

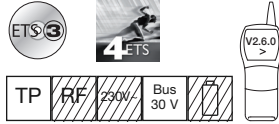
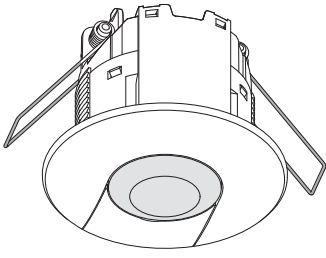
TCC510S

NL DE

Präsenzmelder KNX 1 Kanal

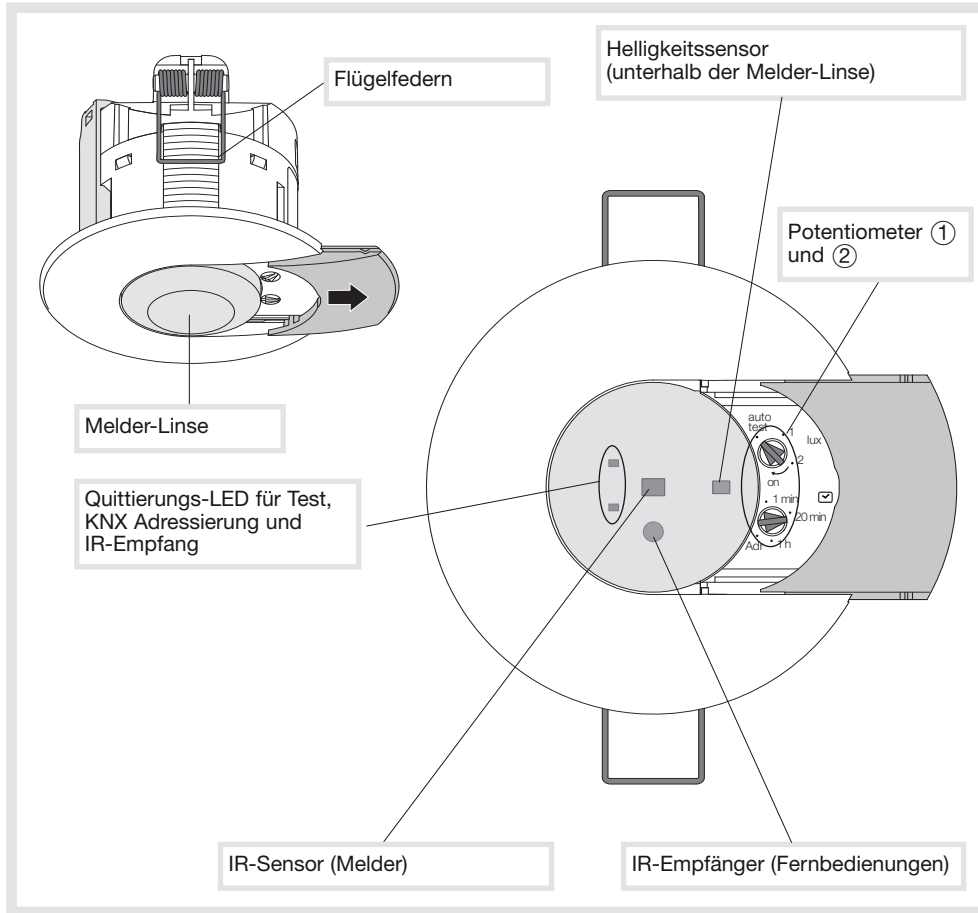
Bedienungsanleitung

6T 7918-01.c

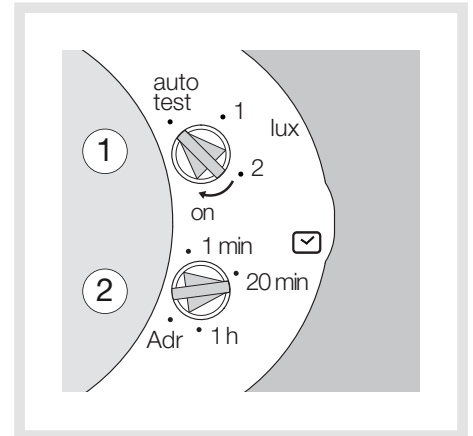


tebis KNX

Beschreibung



Einstellungen

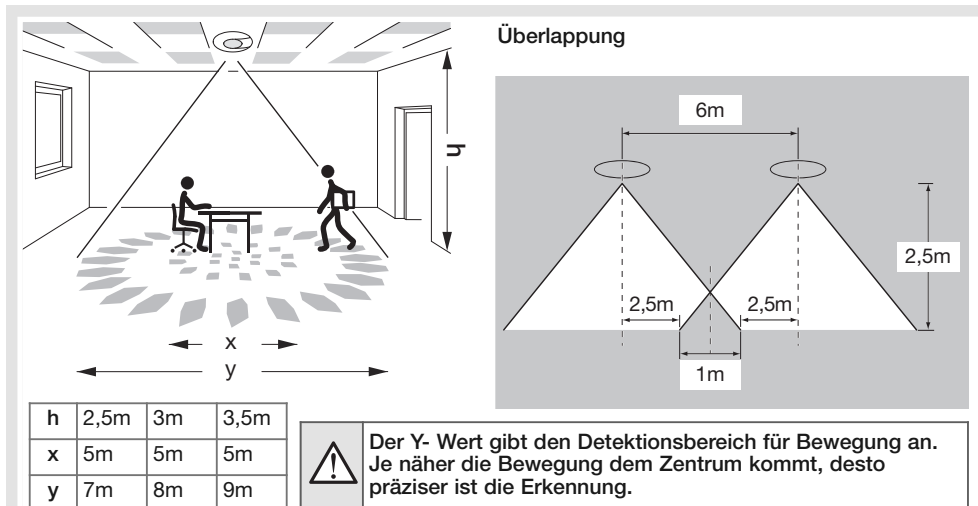


Helligkeitsbereich

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.

Detektionsbereich



⚠ Der Y- Wert gibt den Detektionsbereich für Bewegung an. Je näher die Bewegung dem Zentrum kommt, desto präziser ist die Erkennung.

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 (🔌 ⚡️)



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.



### Achtung:

Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

## Beschreibung des Gerätes und seiner Funktion

Der Melder TCC510S ist ein Präsenzmelder, der dazu dient, geringe Bewegungen zu melden (Armen- oder Körperbewegungen). Die Meldung erfolgt über einen unterhalb der Melder-Linse eingebauten pyroelektrischen 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 oder via ETS Parameter vorgegebenen Helligkeitswert. Diese Geräte gehören zum tebis-Installations-System.

## Einstellungen

- E-Modus TX100 V.2.6.0 oder > : Ausführliche Beschreibung in der mit dem Konfigurationsgerät mitgelieferten Bedienungsanleitung.
- S-Modus ETS: Anwendungssoftware STCC510S. 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.

## Funktionen

- Beleuchtungskanal über den Bus
- Präsenz - und Abwesenheitsfunktion
- Helligkeit und Verzögerungszeit einstellbar über Poti, ETS oder Fernbedienung EE807.

## Einstellungen

Helligkeit und Dauer des Meldebetriebs können anhand der Potentiometer oder der Fernbedienung (EE807) oder via ETS 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. Die Ausgänge (über den KNX Bus) werden nach jeder Detektion für 2 Sekunden aktiviert. Zudem kann die Fernbedienung EE807 zum Aktivieren dieser Betriebsart verwendet werden, wenn das Potentiometer auf "Autotest" steht.

## 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). Nach jedem Detektionsvorgang, wird die Abschaltverzögerung neu gestartet.

### 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 und kann mit Hilfe der Fernbedienung EE807 geändert werden. Beim Start blinkt die grüne LED.

- **ON:** Das Licht wird sofort nach Wiederherstellung der Stromzufuhr 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, erlicht das Licht nach dem Start.

- **OFF:** Während der Einschaltung ist der Beleuchtungsausgang deaktiviert.

## Helligkeitssensor

### Aktiv:

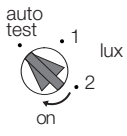
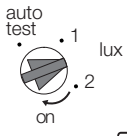
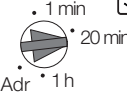
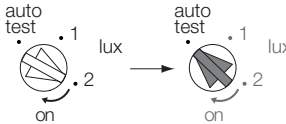
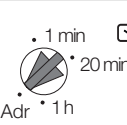
Meldet der Melder eine Präsenz bei Helligkeit unterhalb des eingestellten Helligkeits-Grenzwertes, wird das Licht eingeschaltet. Wenn die Helligkeit im Raum zunimmt und den Grenzwert über einen bestimmten Zeitraum übersteigt, erkennt der Sensor diese Helligkeit und schaltet das Licht ab unabhängig davon 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 den Grenzwert überschreitet. Ausgeschaltet wird erst nach der eingestellten Verzögerungszeit wenn keine Präsenz mehr festgestellt wird.

## Verbundschaltung mehrerer Melder

Um den Erfassungsbereich zu erweitern, kann der Melder in Verbindung mit einem oder mehreren Meldern eingesetzt werden.

Modus	Einstellungen	Potentiometer
Einstellungen (Werkseinstellungen) nutzen, um das Licht automatisch über einen vorgegebenen Zeitraum einzuschalten, oder mittels Fernsteuerung, oder via ETS, einstellen.	<b>Automatik-Einstellungen</b> Potentiometer Lux auf Autotest stellen. Die Einstellungen sind vorgegebens: Lux = 400, Zeit = 20 Min, ⚠ : Betriebsart Test ist 2 Min. aktiviert.  <b>Einstellungen der Fernbedienung EE807</b> (Manuelle Einstellungen werden unterdrückt)	
Automatisches Einschalten des Lichts über einen vorgegebenen Zeitraum.	<b>Installateur-Einstellungen</b>	 
Test und Kontrolle des Meldebereichs.	<b>Betriebsart Test</b> 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 bis die LED der Fernsteuerung blinkt).	

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

## Technische Spezifikationen

### Elektrische Merkmale

Versorgungsspannung: KNX Bus 30 V DC  
Busbelastung: 10mA

### 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 04

Schutzart: IP41


Feuerbeständigkeit: 650°C

Maximale Installationshöhe: 2000m

Bemessungsstoß-Spannungsfestigkeit: 800V

Verschmutzungsgrad: 2

Normen: IEN60669-2-1, EN50491-3,

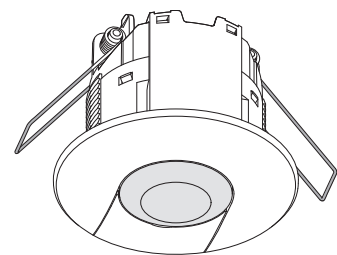
EN 50428, 

# TCC510S

Aanwezigheidsmelder 360°  
geïntegreerd in één behuizing

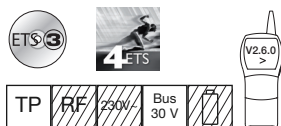
Bedieningshandleiding

6T 7918-01.c

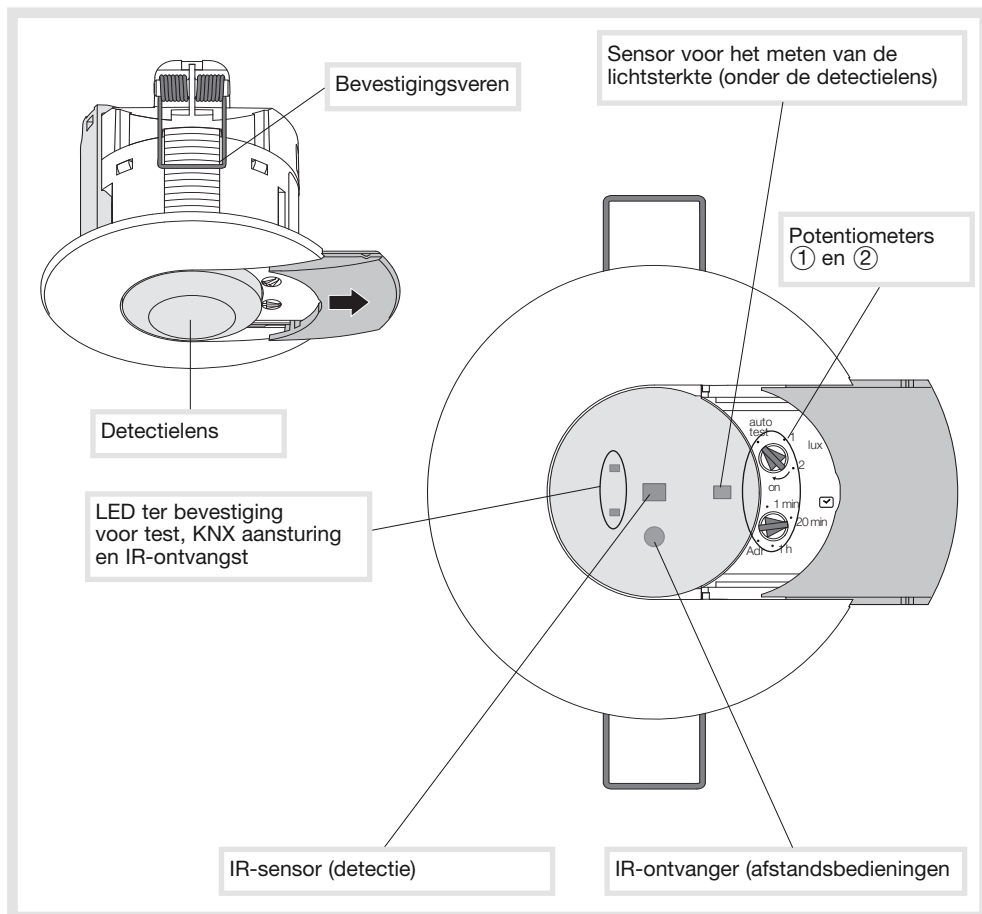


DE NL

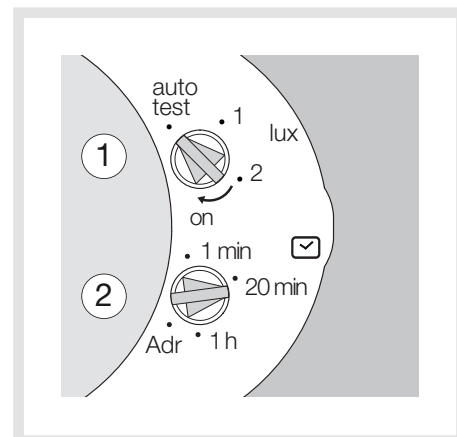
tebis KNX



## Beschrijving



## Instellingen

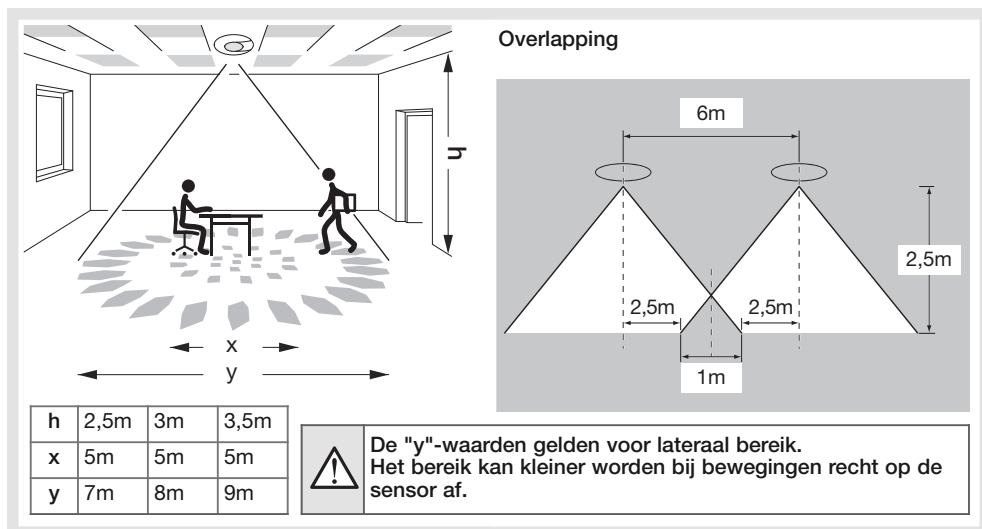


## Orde van grootte van de lichtsterkte

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.

## Detectiezones



## Afstandsbediening voor de instellingen

Als de potentiometer op "auto test" staat, kunt u met de afstandsbediening EE807 de volgende parameters instellen:

- Lichtsterkteniveaus in lux (☼)
- Tijdvertraging (⏸)
- Aanwezigheids-/afwezigheidsdetectie (↑)
- Opstarten (⏻)
- actieve/ passieve cel (☼)

## 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.

## Opgelet:

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

## Beschrijving en werkingsprincipes van het product

De TCC510S is een aanwezigheidsmelder voor detectie van geringe bewegingen (bewegingen van het lichaam of de armen). De detectie gebeurt met behulp van een pyroelektrische IR-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

- E-modus TX100 V.2.6.0 of > : de gedetailleerde beschrijving vindt u in de handleiding van de configurator.
- S-modus ETS: toepassingssoftware STCC510S. 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.

## Functies

- Eén verlichtingskanaal op de KNX-bus.
- Aansturing van de aanwezigheids-/afwezigheidsmodus.
- Instelling van de tijdvertraging en van het verlichtingsniveau via ETS 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) 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 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 (verwijderde KNX-belasting) gedurende 2 sec. geschakeld. 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 lichtsterkte-sensor 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 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 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. Bij detectie blijft het licht branden gedurende de ingestelde tijd (in de automatische modus). Anders het licht gaat uit na het opstarten.
- **OFF:** De melder schakelt over op de automatische of halfautomatische modus na het inschakelen.

## Lichtsterkesensor

### Actief:

Bij voldoende omgevingslicht deactiveert 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 de drempel overschrijdt.

## Aaneenschakeling van verschillende melders

De aanwezigheidsmelder kan worden gekoppeld aan één of meer melders om de dekkingszone te vergroten.

## 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 DC  
Busbelasting: 10mA

### Werkingskarakteristieken

Werkingsduur verlichtingsuitgang:  
1 min. → 1 uur  
Lichtdrempel: 5 → 1000 Lux  
Aanbevolen installatiehoogte: 2,5 m → 3,5 m  
Detectiezone: Ø 7m (installatiehoogte: 2.5m)  
Diameter boorgat: 60mm

### Omgeving

Bedrijfstemperatuur: -10 °C → +45 °C  
Opslagtemperatuur: -20 °C → +60 °C  
Isolatieklasse: II  
IK 04  
Beschermingsgraad: IP41  
Vuurvastheid: 650°C  
Maximale installatiehoogte: 2000m  
Toegekende stroomspanning: 800V  
Vervuilinggraad: 2  
Normen: EN60669-2-1, EN50491-3, EN 50428,

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.	<b>Auto-instellingen</b> Plaats de potentiometer Lux op "auto test". De instellingen zijn vooraf vastgelegd: Lux = 400, tijd = 20 min., : testmodus voor 2 min. <b>Instellingen afstandsbediening EE807</b> (Handmatige instellingen gesperd).	
Het licht gedurende een bepaalde tijd automatisch inschakelen.	<b>Instellingen installateur</b>	
Detectiezone testen en valideren.	<b>Testmodus</b> De potentiometer ① verplaatsen tot "auto test". In deze stand kan de afstandsbediening EE807 worden gebruikt.	
KNX aansturing	De potentiometer ② verplaatsen tot "Adr." of de afstandsbediening EE807 gebruiken (lange druk > 5s. op de SET-toets tot de LED-lamp van de afstandsbediening knippert).	