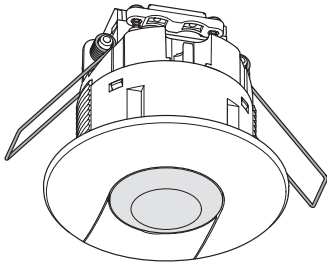


6LE004058A



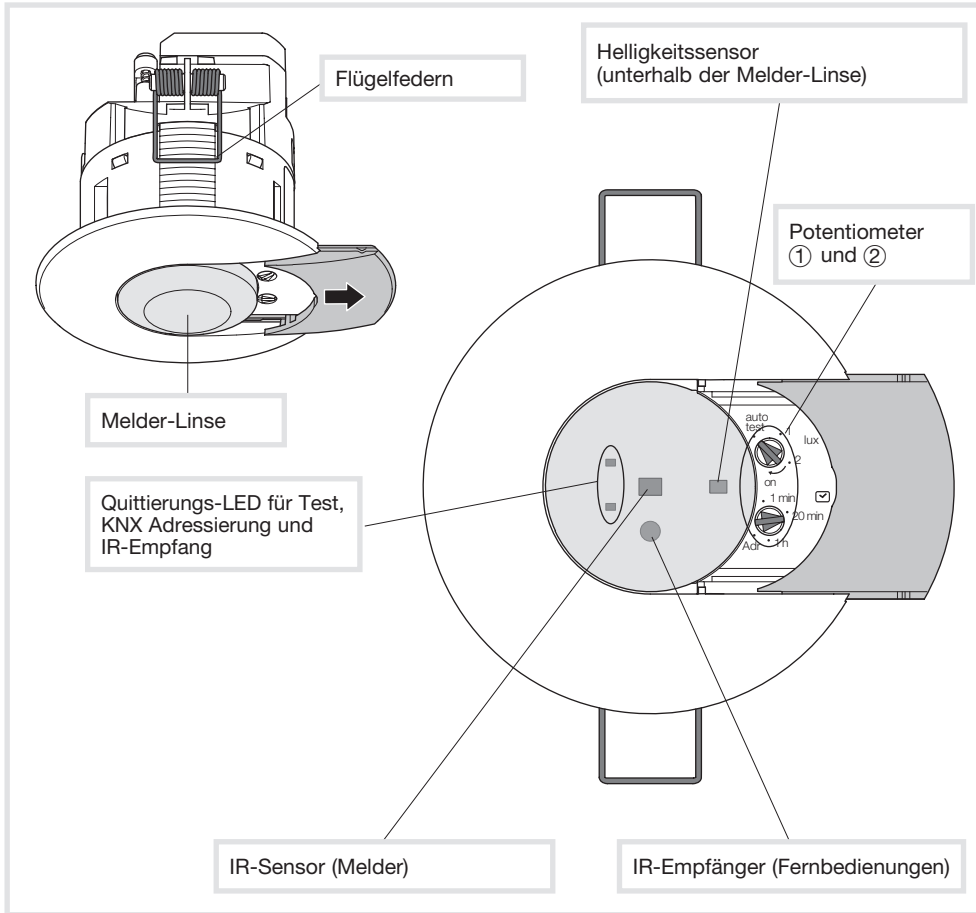
TCC521E

(NL) (DE) Kompakt-Präsenzmelder DALI/DSI

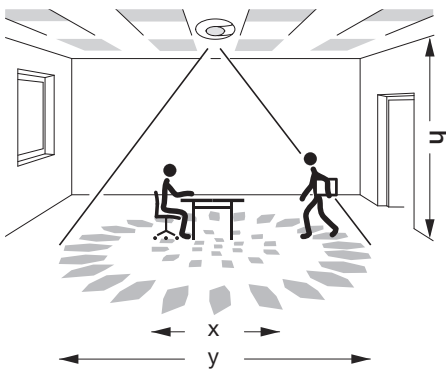
Bedienungsanleitung



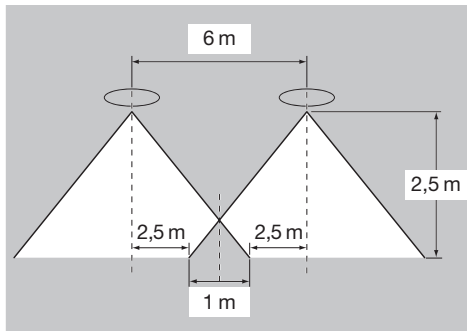
Beschreibung



Detektionsbereich



Überlappung

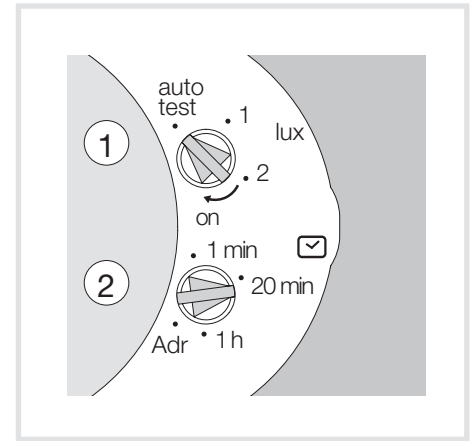


h	2,5m	3m	3,5m
x	5m	5m	5m
y	7m	8m	9m



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

Einstellungen



Helligkeitsbereich

Potentiometerstellung	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-/Abwesenheit (🏠)
- Start (⏪)
- Direkte / Indirekte Beleuchtung.



Benutzer- Fernbedienung


Die Fernbedienung EE808 dient zum Ein-/ausschalten des Lichts (kurzes drücken der Tasten on / off), Aufdimmen/Abdimmen des Lichtes (längeres drücken > 5s), 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.



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 Kaufvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Verwendbar in ganz Europa  und in der Schweiz



Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Beschreibung des Gerätes und seiner Funktion

Der Melder TCC521E ist ein Präsenzmelder, der dazu dient, geringfügige Bewegungen zu melden (Armen- oder Körperbewegungen). Die Meldung erfolgt über einen unterhalb der Melder-Linse eingebauten 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 STCC521E. 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

- Schalfunktion zusätzlich über den Bus und damit die Möglichkeit Ausgänge zu schalten, die nicht im unmittelbaren Umfeld des Präsenzmelders sind.
- Präsenz - und Abwesenheitsfunktion.
- Helligkeit und Verzögerungszeit einstellbar über Poti, ETS oder Fernbedienung EE807.
- Master/Slave Verknüpfung: Der Präsenzmelder in einem Raum schaltet auch das Licht im Flur ein, wenn sich dort noch jemand befindet - oder umgekehrt.
- Überwachungskanäle (nur Bewegung wird verarbeitet) unabhängig von den Beleuchtungskanälen.

Einstellungen

Helligkeit und Dauer des Meldebetriebs können anhand der Potentiometer oder der Fernbedienung (EE807) oder via ETS, eingestellt werden.

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.	Installateur-Einstellungen	
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)	

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 und DALI) werden nach jeder Detektion für 2 Sekunden aktiviert. Zudem kann die Fernbedienung EE807 zum Aktivieren dieser Betriebsart verwendet werden.

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 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.

Verhalten nach

Spannungswiederkehr

Diese Funktion ermöglicht es einen Beleuchtungszustand nach der Wiederherstellung der Stromzufuhr zu aktivieren. Beim Start blinkt die grüne oder die rote LED.

Diese Einstellung kann aktiviert oder deaktiviert werden und kann mit der Fernbedienung EE807 geändert werden.

Folgende Einstellungen sind möglich:

- **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 während dem Start, 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 die 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 Tastendruck auf einen lokalen Dimmwert umgeschaltet werden. Der Helligkeitswert wird übernommen. Der Ausgang wird für die am Potentiometer ② eingestellte Dauer angesteuert.

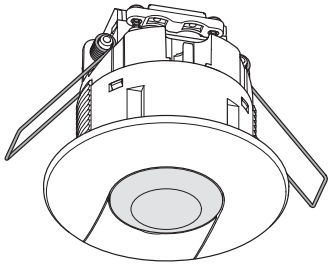
Betriebsart 3: Dimmfunktion inaktiv

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 KNX-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.



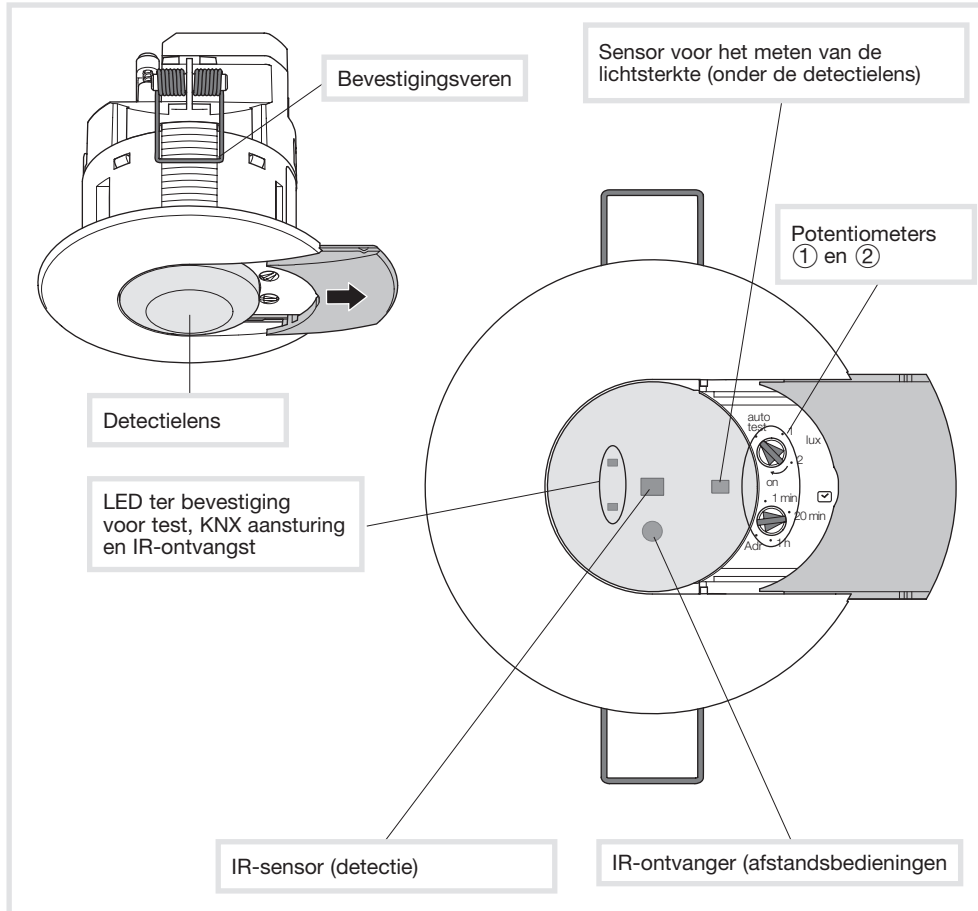
DE NL Aanwezigheidsmelder DALI/DSI

Bedieningshandleiding

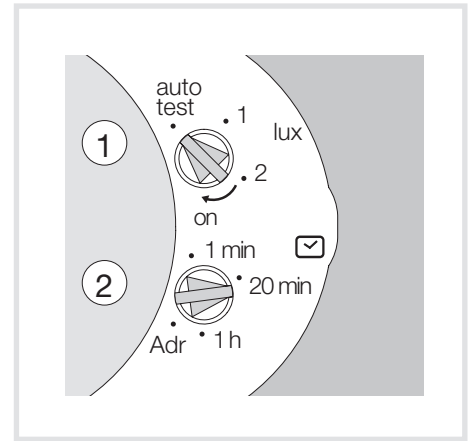


TCC521E

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.

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 (⏪)
- Direct / indirect licht.

Afstandsbediening voor de gebruiker

Met de afstandsbediening EE808 kunt u:

- het licht in- en uitschakelen (korte druk), (on off).
- het licht op- en neerdimen (lange druk > 5s.).
- de scenario's 1, 2, 3, 4 aansturen.

Met een korte toetsdruk wordt een lichtsterktniveau opgeroepen en met een lange toetsdruk (> 5s.) wordt een nieuw niveau opgeslagen.

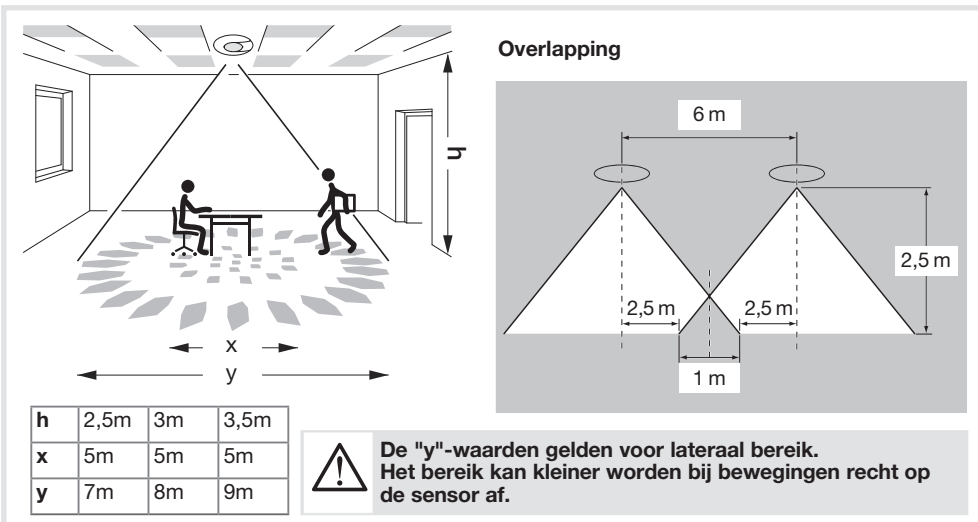
Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur).

Dit merktken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. 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 recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de gemeente 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 recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

Te gebruiken in heel Europa en in Zwitserland

Detectiezones





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

Beschrijving en werkingsprincipes van het product

De TCC521E 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 STCC521E. Database en beschrijving zijn verkrijgbaar bij de fabrikant.

Fysieke aansturing

Plaats de potentiometer ② in de stand "Adr", de rode LED gaat branden. Om deze functie te verlaten, plaatst u de potentiometer op een andere waarde.

Functies

- 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 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 en DALI) 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. Deze modi zijn beschikbaar voor de 3 lichtregelingsmodi. 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 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 gedurende 30 s. niet functioneren terwijl de sensor opwarmt.

Deze parameter kan worden gewijzigd met behulp van de afstandsbediening voor de installateur EE807.

PINSCHAKELtoestand:

- **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.

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 voorschakel apparaten (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 tijdvertraging gaat de uitgang over op een min. niveau gedurende 15 minuten en wordt dan uitgeschakeld.

Gebruik van de onderdrukkingsgang

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.

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. 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.	
KNX aansturing	De potentiometer ② verplaatsen tot "Adr." of de afstandsbediening EE807 gebruiken (lange druk > 5s. op de toets SET).	