 1000 lux. - een gebruikersgedefinieerde luxwaarde die functioneert binnen een bereik van 10 tot 1000 lux.
	Druk op deze toets tot de groene en rode leds op de aanwezigheidsmelder knipperen: het toestel staat in leermode om de <b>gebruikersgedefinieerde luxwaarde</b> op te laden.  De leertijd bedraagt tien seconden, waarna de leds oplichten en het toestel terugkeert naar automatische mode.  Als de ingestelde luxwaarde buiten het bereik (10 – 1000 lux) ligt, knipperen de leds na tien seconden snel gedurende vijf seconden. In dit geval worden de volgende waarden gebruikt: - > 1000 lux: het toestel gebruikt 1000 lux als luxwaarde. - < 10 lux: het toestel gebruikt 10 lux als luxwaarde.

	Met deze toets <b>bewaar en kopieer</b> je de <b>Time 1- en luxwaarden</b> .  1. Druk op  op de aanwezigheidsmelders waarvan de instellingen moeten worden aangeleerd. De instellingen op de toestellen moeten via de IR-afstandsbediening ingegeven zijn. 2. Druk langer dan drie seconden op  om de instellingen op te slaan. Na drie seconden knippert de groene led ter bevestiging. 3. Druk op . 4. Druk op  op het toestel waarnaar de instellingen moeten worden verstuurd. 5. Druk op . De groene led knippert ter bevestiging. 6. Druk op . De Time 1- en luxwaarden zijn nu verstuurd.
	Met deze blauwe toetsen stel je de <b>uitschakelvertraging</b> in.  Druk op , gevolgd door een van de zes instellingen: 1, 5, 15, 30 of 60 minuten of puls (1 seconde aan, 9 seconden uit).
	Met deze toetsen stel je de <b>gevoeligheid van de ultrasone sensor</b> in: - Per druk op de toets verhoog of verlaag je de gevoeligheid met 10%. De groene led knippert bij elke wijziging. - Als je de maximale of minimale gevoeligheid bereikt hebt, licht de led twee seconden op.
	Met deze toetsen schakel je de <b>gevoeligheid voor luchtstromen aan of uit</b> .
	Met deze toetsen stel je de gewenste <b>detectiemethode</b> (PIR/US, PIR, PIR+US, US) in.

### 2.3. Detectiemethode

De aanwezigheidsmelder is voorzien van twee leds:

- **rode led:** brandt als de PIR-sensor beweging gedetecteerd heeft.
- **groene led:** brandt als de ultrasone sensor beweging gedetecteerd heeft.

Detectiemethode	Toepassing	Werking
PIR/US	Detectie van kleine bewegingen in ruimten waar zich kleine obstakels bevinden (meubels, scheidingswanden) of ruimten die opgedeeld zijn in verschillende kleinere delen zoals publieke toiletten of kantoren met scheidingswanden.	- De verlichting wordt aangeschakeld als de PIR-sensor of ultrasone sensor beweging detecteert.
enkel US		- De verlichting wordt aangeschakeld als de ultrasone sensor beweging detecteert.
enkel PIR	Detectie in ruimten zonder obstakels, ruimten met veel luchtstromen of als het detectiebereik heel specifiek is, zoals in kleine kantoren met airconditioning of kleine vergaderzalen.	- De verlichting wordt aangeschakeld als de PIR-sensor beweging detecteert.
PIR+US	Detectie van kleinere bewegingen in klaslokalen, landschapskantoren, etc. Deze methode beperkt ook valse detectie.	- De verlichting wordt aangeschakeld als <b>zowel</b> de PIR-sensor <b>als</b> ultrasone sensor beweging detecteren. - Als slechts een van beide sensoren beweging detecteert, blijft de verlichting aangeschakeld.

### 3. 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.
- 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.

### 4. NIKO SUPPORT

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

- België: +32 3 778 90 80
- Nederland: +31 183 64 06 60

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

### 5. 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 onderhoudsvorschriften 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.

Veillez lire le mode d'emploi entièrement avant l'installation et la mise en service.

### 1. DESCRIPTION

La **télécommande IR** est utilisée pour modifier les réglages du détecteur de présence Dual Tech 360° (maître) (350-20065). Vous pouvez modifier la temporisation de déconnexion, la sensibilité du capteur à ultrasons, la valeur LUX, la sensibilité aux courants d'air et la méthode de détection.

### 2. RÉGLAGES

Vous pouvez utiliser le détecteur de présence selon les **réglages d'usine** existants (voir rubrique 2.1.) ou **modifier les réglages** (voir rubrique 2.2.) au moyen des potentiomètres présents sur l'appareil ou de la télécommande IR (non fournie avec l'appareil).

#### 2.1. Réglages d'usine

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







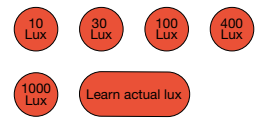
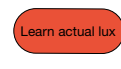
Paramètre	Réglage d'usine
sensibilité à la lumière	100 lux
temporisation de déconnexion	15 min
zone de détection (sensibilité du capteur à ultrasons)	80%, ± 8 x 13 m
méthode de détection	PIR+US
sensibilité aux courants d'air	désactivée

























#### 2.2. Modification des réglages

##### A. À l'aide des potentiomètres

Sous le boîtier du détecteur de présence, vous trouverez cinq potentiomètres qui vous permettront de régler les paramètres selon vos souhaits. Pour en savoir plus, consultez le manuel du détecteur de présence Dual Tech 360° (maître) (350-20065).

##### B. À l'aide de la télécommande IR

Touche	Fonction
	- Vous <b>allumez</b> l'éclairage pendant huit heures. Les LED clignotent pour confirmer. - Appuyez de nouveau pour replacer le détecteur de présence en mode automatique.
	- Vous <b>éteignez</b> l'éclairage pendant huit heures. Les LED clignotent pour confirmer. - Appuyez de nouveau pour replacer le détecteur de présence en mode automatique.
	Appuyez sur cette touche pour <b>déverrouiller</b> l'appareil: vous pouvez modifier les réglages.
	Appuyez sur cette touche pour <b>verrouiller</b> l'appareil: les réglages modifiés sont enregistrés et activés.  Si vous ne verrouillez pas l'appareil, il se verrouille automatiquement après deux minutes. Tous les réglages modifiés sont enregistrés.
	Vous <b>effacez tous les réglages sur la télécommande IR</b> .  Le détecteur de présence fonctionne selon les réglages que vous avez définis à l'aide des potentiomètres.
	Appuyez sur cette touche pour que <b>l'éclairage s'allume pendant deux secondes</b> chaque fois que l'appareil détecte un mouvement.
	Ces touches rouges vous permettent de régler le <b>niveau de lumière</b> souhaité: - réglages fixes de 10, 30, 100, 400 et 1000 lux. - une valeur LUX définie par l'utilisateur qui fonctionne dans une plage de 10 à 1000 lux.
	Appuyez sur cette touche jusqu'à ce que les LED vert et rouge du détecteur de présence clignotent: l'appareil est en mode d'assimilation et charge la <b>valeur LUX définie par l'utilisateur</b> .  La durée d'assimilation est de dix secondes. Ensuite, les LED s'allument et l'appareil revient en mode automatique.  Si la valeur LUX réglée se situe en dehors de la plage (10 – 1000 lux), les LED clignotent rapidement pendant cinq secondes après dix secondes. Dans ce cas, les valeurs suivantes sont utilisées: - > 1000 lux: l'appareil utilise 1000 lux comme valeur LUX. - < 10 lux: l'appareil utilise 10 lux comme valeur LUX.

	<p>Cette touche vous permet d'<b>enregistrer</b> et de <b>copier les valeurs Time 1 et LUX</b>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Appuyez sur  sur les détecteurs de présence dont les réglages doivent être assimilés. Les réglages doivent être introduits sur les appareils à l'aide de la télécommande IR.</li> <li>Appuyez plus de trois secondes sur  afin d'enregistrer les réglages. Après trois secondes, la LED verte clignote pour confirmer.</li> <li>Appuyez sur .</li> <li>Appuyez sur  sur l'appareil auquel les réglages doivent être envoyés.</li> <li>Appuyez sur . La LED verte clignote pour confirmer.</li> <li>Appuyez sur . Les valeurs Time 1 et LUX ont été envoyées.</li> </ol>
       	<p>Ces touches bleues vous permettent de régler la <b>temporisation de déconnexion</b>.</p> <p>Appuyez sur , puis sur un des six réglages: 1, 5, 15, 30 ou 60 minutes ou impulsion (allumé 1 seconde, éteint 9 secondes).</p>
 	<p>Ces touches vous permettent de régler la <b>sensibilité du capteur à ultrasons</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chaque fois que vous appuyez sur la touche, vous augmentez ou diminuez la sensibilité de 10%. La LED verte clignote à chaque modification.</li> <li>Lorsque vous avez atteint la sensibilité maximale ou minimale, la LED s'allume pendant deux secondes.</li> </ul>
 	<p>Ces touches vous permettent d'<b>activer ou désactiver la sensibilité aux courants d'air</b>.</p>
   	<p>Ces touches vous permettent de régler la <b>méthode de détection</b> souhaitée (PIR/US, PIR, PIR+US, US).</p>

### 2.3. Méthode de détection

Le détecteur de présence est pourvu de deux LED:

- **LED rouge:** s'allume lorsque le capteur PIR détecte un mouvement.
- **LED verte:** s'allume lorsque le capteur à ultrasons détecte un mouvement.

Méthode de détection	Application	Fonctionnement
PIR/US	Détection des petits mouvements dans les pièces renfermant de petits obstacles (meublier, cloisons de séparation) ou les pièces subdivisées en espaces plus petits telles que des toilettes publiques ou des bureaux séparés par des cloisons.	- L'éclairage s'allume lorsque le capteur PIR <b>ou</b> le capteur à ultrasons détecte un mouvement.
US uniquement		- L'éclairage s'allume lorsque le capteur à ultrasons détecte un mouvement.
PIR uniquement	Détection dans les pièces ne renfermant pas d'obstacles, les pièces où les courants d'air sont nombreux ou les pièces où la portée de détection est très spécifique, par exemple les petits bureaux climatisés ou les petites salles de réunion.	- L'éclairage s'allume lorsque le capteur PIR détecte un mouvement.
PIR+US	Détection des petits mouvements dans les salles de classe, les bureaux paysagers, etc. Cette méthode limite également les fausses détections.	- L'éclairage s'allume lorsque le capteur PIR <b>et</b> le capteur à ultrasons détectent un mouvement. - Si un seul des deux capteurs détecte un mouvement, l'éclairage reste allumé.

### 3. 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.

### 4. SUPPORT DE NIKO

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

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

Vous trouverez les coordonnées et de plus amples informations sur le site [www.niko.eu](http://www.niko.eu), sous la rubrique "Aide et conseils".

### 5. 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.

Handbuch vor Montage und Inbetriebnahme vollständig durchlesen.

## 1. BESCHREIBUNG

Die **IR-Fernbedienung** dient der Änderung von Einstellungen des Präsenzmelders Dual Tech 360° (Master) (350-20065). Sie können die Parameter Ausschaltverzögerung, Empfindlichkeit des Ultraschallsensors, Lux-Wert, Empfindlichkeit gegenüber Luftströmungen und das Erfassungsverfahren anpassen.

## 2. EINSTELLUNGEN

Sie können den Präsenzmelder mit den vorhandenen **Werkseinstellungen** einsetzen (siehe Abschnitt 2.1.) oder Sie können die **Einstellungen** mit Hilfe der am Gerät befindlichen Potentiometer oder mit der (optionalen) IR-Fernbedienung **verändern** (siehe Abschnitt 2.2.).

### 2.1. Werkseinstellungen

Die Parameter des Präsenzmelders im Lieferzustand lauten wie folgt:

Parameter	Werkseinstellung
Lichtempfindlichkeit	100 Lux
Ausschaltverzögerung	15 min
Erfassungsbereich (Empfindlichkeit des Ultraschallsensors)	80%, ± 8 x 13 m
Erfassungsverfahren	PIR+US
Empfindlichkeit gegenüber Luftströmungen	aus

### 2.2. Einstellungen ändern

#### A. Mit Hilfe der Potentiometer

Unter dem Gehäuse des Präsenzmelders befinden sich fünf Potentiometer, mit denen Sie die Parameter nach Wunsch einstellen können. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Handbuch des Präsenzmelders Dual Tech 360° (Master) (350-20065).

#### B. Mit der IR-Fernbedienung

Taste	Funktion
	- Sie <b>schalten</b> die Beleuchtung für acht Stunden lang <b>ein</b> . Als Bestätigung blinken die LEDs auf. - Drücken Sie die Taste erneut, um den Präsenzmelder zurück in den Automatikmodus zu versetzen.
	- Sie <b>schalten</b> die Beleuchtung für acht Stunden lang <b>aus</b> . Als Bestätigung blinken die LEDs auf. - Drücken Sie die Taste erneut, um den Präsenzmelder zurück in den Automatikmodus zu versetzen.
	Betätigen Sie zum <b>Entsperren</b> des Präsenzmelders diese Taste: Sie können die Einstellungen ändern.
	Betätigen Sie zum <b>Sperren</b> des Präsenzmelders diese Taste: Die geänderten Einstellungen werden gespeichert und aktiviert.  Sollten Sie das Gerät nicht sperren, wird es nach zwei Minuten automatisch gesperrt. Alle geänderten Einstellungen werden gespeichert.
	Sie <b>löschen alle auf der IR-Fernbedienung vorhandenen Einstellungen</b> .  Der Präsenzmelder wird nach den von Ihnen über die Potentiometer eingegebenen Einstellungen betrieben.
	Mit dieser Taste wird jedes Mal, wenn das Gerät eine Bewegung erfasst, die <b>Beleuchtung zwei Sekunden lang eingeschaltet</b> .
	Mit diesen roten Tasten stellen Sie die gewünschte <b>Lichtstärke</b> ein: - Feste Einstellwerte für 10, 30, 100, 400 und 1000 Lux. - Ein benutzerdefinierter Lux-Wert, der innerhalb eines Bereiches von 10 bis 1000 Lux funktioniert.
	Betätigen Sie diese Taste solange, bis die grünen und roten LEDs des Präsenzmelders blinken: Das Gerät befindet sich im Anlernmodus, um den <b>benutzerdefinierten Lux-Wert</b> hochzuladen.  Die Anlernzeit beträgt zehn Sekunden. Anschließend leuchten die LEDs auf und das Gerät kehrt in den Automatikmodus zurück.  Befindet sich der eingestellte Lux-Wert außerhalb des Bereichs (10 – 1000 Lux), dann blinken die LEDs nach zehn Sekunden fünf Sekunden lang auf. In dem Fall werden folgende Werte verwendet: - > 1000 Lux: Das Gerät greift auf 1000 Lux als Lux-Wert zurück. - < 10 Lux: Das Gerät greift auf 10 Lux als Lux-Wert zurück.

	Mit dieser Taste <b>speichern und kopieren</b> Sie die <b>Time 1- und Lux-Werte</b> .  1. Betätigen Sie  auf dem Präsenzmelder, dessen Einstellungen angelernt werden sollen. Die Geräteeinstellungen müssen mit der IR-Fernbedienung eingegeben worden sein. 2. Betätigen Sie länger als drei Sekunden  um die Einstellungen abzuspeichern. Nach drei Sekunden blinkt die grüne LED zur Bestätigung auf. 3. Betätigen Sie . 4. Betätigen Sie  auf dem Präsenzmelder, an den die Einstellungen gesendet werden sollen. 5. Betätigen Sie . Zur Bestätigung blinkt die grüne LED. 6. Betätigen Sie . Die Time 1- und Lux-Werte wurden versandt.
	Mit diesen blauen Tasten stellen Sie die <b>Ausschaltverzögerung</b> ein.  Betätigen Sie , und stellen Sie anschließend eine der sechs Einstellungen: 1, 5, 15, 30 oder 60 Minuten oder Impuls (1 Sekunde an, 9 Sekunden aus) ein.
	Mit diesen Tasten stellen Sie die <b>Empfindlichkeit des Ultraschallsensors</b> ein: - Pro Tastendruck erhöhen oder reduzieren Sie die Empfindlichkeit um 10%. Bei jeder Änderung blinkt die grüne LED auf. - Haben Sie die maximale oder minimale Empfindlichkeit erreicht, dann leuchtet die LED zwei Sekunden lang auf.
	Mit diesen Tasten schalten Sie die <b>Empfindlichkeit gegenüber Luftströmungen an oder aus</b> .
	Mit diesen Tasten stellen Sie das gewünschte <b>Erfassungsverfahren</b> (PIR/US, PIR, PIR+US, US) ein.

### 2.3. Erfassungsverfahren

Der Präsenzmelder ist mit zwei LEDs ausgestattet:

- **rote LED:** leuchtet bei Bewegungserfassung des PIR-Sensors auf.
- **grüne LED:** leuchtet bei Bewegungserfassung des Ultraschallsensors auf.

Erfassungsverfahren	Anwendung	Funktionsweise
PIR/US	Erfassung von geringen Bewegungen in Räumen mit kleinen Behinderungen (Möbel, Trennwände) bzw. in Räumen, die in kleinere Abschnitte unterteilt sind, z.B. öffentliche Toiletten oder durch Trennwände unterteilte Büroräume.	- Die Beleuchtung wird eingeschaltet, wenn der PIR-Sensor <b>oder</b> Ultraschallsensor Bewegungen erfasst.
ausschließlich US		- Die Beleuchtung wird eingeschaltet, wenn der Ultraschallsensor Bewegungen erfasst.
ausschließlich PIR	Erfassung in Räumen ohne Behinderungen, in Räumen mit vielen Luftströmungen oder von Räumen mit ganz spezifischem Erfassungsbereich wie in kleinen klimatisierten Büros oder kleinen Besprechungsräumen.	- Die Beleuchtung wird eingeschaltet, wenn der PIR-Sensor Bewegungen erfasst.
PIR+US	Erfassung von geringen Bewegungen in Klassenräumen, Großraumbüros etc. Dieses Erfassungsverfahren schränkt auch Fehlerfassungen ein.	- Die Beleuchtung wird eingeschaltet, wenn <b>sowohl</b> PIR-Sensor <b>als auch</b> Ultraschallsensor Bewegungen erfassen. - Erfasst lediglich einer der beiden Sensoren eine Bewegung, bleibt die Beleuchtung eingeschaltet.

### 3. 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.

### 4. NIKO UNTERSTÜTZUNG

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

### 5. 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.

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

### 1. DESCRIPTION

The **IR remote control** is used to change the settings on the presence detector Dual Tech 360° (master) (350-20065). The switch-off delay, sensitivity of the ultrasonic sensor, lux value, air flow sensitivity and detection method can be modified.

### 2. SETTINGS

The presence detector can be used with standard **factory settings** (see section 2.1.) or you can **modify the settings** (see section 2.2.) using the potentiometers on the device or the IR remote control (not included).

#### 2.1. Factory settings

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







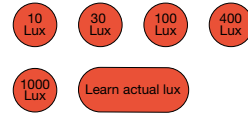
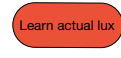
Parameter	Factory setting
light sensitivity	100 lux
switch-off delay	15 min
detection area (sensitivity of the ultrasonic sensor)	80%, ± 8 x 13 m
detection method	PIR+US
air flow sensitivity	off

























#### 2.2. Modifying settings

##### A. Using the potentiometers

Underneath the housing of the presence detector, you will find five potentiometers that can be used to modify the parameters as you prefer. For more information, consult the presence detector Dual Tech 360° (master) manual (350-20065).

##### B. Using the IR remote control

Key	Function
	- You <b>switch on</b> the lights for eight hours. Setting confirmed by flashing LEDs. - Press again to return to auto mode.
	- You <b>switch off</b> the lights for eight hours. Setting confirmed by flashing LEDs. - Press again to return to auto mode.
	Press this key to <b>unlock</b> the device: you can change the settings.
	Press this key to <b>lock</b> the device: the new settings are saved and activated.  If you do not lock the device, it will automatically be locked after two minutes. All changed settings are saved.
	You are <b>erasing all IR remote control settings</b> .  The presence detector will operate according to the settings you entered using the potentiometers.
	With this key, you <b>switch on the lights for two seconds</b> whenever motion is detected by the device.
	With these red keys, you set the desired <b>light level</b> : - fixed settings for 10, 30, 100, 400 and 1000 lux. - a user-defined lux value that will function within a range from 10 to 1000 lux.
	Press this key until the green and red LEDs on the presence detector are flashing: the device is in learning mode to load the <b>user-defined lux value</b> .  The learning time is ten seconds, after which the LEDs light up and the device returns to auto mode.  If the set lux value is outside the range (10 – 1000 lux), the LEDs will flash rapidly for five seconds after ten seconds. In this case, the following values will be used: - > 1000 lux: the device uses a lux value of 1000 lux. - < 10 lux: the device uses a lux value of 10 lux.

	Use this key to <b>save and copy Time 1 and lux values</b> . 1. Press  on the presence detectors whose settings should be learnt. The settings on the devices must have been entered via the IR remote control. 2. Press  for more than three seconds to save the settings. After three seconds, the green LED will flash to confirm the setting. 3. Press  . 4. Press  on the device to which the settings must be sent. 5. Press  . The green LED will flash to confirm the setting. 6. Press  . The Time 1 and lux values have been sent.
       	With these blue keys, you set the <b>switch-off delay</b> . Press  , followed by one of the six settings: 1, 5, 15, 30 or 60 minutes or pulse (1 second on, 9 seconds off).
 	With these keys, you set the <b>sensitivity of the ultrasonic sensor</b> : - Each time you press the key, the sensitivity increases or decreases by 10%. The green LED will flash with each change. - When the maximum or minimum sensitivity has been reached, the LED will light up for two seconds.
 	With these keys, you <b>activate or deactivate the air flow sensitivity</b> .
   	With these keys, you select the desired <b>detection method</b> (PIR/US, PIR, PIR+US, US).

### 2.3. Detection method

The presence detector includes two LEDs:

- **red LED:** on when the PIR sensor detects motion.
- **green LED:** on when the ultrasonic sensor detects motion.

Detection method	Application	Function
PIR/US	Detection of minor movements in rooms with small obstacles (furniture, partition walls) or rooms that are divided into several smaller areas, such as public toilets or offices where partition walls are used.	- The lighting is switched on whenever the PIR sensor <b>or</b> ultrasonic sensor detects motion.
only US		- The lighting is switched on whenever the ultrasonic sensor detects motion.
only PIR	Detection in rooms with no obstacles, rooms with plenty of air flow, or when the detection range is very specific, such as in small office spaces with air-conditioning units or small conference rooms.	- The lighting is switched on whenever the PIR sensor detects motion.
PIR+US	Detection of minor movements in classrooms, open plan offices, etc. This method also prevents false triggering.	- The lighting is switched on when <b>both</b> the PIR sensor <b>and</b> the ultrasonic sensor detect motion. - If only one of both sensors detects motion, the lighting will remain on.

### 3. 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.

### 4. NIKO SUPPORT

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

### 5. 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.