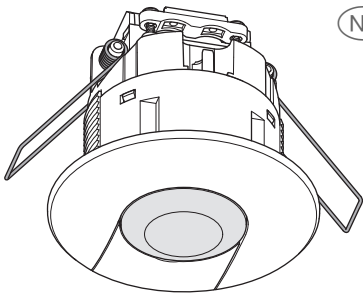
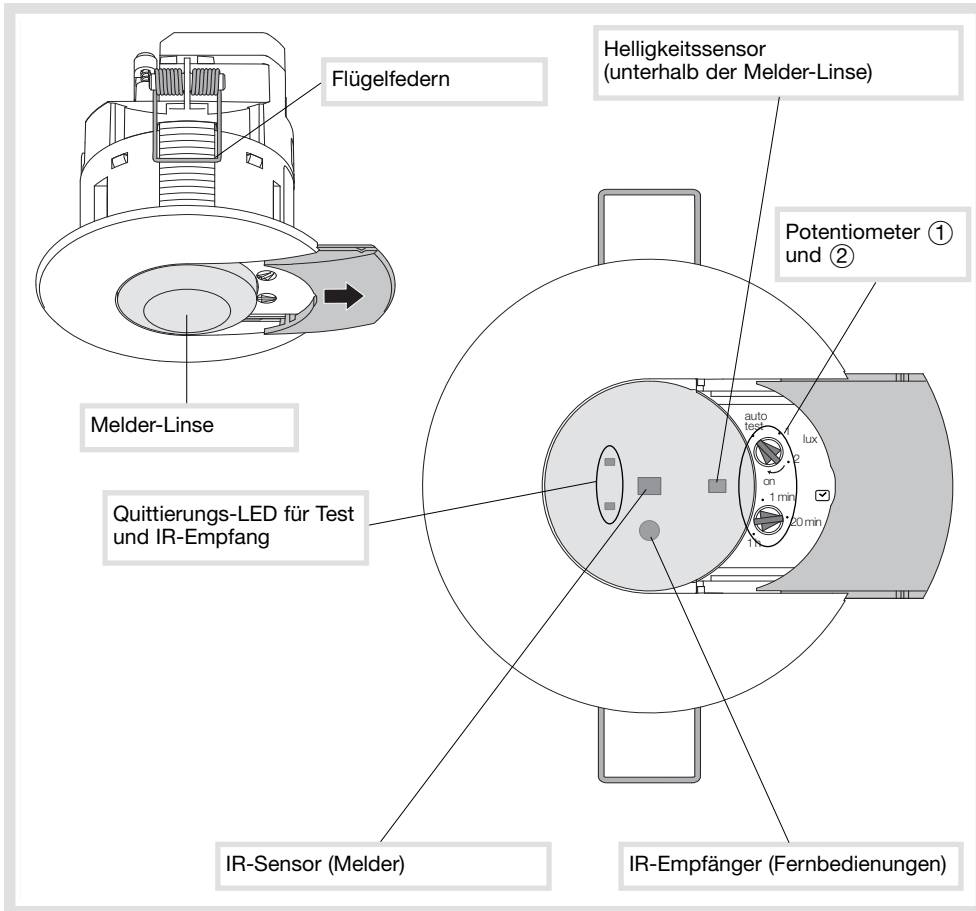


6E 7606-02b

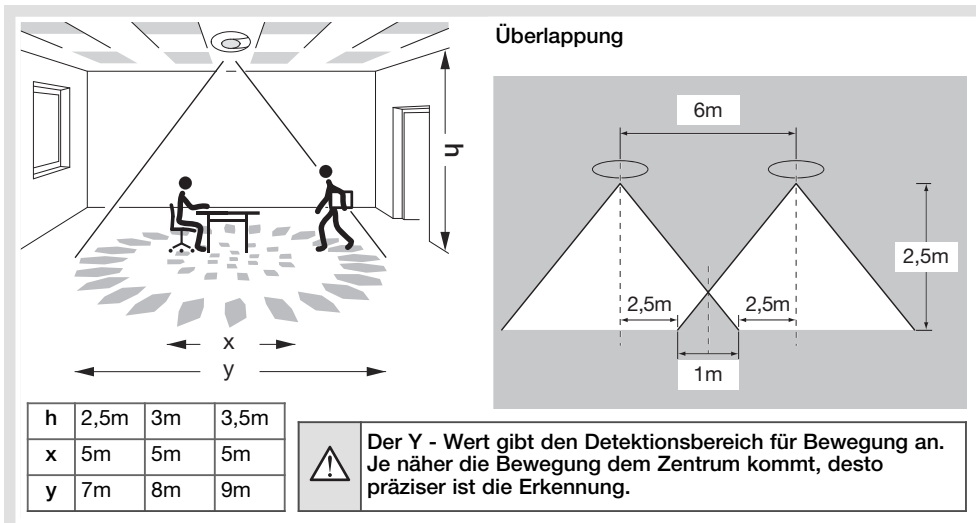


EE816

Beschreibung

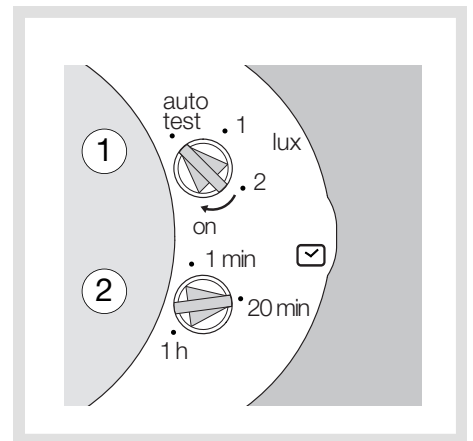


Detektionsbereich



| Werkseinstellungen | |
|--------------------------------|-------------|
| Helligkeitswert | 400 lux |
| Abschaltverzögerung | 20 Min. |
| Betriebsart | Anwesenheit |
| Start | OFF |
| Zelle aktiv (Helligkeitszelle) | ON |

Einstellungen



Helligkeitsbereich

| Potentiometer-Stellung | ungefährer Wert in Lux * | Anwendung |
|------------------------|--------------------------|-----------|
| Autotest | Vorgegebener | |
| 1 | 200 | Flur |
| >1 ... 2 < | > 200 ... 400 < | |
| 2 | 400 | Büros |
| >2 ... On < | > 400 ... 1000 < | |
| On | 1000 | Büros |

* Die Genauigkeit der Helligkeitsmessung (Lux) wird von der Umgebung beeinflusst (Möbel, Böden, Wände usw.). Bei Bedarf ist die Helligkeit mittels Potentiometer oder Fernbedienung anzupassen.

Setup- Fernbedienung

Wenn das Potentiometer auf "Autotest" steht, lassen sich anhand der Fernbedienung EE807 folgende Parameter einstellen:

- Helligkeit in Lux (☼ 👁 👤 👤)
- Zeitverzögerung (⌘)
- Präsenz-/Abwesenheitsmeldung (🏠)
- Start (↵)



Benutzer- Fernbedienung

Die Fernbedienung EE808 dient zum:

- Ein-/ausschalten des Lichts (kurzes drücken der Tasten on / off)
- Aufdimmen/Abdimmen des Lichtes (längeres drücken >0,5 s).
- Aufruf der abgespeicherten Szenen/ Helligkeitswerte mit den Tasten 1, 2, 3, 4. Ein kurzes drücken der Tasten 1-4 ruft die jeweilig abgespeicherten Helligkeitswerte ab, bei einem längeren drücken einer Taste (5s) wird der aktuelle Helligkeitswert dort abgespeichert.



Achtung:

Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Beschreibung des Gerätes und seiner Funktionen

Der Melder EE816 ist ein Präsenzmelder, der dazu dient, geringfügige Bewegungen zu melden (Armen- oder Körperbewegungen). Die Meldung erfolgt über einen unterhalb der Melder-Linse eingebauten IR-Sensor. Der Sensor misst kontinuierlich die Helligkeit im Raum und vergleicht diese mit der über die Einstellung von Potentiometer ① oder mittels Fernbedienung EE807 vorgegebenen Helligkeitswert.

Einstellungen

Helligkeit und Dauer des Meldebetriebs können anhand der Potentiometer oder der Fernbedienung EE807 eingestellt werden.

Betriebsart Test

Diese Betriebsart dient zum Einstellen des Meldebereichs. Um diese Betriebsart auszuwählen, Potentiometer ① in Position "Autotest" stellen.

Die grüne oder rote LED der Melder-Linse leuchtet 2 Sekunden nach dem Meldevorgang auf. Leuchtet die rote LED auf, unterschreitet die gemessene Helligkeit den eingestellten Wert. Leuchtet die grüne LED auf, überschreitet die gemessene Helligkeit den eingestellten Wert. Nach jedem Meldevorgang wird die Betriebsart Test 2 Minuten lang aktiviert und der Ausgang wird 2 Sekunden lang geschaltet. Zudem kann die Fernbedienung EE807 zum Aktivieren dieser Betriebsart verwendet werden, wenn das Potentiometer auf "Autotest" steht.

Generelle Betriebsarten

Der Melder bietet 2 generelle Betriebsarten:

- Automatik,
- Halbautomatik.

Start und Aktivierung des Helligkeitssensors können für jede Betriebsart separat vorgegeben werden.

Der mit dem Melder verbundene Druckknopf dient zum Umschalten des Ausgangszustandes des Beleuchtungsausgangs.

Dieser Zustand wird über die am Potentiometer 2 oder mittels Fernbedienung EE807 eingestellte Dauer aufrechterhalten.

Automatische Betriebsart

In dieser Betriebsart wird das Licht in Abhängigkeit von Bewegungen im Meldebereich und über die Helligkeit im Raum gesteuert.

Wird eine Präsenz bei einer Helligkeit gemeldet, die den eingestellten Wert unterschreitet, schaltet der Melder die Beleuchtung über den eingestellten Zeitraum ein.

Sobald der Melder das Licht abgeschaltet hat, ist eine neue Präsenzmeldung notwendig, so lange die Helligkeit im Raum den eingestellten Grenzwert unterschreitet.

Die Betriebsart lässt sich mit Hilfe der Fernbedienung EE807 wechseln (in der Grundeinstellung arbeitet der Melder im Automatikmodus). Nach jedem Detektionsvorgang, wird die Abschaltverzögerung neugestartet.

Halbautomatische Betriebsart

In dieser Betriebsart muss der Melder über einen Druckknopf oder über die Fernbedienung EE808 aktiviert werden. Ein Detektionsvorgang aktiviert den Melder nicht.

Sobald das Gerät aktiviert ist, schaltet es das Licht über den eingestellten Zeitraum ein und jeder neue Meldevorgang bewirkt eine neue Abschaltverzögerung.

Sobald der Melder das Licht abgeschaltet hat, ist eine erneute Betätigung des Druckknopfs notwendig, um das Licht einzuschalten.

Startfunktion

Ein Melderparameter ermöglicht es, den Beleuchtungszustand nach dem Start (Wiederherstellung der Stromzufuhr) auszuwählen. Beim Start blinkt die grüne oder die rote LED. Dieser Einstellung kann aktiviert oder deaktiviert werden und kann mit der Fernbedienung EE807 geändert werden.

Während der Hochlaufphase (erneute Stromzufuhr) arbeitet der Melder nach folgender Funktion:

- **ON:** Das Licht wird sofort 30 Sekunden lang nach Wiederherstellung der Stromzufuhr (Relais geschlossen) eingeschaltet. Liegt ein Meldevorgang vor, bleibt das Licht über den eingestellten Zeitraum eingeschaltet (im Automatikbetrieb). Ansonsten wird das Licht abgeschaltet.
- **OFF:** Nach dem Start arbeitet der Sensor im definierten Modus.

DALI/DSI Erkennung

Die grüne LED blinkt während dieser Zeit wenn ein DALI Gerät erkannt wird.

Die rote LED blinkt ständig, wenn ein DALI-Bus Fehler erkannt wird z.B. kein Gerät angeschlossen oder wenn ein DSI Vorschaltgerät erkannt wird.

Lichtsteuerung

In Verbindung mit DALI oder DSI Vorschaltgeräten können Lichtsteuerfunktionen durchgeführt werden. Das benötigte Protokoll (DALI oder DSI) wird automatisch eingestellt.

Die Einstell-Potentiometer dienen zur Auswahl der Betriebsart des Präsenzmelders:

- Betriebsart 1: Dimmfunktion aktiv im Automatikmodus
- Betriebsart 2: Dimmfunktion aktiv mit lokalem Dimmsollwert
- Betriebsart 3: Dimmfunktion inaktiv.

| Betriebsart 1 | Betriebsart 2 | Betriebsart 3 |
|--------------------|--------------------|----------------------|
| Dimmfunktion aktiv | Dimmfunktion aktiv | Dimmfunktion inaktiv |
| | | |

Betriebsart 1: Dimmfunktion aktiv im Automatikmodus

Nach dem Detektionsvorgang regelt der DALI-Ausgang die Helligkeit unter Verwendung des vorgegebenen Software- oder Fernbedienungs Wertes. Diese Auswahl ist bzw. wird als Standard gespeichert.

In der Grundeinstellung beträgt der Sollwert 400 lux. Der Ausgang wird für je am Potentiometer ② eingestellte Dauer angesteuert.

Betriebsart 2: Dimmfunktion aktiv mit lokalem Dimmsollwert

Nach dem Detektionsvorgang regelt der DALI-Ausgang die Helligkeit unter Verwendung des anhand des Potentiometers ① oder der Fernbedienung vorgegebenen Sollwertes.

Dieser Sollwert kann zeitweilig durch Tasterdruck auf einen lokalen Dimmwert umgeschaltet werden.

Der Helligkeitswert wird übernommen.

Der Ausgang wird für die am Potentiometer ② eingestellte Dauer angesteuert.

Betriebsart 3: Dimmfunktion inaktiv

So lange eine Anwesenheit gemeldet wird, steuert der Melder seinen Ausgang mit einem vorgegebenen Helligkeitswert (Grundeinstellung: 100%) an; dieser Wert kann durch Tastendruck oder mit der Fernbedienung auf einen lokalen Dimmwert umgeschaltet werden.

Der Ausgang wird über die am Potentiometer ② vorgegebene Dauer angesteuert.

Nach Ablauf dieser Zeitverzögerung wird der Ausgang für eine Dauer von 15 Minuten auf "Min." zurückgesetzt und danach ausgeschaltet.

Bedienung des Zwangssteuerungs-Eingangs

Ein angeschlossener Taster dient zum Zwangsumschalten des Ausgangs. Die Dauer der Zwangsumschaltung ist über die am Potentiometer ② eingestellte Zeit festgelegt. Änderung des Dimmwertes: Durch anhaltendes Drücken des angeschlossenen Tasters wird der Dimmwert eingestellt.

Technische Spezifikationen

Elektrische Merkmale

Versorgungsspannung: 230 V ~ +10% -15% 50-60 Hz
Eigenverbrauchsleistung: 60 mW
Maximale Anzahl DALI/DSI Geräte: 24

Funktionsdaten

Einschaltdauer Beleuchtungsausgang: 1Min. → 1Std
Helligkeitswert: 5 → 1000 Lux
Empfohlene Installationshöhe: 2,5 → 3,5m
Meldebereich: Ø 7m (Installationshöhe: 2,5m)
Bohrungsdurchmesser: 60mm
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur: -10 °C → +45 °C
Lagerungstemperatur: -20 °C → +60 °C
Isolationsklasse: II
IK 03

Schutzart: IP41

Feuerbeständigkeit: 650°C

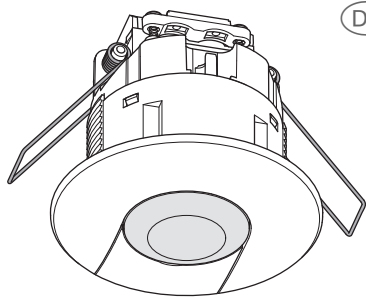
Normen: IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Anschlusskapazität

Flexibel: 0.5mm² → 1.5mm²,
Massiv: 0.5mm² → 1.5mm²

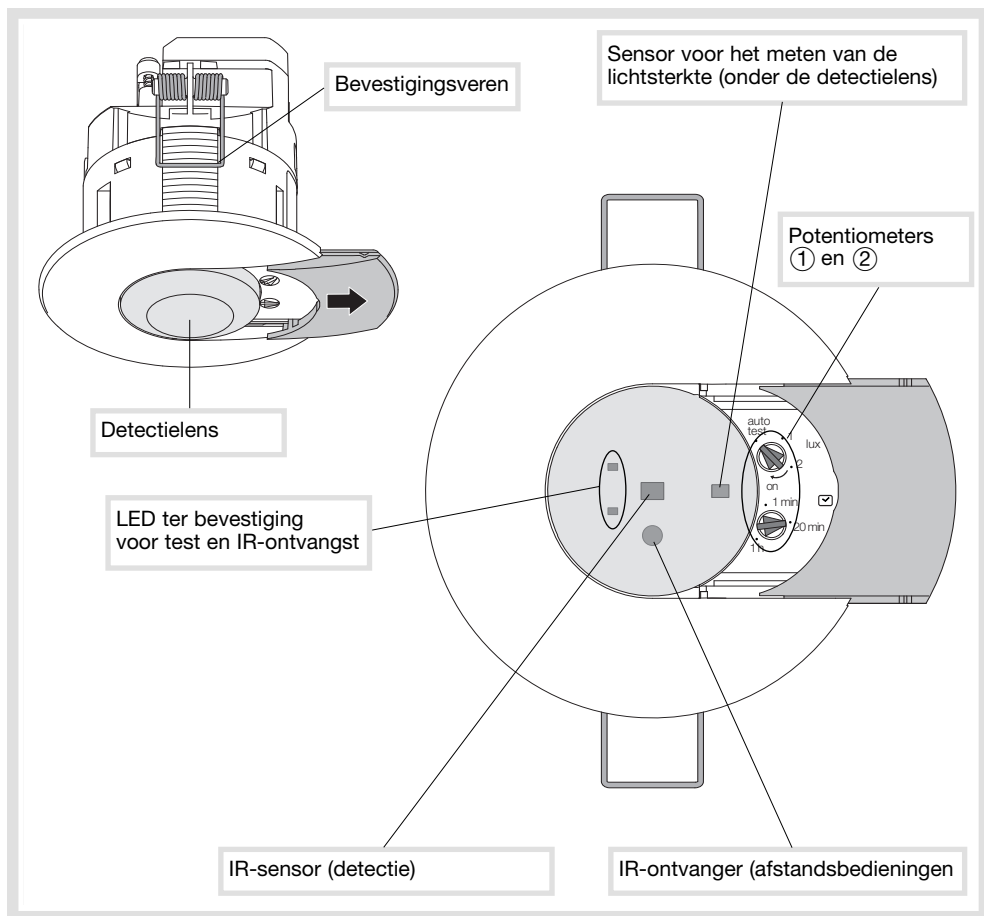
| Modus | Einstellungen | Potentiometer |
|--|--|---------------|
| Einstellungen (Werkseinstellungen) nutzen, um das Licht automatisch über einen vorgegebenen Zeitraum einzuschalten, oder mittels Fernsteuerung einstellen. | Automatik-Einstellungen Potentiometer Lux auf Autotest stellen. Die Einstellungen sind vorgegeben: Lux = 400, Zeit = 20 Min. : Betriebsart Test ist 2 Min. aktiviert. Einstellungen der Fernbedienung EE807 (Manuelle Einstellungen werden unterdrückt). | |
| Automatisches Einschalten des Lichts über einen vorgegebenen Zeitraum. | Installateur-Einstellungen | |
| Test und Kontrolle des Meldebereichs. | Betriebsart Test Potentiometer ① auf "Autotest" stellen. In dieser Stellung kann die Fernbedienung EE807 verwendet werden. | |

6E 7606-02b



EE816

Beschrijving



Detectiezones

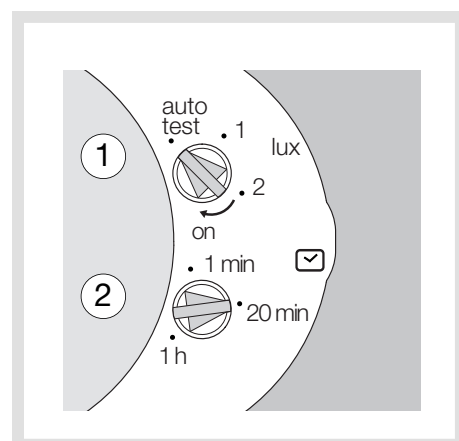
Overlapping

| | | | |
|---|------|----|------|
| h | 2,5m | 3m | 3,5m |
| x | 5m | 5m | 5m |
| y | 7m | 8m | 9m |

⚠ De "y"-waarden gelden voor lateraal bereik. Het bereik kan kleiner worden bij bewegingen recht op de sensor af.

| Fabrieksinstellingen | |
|--------------------------------|--------------|
| Lichtdrempel | 400 lux |
| Tijdvertraging | 20 min. |
| Modus | Aanwezigheid |
| Inschakelen | OFF |
| Actieve cel (lichtsterkte cel) | ON |

Instellingen



Orde van grootte van de lichtsterkte

| Stand van de potentiometer | Benaderende waarde in Lux * | Application |
|----------------------------|-----------------------------|-------------|
| auto test | vooraf ingesteld | |
| 1 | 200 | Corridor |
| >1 ... 2 < | > 200 ... 400 < | |
| 2 | 400 | Offices |
| >2 ... On < | > 400 ... 1000 < | |
| On | 1000 | Offices |

* De meetprecisie van het licht (lux) wordt beïnvloed door de omgeving (meubelen, vloer, wand...). Het niveau moet zo nodig worden aangepast met de potentiometer of de afstandsbediening.

Afstandsbediening voor de instellingen

- Als de potentiometer op "auto test" staat, kunt u met de afstandsbediening EE807 de volgende parameters instellen:
- Lichtsterkeniveaus in lux (☀ - +)
 - Tijdvertraging (⌚)
 - Aanwezigheids-/afwezigheidsdetectie (👤)
 - Opstarten (⏻)

Afstandsbediening voor de gebruiker

- Met de afstandsbediening EE808 kunt u:
- het licht in- en uitschakelen (korte druk), (on off)
 - het licht op- en neerdimmen (lange druk >0,5s.)
 - de scenario's 1, 2, 3, 4 aansturen.
- Met een korte toetsdruk wordt een lichtsterkeniveau opgeroepen en met een lange toetsdruk (5s.) wordt een nieuw niveau opgeslagen.

Opgelet:

Het apparaat mag alleen door een elektro-installateur worden geïnstalleerd conform de installatienormen.

Beschrijving en werkingsprincipes van het product

De EE816 is een aanwezigheidsmelder voor detectie van geringe bewegingen (bewegingen van het lichaam of de armen). De detectie gebeurt met behulp van een pyro-elektrische IR-sensor die zich onder de detectielementen bevindt. De sensor meet continu de lichtsterkte in het vertrek en vergelijkt deze met het niveau dat vooraf werd ingesteld met de potentiometer ① of met de afstandsbediening EE807.

Instellingen

Het niveau van de lichtsterkte en de detectie-duur kunnen worden ingesteld met behulp van de potentiometers of van de afstandsbediening EE807.

Testmodus

In deze modus kan de detectiezone worden gevalideerd. Om deze modus te selecteren, plaatst u de potentiometer ① in de stand "auto test". De groene of rode LED achter de detectielementen gaat gedurende 2 seconden na een detectie branden. Als de rode LED brandt, is de gemeten lichtsterkte zwakker dan de ingestelde lichtwaarde. Als de groene LED brandt, is de gemeten lichtsterkte sterker dan de ingestelde lichtwaarde. Na elke detectie wordt de testmodus opnieuw gedurende 2 minuten geactiveerd en wordt de uitgang gedurende 2 seconden omgeschakeld. Om deze modus te activeren, kunt u ook gebruik maken van de afstandsbediening EE807, als de potentiometer op "auto test" staat.

Werkingsmodi

De melder werkt volgens 2 modi:
- automatische modus (aanwezigheid),
- halfautomatische modus (afwezigheid).
Het opstarten en de activering van de lichtsterktesensor kunnen worden vastgelegd voor elke modus. Via een drukknop die verbonden is met de melder kan de status van de verlichtingsuitgang worden omgekeerd. De uitgang blijft in deze status gedurende de tijd die ingesteld is met potentiometer ② of met de afstandsbediening EE807.

Automatische modus

In deze modus wordt het licht aangestuurd afhankelijk van een beweging in de detectiezone en van het verlichtingsniveau in het vertrek. Als bij detectie van een aanwezigheid het niveau van de lichtsterkte zwakker is dan de ingestelde drempel, zorgt de melder ervoor dat het licht blijft branden gedurende de ingestelde tijd. Zodra de melder het licht heeft uitgeschakeld, is een nieuwe detectie noodzakelijk zolang het niveau van het omgevingslicht zwakker is dan de ingestelde drempel. De toegepaste modus kan worden gewijzigd met de afstandsbediening EE807 (de melder werkt standaard in de automatische modus). Temporization is begonnen opnieuw na elke detectie.

Halfautomatische modus

In deze modus moet de melder worden geactiveerd door een drukknop of met de afstandsbediening EE808. Bij detectie van een aanwezigheid schakelt het product niet in. Zodra het product geactiveerd is, wordt het licht ingeschakeld gedurende de ingestelde tijd en bij elke detectie wordt de tijlvertraging opnieuw gestart. Als de melder geactiveerd is, blijft het licht branden gedurende de ingestelde tijd zolang er een aanwezigheid wordt gedetecteerd. Zodra de melder het licht heeft uitgeschakeld, moet u de drukknop of de afstandsbediening opnieuw activeren om het licht in te schakelen.

Opstarten

Met een parameter van de melder kunt u de status van het licht bij het inschakelen selecteren (terugkeer netspanning). Tijdens het inschakelen, knippert de groene of de rode LED. In de inschakeltoestand ON wordt de verlichting automatisch ingeschakeld als de sensor voor het eerst onder spanning komt te staan of bij terugkeer van de netspanning. In de inschakeltoestand OFF wordt de verlichting niet ingeschakeld en zal de sensor niet functioneren terwijl de sensor opwarmt. Deze parameter kan worden gewijzigd met behulp van de afstandsbediening voor de installateur EE807.

- **ON:** het licht gaat onmiddellijk branden gedurende 30 sec. als er opnieuw stroom is (relais gesloten). Bij detectie blijft het licht branden gedurende de ingestelde tijd (in de automatische modus). Anders is het licht uit.
- **OFF:** Na het opstarten werkt de detector volgens de gekozen modus.

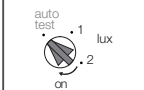

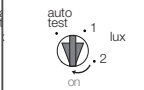
DALI/DSI-herkenning

De groene LED knippert gedurende deze periode bij het herkennen van de DALI-last.
De rode LED knippert continu bij een DALI-busfout (bedrading ontkoppeld, ...) of een DSI-last.

Lichtregelingsmodi

In combinatie met digitale voorschakelapparaten (DALI en DSI) bieden deze producten lichtstuurfuncties. Het toegepaste protocol wordt automatisch herkend. Met de instelpotentiometers kunt u de werkingsmodus van de aanwezigheidsmelder definiëren:

- Modus 1: regelingsfunctie actief in de automodus.
- Modus 2: regelingsfunctie actief met lokale instelwaarde.
- Modus 3: regelingsfunctie inactief.

| Modus 1 | Modus 2 | Modus 3 |
|---|---|---|
| regelingsfunctie actief | regelingsfunctie actief | regelingsfunctie inactief |
|  |  |  |

Modus 1: regelingsfunctie actief in de automodus.
Na detectie regelt de DALI uitgang het verlichtingsniveau op basis van de instelwaarde die werd vastgelegd via de DK-ingang of de afstandsbediening. Deze waarde wordt bewaard als de nieuwe instelling. De instelwaarde bedraagt standaard 400 lux. De uitgang wordt aangestuurd tijdens de duur die werd ingesteld op de potentiometer ②.

Modus 2: regelingsfunctie actief met lokale instelwaarde (potentiometer).
Na detectie regelt de DALI V-uitgang het verlichtingsniveau op basis van de instelwaarde die werd vastgelegd via de potentiometer ① of de afstandsbediening. Dit niveau kan tijdelijk worden gewijzigd met behulp van een drukknop. Het verlichtingsniveau is bepaald. De uitgang wordt aangestuurd tijdens de duur die werd ingesteld op de potentiometer ②.

Modus 3: regelingsfunctie inactief
Tijdens de aanwezigheid van een persoon stuurt de melder zijn uitgang met een vooraf ingesteld niveau (standaard 100%) dat kan worden gewijzigd met behulp van een drukknop of de afstandsbediening. De nieuwe instructies zijn bewaard. De uitgang wordt aangestuurd tijdens de duur die werd ingesteld op de potentiometer ②. Na afloop van deze tijlvertraging gaat de uitgang over op een min. niveau gedurende 15 minuten en wordt dan uitgeschakeld.

Gebruik van de onderdrukkingsingang
Met een aangesloten DK kunt u de toestand van de uitgang wijzigen. Als u de drukknop kort indrukt, wordt de toestand van de uitgang onderdrukt gedurende de tijd die werd ingesteld via de potentiometer ②. Als u lang drukt op deze drukknop wordt het niveau instelwaarde gewijzigd.

Technische kenmerken

Elektrische karakteristieken

Voedingsspanning: 230 V ~ +10% -15% 50-60 Hz
Verbruik bij nullast: 60 mW
Uitgangscapaciteit DALI/DSI: 24 voorschakelaars.

Werkingskarakteristieken

Werkingsduur verlichtingsuitgang: 1 min. → 1 uur
Lichtdrempel: 5 → 1000 Lux
Aanbevolen installatiehoogte: 2,5 → 3,5m
Detectiezone: Ø 7m (installatiehoogte: 2.5m)
Diameter boorgat: 60mm
Omgeving
Bedrijfstemperatuur: -10 °C → +45 °C
Opslagtemperatuur: -20 °C → +60 °C
Isolatieklasse: II
IK 03

Beschermingsgraad: IP41

Vuurvastheid: 650°C



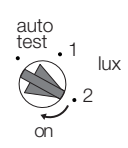

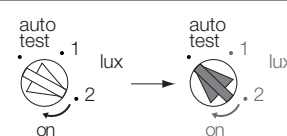
Normen: IEC 60669-1, IEC 60669-2-1



Aansluitcapaciteit

Soepele draad: 0.5mm² → 1.5mm²,

Stijve draad: 0.5mm² → 1.5mm²

| Actie | Instellingen | Potentiometer |
|--|--|--|
| Gebruik de auto-instellingen (fabrieksinstellingen of regel de instelling met de afstandsbediening om het licht automatisch te doen branden gedurende een ingestelde tijd. | Auto-instellingen Plaats de potentiometer Lux op "auto test". De instellingen zijn vooraf vastgelegd: Lux = 400, tijd = 20 min.,  : testmodus voor 2 min. Instellingen afstandsbediening EE807 (Handmatige instellingen gesperd).  |  |
| Het licht gedurende een bepaalde tijd automatisch inschakelen. | Instellingen installateur |  |
| Detectiezone testen en valideren. | Testmodus De potentiometer ① verplaatsen tot "auto test". In deze stand kan de afstandsbediening EE807 worden gebruikt. |  |