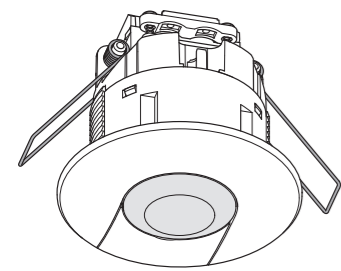


TCC520E

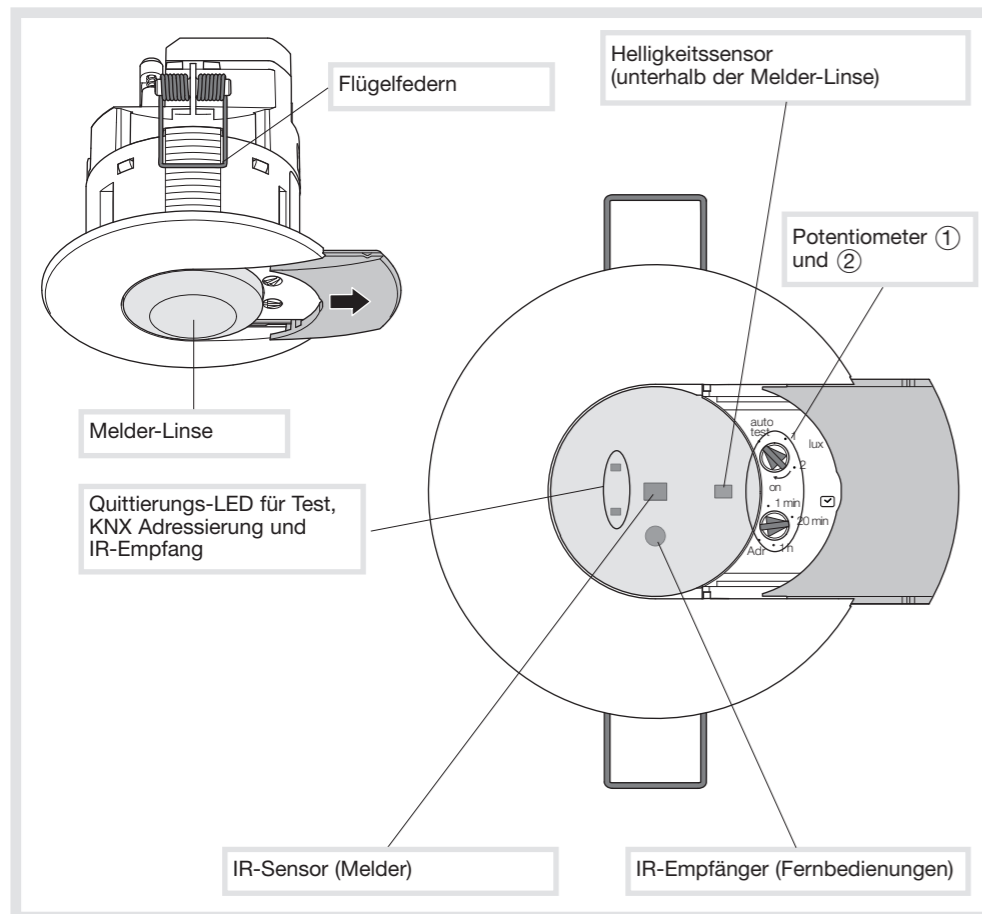
(NL) (DE) Präsenzmelder KNX 1 Kanal mit Schaltausgang 1fach



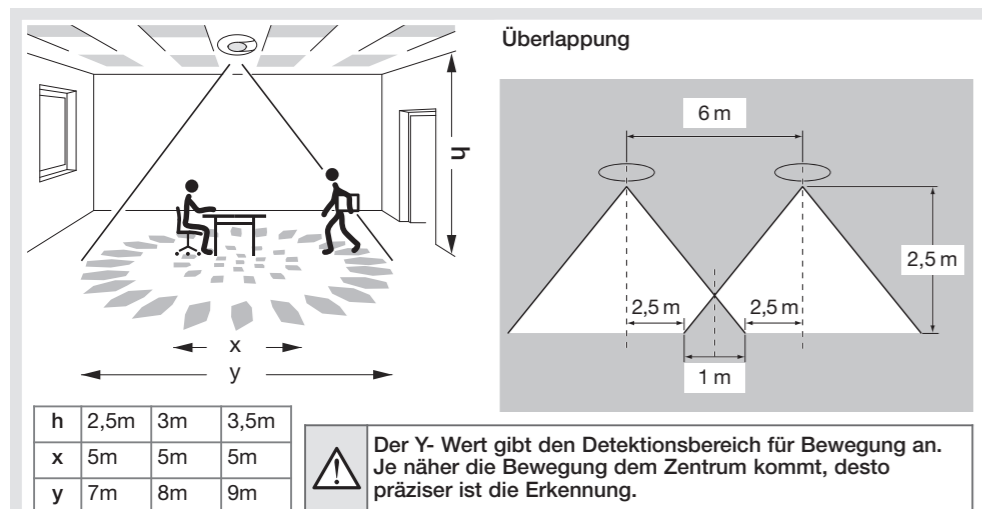
tebis KNX / EIB



Beschreibung



Detektionsbereich



⚠ Appareil à installer uniquement par un installateur électricien selon les normes d'installation en vigueur dans le pays.

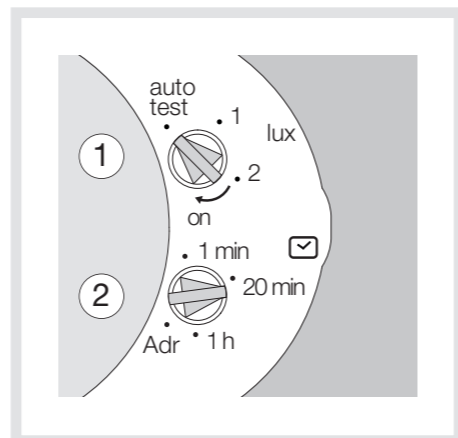
Beschreibung des Gerätes und seiner Funktion

Der Melder TCC520E ist ein Präsenzmelder, der dazu dient, geringe Bewegungen zu melden (Armen- oder Körperbewegungen). Die Meldung erfolgt über einen unterhalb der Melder-Linse eingebauten pyroelektrischen Sensor. Der Sensor misst kontinuierlich die Helligkeit im Raum und vergleicht diese mit der über die Einstellung von Potentiometer ① oder mittels Fernbedienung EE807 oder ETS Parameter vorgegebenen Helligkeitswert. Diese Geräte gehören zum Tebis-Installations-System.

Einstellungen
 • ETS: Anwendungssoftware STCC520E. Datenbank und Beschreibung beim Hersteller erhältlich.

Physikalische Adressierung
 Potentiometer ② in Position "Adr" bringen - rote LED leuchtet. Nach der Programmierung das Potentiometer in eine andere Stellung bringen.

Einstellungen



Helligkeitsbereich

Potentiometer-Stellung	ungefähre 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-/Abwesenheits (⏏)
 - Start (⏏)
 - Zelle aktiv/ passiv (☼/☼)
 - Direkte / Indirekte Beleuchtung.

Benutzer- Fernbedienung

Die Fernbedienung EE808 dient zum Ein- und Ausschalten der Last wie mit einem Schalter (on off) und hat damit die gleiche Funktion wie ein Wandschalter.

Leuchtet die grüne LED auf, überschreitet die gemessene Helligkeit den eingestellten Wert. Nach jedem Meldevorgang wird die Betriebsart Test 2 Minuten lang aktiviert. Die Ausgänge (Lokal und über den KNX Bus) werden nach jeder Detektion für 2 Sekunden aktiviert. Zudem kann die Fernbedienung EE807 zum Aktivieren dieser Betriebsart verwendet werden.

Betriebsarten

Der Melder bietet 2 Betriebsarten:
 - Automatik,
 - Halbautomatik.
 Start und Aktivierung des Helligkeitssensors können für jede Betriebsart separat vorgegeben werden. Der mit dem Melder verbundene KNX-Taster 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 für den eingestellten Zeitraum ein. Sobald der Melder das Licht abgeschaltet hat, ist eine neue Präsenzmeldung notwendig um das Licht wieder einzuschalten. Das ist aber nur dann möglich, wenn gleichzeitig 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).

Halbautomatische Betriebsart
 In dieser Betriebsart muss der Melder über einen KNX-Taster 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 Tasters notwendig, um das Licht einzuschalten.

Startfunktion
 Die Startfunktion ermöglicht es, den Beleuchtungszustand nach der Wiederherstellung der Stromzufuhr zu aktivieren. Beim Start blinkt die grüne LED. Diese Einstellung kann aktiviert oder deaktiviert werden und kann mit der Fernbedienung EE807 geändert werden.

• ON: Das Licht wird sofort nach Wiederherstellung der Stromzufuhr (Relais geschlossen) eingeschaltet.

Der Melder schaltet sich nach der Inbetriebsetzung in die automatische oder halbautomatische Betriebsart. Liegt ein Meldevorgang vor, bleibt das Licht über den eingestellten Zeitraum eingeschaltet (im Automatikbetrieb). Ansonsten wird das Licht abgeschaltet.

• OFF: Während der Einschaltung ist der Beleuchtungsausgang deaktiviert (Relais geöffnet).

Helligkeitssensor

Aktiv:
 Meldet der Melder eine Präsenz bei Helligkeit unterhalb des eingestellten Helligkeits-Grenzwertes, wird das Licht eingeschaltet. Wenn die Helligkeit im Raum zunimmt und den Grenzwert über einen bestimmten Zeitraum übersteigt, erkennt der Sensor diese Helligkeit und schaltet das Licht ab unabhängig davon ob sich noch jemand im Raum befindet.

Passiv:
 Detektiert der Melder eine Präsenz bei Helligkeit unterhalb des eingestellten Helligkeits-Grenzwertes, wird das Licht eingeschaltet. Danach wird die Helligkeitsmessung deaktiviert d.h. der Melder schaltet das Licht nicht aus, auch wenn die Helligkeit im Raum zunimmt. Ausgeschaltet wird erst nach der eingestellten Verzögerungszeit wenn keine Präsenz mehr festgestellt wird.

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

Technische Spezifikationen

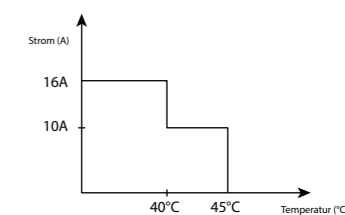
Elektrische Merkmale
 Versorgungsspannung: KNX Bus 30 V= SELV
 Busbelastung: 12mA

Funktionsdaten
 Einschaltdauer Beleuchtungsausgang: 1Min. ➔ 1Std
 Helligkeitswert: 5 ➔ 1000 Lux
 Empfohlene Installationshöhe: 2,5 ➔ 3,5m
 Meldebereich: Ø 7m (Installationshöhe: 2,5m)
 Die Geräte können parallel geschaltet werden.
 Bohrungsdurchmesser: 60mm
 Verschmutzungsgrad: 2
 Konfigurationsmodus: S mode
 Übertragungsmedien: TP1
 Betriebshöhe max: 2000m

Umgebungsbedingungen
 T° des Betriebs: siehe Derating Kurve
 Lagerungstemperatur: -20 °C ➔ +60 °C
 Isolationsklasse: II
 IK03
 Schutzart: IP41
 Feuerbeständigkeit: 650°C
 Überspannungskategorie: III
 Versicherung: Schutzschalter (ausgang 230 V-):16A

Anschlusskapazität
 Flexibel: 0,5mm² ➔ 1,5mm²
 Massiv: 0,5mm² ➔ 1,5mm²

Derating Kurve



⚠ Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll). (Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem).

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. Der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können. Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

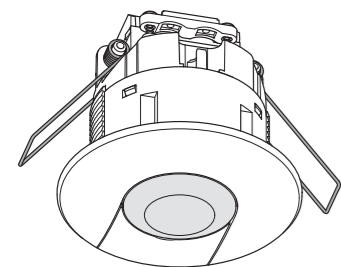
Verwendbar in ganz Europa und in der Schweiz

Modus	Einstellungen	Potentiometer
Einstellungen (Werkseinstellungen) nutzen, um das Licht automatisch über einen vorgegebenen Zeitraum einzuschalten, oder mittels Fernsteuerung, oder via ETS, einstellen.	Automatik-Einstellungen Potentiometer Lux auf Autotest stellen. Die Einstellungen sind vorgegebens: Lux = 400, Zeit = 20 Min, ⚠ : Betriebsart Test ist 2 Min. aktiviert.	
Automatisches Einschalten des Lichts über einen vorgegebenen Zeitraum.	Einstellungen der Fernbedienung EE807 (Manuelle Einstellungen werden unterdrückt)	
Test und Kontrolle des Meldebereichs.	Betriebsart Test Potentiometer ① auf "Autotest" stellen. In dieser Stellung kann die Fernbedienung EE807 verwendet werden.	
KNX Programmierung	Potentiometer ② auf "Adr." stellen oder Benutzung der Fernbedienung EE807 (SET Taste > 5s drücken).	

TCC520E

DE NL

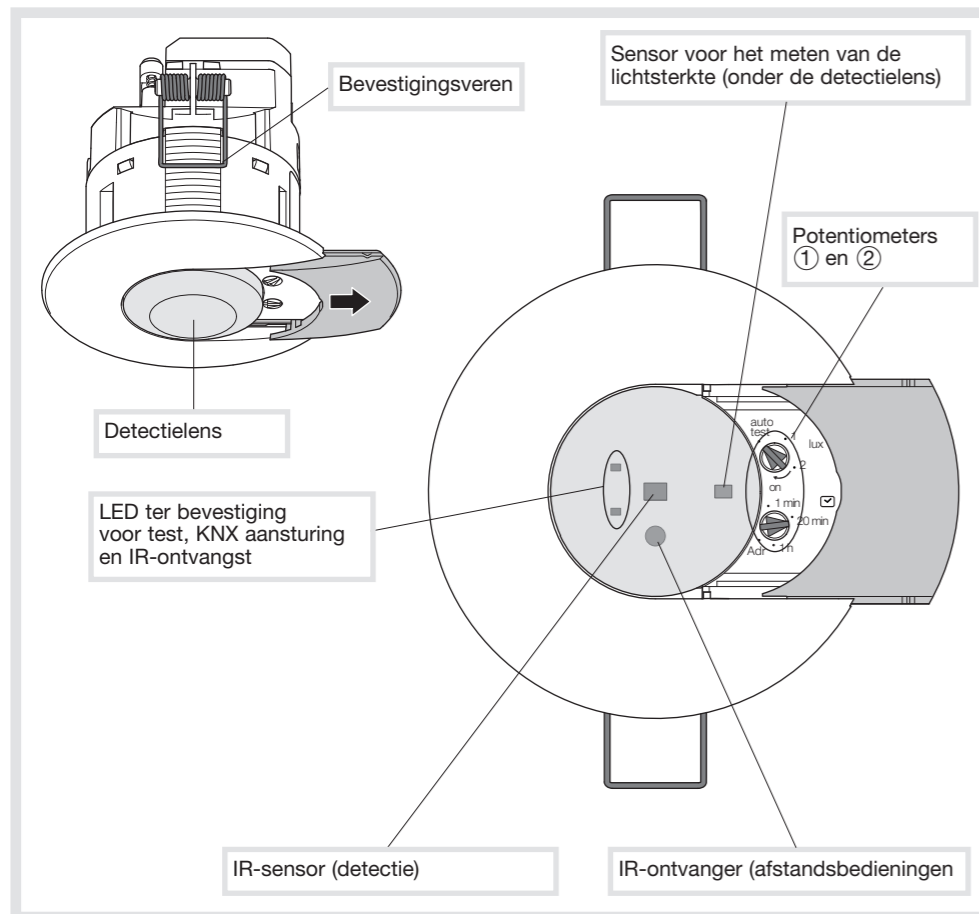
Aanwezigheidsmelder 360° geïntegreerd in één behuizing



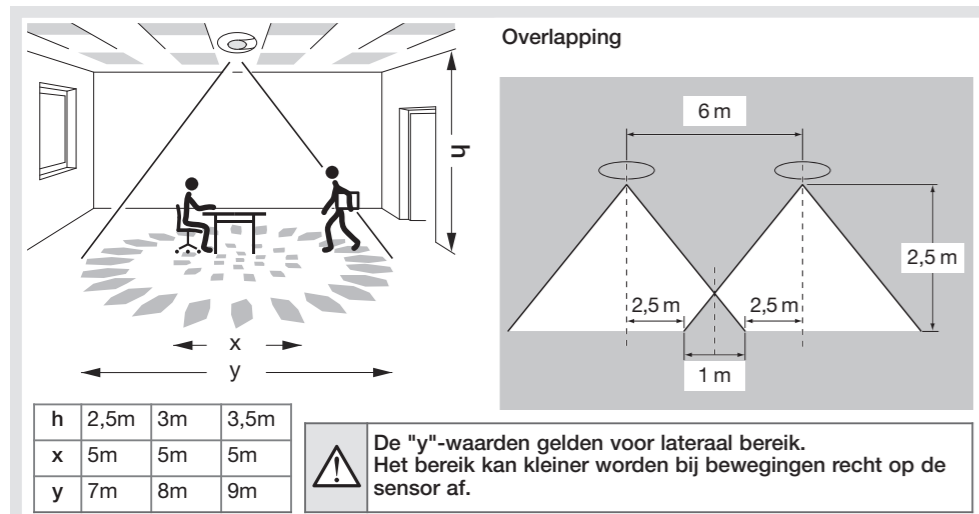
tebis KNX / EIB



Beschrijving



Detectiezones



Het toestel mag alleen door een elektroinstallateur worden geïnstalleerd volgens de installatienormen die van toepassing zijn in het land.

Beschrijving en werkingsprincipes van het product

De TCC520E is een aanwezigheidsmelder voor detectie van geringe bewegingen (bewegingen van het lichaam of de armen). De detectie gebeurt met behulp van een pyroelektrische sensor die zich onder de detectielens bevindt. De sensor meet continu de lichtsterkte in het vertrek en vergelijkt deze met het niveau dat vooraf werd ingesteld met de potentiometer of met de afstandsbediening EE807) of ETS parameter. Deze producten maken deel uit van het Tebis-installatiesysteem.

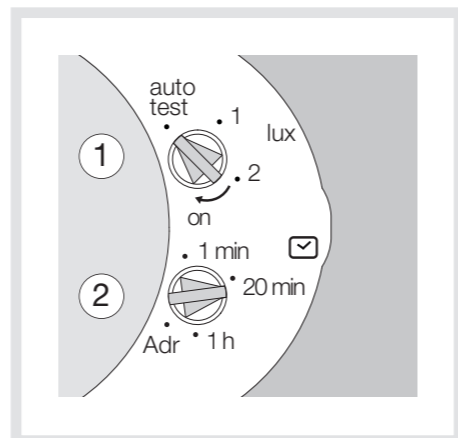
Configuratie

- S-modus ETS: toepassingssoftware STCC520E. Database en beschrijving zijn verkrijgbaar bij de fabrikant.

Fysieke aansturing

Plaats de potentiometer ② op positie "Adr.", de rode LED gaat branden. Verplaats de potentiometer naar een andere waarde om deze functie te verlaten.

Instellingen



Functies

- Eén kanaal voor rechtstreekse lichtsturing (relaisuitgang van het product).
- Eén kanaal voor lichtsturing op de KNX/EIB-bus.
- Aansturing van de aanwezigheids-/afwezigheidsmodus.
- Instelling van de tijdvertraging en van het verlichtingsniveau via ETS of met de afstandsbediening EE807.
- Koppelen van zones: de aanwezigheidsmelder in een vertrek kan het licht doen branden in de gang ernaast of omgekeerd.
- 2 bewakingskanalen (werken onafhankelijk van de lichtsterktemeting).

Instellingen

Het niveau van de lichtsterkte en de detectieduur kunnen worden ingesteld met behulp van de potentiometers of van de afstandsbediening (EE807) of via ETS.

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 detectielens gaat gedurende 2 seconden na een detectie branden. Als de rode LED brandt, is de gemeten lichtsterkte

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 (⚡)
- Actieve/ passieve cel (⚡/☼)
- Direct / indirect licht.

Afstandsbediening voor de gebruiker

Met de afstandsbediening EE808 kunt u het licht in- en uitschakelen zoals met een schakelaar (on/off). De EE808 biedt dezelfde functionaliteit als de wandschakelaar.

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. Na elke detectie wordt de uitgang (lokaal relais en verwijderde KNX-belasting) gedurende 2 sec. geschakeld. Om deze modus te activeren, kunt u ook gebruik maken van de afstandsbediening EE807.

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 KNX 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 or the remote control 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).

Halfautomatische modus

In deze modus moet de melder worden geactiveerd door een KNX 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 tijdvertraging 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 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.

PINSCHAKEL toestand:

- 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: De melder schakelt over op de automatische of halfautomatische modus na het inschakelen.

Lichtsterktesensor

Actief: Bij voldoende omgevingslicht desactiveert de sensor de aansturing van het licht. Als bij detectie van een aanwezigheid het niveau van het omgevingslicht zwakker is dan de ingestelde drempel, gaat het licht branden. Zelfs als het niveau van het omgevingslicht verhoogt en de waarde van de drempel gedurende een bepaalde tijd overschrijdt, wordt dit door de melder gedetecteerd en schakelt de melder het licht uit.

Passief: Bij voldoende omgevingslicht deactiveert de sensor de aansturing van het licht. De melder schakelt het licht niet uit, zelfs als het niveau van het omgevingslicht verhoogt.

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

Technische kenmerken

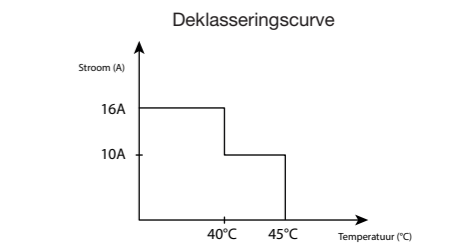
Elektrische karakteristieken
Voedingsspanning: KNX bus 30 V ~ SELV
Busbelasting: 12mA

Werkingskarakteristieken
Werkingsduur verlichtingsuitgang: 1min. → 1uur
Lichtdrempel: 5 → 1000 Lux
Aanbevolen installatiehoogte: 2,5 m → 3,5m
Detectiezone: Ø 7m (installatiehoogte: 2.5m)
De producten kunnen parallel worden geschakeld.
Diameter boorgat: 60mm
Vervulingsgraad: 2
Configuratiemodus: S mode
communicatiemedia: TP1
Werkingshoogte max: 2000m

Omgeving
T° van de operatie: zie afbuigkromme
Opslagtemperatuur: -20 °C → +60 °C
Isolatieklasse: II
IK03

Vuurvastheid: IP41
Overspanningscategorie: 650°C
Beveiliging: (uitgang 230 V~)
Installatieautoomaat van maximaal 16 A

Aansluitcapaciteit
Soepele draad: 0.5mm² → 1,5mm²
Stijve draad: 0.5mm² → 1,5mm²



Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur). Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn levensduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recycelen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevordert.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recycelen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsval voor verwijdering.

Te gebruiken in geheel Europa en in Zwitserland

Action	Instellingen	Potentiometer
Gebruik de auto-instellingen (fabrieksinstellingen of regel de instelling met de afstandsbediening of via ETS 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.	auto test 1 lux 2 on 1 min 20 min Adr • 1 h
Het licht gedurende een bepaalde tijd automatisch inschakelen.	Instellingen installateur	auto test 1 lux 2 on 1 min 20 min Adr • 1 h
Detectiezone testen en valideren.	Testmodus De potentiometer ① verplaatsen tot "auto test". In deze stand kan de afstandsbediening EE807 worden gebruikt.	auto test 1 lux 2 on 1 min 20 min Adr • 1 h
KNX aansturing	De potentiometer ② verplaatsen tot "Adr." of de afstandsbediening EE807 gebruiken (lange druk > 5s. op de SET-toets).	1 min 20 min Adr • 1 h