

**TECHNISCHE HANDLEIDING
MANUEL TECHNIQUE
TECHNISCHE ANLEITUNG
TECHNICAL MANUAL
TECHNICKÁ PRÍRUČKA**



Vlakke aan- of afwezigheidsmelder 360° met 3 zone DALI-daglichtsturing master of standalone

Décteur de présence ou d'absence plat à 360° avec commande crépusculaire DALI à 3 zones, maître ou autonome

Flacher Präsenz- oder Absenkmelder 360° mit 3 Zonen-DALI-Tageslichtsteuerung, Master oder Standalone

Flat presence or absence detector, 360°, with 3-zone DALI daylight control, master or stand-alone

Plochý 360° detektor prítomnosti alebo neprítomnosti s DALI ovládaním založenom na množstve denného svetla pre 3 zóny

Raadpleeg de online programmatiehandleiding op www.niko.eu voor gedetailleerde instellingen

1. GEBRUIK

De 360° DALI-aanwezigheidsmelder voor inbouw is geschikt voor de sturing van DALI-toestellen in maximaal 3 daglichtzones. Afhankelijk van het binnenvallende daglicht zal de lichtintensiteit in iedere zone afzonderlijk aangepast worden.

De melder is ontworpen voor binnentoepassingen en heeft een ingebouwde lichtsensor.

De communicatie op de DALI-bus verloopt volgens het DALI-adresseerbare principe. Er kunnen maximaal 64 DALI-toestellen aangesloten worden op de melder. De melder is uitgerust met een ingebouwde DALI-voeding. Gebruik dus geen externe DALI-voeding en schakel meerdere masters ook niet parallel, want dit zou zowel schade kunnen toebrengen aan de DALI-ballasten als aan de melders. De melder kan ook manueel bediend worden met een 230V-drukknop.

Het toestel detecteert beweging en aanwezigheid van personen met behulp van Passief Infrarood (PIR) technologie.

Je kunt deze melder standalone gebruiken of als master gecombineerd met een of meerdere secundaire melders (350-41659).

Je kunt de melder installeren en bedienen op basis van de fabrieksinstellingen. Voor een optimale lichtsturing wordt het aanbevolen de fabrieksinstellingen aan te passen aan de omgevingsomstandigheden en specifieke verlichtingsvereisten.

Je programmeert de melder en wijzigt instellingen met de (afzonderlijk te bestellen) IR-afstandsbediening 350-41934 of met de Niko Sensor Tool en bijhorende universele afstandsbediening voor smartphone (350-41936). Gebruikers kunnen de melder ook bedienen met de (afzonderlijk te bestellen) IR-afstandsbediening 350-41935.

De melder heeft een zeer vlak design van slechts 5 mm, waardoor hij zo goed als vlak op het plafond kan worden gemonteerd.

2. INSTALLATIE IN 11 STAPPEN

De installatie gebeurt steeds in elf stappen:

Stap	Beschrijving	Paragraaf
1	De plaats van de melder bepalen	§ 2.1
2	De melder aansluiten	§ 2.2
3	Armatuuren adresseren en indelen in zones	§ 2.3
4	Het totale aantal daglichtzones instellen	§ 2.4
5	Als aan- of afwezigheidsmelder instellen	§ 2.5
6	Het gedrag bij voldoende licht instellen	§ 2.6
7	Het luxniveau van de daglichtzones instellen	§ 2.7
8	Het luxniveau van de daglichtzones beperkt aanpassen	§ 2.8
9	De tijden instellen	§ 2.9
10	De gevoeligheid van de melder instellen	§ 2.10
11	Een burn-in voor fluorescentielampen uitvoeren	§ 2.11

2.1. De plaats van de melder bepalen

2.1.1. Algemene plaatsing

De melder reageert op beweging en warmte in zijn omgeving. Plaats de melder niet in de buurt van warmtebronnen zoals fornuizen, radiatoren, ventilatiesystemen of bewegende objecten. Dit kan de melder ongewenst activeren (fig. 1). Zorg dat er zich geen hindernissen (leidingen, steunbalken ...) bevinden tussen de detector en de personen die gedetecteerd moeten worden.

2.1.2. Montagehoogte

De aanbevolen montagehoogte voor de melder is 2,4 m. Op deze hoogte heeft de melder een bereik met een diameter van 8 m op de grond (zie fig. 2).

2.1.3. Bereik

Je kan het detectiegebied uitbreiden door secundaire detectoren van het type 350-41659 toe te voegen aan de installatie. Je kan maximaal tien secundaire melders aan één master koppelen. Let er steeds op dat het maximale stroomverbruik op de DALI-bus niet overschreden wordt. Om een maximale detectie te garanderen, hanteer je in een installatie met meerdere melders best een overlapping van 30 %.

2.2. De melder aansluiten

2.2.1. Algemeen

Sluit de melder aan volgens het aansluitschema (fig. 5). Het is niet nodig de detector meteen te monteren aangezien de melder beschikt over uitneembare connectoren. Daardoor is het mogelijk de connector apart te bekabelen en daarna gewoon terug in de melder te steken.

De melder is geschikt voor rechtstreekse montage in het plafond (fig. 3). De melder beschikt als bescherming over een afdekcapje rond de connectoren. Daarnaast beschikt de melder standaard over veerklampen om gemakkelijk te worden ingebouwd in het plafond.

Zet de melder pas onder spanning nadat alle kabels aangesloten zijn. Van zodra de melder op de netspanning aangesloten is, zal hij na een opwarmtijd van ongeveer 40 sec. klaar zijn voor gebruik en zullen alle aangesloten armaturen gaan branden.

De led in de melder kleurt om de 30 sec. rood, oranje (rood + groen) en groen. De melder werkt nu volgens zijn fabrieksinstellingen en werkt als een aanwezigheidsmelder met een uitschakelvertraging van 15 min. Je kan alle armaturen handmatig aan- en uitschakelen met de aangesloten 230V-drukknoppen of met de (afzonderlijk te bestellen) IR-afstandsbediening 350-41934 (fig. 7). Alle 230V-drukknoppen oefenen dezelfde functie uit.

Na adressering en indeling van de armaturen in zones (zie § 2.3) zal de detector werken volgens de fabrieksinstellingen:

Funcctie	automatisch aan/uit via bewegingsmelder (aanwezigheidsmelder)
Luxniveau daglichtzones	300 lux
Tijd 1 (uitschakelvertraging)	15 min.
Tijd 4 (orientatieverlichting)	10 min.
Min/off	minimumstand bij voldoende daglicht
Gevoeligheid	hoge gevoeligheid

Voorbeeld: zone 2 geeft 50 % licht, zone 3 70 % en zone 1 30 %.

2.2.2. Een 230V-drukknop aansluiten

Het licht kan manueel aan- en uitgeschakeld worden met een 230V-drukknop of automatisch via de detector. Met deze drukkноп kan je, indien nodig, de daglichtdimming overrulen. Bij bediening met de drukkноп worden zones 1 tot 3 samen als groep bediend.

Als de melder ingesteld staat als afwezigheidsmelder (manueel aan/automatisch uit zie § 2.5), ben je verplicht om een drukkноп aan te sluiten om de verlichting te kunnen aanschakelen. Als de melder ingesteld is als aanwezigheidsmelder (automatisch aan/automatisch uit), is de aansluiting van een drukkноп optioneel aangezien de verlichting automatisch aangeschakeld wordt bij detectie van beweging.

Wanneer een 230V-drukkноп aangesloten wordt op de connector gemarkeerd met zone 1-3, kan je met deze knop het licht in zones 1, 2 en 3 in- en uitschakelen en op- en neerdimmen.

2.3. Armaturen adresseren en indelen in zones

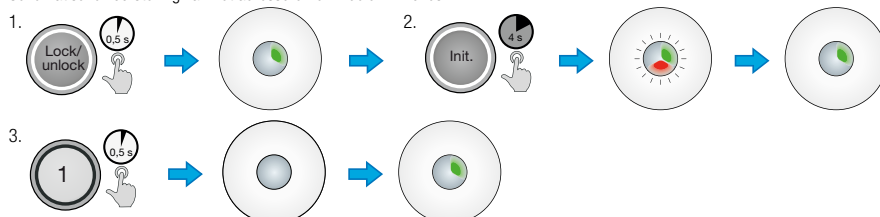
Om de armaturen te adresseren en in te delen in zones gebruik je de afstandsbediening 350-41934 (of de Niko Sensor Tool app en de universele afstandsbediening voor smartphone 350-41936). De lichtoutput van de verschillende zones heeft steeds een verschil van 20 %. Zone 1 wordt het meest gedimd, wat betekent dat armaturen het dichtst bij het raam in zone 1 moeten worden gezet.

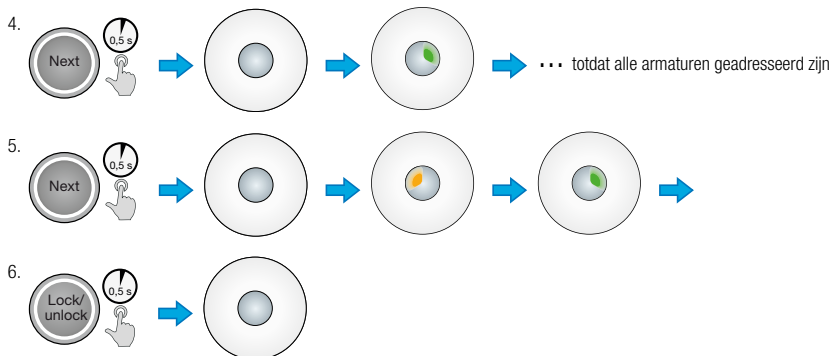
- Zone 1 Offset: -20 % (1-254 = melder kan dimmen van minimum tot maximum)
- Zone 2 Offset: 0 % (1-254 = melder kan dimmen van minimum tot maximum)
- Zone 3 Offset: +20 % (1-254 = melder kan dimmen van minimum tot maximum)

Voer de volgende handelingen uit om de armaturen te adresseren en in te delen in zones:

1. Druk kort op 'Lock/Unlock' om naar de programmeermodus te gaan.
 - Leds: De groene led gaat branden.
 - Armaturen: Alle armaturen branden van zodra de melder aangesloten is op de netspanning.
2. Druk 4 s op 'Init' om de automatische adressering te starten.
 - Leds: De groene en rode leds beginnen om beurten te knipperen.
 - Armaturen: Alle armaturen branden. Van zodra een armatuur geadresseerd is, dooft ze. Als alle armaturen gedooft zijn, is de adressering voltooid. Vervolgens gaat de eerst geadresseerde armatuur opnieuw branden.
 - Leds: De groene led gaat branden als de adressering afgelopen is.
3. Geef aan in welke zone je de armatuur die momenteel opgelicht is, wil indelen. Druk hiervoor op toets '1', '2', of '3' (in het voorbeeld gebruiken we zone 1).
 - Leds: Als de indeling in de zone gelukt is, knippert de groene led 0,2 sec. Als de indeling niet gelukt is, knippert de rode led 1 sec.
 - Armaturen: Enkel de armatuur die je aan het indelen bent, brandt.
4. Druk op 'Next'.
 - Leds: De groene led gaat even uit en opnieuw continu aan.
 - Armaturen: De armatuur dooft en de volgende armatuur gaat branden.
5. Herhaal stappen 3 t.e.m. 4 totdat alle armaturen toegewezen zijn aan een zone.
 - Leds: De groene led gaat even uit nadat de laatste armatuur geadresseerd is. Nadien licht de oranje led één seconde op.
6. Verlaat de programmeermodus door op 'Lock/Unlock' te klikken.
 - Leds: De groene led dooft.

Schematische voorstelling van het adresseren en indelen in zones:

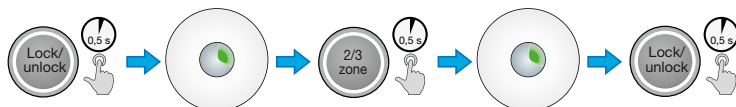




2.4. Het totale aantal daglichtzones instellen

Je hebt de keuze om 2 of 3 daglichtgestuurde zones in te stellen.

Druk op de volgende toetsen om het aantal daglichtzones in te stellen:



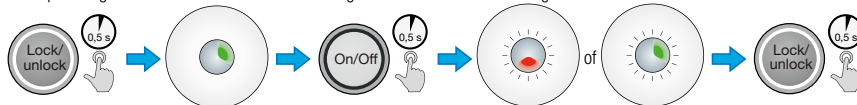
Als de groene led 2 keer kort uitgaat, zijn er 2 daglichtzones geselecteerd. Gaat hij 3 keer kort uit dan zijn er 3 daglichtzones geselecteerd.

2.5. Als aan- of afwezigheidsmelder instellen

Je kan de melder instellen als aan- of afwezigheidsmelder:

- aanwezigheidsmelder: het licht gaat automatisch aan bij het betreden van de ruimte en gaat automatisch uit wanneer iedereen de ruimte verlaten heeft.
- afwezigheidsmelder: bij het betreden van de ruimte moet het licht manueel aangestoken worden. Het licht zal automatisch uitgaan wanneer iedereen het lokaal verlaten heeft.

Druk op de volgende toetsen om de melder in de daglichtzones als aan- of afwezigheidsmelder te laten werken:



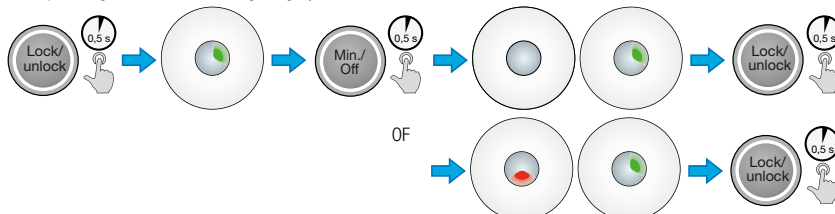
Als de rode led kort knippert, werkt de melder in de daglichtzone als aanwezigheidsmelder. Gaat de groene led kort uit dan zal de melder als afwezigheidsmelder werken.

2.6. Het gedrag bij voldoende licht instellen

Je kunt bepalen of de armaturen in de daglichtzones bij voldoende invallend daglicht:

- volledig doven
- op minimumniveau blijven branden

Druk op de volgende toetsen om het gedrag bij voldoende licht in te stellen:

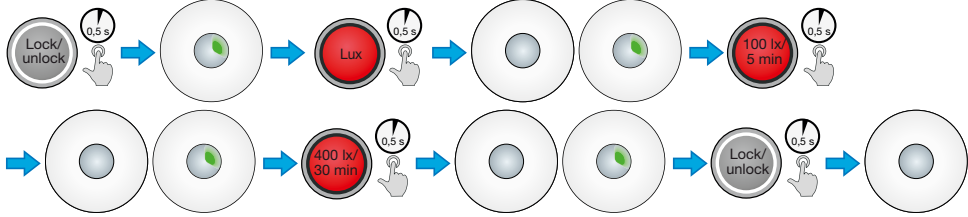


Als de rode led kort knippert, zullen de armaturen in de daglichtzone blijven branden op hun minimumniveau. Als de groene led kort knippert, zullen de armaturen volledig doven.

2.7. Het luxniveau van de daglichtzones instellen

Je kunt het luxniveau voor de daglichtzones instellen op 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 of 1000 lux.

Druk op de volgende toetsen om het luxniveau in te stellen (we kiezen in dit voorbeeld voor 500 lux):



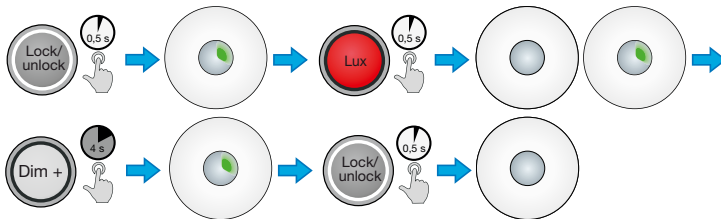
De groene led knippert om aan te geven dat hij je keuze ontvangen heeft.

De melders is nu ingesteld om een constant lichtniveau van 200 lux in de volledige ruimte te behouden. Wanneer 200 lux is gekozen als gewenste waarde, wordt dit ook het maximale luxniveau dat het verlichtingssysteem in werksmodus kan voorzien. De lichtoutput van de armaturen in de 3 zones heeft hierbij een verschil van ongeveer 20 %. Indien je niet tevreden bent, kan je hieronder zien hoe je individuele lichtniveaus kan instellen. Merk op dat bijstellen alleen mogelijk is als het luxniveau slechts in beperkte mate moet worden gewijzigd.

2.8. Het luxniveau van de daglichtzones beperkt aanpassen

Als je geen voorgeprogrammeerd lichtniveau voor alle zones wenst te gebruiken, kun je zelf een lichtniveau creëren. Hierbij kun je de armaturen in een lichtzone harder of zachter laten schijnen om het gewenste luxniveau afzonderlijk per zone te bereiken. Voorbeeld: als de luxmeter aangeeft dat er te weinig licht is in zone 3 en je meer licht wil. Als resultaat krijg je een lichtniveau met, zoals gewenst, meer of minder dan 20 % verschil tussen de zones (zone 2 blijft de basiszone).

Druk op de volgende toetsen om het luxniveau aan te passen:



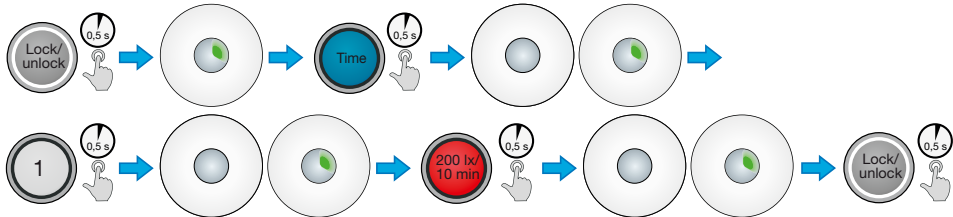
Opm.: De melders is gebaseerd op de huidige daglichtcontrole aan het einde van het programmeren. Het kan tot twee minuten duren voor de gewenste wijziging doorgevoerd wordt en het licht wordt bijgesteld.

2.9. De tijden instellen

Je kunt 2 tijden instellen op 5, 10, 15, 30, 45, 60 min. of ∞ (oneindig). De tijden hebben de volgende functie:

- Tijd 1: de uitschakelvertraging
- Tijd 4: oriëntatieverlichting

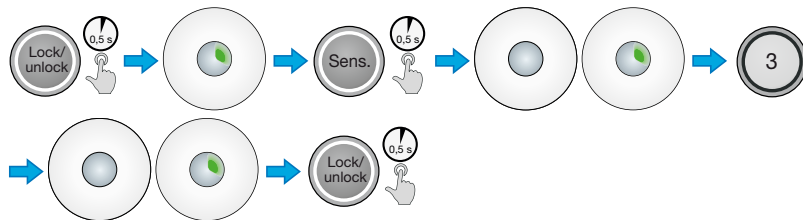
Druk op de volgende toetsen om de tijden in te stellen (we kiezen in dit voorbeeld voor een uitschakelvertraging van 10 min.):



2.10. De gevoeligheid van de melder instellen

De gevoeligheid kan ingesteld worden op vier vaste niveaus waarbij "1" de hoogste gevoeligheid is en "4" de laagste gevoeligheid.

Je stelt de gevoeligheid bijvoorbeeld als volgt in op minimumniveau:

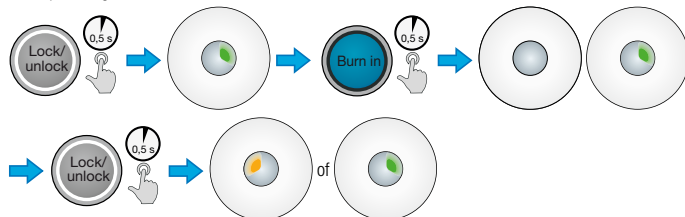


2.11. Een burn-in voor fluorescentielampen uitvoeren

Om de vroegtijdige veroudering van fluorescentielampen tegen te gaan, wordt aangeraden om ze niet te dimmen gedurende de eerste 100 branduren (raadpleeg de informatie van de lampenfabrikant voor meer informatie). Je kan hiervoor de 'burn-in'-functie op de melder gebruiken. De daglichtsturing zal pas na afloop van deze tijd beginnen te werken. Wanneer de 'burn-in'-functie actief is, is het niet mogelijk om de verlichting te dimmen met de drukknoppen of de (afzonderlijk te bestellen) IR-afstandsbedieningen (350-41934 of 350-41935).

Bij een spanningsonderbreking zal de melder onthouden hoe lang de 'burn-in'-functie reeds actief was en bij de heropstart voortgaan met de tijdmeting. Wanneer de 'burn-in'-functie actief is, wordt dat aangegeven door een oranje led (rood + groen) die éénmaal per seconde knippert, wanneer de melder in werkingsmodus staat.

Druk op de volgende toetsen om de 'burn-in'-functie aan of uit te schakelen:



De oranje led brandt gedurende 100 uur om aan te geven dat de 'burn-in'-functie ingeschakeld. Als de groene led brandt, is de 'burn-in'-functie uitgeschakeld.

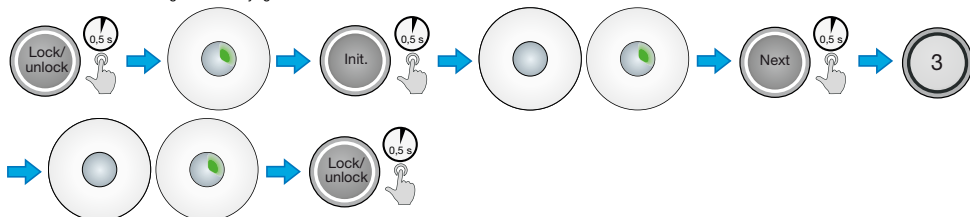
3. BIJKOMENDE INSTELLINGEN

3.1. Zone-indeling wijzigen van een DALI-toestel

Als een DALI-toestel in de verkeerde zone werd ingedeeld of je de zone-indeling wil veranderen, ga je als volgt te werk:

1. Druk kort op 'Lock/Unlock' om naar de programmeermodus te gaan.
 - Leds: De groene led gaat branden.
2. Druk 0,5 s op 'Init' om de adressering te starten.
 - Leds: De groene led begint te branden.
 - Armaturen: Alle armaturen gaan uit, behalve de eerst geadresseerde armatuur.
3. Druk op 'Next' totdat de armatuur waarvan je de zone wil veranderen, gaat branden.
4. Geef aan in welke zone je deze armatuur wil indelen. Druk hiervoor op toets '1', '2' of '3' (in het voorbeeld gebruiken we zone 1).
5. Druk op 'Lock/Unlock'.
 - Leds: De groene led dooft.
 - Armaturen: De armatuur dooft en de volgende armatuur gaat branden.

Schematische voorstelling van het wijzigen van de zone:

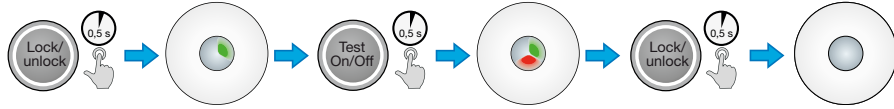


3.2. Wandeltest

Als je de wandeltest op de master activeert, schakelen alle secundaire melders die op dezelfde bus aangesloten zijn automatisch over op de wandeltest. De secundaire melders kunnen met de (afzonderlijk te bestellen) IR-afstandsbediening 350-41934 één voor één uit de testmodus gehaald worden.

Tijdens deze test wordt de uitschakelvertraging beperkt tot vijf seconden. Dit betekent dat het licht ingeschakeld wordt bij beweging en na vijf seconden opnieuw uitgeschakeld wordt als er geen beweging gedetecteerd wordt.

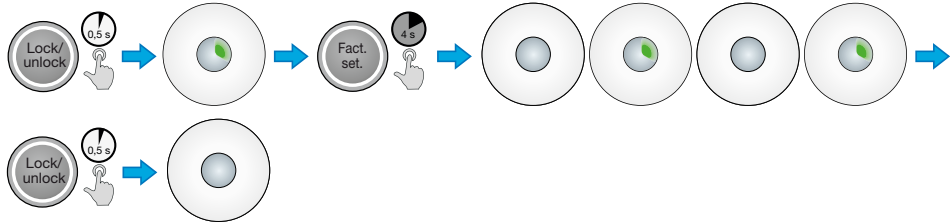
Druk op de volgende toetsen om de wandeltest te activeren op de master:



Nadat je op de knop "Test On/Off" drukt, zal de led oplichten telkens er beweging gedetecteerd wordt.

3.3. Terugkeren naar de fabrieksinstellingen

Druk op de volgende toetsen om de melder terug te zetten naar de fabrieksinstellingen:



De melder is nu teruggezet naar de fabrieksinstellingen en moet opnieuw ingesteld worden. Alle DALI-toestellen moeten ook opnieuw geadresseerd worden.

3.4. De instellingen van de melder controleren

Met de "Status"-knop kan je de instellingen van de melder controleren. De melder moet niet eerst ontgrendeld worden om de status te controleren. De status wordt aangegeven door het aantal keer dat de groene led knippert.

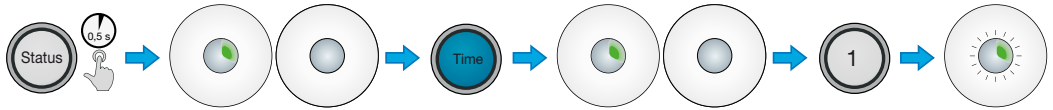
3.4.1. Tijden

De ingestelde tijden kunnen gecontroleerd worden door eerst op STATUS te drukken en daarna op TIME.

Afhankelijk van wat je wilt controleren, druk je op "1" voor de uitschakelvertraging of "4" voor de oriëntatieverlichting. De melder zal de tijd weergeven door enkele keren met de groene led te knipperen.

Tijd	5 min.	10 min.	15 min.	30 min.	45 min.	60 min.	∞	Uit (enkel Tijd 4)
Aantal keer dat de groene led knippert	1	2	3	4	5	6	7	8

Je kunt de status van uitschakelvertraging bijvoorbeeld als volgt controleren:

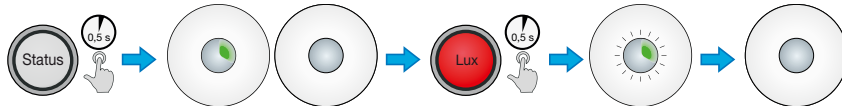


3.4.2. Lichtgevoeligheid

Het ingestelde luxniveau kan gecontroleerd worden door op STATUS te drukken en daarna op LUX. De melder zal de luxwaarden weergeven door te knipperen met de led.

Luxwaarde	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	Luxniveau manueel ingesteld
Aantal keer dat de groene led knippert	1	2	3	4	10	5	11	6	12	7	8 / 9

Je kunt de lichtgevoeligheid van de melder als volgt controleren:

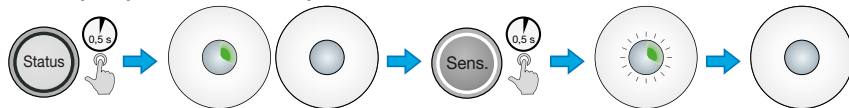


3.4.3. Gevoeligheid

De geprogrammeerde gevoeligheid kan gecontroleerd worden door op STATUS te drukken en daarna op SENS. De melder zal de gevoeligheid weergeven door te knippen met de groene led.

Gevoeligheid	Maximaal	Hoog	Laag	Minimaal
Aantal keer dat de groene led knippert	1	2	3	4

Je kunt de gevoeligheid van de melder als volgt controleren:



3.4.4. Burn-in

De status van de 'burn-in'-functie wordt weergegeven met een groene led in de melder die knippert voor het aantal uren dat nog rest in de 'burn-in'-functie', of met een rode led die knippert wanneer de functie niet actief is.

Druk op STATUS en daarna op BURN-IN en de melder zal de resterende tijd aangeven in blokken van 10 uur.

Burn-in	≤10 uur	≤20 uur	≤30 uur	≤40 uur	≤50 uur	≤60 uur	≤70 uur	≤80 uur	≤90 uur	≤100 uur
Aantal keer dat de groene led knippert	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Voorbeeld 1: Status van 'burn-in'-functie'. Druk op STATUS en daarna op 'burn-in'-functie', de groene led knippert twee keer, wat betekent dat er nog 20 uren of minder resteren van de 'burn-in'-tijd.

Voorbeeld 2: Status van Burn-in. Druk op "Status" en daarna op "Burn-in", de rode led knippert één keer, wat betekent dat de 'burn-in'-functie' niet actief is.

3.4.5. Zones

Je gaat als volgt te werk om te controleren welk toestel of relais aan welke zone toegewezen is: druk op STATUS en daarna op "1" voor zone 1, "2" voor zone 2, "3" voor zone 3. Alle armaturen en eventuele relais in de geactiveerde zone zullen 5 seconden aanschakelen en de andere zones zullen uitschakelen. Na 5 seconden keren alle eenheden in de zones terug naar hun vorige status.

Voorbeeld: We willen nagaan welke eenheden geprogrammeerd zijn voor Zone 2. Druk op STATUS en daarna op "2" voor zone 2. Alle voor zone 2 geprogrammeerde toestellen zullen 100 % branden en de eventuele relais schakelen voor 5 seconden aan. Alle andere eenheden schakelen uit.

3.4.6. Gedrag bij voldoende daglicht

Om te controleren of de daglichtzones ingesteld zijn om uit te schakelen of om op minimumniveau te blijven bij overbelichting: druk op STATUS en daarna op de MIN/OFF-knop. In de melder zal een rode led knippen als het minimumniveau geselecteerd is of een groene led voor volledig uitschakelen.

Voorbeeld: We willen nagaan hoe de daglichtzones reageren op overbelichting. Druk op STATUS en daarna op MIN/OFF. In de melder knippert een rode led, wat betekent dat de daglichtzones op minimumniveau blijven bij overbelichting.

3.4.7. Aanwezigheids- of afwezigheidsmelder

Controleer de functie van de melder door op STATUS te drukken en daarna op ON/OFF. In de melder knippert een rode led als de melder werkt als aanwezigheidsmelder (automatisch aan/automatisch uit) of een groene led als hij werkt als afwezigheidsmelder (manueel aan met een drukknop/automatisch uit).

Voorbeeld 1: Druk op STATUS en daarna op ON/OFF. De rode led in de melder knippert één keer, wat betekent dat de melder in zone 1 geprogrammeerd is als aanwezigheidsmelder.

4. BEDIENING MET DE AFSTANDBEDIENING

4.1. Alle zones aan-/uitschakelen

Je schakelt alle zones tegelijk aan- of uit met een druk op de ON/OFF-knop.

4.2. Alle zones dimmen

Je dimt alle zones tegelijk op of neer door te drukken op DIM+ of DIM-. Houd de toets ingedrukt tot het gewenste niveau bereikt is. De groene led knippert zolang de knop ingedrukt blijft.

4.3. Aan/uit/dimmen van specifieke zones

Je kunt niet alleen alle zones tegelijk bedienen, maar ook elke zone afzonderlijk. Ga hiervoor als volgt te werk:

- Selecteer de zone ("1" voor zone 1, "2" voor zone 2, of "3" voor zone 3).
- Selecteer de functie "ON/OFF" of "Dim+" of "Dim-". De functie moet gekozen worden binnen de vier seconden na het drukken op bv. "1".

Voorbeeld 1: Zone 1 aan- en uitschakelen. Druk op "1" en daarna op ON/OFF. De melder zal stoppen met daglichtsturing en de armaturen in zone 1 aan- of uitschakelen. Druk op AUTO om de daglichtsturing weer aan te zetten.

Voorbeeld 2: De armaturen in zone 2 dimmen. Druk op "2" en daarna op "Dim-". De daglichtsturing stopt en de armaturen in zone 2 worden gedimd zolang de "Dim-" knop ingedrukt blijft en de groene led knippert. Laat de knop los bij het gewenste lichtniveau, de groene led zal stoppen met knippen. Druk op "Auto" om de daglichtsturing weer aan te zetten.

Opn.: Als een zone geselecteerd is (bv. "1" voor zone 1) en een functie (bv. "On/Off") en je wilt een andere functie, wacht dan vier seconden om een nieuwe functie te selecteren. Zone 1 blijft geselecteerd.

5. TECHNISCHE GEGEVENS

Zichtbare afmetingen (fig. 4)	5 x 95 mm (HxB)
Afmetingen incl. niet-zichtbaar deel (fig. 4)	95 x 95 mm (HxB)
Boordiameter	77 mm
Voedingsspanning	230 Vac ± 10 %, 50 Hz
Vermogensschakelaar	maximale nominale waarde vermogensschakelaar 10 A*
Stroomverbruik	0,5 W
Detectiebereik	8 – 12 m
Montagehoogte	2,4 – 3 m
Lichtgevoeligheid	100 – 1.000 lux
Uitschakelvertraging	5 min – ∞
Uitgang	DALI
Daglichtzones	3
Aan te sluiten DALI-toestellen	1 ... 64 (12 VDC/250 mA)
Omgevingstemperatuur	0 tot +50 °C
Beschermingsgraad	IP20
Draadingang	2,5 mm
Beschermingsklasse	klasse II-toestellen, klasse I-melder
Markering	CE-gemarkeerd
Accessoires	IR-afstandsbediening voor installateurs (350-41934)
	IR-afstandsbediening voor gebruikers (350-41935)
	universele afstandsbediening voor smartphone (350-41936)

* De nominale waarde van de vermogensschakelaar is beperkt door nationale regelgeving voor installaties.

6. LEDSTATUS

Led	Status	Betekenis
Alle leds kleuren om beurten rood, oranje (groen + rood) en groen	"Out-of-the-box"	De melder is aangesloten maar nog niet geconfigureerd.
De groene led brandt continu	Ontgrendeld	De melder staat in programmeermodus en is klaar voor configuratie met de (optionele) IR-afstandsbediening 350-41934.
Alle leds zijn uit	Vergrendeld	De melder is vergrendeld de meest recente wijzigingen zijn opgeslagen.
De rode en groene leds knippen gedurende 1 sec. aan en 1 sec. uit	Adressering	De melder is aan het adresseren.
De groene schakelt kort uit	Adressering	De correcte zone werd geselecteerd.
De groene led gaat 1 sec. uit en de rode led licht 1 sec. op	Adressering	De verkeerde zone werd geselecteerd.
De oranje led brandt 1 sec.	Adressering	Alle toestellen zijn geadresseerd.
De rode en groene leds knippen 1 sec. aan en 1 sec. uit	Testmodus	De testmodus wordt gestart.
De groene led knippert 1 x uit	IR-afstandsbediening (optioneel)	Telkens als de melder tijdens het programmeren een correct signaal ontvangt van de (optionele) IR-afstandsbediening, bevestigt de melder door de groene led kort uit te schakelen. In de werkingsmodus knippert de groene led eenmaal.

De groene led knippert zolang de knop ingedrukt blijft	Dim+ of Dim-	Het licht wordt gedimd met de afstandsbediening.
De led brandt continu oranje (rood + groen)	Burn-in	De "burn-in"-functie is actief en de melder staat in werkingsmodus.

Waarschuwingen voor installatie



De installatie van producten die permanent onderdeel zullen uitmaken van de elektrische installatie en die gevaarlijke spanningen bevatten, 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 Niko customer services.

CE-markering



Dit product voldoet aan alle toepasselijke Europese richtlijnen en verordeningen. Voor radioapparatuur verklaart Niko nv dat de radioapparatuur uit deze handleiding conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring staat op www.niko.eu onder de productreferentie, indien van toepassing.

Milieu



Dit product of de bijgeleverde batterijen mag u niet bij het ongesorteerd afval gooien. Breng uw afgedankt product naar een erkend verzamelpunt. Net als producenten en importeurs speelt ook u een belangrijke rol in de bevordering van sortering, recycling en hergebruik van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Om de ophaling en verwerking te kunnen financieren, heft de overheid in bepaalde gevallen een recyclingbijdrage (inbegrepen in de aankoopprijs van dit product).

Veillez consulter le manuel de programmation en ligne sur www.niko.eu pour des réglages détaillés.

1. UTILISATION

Le détecteur de présence DALI 360° à encastrer convient à la commande d'appareils DALI dans 3 zones de lumière naturelle au maximum. En fonction de l'apport de lumière naturelle, l'intensité lumineuse sera adaptée séparément dans chaque zone.

Le détecteur a été conçu pour des applications intérieures et il est doté d'un capteur de lumière intégré.

La communication via le bus DALI se déroule selon le principe de l'adressage DALI. Un maximum de 64 appareils DALI peuvent être raccordés au détecteur. Le détecteur est équipé d'une alimentation DALI intégrée. N'utilisez donc pas d'alimentation DALI externe et ne commutez pas non plus plusieurs maîtres en parallèle, car cela pourrait endommager tant les ballasts DALI que les détecteurs. Le détecteur peut être commandé manuellement avec un bouton-poussoir 230 V.

L'appareil détecte les mouvements et la présence de personnes au moyen de la technologie infrarouge passif (PIR).

Vous pouvez utiliser ce détecteur comme appareil autonome ou comme maître en association avec un ou plusieurs détecteurs secondaires (350-41659).

Vous pouvez installer le détecteur et le commander selon les réglages d'usine. Pour une commande optimale de l'éclairage, il est recommandé d'adapter les réglages d'usine aux conditions ambiantes et aux exigences spécifiques de l'éclairage.

Vous programmez le détecteur et modifiez les réglages à l'aide de la télécommande IR 350-41934 (à commander séparément) ou de l'appli Niko Sensor Tool et de la télécommande universelle pour smartphone 350-41936 afférente. Les utilisateurs peuvent également commander le détecteur avec la télécommande IR (à commander séparément) 350-41935.

Le détecteur se caractérise par un design particulièrement mince d'à peine 5 mm, permettant de le monter pratiquement de niveau avec le plafond.

2. INSTALLATION EN 11 ÉTAPES

L'installation se fait toujours en onze étapes :

Étape	Description	Paragraphe
1	Détermination de l'emplacement du détecteur	§ 2.1
2	Raccordement du détecteur	§ 2.2
3	Adressage d'armatures et répartition en zones	§ 2.3
4	Réglage du nombre total de zones de lumière naturelle	§ 2.4
5	Réglage comme détecteur de présence ou d'absence	§ 2.5
6	Réglage du comportement en cas de lumière suffisante	§ 2.6
7	Réglage du niveau lux des zones de lumière naturelle	§ 2.7
8	Réglage limité du niveau lux des zones de lumière naturelle	§ 2.8
9	Réglage des durées	§ 2.9
10	Réglage de la sensibilité du détecteur	§ 2.10
11	Exécution d'un burn-in pour lampes fluorescentes	§ 2.11

2.1. Détermination de l'emplacement du détecteur

2.1.1. Installation générale

Le détecteur réagit au mouvement et à la chaleur qu'il détecte dans son environnement. Ne placez pas le détecteur à proximité de sources de chaleur comme des cuisinières, des radiateurs, des systèmes de ventilation ou d'objets mobiles. Cela pourrait activer involontairement le détecteur (fig. 1). Veillez à ce qu'aucun obstacle (conduites, étais, ...) ne se trouve entre le détecteur et les personnes à détecter.

2.1.2. Hauteur de montage

La hauteur de montage recommandée pour le détecteur est de 2,4 m. À cette hauteur, le détecteur couvre une zone d'un diamètre de 8 m au sol (voir fig. 2).

2.1.3. Portée

Vous pouvez élargir la zone de détection en ajoutant des détecteurs secondaires du type 350-41659 à l'installation. Vous pouvez raccorder au maximum dix détecteurs secondaires à un maître. Veillez toujours à ce que la consommation de courant maximale sur le bus DALI ne soit pas dépassée. Pour garantir une détection maximale, il est recommandé d'appliquer un chevauchement de 30 % dans une installation comptant plusieurs détecteurs.

2.2. Raccordement du détecteur

2.2.1. Généralités

Raccordez le détecteur suivant le schéma de raccordement (fig. 5). Il est inutile de monter directement le détecteur puisqu'il est équipé de connecteurs amovibles. Il est donc possible de câbler séparément le connecteur et de l'enficher ensuite à nouveau dans le détecteur.

Le détecteur convient pour être monté directement au plafond (fig. 3). Le détecteur est équipé comme protection d'un cache recouvrant les connecteurs. En

outre, le détecteur est muni, en standard, de bornes à ressort pour être encastré facilement dans le plafond.

Ne mettez le détecteur sous tension que lorsque tous les câbles sont raccordés. Une fois que le détecteur est raccordé à la tension réseau, il sera prêt à l'emploi après un temps de chauffe d'environ 40 s et toutes les armatures raccordées vont s'allumer.

La LED dans le détecteur change toutes les 30 s de couleur : rouge, orange (rouge + vert) et vert. Le détecteur fonctionne maintenant selon les réglages d'usine et fonctionne en détecteur de présence avec une temporisation de déconnexion de 15 min. Vous pouvez allumer et éteindre manuellement toutes les armatures avec les boutons-poussoirs 230 V raccordés ou avec la télécommande IR 350-41934 (à commander séparément) (fig. 7). Tous les boutons-poussoirs 230 V exercent la même fonction.

Après l'adressage et la répartition des armatures en zones (voir § 2.3), le détecteur fonctionnera selon les réglages d'usine :

Fonction	allumage/extinction automatiques via le détecteur de mouvement (détecteur de présence)
Niveau lux des zones de lumière naturelle	300 lux
Durée 1 (temporisation de déconnexion)	15 min.
Durée 4 (éclairage d'orientation)	10 min.
Min/Off	position minimale avec une lumière naturelle suffisante
Sensibilité	sensibilité élevée

Par exemple, la zone 2 émet 50 % de lumière, la zone 3 70 % et la zone 1 30 %.

2.2.2. Raccordement d'un bouton-poussoir 230 V

L'éclairage peut être allumé ou éteint manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir 230 V ou automatiquement via le détecteur. Si nécessaire, ce bouton-poussoir vous permet d'annuler la variation de lumière du jour. En cas de commande avec le bouton-poussoir, les zones 1 à 3 sont commandées simultanément.

Si le détecteur est réglé comme détecteur d'absence (allumage manuel/extinction automatique, voir § 2.5), vous êtes obligé de raccorder un bouton-poussoir pour pouvoir allumer l'éclairage. Si le détecteur est réglé comme détecteur de présence (allumage automatique/extinction automatique), le raccordement d'un bouton-poussoir est facultatif, étant donné que l'éclairage est automatiquement allumé lors de la détection d'un mouvement.

Si un bouton-poussoir 230 V est raccordé sur le connecteur portant l'indication zones 1-3, ce bouton vous permet d'allumer et d'éteindre dans les zones 1, 2 et 3 et d'augmenter ou de diminuer l'intensité lumineuse.

2.3. Adressage d'armatures et répartition en zones

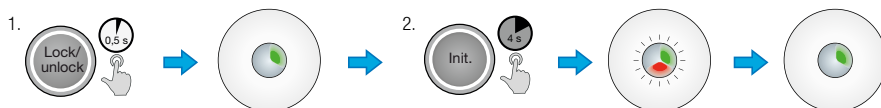
Afin d'adresser les armatures et de procéder à une répartition en zones, utilisez la télécommande 350-41934 (ou l'appli Niko Sensor Tool et la télécommande universelle pour smartphone 350-41936). Le rendement lumineux des différentes zones se caractérise toujours par un écart de 20 %. La zone 1 est celle qui fait la plus fréquemment l'objet d'une variation d'intensité, donc les luminaires doivent être installés au plus près de la fenêtre de la zone 1.

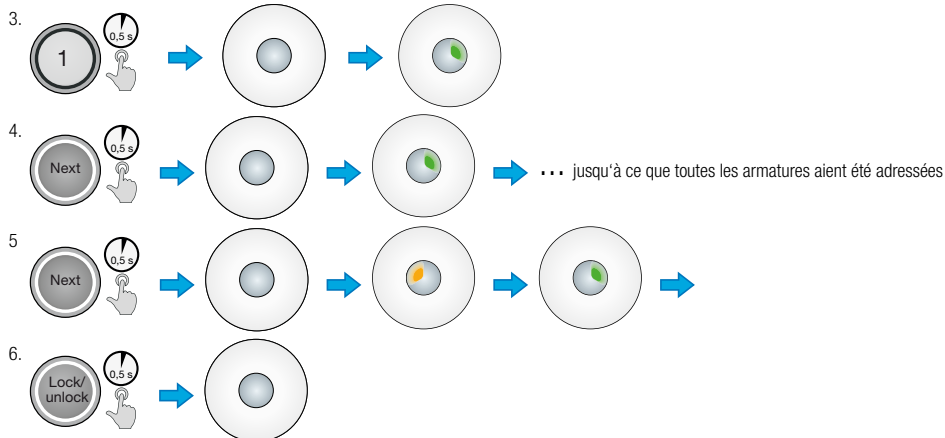
- Offset zone 1 : -20 % (1-254 = le détecteur peut faire varier l'intensité de minimum à maximum)
- Offset zone 2 : 0 % (1-254 = le détecteur peut faire varier l'intensité de minimum à maximum)
- Offset zone 3 : +20 % (1-254 = le détecteur peut faire varier l'intensité de minimum à maximum)

Exécutez les opérations suivantes pour adresser les armatures et les répartir en zones :

- Appuyez brièvement sur 'Lock/Unlock' pour aller dans le mode de programmation.
 - LED : La LED verte s'allume.
 - Armatures : Toutes les armatures s'allument dès que le détecteur est raccordé à la tension réseau.
- Appuyez pendant 4 s sur 'Init' pour démarrer l'adressage automatique.
 - LED : Les LED verte et rouge se mettent à clignoter à tour de rôle.
 - Armatures : Toutes les armatures sont allumées. Dès qu'une armature est adressée, elle s'éteint. L'adressage est terminé une fois que toutes les armatures sont éteintes. La première armature adressée va ensuite se rallumer.
 - LED : La LED verte s'allume lorsque l'adressage est terminé.
- Indiquez dans quelle zone vous voulez répartir l'armature qui est actuellement allumée. Appuyez à cet effet sur la touche '1', '2' ou '3' (dans l'exemple, nous utilisons la zone 1).
 - LED : Si la répartition dans la zone a réussi, la LED verte clignote pendant 0,2 s. Si la répartition n'a pas réussi, la LED rouge clignote pendant 1 s.
 - Armatures : Seule l'armature que vous êtes en train de répartir est allumée.
- Appuyez sur 'Next'.
 - LED : La LED verte s'éteint un instant et se rallume en continu.
 - Armatures : L'armature s'éteint et l'armature suivante s'allume.
- Répétez les étapes 3 à 4 jusqu'à ce que toutes les armatures aient été attribuées à une zone.
 - LED : La LED verte s'éteint un instant après que la dernière armature ait été adressée. La LED orange s'allume ensuite pendant une seconde.
- Quittez le mode de programmation en cliquant sur 'Lock/Unlock'.
 - LED : La LED verte s'éteint.

Présentation schématique de l'adressage et de la répartition en zones :





2.4. Réglage du nombre total de zones de lumière naturelle

Vous pouvez régler 2 ou 3 zones à commande crépusculaire.

Appuyez sur les touches suivantes pour régler le nombre de zones de lumière naturelle :



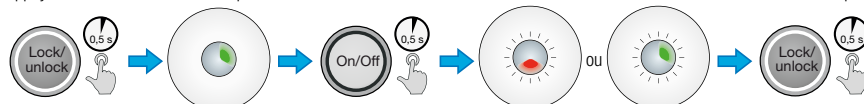
Si la LED verte s'éteint brièvement 2 fois, 2 zones de lumière naturelle ont été sélectionnées. Si elle s'éteint brièvement 3 fois, 3 zones de lumière naturelle ont été sélectionnées.

2.5. Réglage comme détecteur de présence ou d'absence

Vous pouvez régler le détecteur comme détecteur de présence ou d'absence :

- détecteur de présence : la lumière s'allume automatiquement lorsque quelqu'un pénètre dans la pièce et elle s'éteint automatiquement lorsque tout le monde a quitté la pièce.
- détecteur d'absence : la lumière doit être allumée manuellement en pénétrant dans la pièce. La lumière s'éteint automatiquement lorsque tout le monde a quitté le local.

Appuyez sur les touches suivantes pour faire fonctionner le détecteur dans les zones de lumière naturelle comme détecteur de présence ou d'absence :



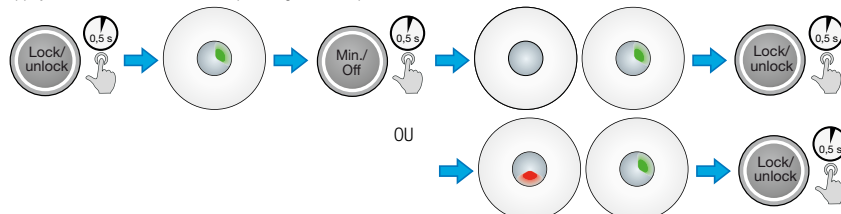
Si la LED rouge clignote brièvement, le détecteur dans la zone de lumière naturelle fonctionne comme détecteur de présence. Si la LED verte s'éteint brièvement, le détecteur fonctionnera comme détecteur d'absence.

2.6. Réglage du comportement en cas de lumière suffisante

En cas d'apport suffisant de lumière naturelle, vous pouvez déterminer si les armatures dans les zones de lumière naturelle :

- s'éteignent complètement
- restent allumées au niveau minimum

Appuyez sur les touches suivantes pour régler le comportement en cas de lumière suffisante :

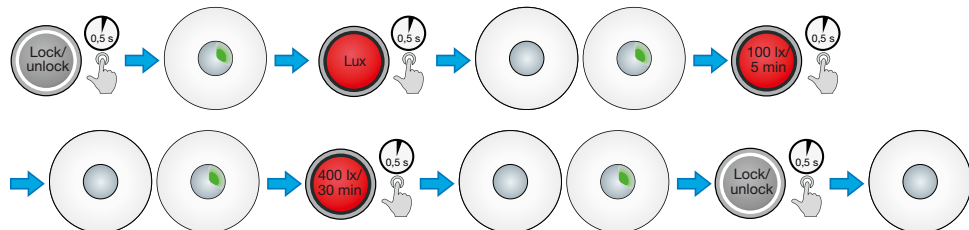


Si la LED rouge clignote brièvement, les armatures dans la zone de lumière naturelle resteront allumées à leur niveau minimum. Si la LED verte clignote brièvement, les armatures vont s'éteindre complètement.

2.7. Réglage du niveau lux des zones de lumière naturelle

Vous pouvez régler le niveau lux pour les zones de lumière naturelle sur 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 ou 1000 lux.

Appuyez sur les touches suivantes pour régler le niveau lux (dans cet exemple, nous choisissons 500 lux) :



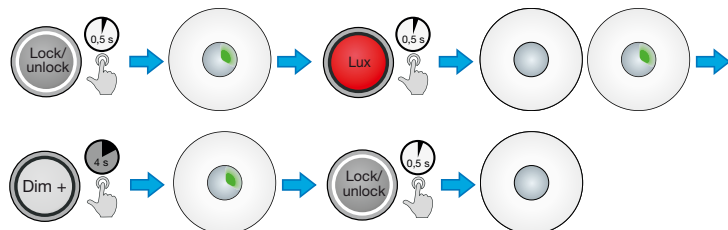
La LED verte clignote pour indiquer qu'elle a reçu votre sélection.

Le détecteur est désormais réglé pour conserver un niveau de luminosité constant de 200 lux dans toute la zone. Si la valeur souhaitée est réglée sur 200 lux, il s'agit alors également du niveau maximal de lux que le système d'éclairage peut prévoir en mode de fonctionnement. Le rendement lumineux des luminaires dans les 3 zones présentera un écart d'environ 20 %. Si vous n'êtes pas satisfait, vous trouverez ci-dessous la manière de régler des niveaux de lumière individuels. À noter que la modification des réglages n'est possible que si le niveau lux ne doit être que légèrement modifié.

2.8. Réglage limité du niveau lux des zones de lumière naturelle

Si vous ne souhaitez pas utiliser un niveau de lumière préprogrammé pour toutes les zones, vous pouvez configurer vous-même un niveau de lumière. Vous pouvez ainsi augmenter ou diminuer le niveau de luminosité des armatures dans une zone de lumière pour atteindre le niveau lux individuel souhaité par zone. Exemple : si le luxmètre indique que la lumière est insuffisante dans la zone 3 et si vous souhaitez plus de lumière. Vous obtenez un niveau de lumière présentant un écart inférieur ou supérieur à 20 % entre les zones (la zone 2 demeure la zone de base).

Appuyez sur les touches suivantes afin d'adapter le niveau lux :



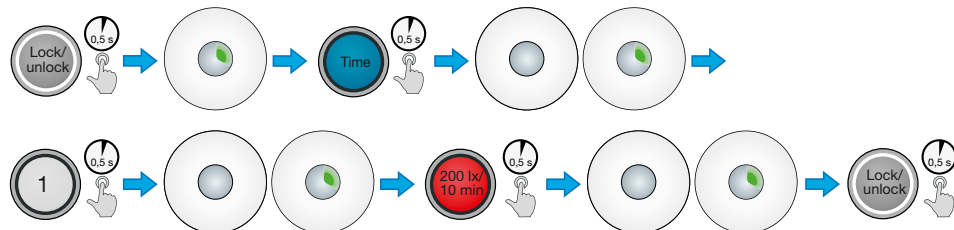
Remarque : Le détecteur se base sur le contrôle actuel de la lumière naturelle en fin de programmation. Deux minutes peuvent être nécessaires pour que la modification souhaitée soit exécutée et que la luminosité soit réglée.

2.9. Réglage des durées

Vous pouvez régler 2 durées sur 5, 10, 15, 30, 45, 60 min. ou ∞ (infini). Les durées ont la fonction suivante :

- Durée 1 : temporisation de déconnexion
- Durée 4 : éclairage d'orientation

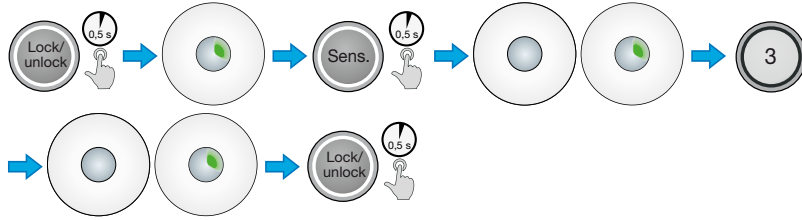
Appuyez sur les touches suivantes pour régler les durées (dans cet exemple, nous choisissons une temporisation de déconnexion de 10 min.) :



2.10. Réglage de la sensibilité du détecteur

La sensibilité peut être réglée à quatre niveaux fixes, "1" étant la sensibilité la plus élevée et "4" la sensibilité la plus faible.

Vous réglez, par exemple, comme suit la sensibilité au niveau minimum :

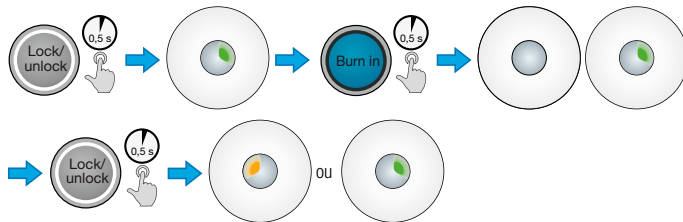


2.11. Exécution d'un burn-in pour lampes fluorescentes

Afin d'éviter le vieillissement prématuré des lampes fluorescentes, il est conseillé de ne pas en faire varier l'intensité pendant les 100 premières heures de fonctionnement (veuillez consulter les informations du fabricant de lampes pour plus de détails). À cet effet, vous pouvez utiliser la fonction 'burn-in' du détecteur. La commande crépusculaire ne se mettra à fonctionner qu'à l'issue de ce délai. Si la fonction 'burn-in' est activée, il est impossible de faire varier l'intensité lumineuse à l'aide des boutons-poussoirs ou des télécommandes IR (350-41934 ou 350-41935, à commander séparément).

En cas de coupure d'électricité, le détecteur mémorise la durée d'activité de la fonction 'burn-in' et poursuivra la mesure du temps lors de la remise en fonction. Si la fonction 'burn-in' est active, elle est renseignée par une LED orange (rouge + vert) clignotant toutes les secondes si le détecteur est en mode de fonctionnement.

Appuyez sur les touches suivantes pour activer ou désactiver la fonction 'burn-in' :



La LED orange reste allumée pendant 100 heures pour indiquer que la fonction 'burn-in' est activée. Si la LED verte est allumée, la fonction 'burn-in' est désactivée.

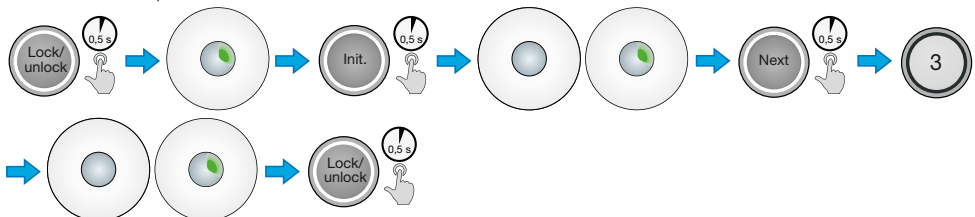
3. RÉGLAGES SUPPLÉMENTAIRES

3.1. Modifier la répartition par zone d'un appareil DALI

Lorsqu'un appareil DALI a été assigné à une zone erronée ou que vous souhaitez tout simplement modifier la répartition par zones, vous pouvez facilement y procéder en respectant ce qui suit :

- Appuyez brièvement sur 'Lock/Unlock' pour aller dans le mode de programmation.
 - LED : La LED verte s'allume.
- Appuyez pendant 0,5 s sur 'Init' pour démarrer l'adressage.
 - LED : La LED verte s'allume.
 - Armatures : Toutes les armatures s'éteignent, à l'exception de l'armature adressée en premier lieu.
- Appuyez sur 'Next' jusqu'à ce que l'armature dont vous souhaitez modifier la zone, s'allume.
- Indiquez la zone à laquelle vous voulez affecter l'armature. Appuyez à cet effet sur la touche '1', '2' ou '3' (dans l'exemple, nous utilisons la zone 1).
- Appuyez sur 'Lock/Unlock'.
 - LED : La LED verte s'éteint.
 - Armatures : L'armature s'éteint et l'armature suivante s'allume.

Présentation schématique de la modification de la zone :

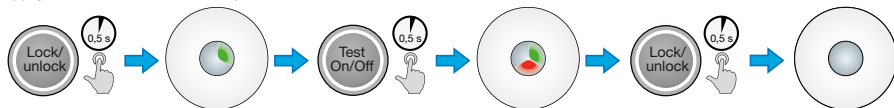


3.2. Test de mouvement

Si vous activez le test de mouvement sur le maître, tous les détecteurs secondaires qui sont raccordés au même bus passent automatiquement au test de mouvement. Les détecteurs secondaires peuvent être exclus un à un du mode de test, en utilisation la télécommande IR 350-41934 (à commander séparément).

Pendant ce test, la temporisation de déconnexion est limitée à cinq secondes. Cela signifie que l'éclairage s'allume en cas de détection et s'éteint après 5 secondes en l'absence de détection de mouvements.

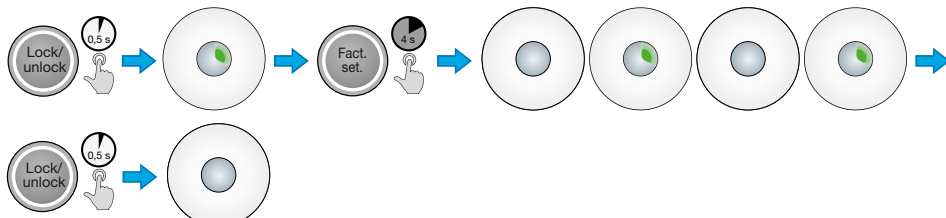
Appuyez sur les touches suivantes pour activer le test de mouvement sur le maître :



Après que vous ayez appuyé sur le bouton "Test On/Off", la LED s'allumera à chaque détection d'un mouvement.

3.3. Réinitialisation des réglages d'usine

Appuyez sur les touches suivantes pour réinitialiser les réglages d'usine sur le détecteur :



Le détecteur est désormais réinitialisé sur les réglages d'usine et doit de nouveau être réglé. Tous les appareils DALI doivent de nouveau être adressés.

3.4. Contrôle des réglages du détecteur

Le bouton « Statut » vous permet de contrôler les réglages du détecteur. Le détecteur ne doit pas être d'abord déverrouillé pour contrôler son statut. Le statut est renseigné par le nombre de clignotements de la LED verte.

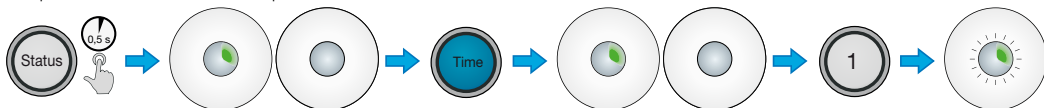
3.4.1. Durées

Les durées peuvent être contrôlées en appuyant d'abord sur STATUT et ensuite sur TIME.

En fonction de ce que vous souhaitez contrôler, appuyez sur "1" pour la temporisation de déconnexion ou sur "4" pour l'éclairage d'orientation. Le détecteur indiquera la durée en faisant clignoter plusieurs fois la LED verte.

Durée	5 min.	10 min.	15 min.	30 min.	45 min.	60 min.	∞	Désactivé (uniquement Durée 4)
Nombre de fois que la LED verte clignote	1	2	3	4	5	6	7	8

Vous pouvez contrôler le statut de la temporisation de déconnexion comme suit :

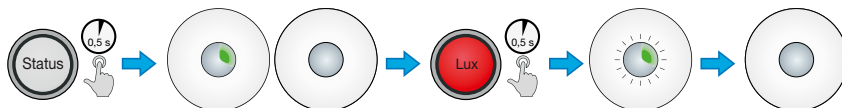


3.4.2. Sensibilité à la lumière

Le niveau lux réglé peut être contrôlé en appuyant sur STATUT et ensuite sur LUX. Le détecteur indiquera la valeur lux en faisant clignoter la LED verte.

Valeur lux	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Réglage manuel du niveau lux
Nombre de fois que la LED verte clignote	1	2	3	4	10	5	11	6	12	7	8 / 9

Vous pouvez contrôler la sensibilité à la lumière du détecteur comme suit :

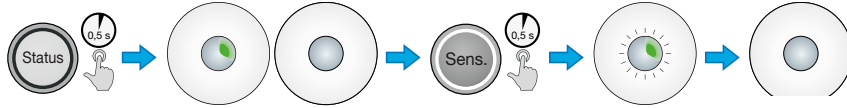


3.4.3. Sensibilité

La sensibilité programmée peut être contrôlée en appuyant sur STATUT et ensuite sur SENS. Le détecteur affichera la sensibilité en faisant clignoter la LED verte.

Sensibilité	Maximale	Élevée	Faible	Minimale
Nombre de fois que la LED verte clignote	1	2	3	4

Vous pouvez contrôler la sensibilité du détecteur comme suit :



3.4.4. Burn-in

Le statut de la fonction 'burn-in' est renseigné par une LED verte intégrée dans le détecteur et qui clignote durant le nombre d'heures restant de la fonction 'burn-in', ou par une LED rouge qui clignote quand la fonction n'est pas activée.

Appuyez sur STATUT et ensuite sur BURN-IN et le détecteur indiquera la durée restante en blocs de 10 heures.

Burn-in	≤10 heures	≤20 heures	≤30 heures	≤40 heures	≤50 heures	≤60 heures	≤70 heures	≤80 heures	≤90 heures	≤100 heures
Nombre de fois que la LED verte clignote	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Exemple 1 : statut de la fonction 'burn-in'. Appuyez sur STATUT et ensuite sur la fonction 'burn-in', la LED verte clignote deux fois, ce qui signifie que la durée de "burn-in" correspond encore à 20 heures ou moins.

Exemple 2 : statut de la fonction 'burn-in'. Appuyez sur "Statut" et ensuite sur "Burn-in", la LED rouge clignote une fois, ce que signifie que la fonction "Burn-in" n'est pas active.

3.4.5. Zones

Procédez comme suit pour vérifier l'appareil ou le relais attribué à une zone : appuyez sur STATUT et ensuite sur "1" pour la zone 1, "2" pour la zone 2, "3" pour la zone 3. Toutes les armatures et les éventuels relais dans la zone activée seront activés durant 5 secondes dans la zone activée et les autres zones seront déconnectées. Au bout de 5 secondes, toutes les unités dans les zones récupéreront leur statut précédent.

Exemple : nous souhaitons vérifier les unités programmées pour la Zone 2. Appuyez sur STATUT et ensuite sur "2" pour la zone 2. Tous les appareils programmés pour la zone 2 s'allumeront et les éventuels relais seront activés durant 5 secondes. Toutes les autres unités sont désactivées.

3.4.6. Comportement en cas de lumière naturelle suffisante

Pour contrôler si les zones de lumière naturelle sont réglées de manière à s'éteindre ou à demeurer au niveau minimal en cas de suréclairage : appuyez sur STATUT et ensuite sur le bouton MIN/OFF. Une LED rouge clignotera sur le détecteur si le niveau minimal est sélectionné ou une LED verte pour la désactivation complète.

Exemple : Nous souhaitons vérifier la réaction des zones de lumière naturelle en cas de suréclairage. Appuyez sur STATUT et ensuite sur MIN/OFF. Une LED rouge clignotera sur le détecteur, ce qui signifie que les zones de lumière naturelle demeurent au niveau minimal en cas de suréclairage.

3.4.7. Détecteur de présence ou d'absence

Contrôlez la fonction du détecteur en cliquant sur STATUT et ensuite sur ON/OFF. Une LED rouge clignotera sur le détecteur si ce dernier fonctionne comme détecteur de présence (automatiquement ou non) ou une LED verte s'allumera s'il fonctionne comme détecteur d'absence (activé manuellement avec un bouton-poussoir / désactivé automatiquement).

Exemple 1 : Appuyez sur STATUT et ensuite sur ON/OFF. La LED rouge du détecteur clignote une fois, ce qui signifie que le détecteur de la zone 1 est programmé comme détecteur de présence.

4. COMMANDE PAR TÉLÉCOMMANDE

4.1. Activer ou désactiver toutes les zones

Vous activez ou désactivez toutes les zones simultanément en appuyant sur le bouton ON/OFF.

4.2. Faire varier l'intensité de toutes les zones

Vous faites varier simultanément l'intensité de toutes les zones en appuyant sur DIM+ ou DIM-. Laissez la touche enfoncée jusqu'à ce que le niveau souhaité soit atteint. La LED verte clignote tant que le bouton reste enfoncé.

4.3. Activer/désactiver/faire varier l'intensité lumineuse dans des zones spécifiques

Vous pouvez commander simultanément toutes les zones, mais également chaque zone séparément. Procédez comme suit :

- Sélectionnez la zone ("1" pour la zone 1, "2" pour la zone 2, ou "3" pour la zone 3).
- Sélectionnez la fonction "ON/OFF" ou "Dim+" ou "Dim-". La fonction doit être sélectionnée dans un délai de 4 secondes après avoir appuyé sur "1", par exemple.

Exemple 1 : Activer et désactiver la Zone 1. Appuyez sur "1" et ensuite sur ON/OFF. Le détecteur interromptra la commande crépusculaire et activera ou désactivera les armatures dans la zone 1. Appuyez sur AUTO afin de réactiver la commande crépusculaire.

Exemple 2 : Faire varier l'intensité des armatures dans la zone 2. Appuyez sur "2" et ensuite sur "Dim-". La commande crépusculaire est désactivée et l'intensité lumineuse des armatures de la zone 2 varie tant que le bouton "Dim-" est enfoncé et que la LED verte clignote. Relâchez le bouton quand le niveau de lumière souhaité est atteint. La LED verte cessera de clignoter.

Appuyez sur "AUTO" afin de réactiver la commande crépusculaire.

Remarque : Si une zone est sélectionnée (p.ex. "1" pour la zone 1) et une fonction (p.ex. "On/Off") et si vous souhaitez une autre fonction, patientez alors 4 secondes afin de sélectionner une autre fonction. La Zone 1 demeure sélectionnée.

5. DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions visibles (fig. 4)	5 x 95 mm (Hxl)
Dimensions y compris partie non visible (fig. 4)	95 x 95 mm (Hxl)
Diamètre de foret	77 mm
Tension d'alimentation	230 Vac \pm 10 %, 50 Hz
Disjoncteur	calibre maximum du disjoncteur miniature 10 A*
Consommation de courant	0,5 W
Portée de détection	8 – 12 m
Hauteur de montage	2,4 – 3 m
Sensibilité à la lumière	100 – 1000 lux
Temporisation de déconnexion	5 min - ∞
Sortie	DALI
Zones lumière naturelle	3
Appareils DALI à raccorder	1 ... 64 (12 VDC/250 mA)
Température ambiante	0 à +50 °C
Degré de protection	IP20
Entrée de fil	2,5 mm
Classe de protection	appareils de classe II, détecteur de classe I
Marquage	marquage CE
Accessoires	télécommande IR pour installateurs (350-41934)
	télécommande IR pour utilisateurs (350-41935)
	télécommande universelle pour smartphone (350-41936)

* Le calibre du disjoncteur miniature est limité par les règles nationales en matière d'installation.

6. ÉTAT DES LED

LED	Statut	Signification
Toutes les LED s'allument successivement en rouge, orange (rouge + vert) et vert	"Out-of-the-box"	Le détecteur est raccordé mais pas encore configuré.
La LED est allumée en continu.	Déverrouillé	Le détecteur est en mode de programmation et il est prêt pour la configuration avec la télécommande IR 350-41934 (en option).
Toutes les LED sont éteintes	Verrouillé	Le détecteur est verrouillé et les modifications les plus récentes ont été enregistrées.
Les LED rouge et verte clignotent : 1 seconde allumées, 1 seconde éteintes.	Adressage	Le détecteur procède à l'adressage.
La LED verte s'éteint brièvement	Adressage	La bonne zone a été sélectionnée.
La LED verte s'éteint pendant 1 seconde et la LED rouge s'allume pendant 1 seconde.	Adressage	La mauvaise zone a été sélectionnée.
La LED orange s'allume 1 seconde.	Adressage	Tous les appareils ont été adressés.
Les LED rouge et verte clignotent : 1 seconde allumées, 1 seconde éteintes.	Mode de test	Le mode de test est lancé.

La LED verte clignote 1 x.	Télécommande IR (en option)	Chaque fois que le détecteur reçoit un signal correct de la télécommande IR (en option) pendant la programmation, le détecteur le confirme en éteignant brièvement la LED verte. En mode de fonctionnement, la LED verte clignote une fois.
La LED verte clignote tant que le bouton reste enfoncé	Dim+ ou Dim-	La lumière est tamisée avec la télécommande.
La LED est allumée en continu en orange (rouge + vert)	Burn-in	La fonction « burn-in » est active et le détecteur est en mode de fonctionnement.

Mises en garde relative à l'installation



L'installation de produits qui feront, de manière permanente, partie de l'installation électrique et qui comportent des tensions dangereuses, doit être effectuée par un installateur agréé et conformément aux 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 internet ou auprès de Niko customer services.

Marquage CE



Ce produit est conforme à l'ensemble des directives et règlements européens applicables. Pour l'appareillage radio, Niko SA déclare que l'appareillage radio de ce mode d'emploi est conforme à la Directive 2014/53/EU. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible, le cas échéant, sur le site www.niko.eu à la rubrique référence produit.

Environnement



Vous ne pouvez pas mettre ce produit ou les batteries fournies au rebut en tant que déchet non trié. Déposez votre produit usagé à un point de collecte agréé. Tout comme les fabricants et importateurs, vous jouez un rôle important dans la promotion du tri, du recyclage et de la réutilisation d'appareils électriques et électroniques mis au rebut. Pour financer la collecte et le traitement, les pouvoirs publics ont prévu, dans certains cas, une cotisation de recyclage (comprise dans le prix d'achat de ce produit).



Lesen Sie sich die Online-Programmierungsanleitung auf www.niko.eu durch, um mehr über die Einzelheiten der Einstellungen zu erfahren.

1. VERWENDUNG

Der 360° DALI-Präsenzmelder für Unterputzmontage ist geeignet für die Steuerung von DALI-Geräten in maximal 3 Tageslichtzonen. Je nach einfallendem Tageslicht wird die Lichtleistung in jeder Zone separat angepasst.

Der Melder ist für Innenanwendungen vorgesehen und verfügt über einen eingebauten Lichtsensor.

Die Kommunikation auf dem DALI-Bus verläuft über das DALI-adressierbare Prinzip. Es können maximal 64 DALI-Geräte an den Melder angeschlossen werden. Der Melder ist mit einem integrierten DALI-Netzteil ausgestattet. Verwenden Sie also kein externes DALI-Netzteil und schalten Sie auch nicht mehrere Master parallel, denn dies könnte sowohl die DALI-Vorschaltgeräte als auch die Melder beschädigen. Der Melder kann auch manuell bedient werden mit einem 230 V-Drucktaster.

Das Gerät erfasst Bewegungen und die Anwesenheit von Personen mithilfe von Passiv-Infrarot-Technologie (PIR).

Sie können diesen Bewegungsmelder als Standalone-Betrieb oder als Master zusammen mit einem bzw. mehreren Sekundär-Meldern (350-41659) verwenden.

Sie können den Bewegungsmelder auf Grundlage der Werkseinstellungen installieren und bedienen. Für eine optimale Lichtsteuerung empfehlen wir jedoch die Anpassung der Werkseinstellungen an die Umgebungsbedingungen und spezifischen Beleuchtungsanforderungen.

Sie programmieren den Melder und ändern die Einstellungen mithilfe der (separat erhältlichen) IR-Fernbedienung 350-41934 oder mit dem Niko Sensor Tool und der dazugehörigen Universal-Fernbedienung für Smartphone (350-41936). Benutzer können den Melder auch mit der (separat erhältlichen) IR-Fernbedienung 350-41935 bedienen.

Der Melder weist ein sehr flaches Design von nur 5 mm Höhe auf, sodass er nahezu bündig an der Decke montiert werden kann.

2. INSTALLATION IN 11 SCHRITTEN

Die Installation erfolgt stets in elf Schritten:

Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Bestimmung der Platzierung des Melders	§ 2.1
2	Anschluss des Bewegungsmelders	§ 2.2
3	Adressieren der Beleuchtungsarmaturen und Einteilung in Zonen	§ 2.3
4	Einstellung der Gesamtanzahl der Tageslichtzonen	§ 2.4
5	Einstellung als Präsenz- oder Absenkmelder	§ 2.5
6	Einstellung des Verhaltens bei ausreichendem Licht	§ 2.6
7	Einstellung des Luxwertes der Tageslichtzonen	§ 2.7
8	Eingeschränkt Änderung des Luxwertes der Tageslichtzonen	§ 2.8
9	Einstellung der Zeitwerte	§ 2.9
10	Einstellung der Empfindlichkeit des Melders	§ 2.10
11	Durchführung eines Burn-In für Leuchtstofflampen	§ 2.11

2.1. Bestimmung der Platzierung des Melders

2.1.1. Allgemeine Platzierung

Der Melder reagiert sowohl auf Wärme als auch auf Bewegungen in seiner Umgebung. Eine Platzierung in der Nähe von Wärmequellen wie einem Herd, Heizkörper, einer Lüftungsanlage oder sich bewegenden Gegenständen ist zu vermeiden. Dies kann zu unerwünschten Schaltvorgängen führen (Abb. 1). Sorgen Sie dafür, dass sich keine Hindernisse (Leitungen, Stützbalken, usw.) zwischen dem Detektor und den Personen, die erfasst werden sollen, befinden.

2.1.2. Montagehöhe

Die empfohlene Montagehöhe der Kamera beträgt 2,4 m. In dieser Höhe deckt der Bewegungsmelder eine Bodenfläche mit einem Durchmesser von 8 m ab (siehe Abb. 2).

2.1.3. Reichweite

Sie können den Erfassungsbereich erweitern, indem Sie der Installation Sekundär-Melder des Typs 350-41659 hinzufügen. Sie können maximal zehn Sekundär-Melder an einen Master koppeln. Achten Sie stets darauf, dass der maximale Stromverbrauch am DALI-Bus nicht überschritten wird. Um eine maximale Erfassung zu gewährleisten, sorgen Sie in einer Installation mit mehreren Meldern idealerweise für eine Überlappung von 30%.

2.2. Anschluss des Bewegungsmelders

2.2.1. Allgemein

Schließen Sie den Bewegungsmelder nach dem Anschlussplan an (Abb. 5). Es ist nicht erforderlich, den Melder direkt zu montieren, da der Melder über herausnehmbare Steckanschlüsse verfügt. Dadurch ist es möglich, den separaten Steckanschluss zu verkabeln und diesen später einfach wieder in den Melder zu stecken.

Der Melder eignet sich für die direkte Deckenmontage (Abb. 3). Der Bewegungsmelder ist zum Schutz mit einer Abdeckkappe an den Steckverbindern versehen. Außerdem ist der Bewegungsmelder serienmäßig mit Federklappen versehen, um den Melder problemlos in die Decke einbauen zu können. Sie dürfen den Melder erst nach dem Anschließen aller Leitungen an Spannung anlegen. Sobald der Melder an die Netzspannung angeschlossen ist, beträgt seine Aufwärmzeit etwa 40 s, bevor er einsatzbereit ist und alle Beleuchtungsarmaturen angeschaltet sind. Die LED im Melder färbt sich alle 30 s rot, orange (rot + grün) und grün. Der Melder funktioniert nun nach seinen Werkseinstellungen und funktioniert als Präsenzmelder mit einer Ausschaltverzögerung von 15 min. Sie können jede Beleuchtungsarmatur mit den angeschlossenen 230 V-Drucktastern oder mit der (separat erhältlichen) IR-Fernbedienung 350-41934 (Abb. 7) manuell an- und ausschalten. Alle 230 V-Drucktaster haben dieselbe Funktion.

Nach der Adressierung und Einteilung der Beleuchtungsarmaturen in Zonen (siehe § 2.3) wird der Detektor auf die Werkseinstellungen eingestellt sein:

Funktion	automatisches ein/aus über Bewegungsmelder (Präsenzmelder)
Luxwert Tageslichtzonen	300 Lux
Zeit 1 (Ausschaltverzögerung)	15 Min.
Zeit 4 (Orientierungsbeleuchtung)	10 Min.
Min/off	Minimumwert bei ausreichendem Tageslicht
Empfindlichkeit	hohe Empfindlichkeit

Beispiel: Zone 2 gibt 50% Licht, Zone 3 gibt 70% und Zone 1 gibt 30%.

2.2.2. Anschluss eines 230 V-Drucktasters

Das Licht kann manuell mittels eines 230 V-Drucktasters oder automatisch über den Sensor ein- oder ausgeschaltet werden. Mit diesem Drucktaster können Sie, falls erforderlich, die Tageslichtdimmung außer Kraft setzen. Bei Bedienung mit dem Drucktaster werden Zone 1 bis Zone 3 zusammen als Gruppe bedient.

Wenn der Melder als Absenkmelder eingestellt ist (manuell an/automatisch aus siehe § 2.5), müssen Sie einen Drucktaster anschließen, um die Beleuchtung anschalten zu können. Wenn der Melder als Präsenzmelder eingestellt ist (automatisch an/automatisch aus), ist der Anschluss eines Drucktasters optional, da die Beleuchtung bei einer Bewegungserfassung automatisch angeschaltet wird.

Wenn an den mit Zone 1-3 gekennzeichneten Anschluss ein 230 V-Drucktaster angeschlossen wird, kann das Licht mit diesem Taster in den Zonen 1, 2 und 3 ein- und ausgeschaltet sowie auf- und abgedimmt werden.

2.3. Adressieren der Beleuchtungsarmaturen und Einteilung in Zonen

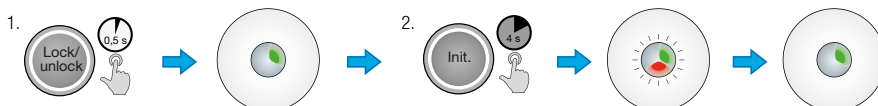
Um die Beleuchtungsarmaturen zu adressieren und in Zonen einzuteilen, verwenden Sie die Fernbedienung 350-41934 (oder die Niko Sensor Tool-App und die Universal-Fernbedienung für Smartphone (350-41936)). Die Lichtausbeute der verschiedenen Zonen hat immer eine Differenz von 20%. Zone 1 wird am stärksten gedimmt, was bedeutet, dass Armaturen am nächsten am Fenster in Zone 1 platziert werden müssen.

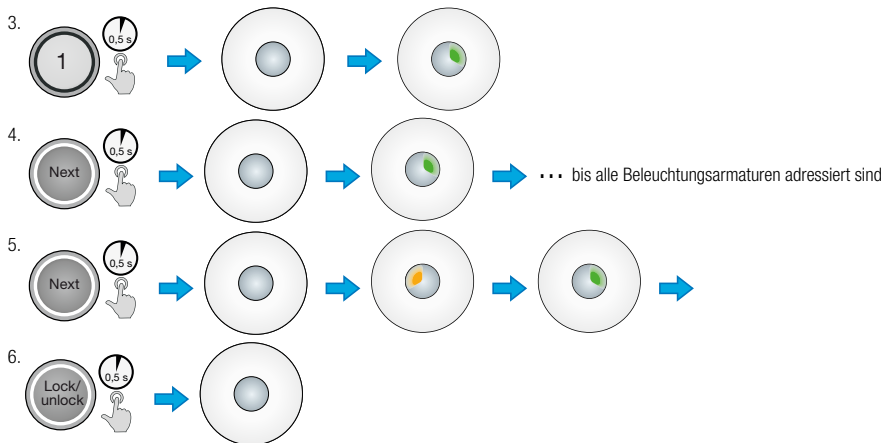
- Zone 1 Offset: -20% (1-254 = Melder kann von Minimum bis Maximum dimmen)
- Zone 2 Offset: 0% (1-254 = Melder kann von Minimum bis Maximum dimmen)
- Zone 3 Offset: +20% (1-254 = Melder kann von Minimum bis Maximum dimmen)

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Beleuchtungsarmaturen zu adressieren und in Zonen einzuteilen:

1. Drücken Sie kurz auf „Lock/Unlock“, um den Programmiermodus zu aktivieren.
 - LEDs: Die grüne LED leuchtet.
 - Beleuchtungsarmaturen: Alle Beleuchtungsarmaturen sind angeschaltet, sobald der Melder an die Netzspannung angeschlossen ist.
2. Drücken Sie 4 s lang auf „Init“, um die automatische Adressierung zu starten.
 - LEDs: Die grüne und rote LED blinken abwechselnd.
 - Beleuchtungsarmaturen: Alle Beleuchtungsarmaturen sind angeschaltet. Sobald eine Beleuchtungsarmatur adressiert ist, geht sie aus. Wenn alle Beleuchtungsarmaturen ausgegangen sind, ist die Adressierung abgeschlossen. Anschließend geht die zuerst adressierte Beleuchtungsarmatur erneut an.
 - LEDs: Die grüne LED leuchtet, wenn die Adressierung abgeschlossen ist.
3. Geben Sie ein, welcher Zone Sie die Beleuchtungsarmatur, die momentan angeschaltet ist, zuweisen möchten. Drücken Sie dafür auf die Taste „1“, „2“ oder „3“ (im Beispiel verwenden wir Zone 1).
 - LEDs: Wenn die Zuweisung an die Zone erfolgreich war, blinkt die grüne LED 0,2 s lang. Wenn die Zuweisung nicht erfolgreich war, blinkt die rote LED 1 s lang.
 - Beleuchtungsarmaturen: Nur die Beleuchtungsarmatur, die Sie gerade zuweisen, ist angeschaltet.
4. Drücken Sie auf „Next“.
 - LEDs: Die grüne LED geht kurz aus, dann wieder an und leuchtet dauerhaft.
 - Beleuchtungsarmaturen: Die Beleuchtungsarmatur schaltet sich aus und die nächste Beleuchtungsarmatur schaltet sich ein.
5. Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4 bis alle Beleuchtungsarmaturen einer Zone zugewiesen sind.
 - LEDs: Die grüne LED geht kurz aus, nachdem die letzte Beleuchtungsarmatur adressiert wurde. Anschließend leuchtet die orangefarbene LED eine Sekunde lang auf.
6. Verlassen Sie den Programmiermodus, indem Sie auf „Lock/Unlock“ drücken.
 - LEDs: Die grüne LED erlischt.

Schematische Darstellung des Adressierens und der Einteilung in Zonen:

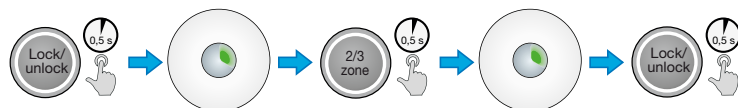




2.4. Einstellung der Gesamtanzahl der Tageslichtzonen

Sie können wählen, ob Sie 2 oder 3 tageslichtgesteuerte Zonen einstellen.

Drücken Sie auf die folgenden Tasten, um die Anzahl der Tageslichtzonen einzustellen:



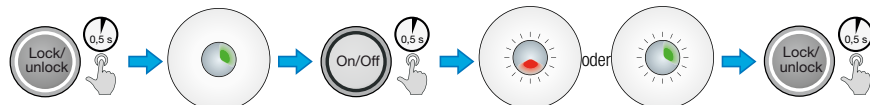
Wenn die grüne LED 2 Mal kurz ausgeht, sind 2 Tageslichtzonen gewählt. Geht sie 3 Mal kurz aus, sind 3 Tageslichtzonen gewählt.

2.5. Einstellung als Präsenz- oder Absenzmelder

Sie können den Melder als Präsenz- oder Absenzmelder einstellen:

- Präsenzmelder: das Licht schaltet sich beim Betreten des Raumes automatisch an und geht automatisch aus, wenn alle den Raum verlassen haben.
- Absenzmelder: beim Betreten des Raumes muss das Licht manuell angeschaltet werden. Das Licht geht automatisch aus, wenn alle den Raum verlassen haben.

Drücken Sie auf die folgenden Tasten, um den Melder in den Tageslichtzonen als Präsenz- oder Absenzmelder zu betreiben:



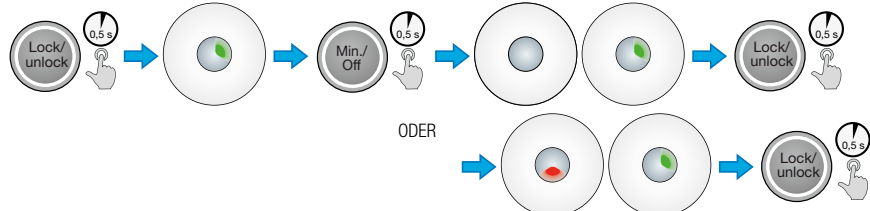
Wenn die rote LED blinkt, fungiert der Melder in der Tageslichtzone als Präsenzmelder. Schaltet die grüne LED sich kurz aus, dann fungiert der Melder als Absenzmelder.

2.6. Einstellung des Verhaltens bei ausreichendem Licht

Sie können bestimmen, ob die Beleuchtungsarmaturen in den Tageslichtzonen bei ausreichendem Tageslichteinfall:

- vollständig ausgeschaltet werden
- auf niedrigster Stufe angeschaltet sind

Drücken Sie auf die folgenden Tasten, um das Verhalten bei ausreichendem Lichteinfall einzustellen:

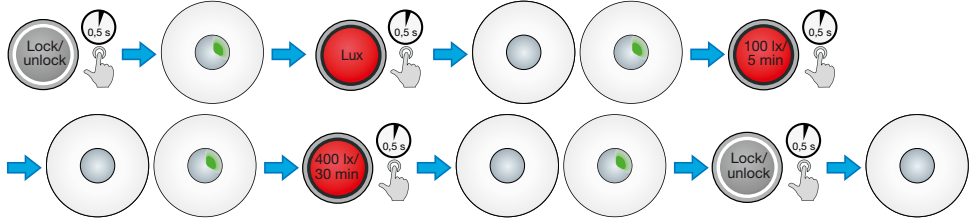


Wenn die rote LED kurz blinkt, brennen die Beleuchtungsarmaturen in der Tageslichtzone auf niedrigster Stufe. Wenn die grüne LED kurz blinkt, werden die Beleuchtungsarmaturen vollständig ausgeschaltet.

2.7. Einstellung des Luxwertes der Tageslichtzonen

Sie können den Luxwert für die Tageslichtzonen einstellen auf 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 oder 1000 Lux.

Drücken Sie auf die folgenden Tasten, um den Luxwert einzustellen (wir wählen in diesem Beispiel 500 Lux):



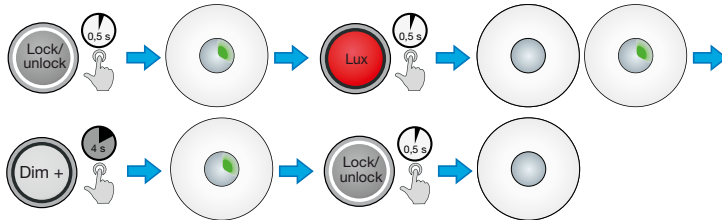
Die grüne LED blinkt, um anzuzeigen, dass das Gerät die Auswahl empfangen hat.

Der Melder ist so eingestellt, dass ein konstantes Lichtniveau von 200 Lux im ganzen Raum erreicht wird. Wenn 200 Lux als gewünschter Wert gewählt wurde, wird dies auch der maximale Luxwert, den das Beleuchtungssystem in der Betriebsart liefern kann. Die Lichtausbeute der Armaturen in den 3 Zonen hat hierbei einen Unterschied von circa 20%. Wenn Sie nicht zufrieden sind, sehen Sie unten, wie Sie die individuellen Lichtniveaus einstellen können. Beachten Sie, dass eine Änderung nur dann möglich ist, wenn der Luxwert nur eingeschränkt geändert werden muss.

2.8. Eingeschränkt Änderung des Luxwertes der Tageslichtzonen

Wenn Sie kein vorprogrammiertes Lichtniveau für alle Zonen verwenden möchten, können Sie selbst ein Lichtniveau erstellen. Damit können Sie die Armaturen in einer Beleuchtungszone heller oder weniger hell leuchten lassen, um den gewünschten Lux-Wert separat für die einzelnen Zonen zu erreichen. Beispiel: Wenn der Luxmeter angibt, dass in Zone 3 zu wenig Licht vorhanden ist und Sie mehr Licht möchten. Als Resultat erhalten Sie ein Lichtniveau mit (wie gewünscht) mehr oder weniger als 20% Unterschied zwischen den Zonen (Zone 2 bleibt Basiszone).

Drücken Sie auf die folgenden Tasten, um den Luxwert einzustellen:



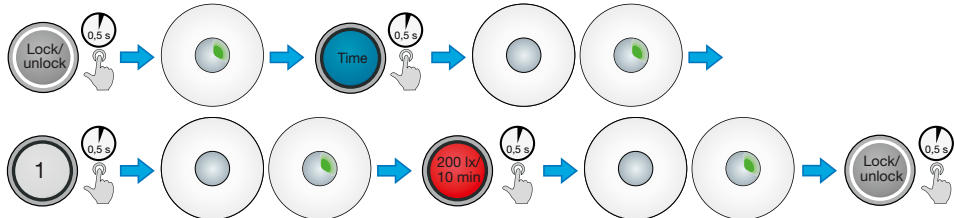
Ann.: Der Melder ist auf der derzeitigen Tageslichtkontrolle am Ende der Programmierung basiert. Es kann bis zu zwei Minuten dauern, bis die gewünschte Änderung durchgeführt und das Licht geändert wird.

2.9. Einstellung der Zeitwerte

Sie können 2 Zeiten einstellen auf 5, 10, 15, 30, 45, 60 min. oder ∞ (endlos). Die Zeiten haben die folgende Funktion:

- Zeit 1: Ausschaltverzögerung
- Zeit 4: Orientierungsbeleuchtung

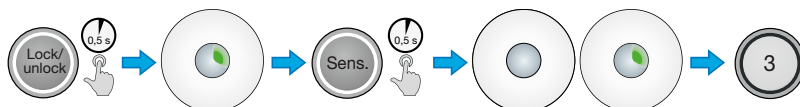
Drücken Sie auf die folgenden Tasten, um die Zeiten einzustellen (wir wählen in diesem Beispiel eine Ausschaltverzögerung von 10 Min.):

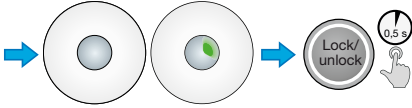


2.10. Einstellung der Empfindlichkeit des Melders

Die Empfindlichkeit kann auf vier feste Stufen eingestellt werden, wobei „1“ die höchste Empfindlichkeit darstellt und „4“ die niedrigste.

Sie stellen beispielsweise die Empfindlichkeit wie folgt auf das Minimumniveau ein:



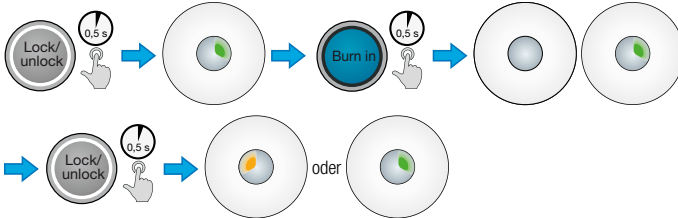


2.11. Durchführung eines Burn-In für Leuchtstofflampen

Um die frühzeitige Alterung von Leuchtstofflampen zu verhindern, wird empfohlen, diese während der ersten 100 Betriebsstunden nicht zu dimmen (für weitere Informationen, siehe Lampenhersteller). Sie können zu diesem Zweck die „Burn-In“-Funktion des Melders verwenden. Die Tageslichtsteuerung wird erst nach Ablauf dieser Zeit beginnen. Wenn die „Burn-In“-Funktion aktiv ist, ist es nicht möglich, die Beleuchtung mithilfe der Drucktaster oder der (separat erhältlichen) IR-Fernbedienungen (350-41934 oder 350-41935) zu dimmen.

Bei einer Netzspannungsunterbrechung wird der Melder die Information speichern, wie lange die „Burn-In“-Funktion bereits aktiv war und bei einem Neustart die Zeitmessung fortsetzen. Wenn die „Burn-In“-Funktion aktiv ist, wird dies durch die orangefarbene LED (rot + grün) angezeigt, die ein Mal pro Sekunde blinkt, während der Melder sich in diesem Betriebsmodus befindet.

Drücken Sie auf die folgenden Tasten, um die „Burn-In“-Funktion an- oder auszuschalten:



Die orangefarbene LED brennt 100 Stunden lang, um anzuzeigen, dass die „Burn-In“-Funktion angeschaltet ist. Wenn die grüne LED brennt, ist die „Burn-In“-Funktion ausgeschaltet.

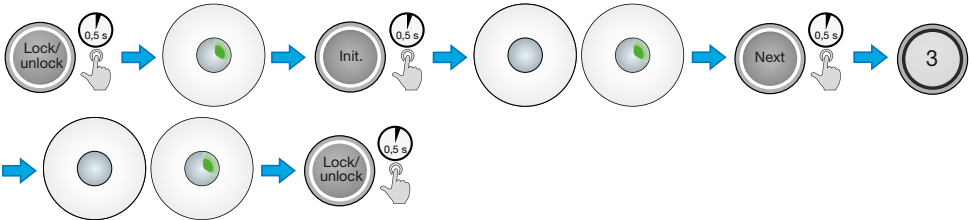
3. WEITERE EINSTELLUNGEN

3.1. Änderung der Zoneneinteilung eines DALI-Geräts

Wenn ein DALI-Gerät in die falsche Zone eingeteilt wurde oder wenn Sie die Zoneneinteilung ganz einfach ändern möchten, können Sie dies ganz einfach wie folgt erreichen:

1. Drücken Sie kurz auf „Lock/Unlock“, um den Programmiermodus zu aktivieren.
 - LEDs: Die grüne LED leuchtet.
2. Drücken Sie 0,5 s lang auf „Init“, um die Adressierung zu starten.
 - LEDs: Die grüne LED beginnt zu leuchten.
 - Beleuchtungsarmaturen: Alle Beleuchtungsarmaturen gehen aus, außer die zuerst adressierte Beleuchtungsarmatur.
3. Drücken Sie auf „Next“, bis die Beleuchtungsarmatur, deren Zone Sie ändern möchten, brennt.
4. Geben Sie ein, welcher Zone Sie diese Beleuchtungsarmatur zuweisen möchten. Drücken Sie dafür auf die Taste „1“, „2“ oder „3“ (im Beispiel verwenden wir Zone 1).
5. Betätigen Sie „Lock/Unlock“.
 - LEDs: Die grüne LED erlischt.
 - Beleuchtungsarmaturen: Die Beleuchtungsarmatur schaltet sich aus und die nächste Beleuchtungsarmatur schaltet sich ein.

Schematische Darstellung der Zonenänderung:



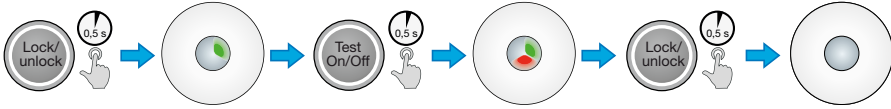
3.2. Funktionstest

Wenn Sie den Funktionstest am Master aktivieren, schalten alle Sekundär-Melder, die am selben Bus angeschlossen sind, automatisch auf den Funktionstest um. Die Sekundär-Melder können mit der (separat erhältlichen) IR-Fernbedienung 350-41934 Stück für Stück aus dem Testmodus geholt werden.

Während dieses Tests wird die Ausschaltverzögerung auf fünf Sekunden beschränkt. Dies bedeutet, dass das Licht bei Bewegung eingeschaltet wird und nach

5 Sekunden wieder erlischt, wenn keine Bewegung erfasst wird.

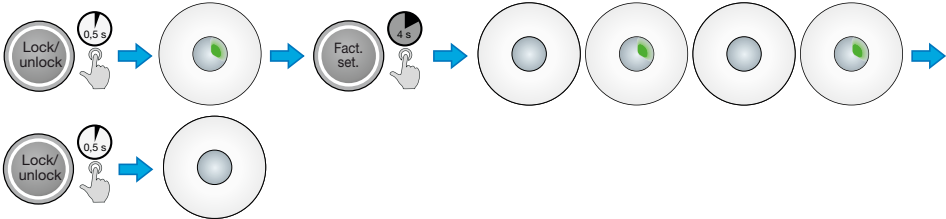
Drücken Sie auf die folgenden Tasten, um den Funktionstest am Master an- oder auszuschalten:



Nachdem Sie den Knopf „Test On/Off“ drücken, leuchtet die LED auf, sobald eine Bewegung erfasst wird.

3.3. Rückkehr zu den Werkseinstellungen

Drücken Sie auf die folgenden Tasten, um den Melder auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen:



Der Melder ist nun auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und muss erneut eingestellt werden. Alle DALI-Geräte müssen ebenfalls neu adressiert werden.

3.4. Überprüfung der Einstellungen des Melders

Mit dem „Status“-Knopf können Sie die Einstellungen des Melders überprüfen. Der Melder braucht nicht erst entriegelt zu werden, um den Status zu überprüfen. Der Status wird durch die Anzahl der Blinkvorgänge der grünen LED angezeigt.

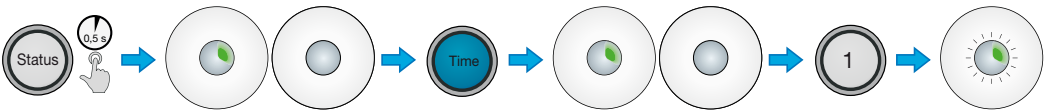
3.4.1. Zeiten

Die eingestellten Zeiten können überprüft werden, indem Sie zunächst auf STATUS drücken und anschließend auf TIME.

Je nachdem, was Sie überprüfen möchten, drücken Sie die „1“ für die Ausschaltverzögerung oder die „4“ für die Orientierungsbeleuchtung. Der Melder wird die Zeit wiedergeben, indem er einige Male die grüne LED aufleuchten lässt.

Zeit	5 Min.	10 Min.	15 Min.	30 Min.	45 Min.	60 Min.	∞	Aus (nur Zeit 4)
Anzahl Blinkvorgänge der grünen LED	1	2	3	4	5	6	7	8

Sie können den Status der Ausschaltverzögerung beispielsweise wie folgt überprüfen:

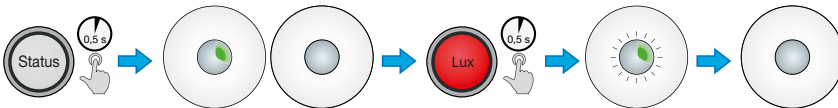


3.4.2. Lichtempfindlichkeit

Der eingestellte Luxwert kann überprüft werden, indem Sie auf STATUS drücken und anschließend auf LUX. Der Melder wird die Luxwerte durch ein Aufblinken der LED anzeigen.

Luxwert	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	Luxwert manuell eingestellt
Anzahl Blinkvorgänge der grünen LED	1	2	3	4	10	5	11	6	12	7	8 / 9

Sie können die Lichtempfindlichkeit des Melders wie folgt überprüfen:

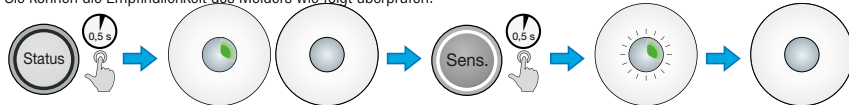


3.4.3. Empfindlichkeit

Sie können die programmierte Empfindlichkeit überprüfen, indem Sie auf STATUS drücken und anschließend auf SENS. Der Melder wird die Empfindlichkeit durch ein Aufblinker der grünen LED anzeigen.

Empfindlichkeit	Maximal	Hoch	Niedrig	Minimal
Anzahl Blinkvorgänge der grünen LED	1	2	3	4

Sie können die Empfindlichkeit des Melders wie folgt überprüfen:



3.4.4. Burn-In

Der Status der „Burn-In“-Funktion wird mit einer grünen LED am Melder angezeigt, die für die Anzahl der Stunden blinkt, während derer die „Burn-In“-Funktion noch aktiv sein wird, oder mit einer roten LED, die dann blinkt, wenn diese Funktion nicht aktiv ist.

Drücken Sie auf STATUS und anschließend auf BURN-IN und der Melder wird die verbleibende Zeit in Blöcken à 10 Stunden anzeigen.

Burn-In	≤10 Stunden	≤20 Stunden	≤30 Stunden	≤40 Stunden	≤50 Stunden	≤60 Stunden	≤70 Stunden	≤80 Stunden	≤90 Stunden	≤100 Stunden
Anzahl Blinkvorgänge der grünen LED	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Beispiel 1: Status der „Burn-In“-Funktion. Drücken Sie auf STATUS und anschließend auf „Burn-In“-Funktion, die grüne LED blinkt zwei Mal auf, was bedeutet, dass noch 20 Stunden oder weniger der „Burn-In“-Zeit verbleiben.

Beispiel 2: Status des Burn-In. Drücken Sie auf „Status“ und anschließend auf „Burn-In“, die rote LED blinkt ein Mal auf, was bedeutet, dass die „Burn-In“-Funktion nicht aktiv ist.

3.4.5. Zonen

Sie gehen vor wie folgt, um zu überprüfen, welches Gerät oder Relais welcher Zone zugewiesen wurde: Drücken Sie auf STATUS und anschließend auf „1“ für Zone 1, „2“ für Zone 2, „3“ für Zone 3. Alle Beleuchtungsarmaturen und eventuelle Relais in der aktivierten Zone schalten sich 5 Sekunden lang an und die anderen Zonen schalten sich so lange aus. Nach 5 Sekunden kehren alle Einheiten in den Zonen zu ihrem vorherigen Status zurück.

Beispiel: Wir möchten überprüfen, welche Einheiten für Zone 2 programmiert sind. Drücken Sie auch STATUS und anschließend auf „2“ für Zone 2. Alle für Zone 2 programmierten Geräte brennen zu 100% und die eventuell vorhandenen Relais schalten sich 5 Sekunden lang an. Alle anderen Einheiten schalten sich aus.

3.4.6. Verhalten bei ausreichendem Licht

Um zu überprüfen, ob die Tageslichtzonen darauf eingestellt sind, sich auszuschalten oder bei Überbelichtung auf Mindestniveau zu bleiben: Drücken Sie auf STATUS und anschließend auf die MIN/OFF-Taste. Am Melder wird die rote LED blinken, wenn das Mindestniveau ausgewählt ist, oder eine grüne LED, wenn sich das Licht vollständig ausschaltet.

Beispiel: Wir möchten überprüfen, wie die Tageslichtzonen auf Überbelichtung reagieren. Drücken Sie auf STATUS und anschließend auf MIN/OFF. Am Melder blinkt die rote LED, was bedeutet, dass die Tageslichtzonen bei Überbelichtung auf Minimumniveau bleiben.

3.4.7. Anwesenheits- oder Abwesenheitsmelder

Überprüfen Sie die eingestellte Empfindlichkeit, indem Sie auf STATUS drücken und anschließend auf ON/OFF. Am Melder blinkt eine rote LED, wenn der Melder als Präsenzmelder eingestellt ist (automatisch an/automatisch aus) oder eine grüne LED, wenn er als Absenkmelder eingestellt ist (manuell an mit einem Drucktaster/automatisch aus).

Beispiel 1: Drücken Sie auf STATUS und anschließend auf ON/OFF. Die rote LED am Melder blinkt ein Mal, was bedeutet, dass der Melder in Zone 1 als Präsenzmelder programmiert ist.

4. BEDIENUNG MIT DER FERNBEDIENUNG

4.1. Alle Zonen an- /ausschalten

Sie schalten alle Zonen gleichzeitig an oder aus mit einem Druck auf die ON/OFF-Taste.

4.2. Alle Zonen dimmen

Sie dimmen alle Zonen gleichzeitig auf oder ab, indem Sie auf DIM+ oder DIM- drücken. Halten Sie die Taste gedrückt, bis das gewünschte Niveau erreicht wird. Die grüne LED blinkt so lange, wie der Knopf eingedrückt wird.

4.3. An/aus/Dimmen spezifischer Zonen

Sie können nicht nur alle Zonen gleichzeitig bedienen, sondern auch jede Zone einzeln. Gehen Sie hierzu folgendermaßen vor:

1. Wählen Sie die Zone („1“ für Zone 1, „2“ für Zone 2 oder „3“ für Zone 3).
2. Wählen Sie die Funktion „ON/OFF“ oder „Dim+“ oder „Dim-“. Die Funktion muss innerhalb von vier Sekunden nach dem Drücken auf bspw. „1“ gewählt werden.

Beispiel 1: Zone 1 an- und ausschalten. Drücken Sie auf „1“ und anschließend auf ON/OFF. Der Melder wird mit der Tageslichtsteuerung aufhören und die Beleuchtungsarmaturen in Zone 1 an- oder ausschalten. Drücken Sie AUTO, um die Tageslichtsteuerung erneut zu aktivieren.

Beispiel 2: Die Beleuchtungsarmaturen in Zone 2 dimmen. Drücken Sie auf „2“ und anschließend auf „Dim-“. Die Tageslichtsteuerung wird ausgesetzt und die Beleuchtungsarmaturen in Zone 2 werden so lange gedimmt, wie die „Dim-“-Taste eingedrückt wird und die grüne LED blinkt. Lassen Sie die Taste bei der gewünschten Lichtstärke los, die grüne LED wird aufhören zu blinken. Drücken Sie auf „Auto“, um die Tageslichtsteuerung erneut zu aktivieren.

Anm.: Wenn eine Zone gewählt ist (z. B. „1“ für Zone 1) und eine Funktion (z. B. „On/Off“) und Sie möchten eine andere Funktion verwenden, warten Sie bitte vier Sekunden, bevor Sie eine neue Funktion auswählen. Zone 1 bleibt selektiert.

5. TECHNISCHE DATEN

Sichtbare Abmessungen (Abb. 4)	5 x 95 mm (HxB)
Abmessungen inkl. nicht sichtbarer Teil (Abb. 4)	95 x 95 mm (HxB)
Bohrdurchmesser	77 mm
Versorgungsspannung	230 Vac ± 10%, 50 Hz
Leistungsschalter	maximaler MCB-Wert 10 A*
Stromaufnahme	0,5 W
Erfassungsbereich	8 – 12 m
Montagehöhe	2,4 – 3 m
Lichtempfindlichkeit	100 - 1.000 Lux
Ausschaltverzögerung	5 min. - ∞
Ausgang	DALI
Tageslichtzonen	3
Anzuschließende DALI-Geräte	1 ... 64 (12 VDC/250 mA)
Umgebungstemperatur	0 bis +50 °C
Schutzart	IP20
Leistungsanschluss	2,5 mm
Schutzklasse	Geräteklasse II, Melderklasse I
Kennzeichnung	CE-Kennzeichnung
Zubehör	IR-Fernbedienung für Installateure (350-41934)
	IR-Fernbedienung für Benutzer (350-41935)
	Universal-Fernbedienung für Smartphone (350-41936)

* Der MCB-Wert ist durch nationale Installationsvorschriften begrenzt.

6. LED-STATUS

LED	Status	Bedeutung
Alle LEDs färben sich abwechselnd rot, orange (rot + grün) und grün	„Out-of-the-box“	Der Melder ist angeschlossen, jedoch noch nicht konfiguriert.
Die grüne LED leuchtet dauerhaft auf	Entriegelt	Der Melder befindet sich im Programmierungsmodus und ist für die Konfiguration mit der (optionalen) IR-Fernbedienung 350-41934 bereit.
Alle LED-Leuchten sind aus	Verriegelt	Der Melder ist verriegelt und die neuesten Änderungen wurden gespeichert.
Die rote und grüne LED blinken während 1 s lang an und 1 s lang aus	Adressierung	Der Melder ist dabei, zu adressieren.
Die grüne LED erlischt kurz.	Adressierung	Die korrekte Zone wurde ausgewählt.
Die grüne LED geht 1 s lang aus und die rote LED leuchtet 1 s lang auf	Adressierung	Die falsche Zone wurde ausgewählt.
Die orangefarbene LED leuchtet 1 s lang auf.	Adressierung	Alle Geräte sind adressiert.
Die rote und grüne LED blinken während 1 s lang an und 1 s lang aus	Testmodus	Der Testmodus wird gestartet.

Die grüne LED blinkt 1x aus	IR-Fernbedienung (optional)	Jedes Mal, wenn der Melder während des Programmierens ein korrektes Signal von der (optionalen) IR-Fernbedienung empfängt, bestätigt der Melder diese, indem er die grüne LED kurz an- und ausschaltet. Im Betriebsmodus blinkt die grüne LED ein Mal.
Die grüne LED blinkt so lange, wie der Knopf eingedrückt wird	Dim+ oder Dim-	Das Licht wird mit der Fernbedienung gedimmt.
Die LED leuchtet dauerhaft orangefarben (rot + grün) auf	Burn-In	Die „Burn-In“-Funktion ist aktiv und der Melder befindet sich im Betriebsmodus.

Vor der Installation zu beachtende Sicherheitshinweise



Die Installation von Produkten, die fest an eine elektrische Anlage angeschlossen werden und gefährliche Spannungen enthalten, müssen gemäß den geltenden Vorschriften von einem anerkannten Installateur vorgenommen werden.

Hinweis!

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen!*

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie:

- Ihr eigenes Leben;
 - das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z. B. durch Brand.

Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

* Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

- die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“: Freischalten; gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit feststellen; Erden und Kurzschließen; benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken;
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung;
- Auswertung der Messergebnisse;
- Auswahl des Elektro-Installationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen;
- IP-Schutzarten;
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials;
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.).

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 Website oder den Kundendienst von Niko.

CE-Kennzeichnung



Dieses Produkt erfüllt alle anwendbaren europäischen Richtlinien und Verordnungen. Für Funkgeräte erklärt Niko nv, dass die Funkgeräte aus dieser Anleitung der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter www.niko.eu unter der Produktreferenz, falls zutreffend.

Umwelt



Sie dürfen dieses Produkt oder die mitgelieferten Batterien nicht über den normalen Hausmüll entsorgen. Bringen Sie Ihr ausgedientes Produkt zu einer anerkannten Sammelstelle. Genau wie Hersteller und Importeure spielen auch Sie eine wichtige Rolle bei Sortierung, Recycling und Wiederverwendung von ausgedienten elektrischen und elektronischen Geräten. Um die Abholung und Verarbeitung wiederverwertbarer Abfälle finanzieren zu können, ist im Verkaufspreis oftmals bereits eine obligatorische Recyclingabgabe enthalten.

Consult the online programming guide on www.niko.eu for detailed settings

1. USE

The 360° flush-mounted DALI presence detector is suitable for the control of DALI devices in a maximum of 3 daylight zones. Depending on the incoming daylight, the light intensity of each zone will be adjusted separately.

The detector is designed for indoor applications and has an integrated light sensor.

Communication on the DALI bus follows the DALI addressable principle. A maximum of 64 DALI devices can be connected to the detector. The detector is equipped with a built-in DALI power supply. Do not use an external DALI power supply and do not switch multiple masters in parallel, as this could harm both the DALI ballasts and the detectors. The detector can also be controlled manually with a 230V push button.

The device detects movement and the presence of persons with the aid of Passive InfraRed technology (PIR).

You can use this detector stand-alone or as a master combined with one or more secondary detectors (350-41659).

The detector can be installed and operated on the basis of the factory settings. For optimal lighting control, we recommend adjusting the factory settings to the environmental conditions and to the specific lighting requirements.

The settings of the detector can be programmed and changed using the IR remote control 350-41934 (to be ordered separately) or the Niko Sensor Tool app and related universal remote control for smartphone (350-41936). Users can also control the detector with the IR remote control 350-41935 (to be ordered separately).

The detector has a very flat design of only 5 mm, so that it can be mounted almost flush with the ceiling.

2. INSTALLATION IN 11 STEPS

The installation is always carried out by completing eleven steps:

Step	Description	Section
1	Selecting the location of the detector	§ 2.1
2	Connecting the detector	§ 2.2
3	Addressing luminaires and dividing into zones	§ 2.3
4	Setting the total number of daylight zones	§ 2.4
5	Setting as presence or absence detector	§ 2.5
6	Setting the behaviour if there is sufficient light	§ 2.6
7	Setting the lux level of the daylight zones	§ 2.7
8	Slightly adjusting the lux level of the daylight zones	§ 2.8
9	Setting the times	§ 2.9
10	Setting the sensitivity of the detector	§ 2.10
11	Perform a burn-in for fluorescent lamps	§ 2.11

2.1. Selecting the location of the detector

2.1.1. General placement

The detector responds to movement and heat in relation to the surroundings. Avoid placing the detector close to heat sources such as cookers, radiators, ventilation systems or moving objects. This may cause unintended activation (Fig. 1). Ensure that there are no obstacles (pipelines, support beams, etc.) between the detector and the persons that must be detected.

2.1.2. Mounting height

The recommended installation height for this detector is 2.4 m. At this height the detector has a range with a diameter of 8 m on the ground (Fig. 2).

2.1.3. Range

The detection area can be extended by adding type 350-41659 secondary detectors to the installation. A maximum of ten secondary detectors can be connected to one master. Always make sure that the maximum power consumption on the DALI bus is not exceeded. To guarantee maximum detection, it is best to use a 30% overlap in an installation with multiple detectors.

2.2. Connecting the detector

2.2.1. General

Connect the detector as shown in the wiring diagram (Fig. 5). It is not necessary to assemble the detector immediately because it has removable connectors. This allows the connector first to be cabled separately and then to be pushed back into the detector.

The detector is suitable for direct mounting on the ceiling (Fig. 3). As a protection, the detector has a cover around the connectors. In addition, the detector also has standard spring terminals that allow easy mounting in the ceiling.

Only power up the detector when all cables have been connected. After connection to the mains voltage, the detector will be ready to operate after approximately 40 sec. (warm-up time) and all connected luminaires will switch on.

The LED in the detector will light up red, orange (red + green) and green, every 30 sec. The detector now works according to the factory settings, and functions as a presence detector with a switch-off delay of 15 mins. You can manually switch all luminaires on and off with the connected 230V push buttons or the IR remote control 350-41934 (to be ordered separately) (Fig. 7). All 230 V push buttons have the same function.

After addressing and dividing the luminaires into zones (see § 2.3), the detector works according to the factory settings:

Function	Automatic switch on/off via motion detector (presence detector)
Lux level daylight zones	300 lux
Time 1 (switch-off delay)	15 mins
Time 4 (orientation lighting)	10 mins
Min/off	minimum setting when there is sufficient daylight
Sensitivity	high sensitivity

For example, zone 2 gives 50% light, zone 3 gives 70% and zone 1 gives 30%.

2.2.2. Connect a 230V push button

The light can be switched on or off manually with a 230V push button or automatically through the detector. If necessary, the daylight dimming can be overridden with this push button. If the push buttons are used for control, zones 1 to 3 will be controlled together as a group.

If the detector is set as absence detector (manually on/automatically off, see § 2.5), you are required to connect a push button to be able to switch on the light. If the detector is set as a presence detector (automatically on/automatically off), the connection of a push button is optional, as the lighting is switched on automatically when movement is detected.

If a 230V push button is connected to the connector marked with zone 1-3, the light in zones 1, 2 and 3 can be switched on and off with this button, which can also be used to brighten or dim the light.

2.3. Addressing luminaires and dividing into zones

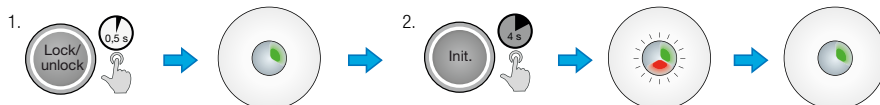
To address the luminaires and divide them into zones, the remote control 350-41934 can be used (or the Niko Sensor Tool app and the universal remote control for smartphone 350-41936). The light output of the various zones always has a difference of 20%. Zone 1 is dimmed most, which means that luminaires closest to the window must be assigned to zone 1.

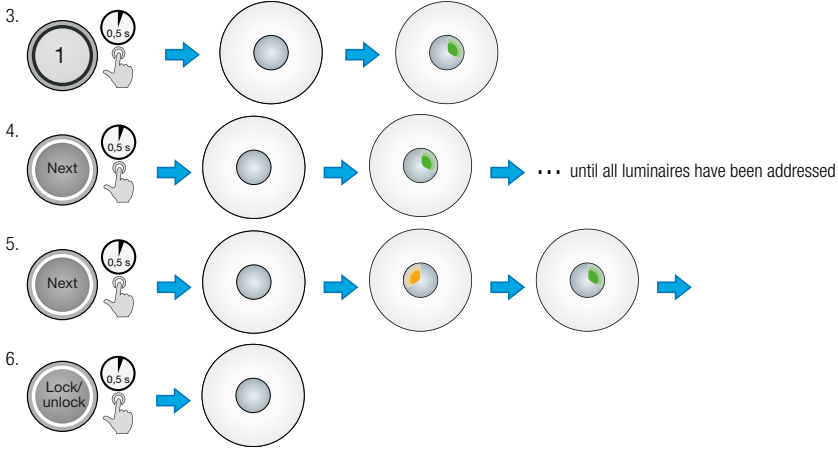
- Zone 1 Offset: -20% (1-254 = detector can dim from minimum to maximum)
- Zone 2 Offset: 0% (1-254 = detector can dim from minimum to maximum)
- Zone 3 Offset: +20% (1-254 = detector can dim from minimum to maximum)

Carry out the following steps to address and divide the luminaires into zones:

- Briefly push 'Lock/Unlock' to enter the programming mode.
 - LEDs: The green LED switches on.
 - Luminaires: All luminaires switch on as soon as the detector is connected to the mains voltage.
- Press on 'Init' for 4 s to start the automatic addressing.
 - LEDs: The green and red LEDs flash alternately.
 - Luminaires: All luminaires are turned on. As soon as a luminaire has been addressed, it switches off. When all luminaires are switched off, the addressing has been completed. Then the first addressed luminaire will switch on again.
 - LEDs: The green LED switches on when the addressing has been completed.
- Indicate into which zone you want to divide the luminaire currently switched on. Press either the button '1', '2', or '3' (in the example we use zone 1).
 - LEDs: Once the division in the zone has been successful, the green LED will flash for 0.2 sec. If the division has not been successful, the red LED will flash for 1 sec.
 - Luminaires: Only the luminaire you are dividing is switched on.
- Press 'Next'.
 - LEDs: The green LED will briefly switch off and then continue to stay on.
 - Luminaires: The luminaire switches off and the next luminaire switches on.
- Repeat steps 3 and 4 until all luminaires have been assigned to a zone.
 - LEDs: The green LED will briefly switch off after the final luminaire has been addressed. After that the orange LED will light up for one second.
- Leave the programming mode by pressing 'Lock/Unlock'.
 - LEDs: The green LED will go out.

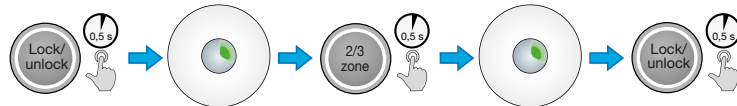
Schematic presentation of the addressing and dividing into zones:





2.4. Setting the total number of daylight zones

You can choose between setting up 2 or 3 daylight-controlled zones.
Press the following buttons to set the number of daylight zones:



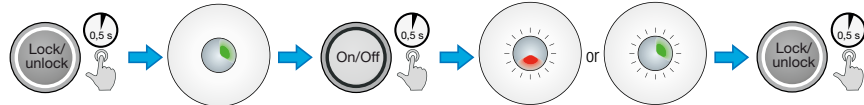
If the green LED switches off briefly twice, 2 daylight zones have been selected. If it switches off briefly three times, 3 daylight zones have been selected.

2.5. Setting as presence or absence detector

You can set the detector as a presence or absence detector:

- presence detector: the light automatically switches on when entering the room and switches off automatically once everyone has left the room.
- absence detector: when entering the room, the light must be switched on manually. The light will switch off automatically when everyone has left the room.

Press the following buttons to have the detector in the daylight zones function as a presence or absence detector:



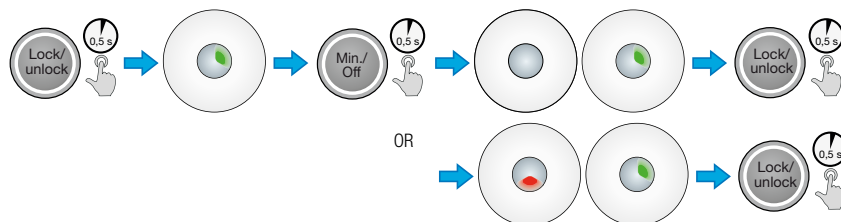
If the red LED flashes briefly, the detector in the daylight zone functions as presence detector. If the green LED briefly switches off, the detector will function as absence detector.

2.6. Setting the behaviour if there is sufficient light

When there is sufficient daylight in the daylight zones, you can determine if the luminaires:

- switch off completely
- stay on at their minimum setting

Press the following buttons to set the behaviour when there is sufficient light:

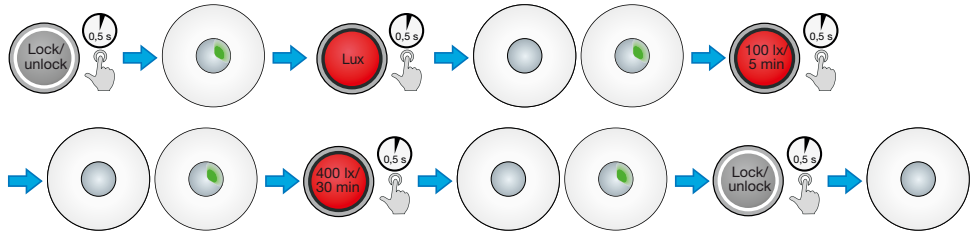


If the red LED flashes briefly, the luminaires in the daylight zones will stay on at their minimum setting. If the green LED flashes briefly, the luminaires will switch off completely.

2.7. Setting the lux level of the daylight zones

You can set the lux level of the daylight zones at 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 or 1,000 lux.

Press the following buttons to set the lux level (for this example we have chosen 500 lux):



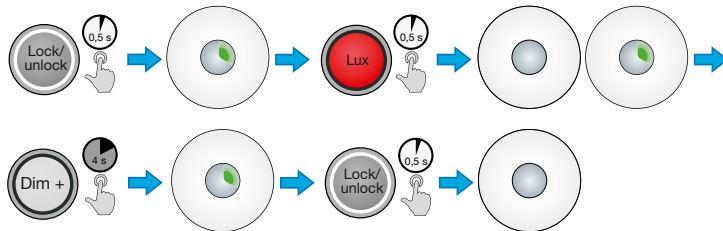
The green LED flashes to indicate it has received your choice.

The detector is programmed to keep a constant light level of 200 lux in the entire room. When 200 lux is selected as the required value, this also establishes the maximum lux level that the lighting system is able to emit at working level. The light output of the luminaires in the 3 zones will have a difference of about 20 %. If this is not satisfactory, you can see below how you can set the individual light levels. Please note that such fine-tuning is only possible if the lux level is to be changed to a limited extent.

2.8. Slightly adjust the lux level of the daylight zones

If you do not wish to use a preprogrammed light level for all zones, you can create a light level yourself. With this you can have all luminaires in a light zone shine brighter or softer to reach the desired lux level separately per zone. Example: if lux meter measurement indicates too little light in zone 3 and you want more light. The result is a light level with, as desired, more or less than 20% difference between the zones (zone 2 remains the base zone).

Press the following buttons to adjust the lux level:



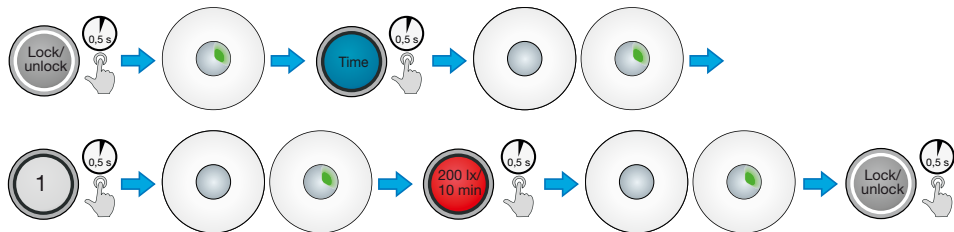
Note: The detector is based on current daylight control at the end of the programming. It can take up to two minutes before the required change is updated and initial adjustment of the light is performed.

2.9. Setting the times

You can set 2 times at 5, 10, 15, 30, 45, 60 min or ∞ (infinite). The times have the following function:

- Time 1: the switch-off delay
- Time 4: orientation lighting

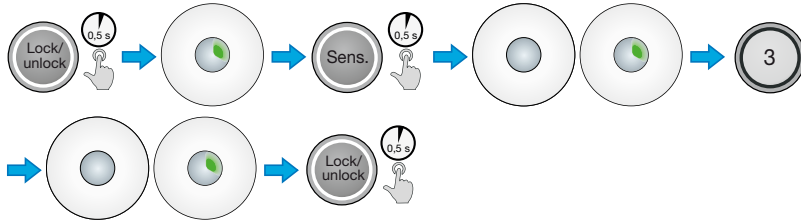
Press the following buttons to set the times (for this example we have chosen a switch-off delay of 10 minutes):



2.10. Setting the sensitivity of the detector

The sensitivity can be set at four fixed levels in which "1" is the highest sensitivity and "4" is the lowest sensitivity.

For example, you set the sensitivity at minimum level as follows:

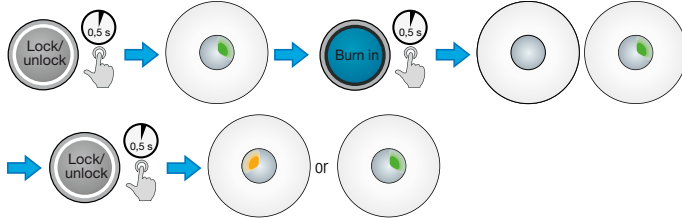


2.11. Perform a burn-in for fluorescent lamps

To reduce the early ageing of fluorescent lamps, it is recommended to not dim them during the first 100 burning hours (consult the information of the lamp manufacturer for more information). You can use the 'burn-in' function on the detector for this. The daylight control will only start to function after this time has elapsed. It is not possible to dim the lighting using the push buttons or the IR remote controls (350-41934 or 350-41935, to be ordered separately) when the 'burn-in' function is active.

In case of a voltage cut-off, the detector will remember how long the 'burn-in' function has been active and will continue time measurement on power-up. When the 'burn-in' function is active, this will be indicated by an orange LED (red + green) that will flash once per second when the detector is in operating mode.

Press the following buttons to switch the 'burn-in' function on or off:



The orange LED will switch on for 100 hours to indicate the 'burn-in' function is activated. If the green LED switches on, the 'burn-in' function is deactivated.

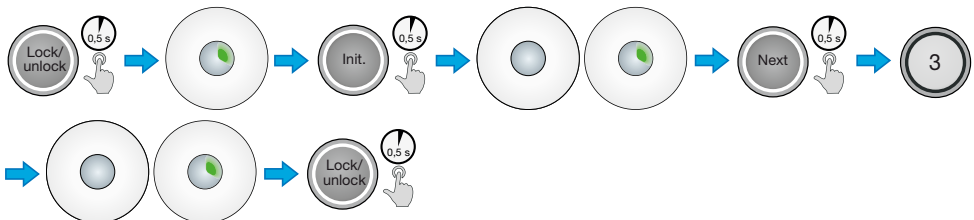
3. ADDITIONAL SETTINGS

3.1. Modifying zone assignment of a DALI device

When a DALI device has been assigned to the incorrect zone or you wish to modify the zone assignment, you proceed as follows:

- Briefly push 'Lock/Unlock' to enter the programming mode.
 - LEDs: The green LED switches on.
- Press on 'Init' for 0,5 s to start the addressing.
 - LEDs: The green LED switches on.
 - Luminaires: All luminaires switch off, except the first addressed luminaire.
- Press 'Next' until the luminaire for which you wish to change zones, switches on.
- Indicate into which zone you want to divide the luminaire. Press either the button '1', '2', or '3' (in the example we use zone 1).
- Press 'Lock/Unlock'.
 - LEDs: The green LED will go out.
 - Luminaires: The luminaire switches off and the next luminaire switches on.

Schematic suggestion for modifying the zone:

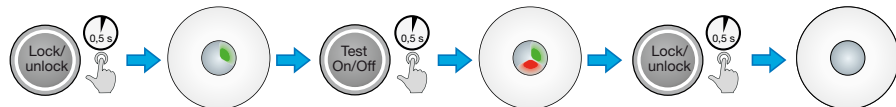


3.2. Walking test

If you activate the walking test on the master, all secondary detectors connected to the same bus will automatically switch to the walking test. The secondary detectors can be reached one by one from the test mode with the IR remote control 350-41934 (to be ordered separately).

During this test, the switch-off delay is limited to five seconds. This means the light is switched on when motion is detected, and is switched off after 5 seconds if no motion is detected.

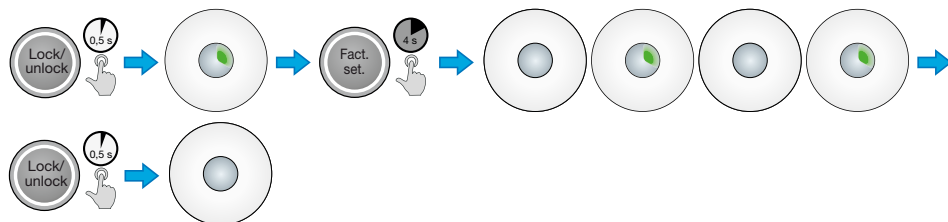
Press the following buttons to activate the walking test on the master:



After pressing the button "Test On/Off", the LED will light up each time movement is detected.

3.3. Restoring the factory settings

Press the following buttons on the detector to return to the factory settings:



The detector's factory settings have now been restored and the detector must be set again. All DALI devices must be addressed again.

3.4. Checking the settings of the detector

With the "Status" button you can check the settings of the detector. It is not necessary to first unlock the detector in order to check a status. The status will be indicated by the number of times the green LED flashes.

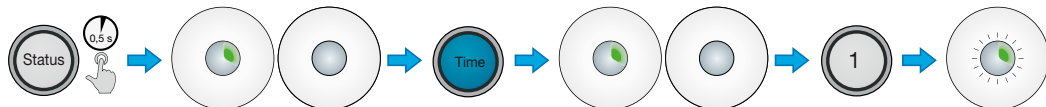
3.4.1. Times

The individual times can be checked by first pressing STATUS and then TIME.

Depending on what needs to be checked, press "1" for the switch-off delay or "4" for the orientation lighting. The detector will indicate the time using a number of green LED flashes.

Time	5 mins	10 mins	15 mins	30 mins	45 mins	60 mins	∞	Off (only Time 4)
Number of times the green LED flashes	1	2	3	4	5	6	7	8

You can check the status of the switch-off delay as follows:

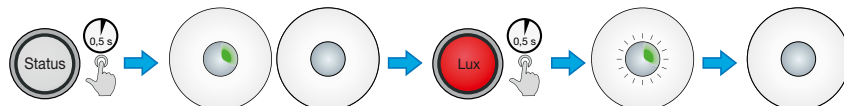


3.4.2. Light sensitivity

The programmed lux level can be checked by pressing STATUS and then LUX. The detector will indicate lux values using a number of LED flashes.

Lux value	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000	Lux level set manually
Number of times the green LED flashes	1	2	3	4	10	5	11	6	12	7	8 / 9

You can check the light sensitivity of the detector as follows:

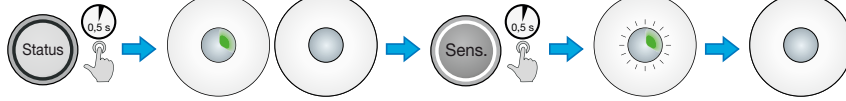


3.4.3. Sensitivity

The programmed sensitivity can be read by pressing STATUS and then pressing SENS. The detector will indicate sensitivity using a number of green LED flashes.

Sensitivity	Maximum	High	Low	Minimum
Number of times the green LED flashes	1	2	3	4

You can check the sensitivity of the sensor as follows:



3.4.4. Burn-in

The status of the 'burn-in' function is indicated using green LED flashes in the detector, which indicate how many hours of the 'burn-in' function remain, or a red LED flash if the function is not active.

Press STATUS and then press BURN-IN and the detector will indicate the residual time in intervals of 10 hours.

Burn-in	<=10 hours	<=20 hours	<=30 hours	<=40 hours	<=50 hours	<=60 hours	<=70 hours	<=80 hours	<=90 hours	<=100 hours
Number of times the green LED flashes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Example 1: Status of 'burn-in function'. Press STATUS, then press 'burn-in function', the green LED flashes twice, indicating that 20 hours or less of 'burn-in' time remain.

Example 2: Status of Burn-in. Press "Status", then press "Burn-in", the red LED flashes once, indicating that the 'burn-in function' is not active.

3.4.5. Zones

Which device or relay is allocated to which zone can be checked by pressing STATUS and then "1" for zone 1, "2" for zone 2, "3" for zone 3. All devices and possible relays will switch on for 5 seconds in the activated zone and the other zones will switch off. After 5 seconds, all the units in the zones will return to the previous status.

E.g.: We want to check which units are programmed for Zone 2. Press STATUS and then "2" for zone 2. All devices programmed for zone 2 will 100% switch on and the relays, if any, will switch on for 5 seconds. All other units will switch off.

3.4.6. Behaviour if there is sufficient daylight

To check whether the daylight zones are programmed to switch off or remain at the minimum level in the event of over-illumination: press STATUS and then the MIN/OFF button. A red LED will flash in the detector if the minimum level is selected, or a green LED when completely switched off.

For example: We want to check how the daylight zones react to over-illumination. Press STATUS and then press MIN/OFF. The detector flashes a red LED to indicate that the daylight zones stay at the minimum level in the event of over-illumination.

3.4.7. Presence or absence detector

Check the function of the detector by pressing STATUS and then pressing ON/OFF. A red LED flashes in the detector if it is working as a presence detector (automatic on/automatic off) or a green LED if it is working as an absence detector (manual on with a push button/automatic off).

Example 1: Press STATUS and then press ON/OFF. The detector flashes the red LED once, meaning that the detector in zone 1 is programmed as a presence detector.

4. CONTROL WITH THE REMOTE CONTROL

4.1. Turning all zones on/off

All zones are simultaneously turned on or off by pushing the ON/OFF button.

4.2. Dimming all zones

All zones are simultaneously dimmed or brightened by pushing DIM+ or DIM-. Keep the button pushed in until the desired level is reached. The green LED flashes for as long as the button is pressed.

4.3. On/off/dimming of specific zones:

Not only can all zones be controlled simultaneously, but also each zone separately. The procedure is as follows:

1. Select the zone ("1" for zone 1, "2" for zone 2, or "3" for zone 3).
2. Select the function "ON/OFF" or "Dim+" or "Dim-". You must make your selection within four seconds after first pressing e.g. "1".

Example 1: Turn zone 1 on and off. Press "1" and then press ON/OFF. The detector will stop daylight control and will switch the luminaires in zone 1 either on or off. In order to reactivate daylight control, press AUTO.

Example 2: Dim the luminaires in zone 2. Press "2" and then press "Dim -". Daylight control stops and the luminaires in zone 2 are dimmed for as long as the "Dim-" button is held down and the green LED is flashing. Release the button when the required lighting level is reached and the green LED will stop flashing.

In order to reactivate daylight control, press "Auto".

NB: If a zone has been selected, (e.g. "1" for zone 1) as well as a function, (e.g. "On/Off"), and you want a different function, wait for four seconds to select a new function. Zone 1 will remain selected.

5. TECHNICAL DATA

Visible dimensions (Fig. 4)	5 x 95 mm (HxW)
Dimensions incl. parts not visible (Fig. 4)	95 x 95 mm (HxW)
Drill diameter	77 mm
Power supply voltage	230 V AC \pm 10%, 50 Hz
Circuit breaker	maximum MCB rating 10 A*
Power consumption	0.5 W
Detection range	8 – 12 m
Mounting height	2.4 – 3 m
Light sensitivity	100 – 1,000 lux
Switch-off delay	5 min – ∞
Output	DALI
Daylight zones	3
DALI devices to be connected	1 ... 64 (12 VDC/250 mA)
Ambient temperature	0 to +50 °C
Protection degree	IP 20
Wire input	2.5 mm
Protection class	class II devices, class I detector
Marking	CE marked
Accessories	Installer IR remote control (350-41934)
	User IR remote control (350-41935)
	universal remote control for smartphone (350-41936)

* The MCB rating is limited by national installation rules.

6. LED STATUS

LED	Status	Indication
All LEDs light up red, orange (green + red) and green alternately	"Out-of-the-box"	The detector is connected but not yet configured.
The green LED lights up continuously	Unlocked	The detector is in programming mode and is ready for configuration with the (optional) IR remote control 350-41934.
All LEDs are off	Locked	The detector is locked and the most recently programmed changes are saved.
The red and green LEDs flash on and off for one second	Addressing	The detector is addressing.
The green LED briefly switches off.	Addressing	The correct zone has been selected.
The green LED turns off for 1 second and the red LED lights up for one second	Addressing	The wrong zone has been selected.
The orange LED lights up for 1 sec.	Addressing	All devices have been addressed.
The red and green LEDs flash on and off for one second	Test Mode	Test mode is activated.
The green LED flashes once	IR remote control (optional)	Each time the detector receives a correct signal from the (optional) IR remote control, the detector will acknowledge this by briefly switching off the green LED if the detector is being programmed. In operating mode, the green LED will flash once.

The green LED flashes for as long as the button is pressed	Dim+ or Dim-	The light is dimmed with the remote control
The orange LED (red + green) lights up continuously	Burn-in	The "burn-in" function is active and the detector is in operating mode.

Warnings regarding installation



The installation of products that will permanently be part of the electrical installation and which include dangerous voltages, should be carried out by a qualified installer and in accordance with the applicable regulations. This user manual must 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 Niko customer services.

CE marking



This product complies with all of the relevant European guidelines and regulations. For radio equipment Niko llc declares that the radio equipment in this manual conforms with the 2014/53/EU directive. The full text of the EU declaration of conformity is available at www.niko.eu under the product reference, if applicable.

Environment



This product and/or the batteries provided cannot be disposed of in non-recyclable waste. Take your discarded product to a recognised collection point. Just like producers and importers, you too play an important role in the promotion of sorting, recycling and reuse of discarded electrical and electronic equipment. To finance the rubbish collection and waste treatment, the government levies recycling charges in certain cases (included in the price of this product).

1. POUŽITIE

360° DALI detektor prítomnosti (na zápsnú montáž) je vhodný na ovládanie DALI zariadení v max. 3 zónach s ovládaním založenom na množstve denného svetla. V závislosti od množstva denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne upravená.

Detektor je navrhnutý na použitie v interiéri a má integrovaný svetelný snímač.

Komunikácia na zbernici DALI funguje na základe princípu DALI adries. Na detektor môže byť pripojených max. 64 DALI zariadení. Detektor má zabudovaný DALI napájací zdroj. Nepoužívajte vonkajší DALI napájací zdroj a nezapájajte viaceré zariadenia master paralelne. Mohlo by dôjsť k poškodeniu DALI predradníkov a samotných detektorov. Detektor môžete ovládať aj manuálne pomocou 230V tlačidla.

Zariadenie sníma pohyby a prítomnosť osôb pomocou pasívnej infračervenej technológie (PIR).

Detektor môže byť použitý ako samostatná jednotka alebo ako master v kombinácii s jedným alebo viacerými podružnými detektormi (350-41659).

Detektor možno nainštalovať a používať s továrenskými nastaveniami. Pre optimálne ovládanie osvetlenia odporúčame prispôsobiť základné nastavenie z výroby podmienkam prostredia a zvláštnym požiadavkám na osvetlenie.

Nastavenia detektora môžete naprogramovať a zmeniť pomocou IR diaľkového ovládania 350-41934 (dostupné samostatne) alebo aplikácie Niko Sensor Tool a príslušného univerzálneho diaľkového ovládania pre smartfóny (350-41936). Používatelia môžu ovládať detektor aj pomocou IR diaľkového ovládania 350-41935 (dostupné samostatne).

Detektor má veľmi plochý dizajn s hrúbkou iba 5 mm, čiže, detektor pri montáži na strop takmer vôbec nevytrča.

2. INŠTALÁCIA V 11 KROKCH

Inštalácia má vždy jedenásť krokov:

Krok	Opis	Časť
1	Výber miesta pre umiestnenie detektora	§ 2.1
2	Pripojenie detektora	§ 2.2
3	Adresovanie svietidiel a rozdelenie do jednotlivých zón	§ 2.3
4	Nastavenie celkového počtu zón denného svetla	§ 2.4
5	Nastavte funkciu detektora ako detektor prítomnosti alebo detektor neprítomnosti	§ 2.5
6	Nastavte, ako sa má detektor zachovať, keď je v miestnosti dostatočné množstvo svetla	§ 2.6
7	Nastavenie úrovni luxov v zónach denného svetla	§ 2.7
8	Mierne nastavenie úrovni luxov v zónach denného svetla	§ 2.8
9	Nastavenie časov	§ 2.9
10	Nastavenie citlivosti detektora	§ 2.10
11	Zabehnite žiarivky	§ 2.11

2.1. Výber miesta pre umiestnenie detektora

2.1.1. Bežné umiestnenie

Detektor reaguje na pohyb a teplo v okolí. Neumiestňuje detektor do blízkosti zdrojov tepla, akými sú sporáky, radiátory, ventiláčne systémy alebo pohyblivé predmety. Môžu spôsobiť nežiadajú aktiváciu detektora (obr. 1). Uistite sa, že medzi detektorom a snímanými osobami nie sú žiadne prekážky (potrubia, podporné stĺpy atď.).

2.1.2. Montážna výška

Odporúčaná montážna výška detektora je 2,4 m. Pri tejto výške má snímaná oblasť detektora na podlahe priemer 8 m (obr. 2).

2.1.3. Dosah

Oblasť snímania môžete zväčšiť tak, že do inštalácie pridáte zariadenia typu podružný 350-41659. K jednému master detektoru je možné pripojiť najviac 10 podružných prístrojov. Vždy sa uistite, že ste neprekročili max. spotrebu energie na zbernici DALI. Aby ste zabezpečili maximálnu detekciu v inštalácii, ktorá používa viaceré detektory, mali by sa oblasti snímania jednotlivých detektorov prekrývať na cca. 30%.

2.2. Pripojenie detektora

2.2.1. Všeobecné

Pripojte detektor podľa schémy zapojenia (obr. 5). Detektor nemusí byť okamžite zmontovaný, pretože má odnímateľné konektory. To umožňuje, aby sa ku konektoru najskôr samostatne pripojili káble a potom sa zatlačil späť do detektora.

Detektor je vhodný na priamu montáž na strop (obr. 3). Na ochranu má detektor okolo konektorov kryt. Okrem toho má detektor aj štandardné pružinové svorky, ktoré umožňujú jednoduchú montáž do stropu.

Detektor môžete spustiť až po tom čo boli pripojené všetky káble. Po pripojení k napájaniu zo siete bude detektor pripravený na prevádzku po približne 40 sekundách (doba zahrievania) a všetky pripojené svietidlá sa zapnú.

LED detektora sa každých 30 sekúnd rozsvieti načerveno, naoranžovo (červená + zelená) a nazeleno. Detektor bude teraz fungovať na základe továrenských nastavení ako detektor prítomnosti s oneskorením vypnutia 15 minút. Pomocou pripojeného 230V tlačidla alebo IR diaľkového ovládania 350-41934 (dostupné samostatne) môžete manuálne zapnúť alebo vypnúť všetky svietidlá (obr. 7). Všetky 230 V tlačidlá majú rovnakú funkciu.

Potom ako priradíte adresy k jednotlivým svietidlám a rozdelíte ich do zón (viď. § 2.3), bude detektor fungovať na základe továrenských nastavení:

Funkcia	Automatické zap./vyp. prostredníctvom snímača pohybu (detektor prítomnosti)
Úroveň luxov v hlavných zónach	300 luxov
Čas 1 (oneskorenie vypnutia)	15 min.
Čas 4 (orientačné svetlo)	10 min.
Min/vyp.	min. nastavenie pri dostatočnom množstve denného svetla
Citlivosť	vyšoká citlivosť

Napr.: zóna 2 = 50% svetla; zóna 3 = 70% svetla a zóna 1 = 30% svetla.

2.2.2. Pripojte 230V tlačidlo

Svetlo sa dá manuálne zapnúť alebo vypnúť 230V tlačidlom alebo automaticky prostredníctvom detektora. V prípade potreby je možné týmto tlačidlom potlačiť stmievanie podľa denného svetla. Ak sa tlačidlá používajú na ovládanie, tak budú zóny 1 až 3 ovládané ako skupina.

Ak je detektor nastavený ako detektor neprítomnosti (manuálne zap./automatické vyp. viď. § 2,5), na zapínanie osvetlenia budete musieť pripojiť tlačidlo. Ak je detektor nastavený ako detektor prítomnosti (automatické zap./automatické vyp), je pripojenie tlačidla voľiteľné, lebo osvetlenie sa zapne automaticky, ak je zaregistrovaný pohyb.

Ak je na konektor označený pre zóny 1 až 3 pripojené tlačidlo, tak pomocou tohto tlačidla môžete zapnúť a vypnúť osvetlenie v zónach 1, 2 a 3 a takisto môžete pomocou tohto tlačidla zvýšiť alebo znížiť intenzitu tohto osvetlenia.

2.3. Adresovanie svietidiel a rozdelenie do jednotlivých zón

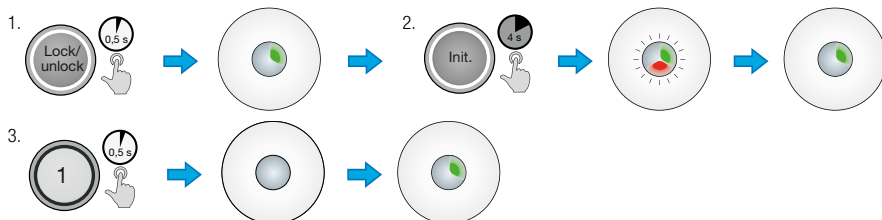
Na adresovanie svietidiel a ich nasledovné rozdelenie do zón môžete použiť diaľkové ovládanie 350-41934 (alebo aplikácie Niko Sensor Tool a príslušné univerzálne diaľkové ovládanie pre smartfóny 350-41936). Svetelný výkon jednotlivých zón je vždy odlišný o 20 %. Zóna 1 je najviac stmievaná, čo znamená, že svietidlá nachádzajúce sa najbližšie pri okne musia byť priradené do zóny 1.

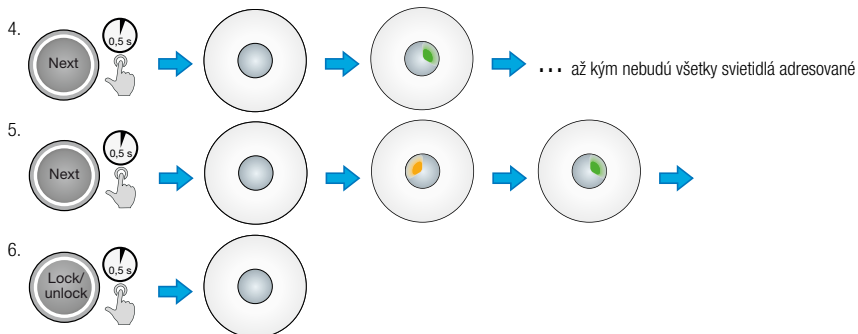
- Vyváženie zóny 1: -20% (1-254 = detektor môže stmievať od minimálnej až po maximálnu hodnotu)
- Vyváženie zóny 2: 0% (1-254 = detektor môže stmievať od minimálnej až po maximálnu hodnotu)
- Vyváženie zóny 3: +20% (1-254 = detektor môže stmievať od minimálnej až po maximálnu hodnotu)

Ak chcete priradiť adresy k jednotlivým svietidlám a rozdeliť ich do zón, postupujte nasledovne:

- Krátko stlačte tlačidlo „Lock/Unlock“ (zablokovať/odblokovať), aby ste sa dostali do režimu programovania.
 - LED kontrolky: Zelená LED sa zapne.
 - Svietidlá: Hneď, ako bude detektor pripojený k napájaniu zo siete, sa všetky svietidlá zapnú.
- Na 4 sekundy stlačte tlačidlo „Init“, čím spustíte automatické priraďovanie adries.
 - LED kontrolky: Zelené a červené LED budú striedavo blikať.
 - Svietidlá: Všetky svietidlá sú zapnuté. Hneď, ako bude svietidlo priradená adresa, sa toto svietidlo vypne. Keď budú všetky svietidlá vypnuté, adresovanie je dokončené. Potom sa prvé adresované svietidlo znovu zapne.
 - LED kontrolky: Zelená LED kontrolka sa zapne po dokončení adresovania.
- Zadajte do ktorej zóny chcete rozdeliť/priradiť aktuálne zapnuté svietidlo. Stlačte jedno z tlačidiel „1“, „2“ alebo „3“ (v príklade používame zónu 1).
 - LED kontrolky: Ak bolo rozdelenie v zóne úspešné, tak bude 0,2 sekundy blikať zelená LED kontrolka. Ak rozdelenie nebolo úspešné, tak bude 1 sekundu blikať červená kontrolka.
 - Svietidlá: Zapnuté je iba to svietidlo, ktoré aktuálne rozdeľujete.
- Stlačte tlačidlo „Next“ (ďalší).
 - LED kontrolky: Zelená LED kontrolka sa krátko vypne a potom zostane byť naďalej zapnutá.
 - Svietidlá: Svietidlo sa vypne a zapne sa ďalšie svietidlo.
- Opakujte kroky č. 3 a 4, až kým nebudú všetky svietidlá priradené do zóny.
 - LED kontrolky: Po adresovaní posledného svietidla sa nakrátko vypne zelená LED kontrolka. Potom sa na jednu sekundu rozsvieti oranžová LED kontrolka.
- Z programovacieho režimu odídete stlačením tlačidla „Lock/Unlock“ (zamknúť/odmknúť).
 - LED kontrolky: Zelená LED kontrolka zhasne.

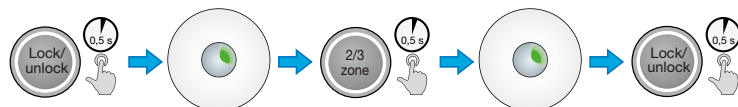
Náčrt a grafické zobrazenie adresovania a rozdeľovania do zón:





2.4. Nastavenie celkového počtu zón denného svetla

Môžete nastaviť 2 alebo 3 zóny, ktoré budú ovládané na princípe množstva denného svetla. Stlačte nasledujúce tlačidlá, ak chcete nastaviť počet zón denného svetla:



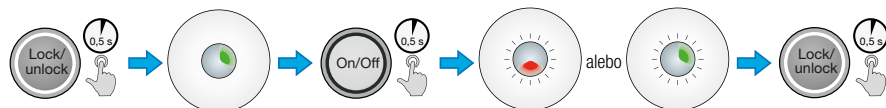
Ak sa zelená LED kontrolka dvakrát rýchlo vypne, nastavené sú 2 zóny denného svetla. Ak sa rýchlo vypne trikrát za sebou, nastavené sú 3 zóny denného svetla.

2.5. Nastavte funkciu detektora ako detektor prítomnosti alebo detektor neprítomnosti

Detektor môžete nastaviť ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti.

- detektor prítomnosti: svetlo sa automaticky zapne, keď niekto vstúpi do miestnosti a automaticky sa vypne, keď všetci odídu z miestnosti.
- detektor neprítomnosti: pri vstupovaní do miestnosti je potrebné svetlo manuálne zapnúť. Svetlo sa automaticky vypne, keď všetci odídu z miestnosti.

Stlačte nasledujúce tlačidlá, aby detektor v zónach denného svetla fungoval ako detektor prítomnosti alebo detektor neprítomnosti:



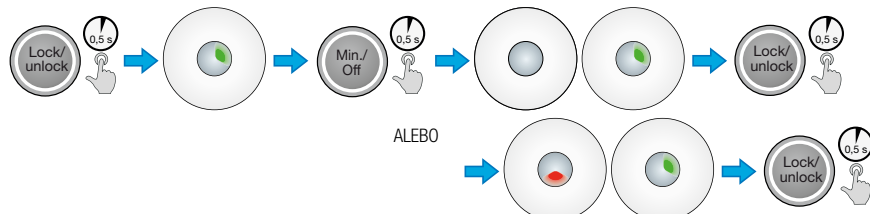
Ak krátko zabliká červená LED kontrolka, detektor v zóne denného svetla funguje ako detektor prítomnosti. Ak krátko zhasne zelená LED kontrolka, detektor bude fungovať ako detektor neprítomnosti.

2.6. Nastavte, ako sa má detektor zachovať, keď je v miestnosti dostatočné množstvo svetla

Keď je v zónach denného svetla dostatočné množstvo denného svetla, môžete určiť, čo majú svetidlá spraviť:

- či sa majú úplne vypnúť
- alebo zostať zapnuté s minimálnymi nastaveniami

Stlačte nasledujúce tlačidlá, ak chcete nastaviť, ako sa majú svetidlá zachovať, keď je v zónach dostatočné množstvo denného svetla:

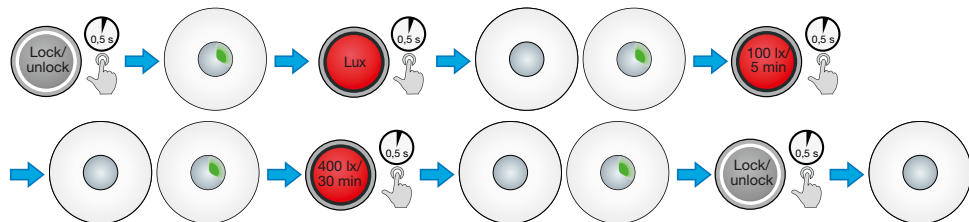


Ak rýchlo zabliká červená LED kontrolka, svetidlá v zónach denného svetla zostanú zapnuté s minimálnymi nastaveniami. Ak rýchlo zabliká zelená LED kontrolka, svetidlá sa úplne vypnú.

2.7. Nastavenie úrovni luxov v zónach denného svetla

V zónach denného svetla môžete nastaviť úroveň luxov s hodnotami 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 alebo 1000 luxov.

Pre nastavenie úrovně luxov stlačte nasledovné tlačidlá (v tomto príklade použijeme 500 luxov):



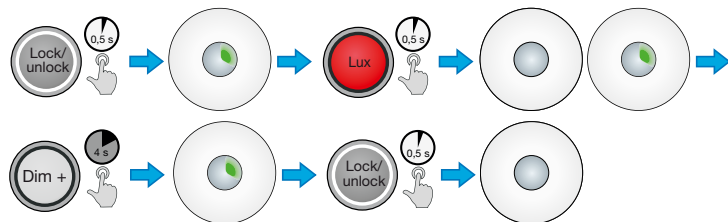
Zabliká zelená LED kontrolka, čím indikuje, že prijala váš príkaz.

Detektor je nakonfigurovaný tak, aby v celej miestnosti udržiaval konštantnú úroveň svetla 200 luxov. Ak ako požadovanú hodnotu nastavíte 200 luxov, tak sa týmto zároven nastaví maximálna úroveň luxov, ktorú môžu svetidlá vyžarovať počas prevádzky. Svetelný výkon svetidiel v 3 zónach sa bude líšiť asi o 20 %. Ak to nie je vyhovujúce, nižšie nájdete postup, ako nastaviť jednotlivé úrovne osvetlenia. Prosím, dbajte na to, že takéto jemné nastavenia sú možné iba vtedy, ak sa má úroveň luxov zmeniť iba v obmedzenej miere.

2.8. Mierne nastavte úroveň luxov v zónach denného svetla

Ak nechcete použiť prednastavené úrovne osvetlenia pre všetky zóny, môžete vytvoriť svetelnú úroveň sami. Vďaka tomuto môžete nastaviť, aby všetky svetidlá v svetelnej zóne svietili jasnejšie alebo tmenejšie, čím dosiahnete požadovanú úroveň luxov pre každú samostatnú zónu. Napríklad: ak v zóne tri bolo namerané nedostatočné množstvo svetla a vy chcete, aby v nej bolo viac svetla. Výsledkom je požadovaná intenzita svetla, pričom medzi jednotlivými zónami je rozdiel približne 20 % (zóna 2 zostáva základnou zónou).

Pre nastavenie úrovně luxov stlačte nasledujúce tlačidlá:



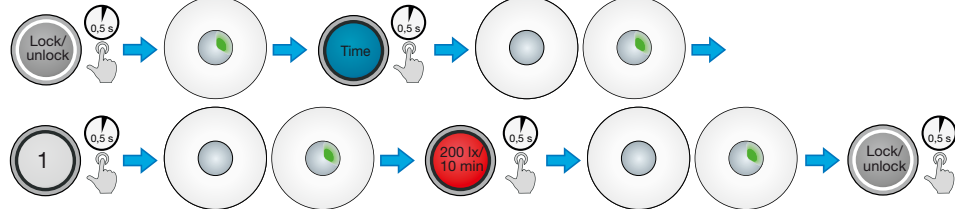
Poznámka: Detektor sníma na základe aktuálneho množstva denného svetla, ktoré sa v miestnosti nachádza pri ukončení programovania. Môže to trvať až dve minúty, kým bude požadovaná zmena aktualizovaná a vykoná sa prvotné nastavenie svetla.

2.9. Nastavenie časov

Môžete nastaviť 2 časy s hodnotou 5, 10, 15, 30, 45, 60 min. alebo ∞ (nekonečno). Časy majú nasledovné funkcie:

- Čas 1: oneskorenie vypnutia
- Čas 4: orientačné svetlo

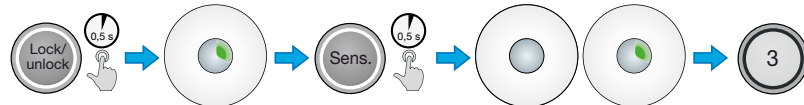
Ak chcete nastaviť tieto časy, stlačte nasledujúce tlačidlá (v tomto príklade použijeme 10 minútové oneskorenie vypnutia):

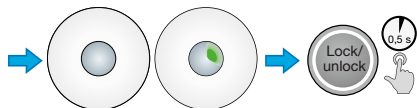


2.10. Nastavenie citlivosti detektora

Citlivosť môžete nastaviť na štyri rôzne úrovne, pričom úroveň „1“ je najvyššia citlivosť a úroveň „4“ je najnižšia citlivosť.

Napr., minimálnu citlivosť nastavíte nasledovným spôsobom:



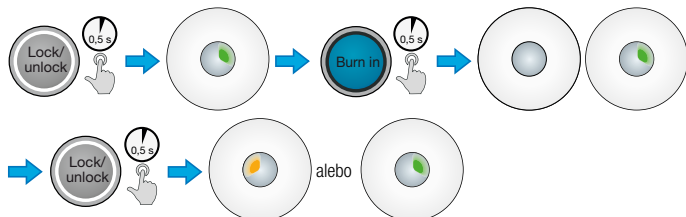


2.11. Zabehnite žiarivky

Aby nedošlo k príliš rýchlemu opotrebovaniu žiaroviek, odporúčame ich nespúšťať počas prvých 100 hodín svietenia (pre viac informácií si pozrite dostupné údaje od výrobcu žiarivky). Na toto môžete na detektore použiť funkciu „zábeh“. Svetelný regulátor bude fungovať až potom, ako tento čas ubehne. Keď je zapnutá funkcia „zábeh“, nie je možné stmievať osvetlenie pomocou tlačidiel alebo IR diaľkových ovládání (350-41934 alebo 350-41935, dostupné samostatne).

V prípade odstavenia elektrického napätia si detektor zapamätá, ako dlho bola funkcia „zábeh“ už zapnutá a bude ďalej pokračovať v odpočítavaní tohto času, keď sa obnoví napájanie. Aktívna funkcia „zabehnutia“ bude indikovaná oranžovou LED kontrolkou (červená + zelená), ktorá počas prevádzkového režimu detektora zabliká raz za sekundu.

Na zapnutie alebo vypnutie funkcie „zábeh“ stlačte nasledujúce tlačidlá.



Oranžová LED kontrolka sa zapne na dobu 100 hodín, čím indikuje, že funkcia „zabehnutia“ je aktivovaná. Ak sa zapne zelená LED kontrolka, funkcia „zabehnutia“ je vypnutá.

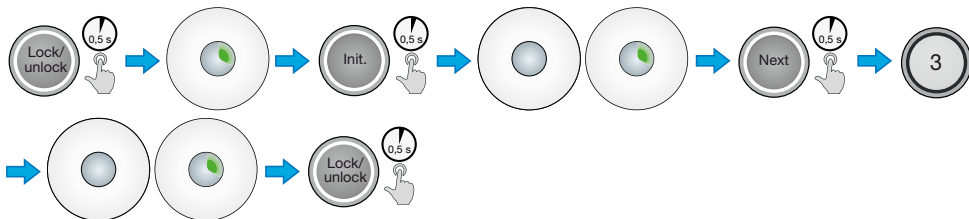
3. DODATOČNÉ NASTAVENIA

3.1. Modifikovanie priradovania zón k DALI zariadeniam

Ak bol prístroj Dali priradený do nesprávnej zóny, alebo ak chcete upraviť priradenie do zóny, tak postupujte nasledovne:

- Krátko stlačte tlačidlo „Lock/Unlock“ (zablokovať/odblokovať), aby ste sa dostali do režimu programovania.
 - LED kontrolky: Zelená LED sa zapne.
- Na 0,5 sekundy stlačte tlačidlo „Init“, čím spustíte priradovanie adries.
 - LED kontrolky: Zelená LED sa zapne.
 - Svetidlá: Všetky svetidlá, okrem prvého adresovaného svetidla sa vypnú.
- Stláčajte tlačidlo „Next“ (ďalšie), až kým sa nezapne svetidlo, ktoré chcete priradiť do inej zóny.
- Zadajte do ktorej zóny chcete priradiť svetidlo. Stlačte jedno z tlačidiel „1“, „2“ alebo „3“ (v príklade používame zónu 1).
- Stlačte tlačidlo „Lock/Unlock“:
 - LED kontrolky: Zelená LED kontrolka zhasne.
 - Svetidlá: Svetidlo sa vypne a zapne sa ďalšie svetidlo.

Schematický návrh pre modifikovanie zóny:

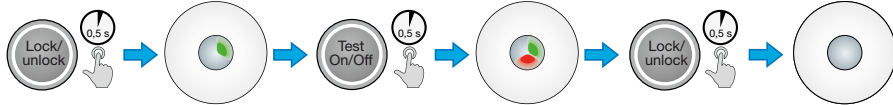


3.2. Testovací režim (test chodením)

Ak na detektore master zapnete test chodením, tak sa tento test automaticky zapne aj na všetkých detektoroch podružných, ktoré sú pripojené na rovnakú zbernicu. Jednotlivé jednotky typu podružný sú v testovacom režime prístupné prostredníctvom IR diaľkového ovládania 350-41934 (dostupné samostatne).

Počas tohto testu je oneskorenie vypnutia znížené na 5 sekúnd. To znamená, že po zaregistrovaní pohybu dôjde k zapnutiu osvetlenia a potom sa po 5 sekundách vypne, ak nie je zaregistrovaný žiaden ďalší pohyb.

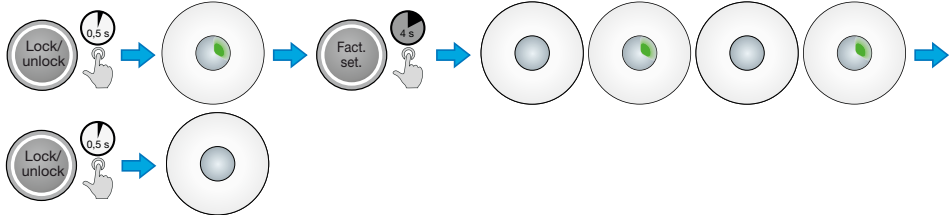
Pre zapnutie testu chodenia na detektore master stlačte nasledujúce tlačidlá:



Po stlačení tlačidla „Test On/Off“ (zapnúť/vypnúť testovací režim) sa LED kontrolka rozsvieti vždy vtedy, keď detektor zaregistruje pohyb.

3.3. Obnovenie továrenských nastavení

Ak si prajete obnoviť továrenské nastavenia, stlačte na detektore nasledujúce tlačidlá:



Továrenské nastavenia detektora boli obnovené a je znovu potrebné nastaviť detektor. Všetky DALI zariadenia musia byť znovu adresované.

3.4. Skontrovanie nastavení detektora

Pomocou tlačidla „Status“ (stav) môžete skontrolovať nastavenia na detektore. Ak chcete skontrolovať stav detektora, nie je potrebné detektor najprv odblokovať. Stav bude indikovaný podľa toho, koľkokrát zabliká zelená LED kontrolka.

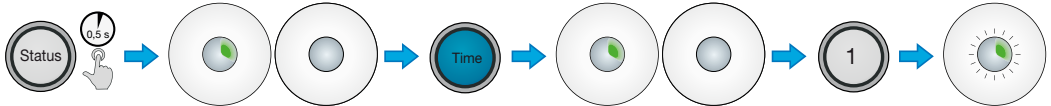
3.4.1. Časy

Jednotlivé nastavené časy skontrolujete tak, že najprv stlačíte tlačidlo STATUS (stav) a potom tlačidlo TIME (čas).

Stlačte tlačidlo podľa toho, čo potrebujete skontrolovať („1“ pre oneskorenie vypnutia alebo „4“ pre orientačné osvetlenie). Detektor zobrazí nastavený čas oneskorenia vypnutia pomocou istého počtu bliknutí na zelenej LED kontrolke.

Čas	5 min.	10 min.	15 min.	30 min.	45 min.	60 min.	∞	Vyp (iba Čas 4)
Počet bliknutí zelenej LED kontrolky	1	2	3	4	5	6	7	8

Stav oneskorenia vypnutia skontrolujete nasledujúcim spôsobom:

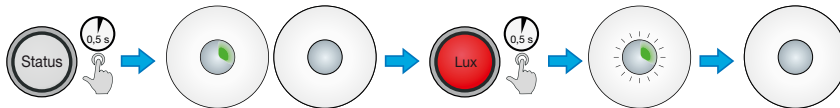


3.4.2. Svetelná citlivosť

Nastavenú úroveň luxov skontrolujete stlačením tlačidla „STATUS“ a potom „LUX“. Detektor zobrazí nastavenú úroveň luxov pomocou istého počtu bliknutí na LED kontrolke.

Hodnota luxov	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000	Úroveň luxov bola nastavená manuálne
Počet bliknutí zelenej LED kontrolky	1	2	3	4	10	5	11	6	12	7	8/9

Svetelnú citlivosť detektora skontrolujete nasledujúcim spôsobom:

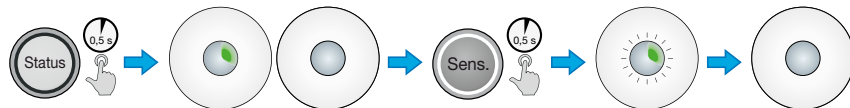


3.4.3. Citlivosť

Nastavenú citlivosť zistíte stlačením tlačidla „STATUS“ a potom „SENS“. Detektor zobrazí nastavenú citlivosť pomocou istého počtu bliknutí na zelenej LED kontrolke.

Citlivosť	Max.	Vysoká	Nízka	Min.
Počet bliknutí zelenej LED kontrolky	1	2	3	4

Citlivosť snímača skontrolujete nasledujúcim spôsobom:



3.4.4. „Zábeh“

Stav funkcie „zábeh“ je indikovaný pomocou bliknutí zelenej LED kontrolky na detektore. Tieto indikujú, koľko hodín funkcie „zábeh“ ešte ostáva. Bliknutie červenej LED kontrolky indikuje, že táto funkcia nie je aktivovaná.

Stlačte tlačidlo STATUS a potom tlačidlo BURN-IN (zábeh) a detektor znázorní zostávajúci čas (v 10 hodinových intervaloch).

„Zábeh“	<=10 hodín	<=20 hodín	<=30 hodín	<=40 hodín	<=50 hodín	<=60 hodín	<=70 hodín	<=80 hodín	<=90 hodín	<=100 hodín
Počet bliknutí zelenej LED kontrolky	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Príklad 1: Stav „funkcia zábeh“. Stlačte tlačidlo STATUS, potom stlačte „funkcia zábeh“. Dvakrát zabliká zelená LED kontrolka, čo znamená, že do ukončenia zábehu zostáva ešte 20 hodín alebo menej.

Príklad 2: Stav zabehnutia. Stlačte tlačidlo „Status“, potom tlačidlo „Burn-in“ (zabehnutie). Raz zabliká červená LED kontrolka, čo znamená, že „funkcia zabehnutia“ nie je aktivovaná.

3.4.5. Zóny

Ktoré zariadenie alebo relé je priradené do ktorej zóny môžete skontrolovať stlačením tlačidla STATUS a potom stlačením tlačidla „1“ pre zónu 1, „2“ pre zónu 2, „3“ pre zónu 3. Všetky zariadenia, prípadne relé, v aktivovanej zóne sa zapnú na 5 sekúnd a ostatné zóny sa vypnú. Po 5 sekundách sa všetky jednotky v zónach vrátia do pôvodného stavu.

Napr.: Chcete skontrolovať, ktoré jednotky sú priradené do zóny 2? Stlačte tlačidlo STATUS a potom tlačidlo „2“ pre zónu 2. Všetky zariadenia, prípadne relé, priradené do zóny 2 sa zapnú so 100 %-ným výkonom na dobu 5 sekúnd. Všetky ostatné jednotky sa vypnú.

3.4.6. Fungovanie v prípade dostatočného množstva denného svetla

Ak chcete skontrolovať, či sú zóny s ovládaním založeným na množstve denného svetla nastavené, tak aby sa vypli, alebo zostali zapnuté s minimálnymi nastaveniami v prípade, že v miestnosti je dostatočné množstvo denného svetla, tak stlačte tlačidlo STATUS, a potom stlačte tlačidlo MIN/OFF (min/vyp). Ak sú nastavené minimálne nastavenia, tak zabliká červená LED kontrolka detektora, ak je nastavené úplné vypnutie, tak zabliká zelená LED kontrolka.

Napríklad: Chcete skontrolovať, ako budú zóny s ovládaním reagovať na dostatočné množstvo denného svetla. Stlačte tlačidlo STATUS, a potom tlačidlo MIN/OFF. Na detektore zabliká červená LED kontrolka, čo znamená, že v prípade dostatočného množstva denného svetla, zostanú zariadenia v zónach (s ovládaním založeným na množstve denného svetla) zapnuté s minimálnymi nastaveniami.

3.4.7. Detektor prítomnosti alebo neprítomnosti

Ak chcete skontrolovať na akú funkciu je nastavený detektor, tak stlačte tlačidlo STATUS a potom stlačte tlačidlo ON/OFF (zap/vyp). Ak je detektor nastavený ako detektor prítomnosti (automatické zap/automatické vyp), zabliká červená LED kontrolka na detektore. Ak je detektor nastavený ako detektor neprítomnosti (manuálne zap. pomocou tlačidla/automatické vyp), zabliká zelená LED kontrolka.

Príklad 1: Stlačte tlačidlo STATUS, a potom tlačidlo ON/OFF. Na detektore raz zabliká červená LED kontrolka, čo znamená, že detektor v zóne 1 je nastavený ako detektor prítomnosti.

4. OVLÁDANIE POMOCOU DIALKOVÉHO OVLÁDANIA

4.1. Zap./vyp. všetkých zón

Všetky zóny sa súčasne zapnú, alebo vypnú po stlačení tlačidla ON/OFF (zap/vyp).

4.2. Stmievanie všetkých zón

Stlačením tlačidla DIM+ alebo DIM- súčasne zvýšite alebo znížite intenzitu osvetlenia vo všetkých zónach. Držte stlačené tlačidlo, kým nedosiahnete požadovanú úroveň. Zelená LED kontrolka bude blikať, kým budete držať stlačené tlačidlo.

4.3. Zap/vyp/stmievanie len niektorých zón:

Nemusíte ovládať len všetky zóny súčasne, ale môžete ovládať aj každú zónu samostatne. Postupujte nasledovným spôsobom:

- Zvoľte zónu („1“ pre zónu 1, „2“ pre zónu 2, alebo „3“ pre zónu 3).
- Zvoľte funkciu „ON/OFF“ (zap/vyp) alebo „Dim+“ alebo „Dim-“ (stmievanie). Potom, ako stlačíte tlačidlo pre zvolenie zóny (napr. „1“), si musíte vybrať požadovanú funkciu do 4 sekúnd.

Príklad 1: Zapnite a vypnite zónu 1. Stlačte tlačidlo „1“, a potom stlačte tlačidlo ON/OFF (zap/vyp). Detektor vypne svetelný regulátor a buď zapne, alebo vypne svietidlá v zóne 1. Ak chcete znovu zapnúť svetelný regulátor, stlačte tlačidlo AUTO.

Príklad 2: Stmievanie svietidiel v zóne 2. Stlačte tlačidlo „2“ a potom stlačte „Dim-“. Svetelný regulátor sa vypne a svietidlá v zóne 2 budú stmievané, kým budete držať stlačené tlačidlo „Dim-“. Počas tohto bude blikať zelená LED kontrolka. Keď nastavíte požadovanú úroveň, pusťte tlačidlo a zelená LED kontrolka prestane blikať. Ak chcete znovu zapnúť svetelný regulátor, stlačte tlačidlo „Auto“.

Pozn.: Ak ste už vybrali zónu (napr. zónu 1 prost. tlačidla „1“) ako aj funkciu (napr. „On/Off“) a chcete vybrať inú funkciu, tak počkajte 4 sekundy a vyberte inú funkciu. Zóna 1 bude i naďalej zvolená.

5. TECHNICKÉ ÚDAJE

Viditeľné rozmery (obr. 4)	5 x 95 mm (VxŠ)
Rozmery vr. dielov, ktoré nie sú vidieť (obr. 4)	95 x 95 mm (VxŠ)
Priemer vrtáka	77 mm
Sieťové napätie	230 V AC ± 10%, 50 Hz
Istič hlavného napájania	max. menovitá hodnota MCB 10 A*
Spotreba energie	0,5 W
Snímaná oblasť	8 až 12 m
Montážna výška	2,4 až 3 m
Svetelná citlivosť	100 – 1 000 lux
Oneskorenie vypnutia	5 min – ∞
Výstup	DALI
Zóny denného svetla	3
DALI zariadenia, ktoré je treba pripojiť	1 ... 64 (12 VDC/250 mA)
Okolité teplota	0 až +50 °C
Stupeň ochrany	IP 20
Vstup vodičov	2,5 mm
Trieda ochrany	zariadenia triedy II, detektor triedy I
Označenie	CE označenie
Príslušenstvo	IR diaľkové ovládanie pre elektroinštalatéra (350-41934) používateľské IR diaľkové ovládanie (350-41935) univerzálne diaľkové ovládanie pre smartfóny (350-41936)

* Menovitá hodnota MCB je obmedzená v súlade s národnými inštaláčnymi predpismi.

6. STAVOVÁ LED KONTROLKA

LED	Stav	Indikácia
Všetky LED kontrolky budú postupne svietiť: červená, oranžová (červená + zelená) a zelená.	"Out-of-the-box" („externe“)	Detektor je pripojený, ale ešte nebol nakonfigurovaný.
Zelená LED kontrolka svieti bez prerušenia	Odblokovaný	Detektor je v programovacom režime a môžete ho nakonfigurovať pomocou (voliteľného) IR diaľkového ovládania 350-41934.
Všetky LED sú vypnuté	Zablokovaný	Detektor je zablokovaný a naposledy naprogramované zmeny sú uložené.
Červené a zelené LED kontrolky zablikajú počas jednej sekundy (najprv sa zapnú a potom sa vypnú)	Adresovanie	Detektor priradzuje adresy
Zelená LED kontrolka sa nakrátko vypne.	Adresovanie	Bola vybraná správna zóna.
Zelená LED kontrolka sa na jednu sekundu vypne a červená LED kontrolka sa na jednu sekundu zapne	Adresovanie	Vybrali ste nesprávnu zónu.
Oranžová LED kontrolka sa rozsvieti na jednu sekundu	Adresovanie	Každému zariadeniu bola priradená adresa.
Červené a zelené LED kontrolky zablikajú počas jednej sekundy (najprv sa zapnú a potom sa vypnú)	Testovací režim	Je aktivovaný testovací režim.
Zelená LED kontrolka raz zabliká.	IR diaľkové ovládanie (voliteľné príslušenstvo)	Vždy keď detektor prijme správny signál z (voliteľného) IR diaľkového ovládania, tak detektor toto potvrdí krátkym vypnutím zelenej LED kontrolky. Detektor však musí vtedy niekto programovať. V prevádzkovom režime raz zabliká zelená LED kontrolka.

Zelená LED kontrolka bude blikať, kým budete držať stlačené tlačidlo.	Dim+ alebo Dim- (stmievanie)	Osvetlenie stmievate pomocou diaľkového ovládania
Oranžová LED kontrolka (červená + zelená) bude svietiť bez prerušenia	„Zabehnutie“	Funkcia „zabehnutie“ je aktivovaná a detektor je v prevádzkovom režime.

Upozornenia týkajúce sa inštalácie



Výrobky, ktoré sa natrvalo stanú súčasťou elektroinštalácie, a ktoré obsahujú nebezpečné napätia, musia byť inštalované kvalifikovaným elektroinštalátorom a v súlade s platnými smernicami a nariadeniami. Tento návod na použitie musí byť odovzdaný používateľovi. Mal by byť súčasťou dokumentácie o elektroinštalácii a mal by byť odovzdaný každému novému používateľovi. Ďalšie kópie sú k dispozícii na internetových stránkach spoločnosti Niko alebo prostredníctvom služby zákazníkom poskytovanej spoločnosťou Niko.

Označenie ES



Tento výrobok spĺňa všetky relevantné Európske pre dopy a nariadenia. Čo sa rádiových zariadení týka, spoločnosť Niko nv vyhlasuje, že rádiové zariadenia v tomto návode sú v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Celé znenie EÚ vyhlásenia o zhode je dostupné na stránke www.niko.eu v časti s referenciami o produktoch, ak bolo uplatnené.

Prostredie



Tento výrobok a/alebo k nemu pribalené batérie sa nesmú likvidovať spolu s nerecyklovateľným odpadom. Svoj znehodnotený výrobok odneste na určené zberné miesto odpadu alebo do recyklačného strediska. Nielen výrobcovia a dovozcovia, ale aj vy zohrávate veľmi dôležitú úlohu v rámci podpory triedenia, recyklovania a opätovného použitia odpadu vzniknutého z elektrických a elektronických zariadení. Aby bolo možné financovať zber, triedenie a spracovanie odpadu, vláda v určitých prípadoch odvádza poplatky za recykláciu (tie sú zahrnuté v cene tohto výrobku).

Fig./Abb./Obr. 1

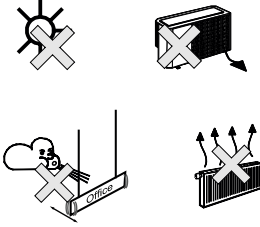
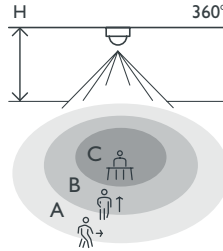


Fig./Abb./Obr. 2



H	A Across	B Towards	C Presence
2.5 m	∅ 8 m	∅ 4 m	∅ 3 m
3 m	∅ 12 m	∅ 6 m	∅ 4 m

Fig./Abb./Obr. 3

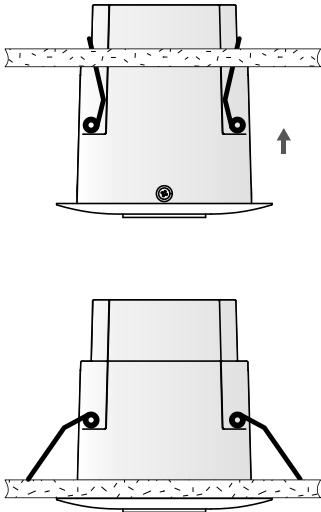


Fig./Abb./Obr. 4

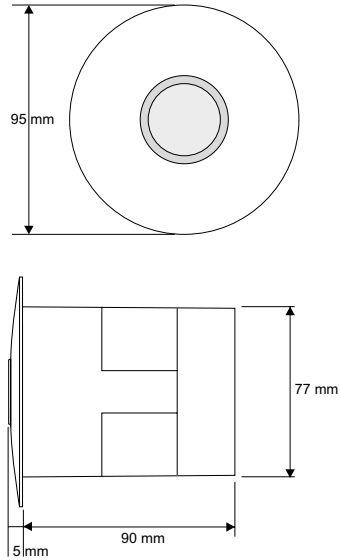
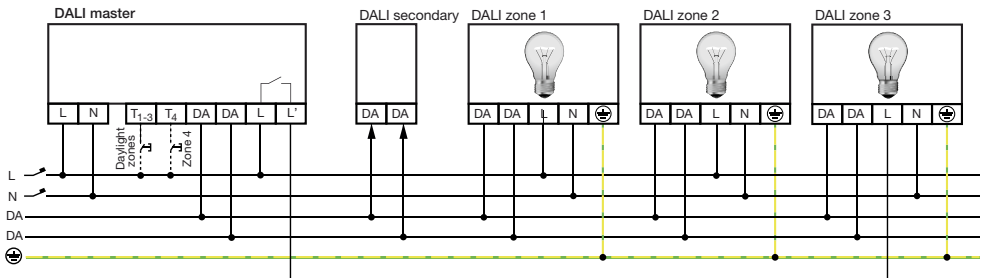


Fig./Abb./Obr. 5a



This product must be secured with a miniature circuit breaker (MCB) of max. 10 A in the electrical cabinet. The MCB rating is limited by national installation rules.

