

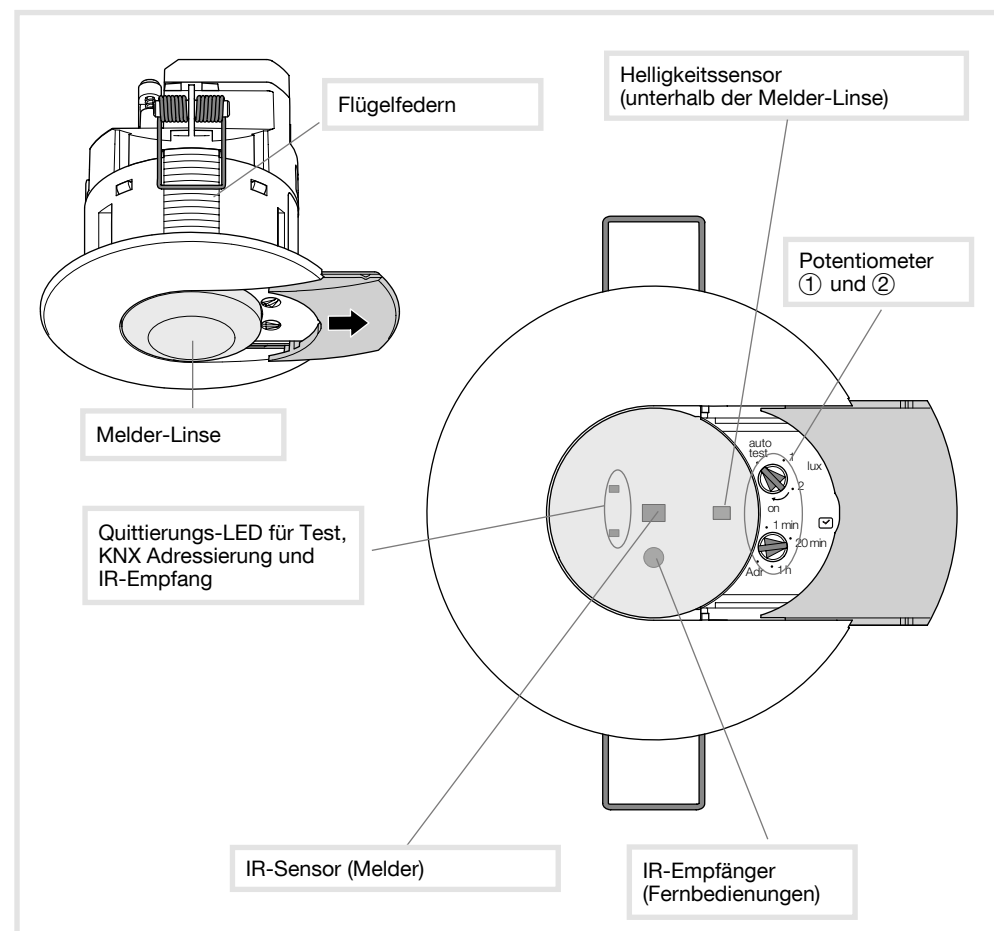
Berker GmbH & Co.
KG - Zum Gunterstal
66440 Blieskastel/Germany
Tel.: +49 6842 945 0
Fax: +49 6842 945 4625
E-Mail: info@berker.de
www.berker.com



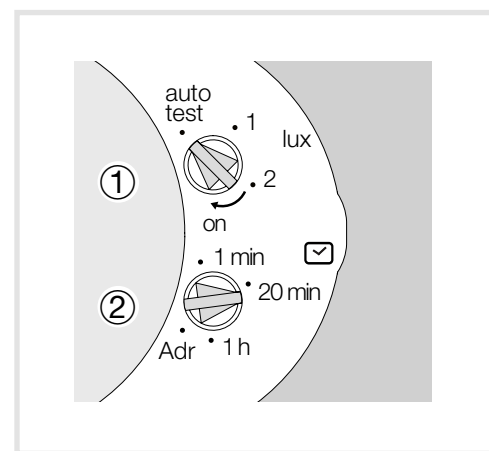
09/2021
97-75241-003



Beschreibung



Einstellungen

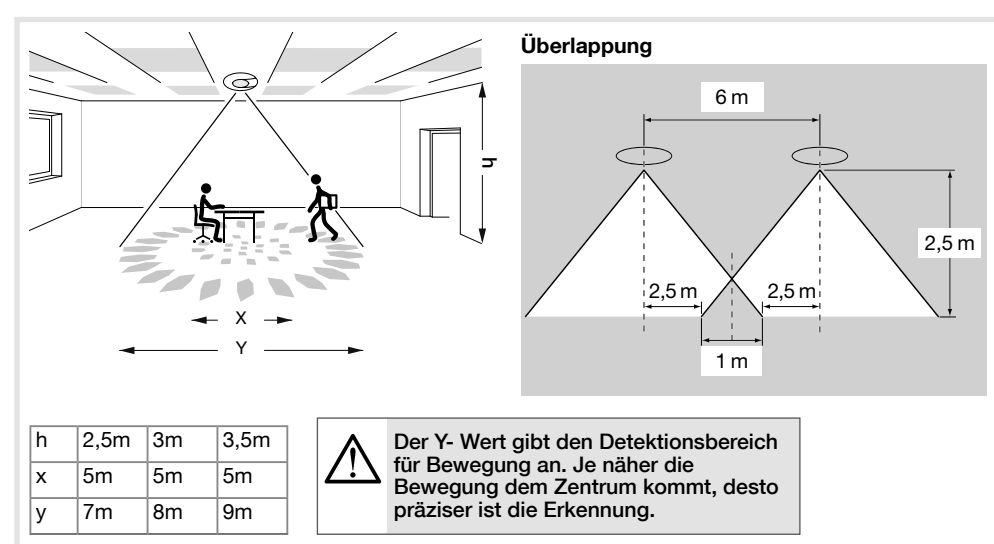


Helligkeitsbereich

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



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.

Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen gemäß den einschlägigen Installationsnormen des Landes erfolgen.

Beschreibung des Gerätes und seiner Funktion

Der Melder 75241003 ist ein Präsenzmelder, der dazu dient, geringe Bewegungen zu melden (z. B. eine Person, die an einem Schreibtisch arbeitet). 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 7590 40 02 oder ETS Parameter vorgegebenen Helligkeitswert. Diese Geräte gehören zum KNX-Installations-System.

Einstellungen

Potentiometer ② in Position «Adr» bringen - rote LED leuchtet. Nach der Programmierung das Potentiometer in eine andere Stellung bringen.

Physikalische Adressierung

Potentiometer ② in Position «Adr» bringen - rote LED leuchtet. Nach der Programmierung das Potentiometer in eine andere Stellung bringen.

Funktionen

- Integrierter direkter Schaltausgang
- Schaltfunktion 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 7590 40 02.
- Master/Slave Verknüpfung: der Präsenzmelder in einem Raum schaltet auch das Licht im Flur ein, wenn sich dort noch jemand befindet - oder umgekehrt.
- 2 Überwachungskanäle (nur Bewegung wird verarbeitet) unabhängig von den Beleuchtungskanälen.

Einstellungen

Helligkeit und Dauer des Meldebetriebs können anhand der Potentiometer oder der Fernbedienung (7590 40 02) 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 (Lokal und über den KNX Bus) werden

nach jeder Detektion für 2 Sekunden aktiviert. Zudem kann die Fernbedienung 7590 40 02 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 Beleuchtungsangangs.
Dieser Zustand wird über die am Potentiometer ② oder mittels Fernbedienung 7590 40 02 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 7590 40 02 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 7590 40 01 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 7590 40 02 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

Beleuchtungsangang 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.

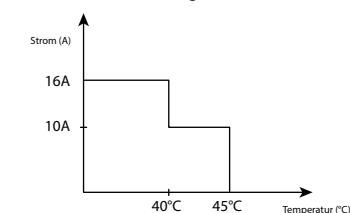
Werkseinstellungen

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

Technische Spezifikationen

Elektrische Merkmale	
Versorgungsspannung:	KNX Bus 30 V \approx SELV
Busbelastung:	12mA
Funktionsdaten	
Einschaltdauer Beleuchtungsangang:	1 Min. \rightarrow 1Std
Helligkeitswert:	5 \rightarrow 1000 Lux
Empfohlene Installationshöhe:	2,5 \rightarrow 3,5m
Meldebereich:	\varnothing 7m (Installationshöhe: 2,5m)
Die Geräte können parallel geschaltet werden.	
Bohrungsdurchmesser:	60mm
Umgebungsbedingungen	
Lagerungstemperatur:	-20 °C \rightarrow +60 °C
Betriebstemperatur:	siehe Derating Kurve
Isolationsklasse:	II
Schutzart:	IP41
Feuerbeständigkeit:	650°C
Verschmutzungsgrad:	2
Überspannungskategorie:	III
Betriebshöhe:	2000m
Konfigurationsmodus:	S mode
Transmissionsstand:	TP1
Vorsicherung (out 230V-):	Schutzschalter 16A
Anschlusskapazität	
Flexibel:	0,5mm ² \rightarrow 1,5mm ²
Massiv:	0,5mm ² \rightarrow 1,5mm ²

Derating-Kurve



Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektronmüll).
(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem). Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation 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

Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Im Gewährleistungsfall bitte an die Verkaufsstelle wenden oder das Gerät portofrei mit Fehlerbeschreibung an unser Service-Center senden.
Berker GmbH & Co. KG
Service-Center
Hubertusstraße 17
D-57482 Wenden-Ottfingen
Telefon: 0 23 55 / 90 5-0
Telefax: 0 23 55 / 90 5-111

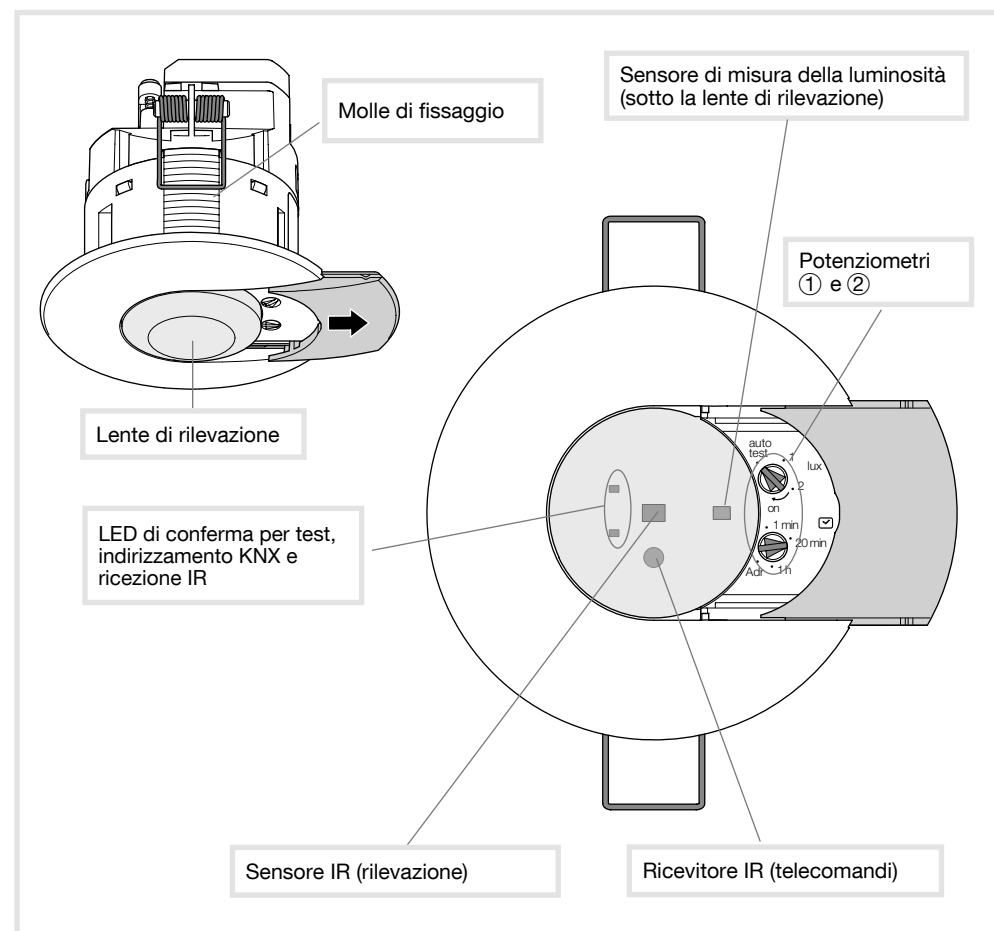
Modus	Einstellungen	Potentiometer
Einstellungen (Werkseinstellungen) nutzen, um das Licht automatisch über einen vorgegebenen Zeitraum einzuschalten, oder mittels Fernsteuerung, oder via ETS, einstellen.	Automatik-Einstellungen Potentiometer Lux auf Autotest stellen. Die Einstellungen sind vorgegebens: 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 7590 40 02 verwendet werden.	
KNX Programmierung	Potentiometer ② auf «Adr.» stellen oder Benutzung der Fernbedienung 7590 40 02 (SET Taste > 5s drücken).	



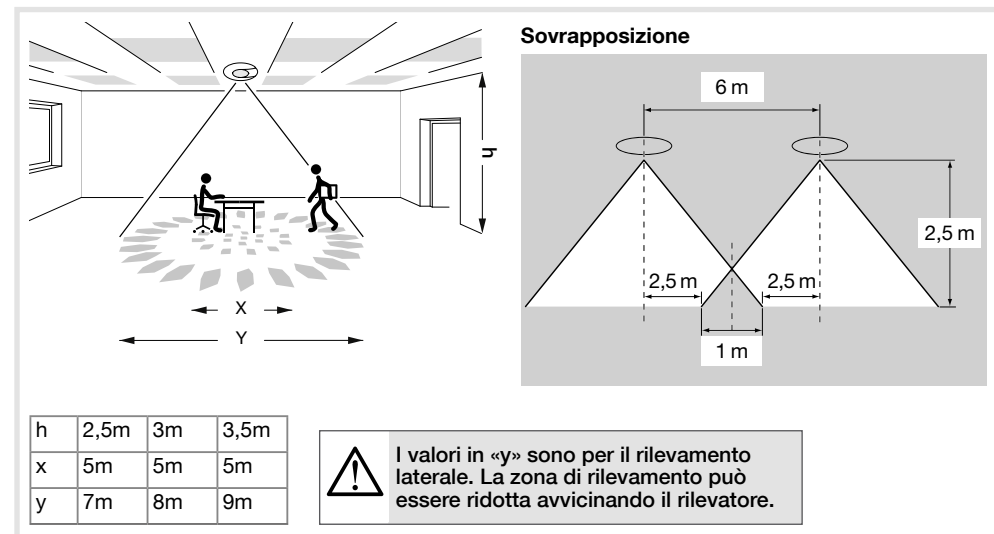
09/2021
97-75241-003



Descrizione



Zona di rilevazione



L'apparecchio va installato unicamente da un elettricista qualificato secondo le norme d'installazione in vigore nel paese.

Presentazione dell'articolo e principi di funzionamento

Il rilevatore 75241003 è un rilevatore di presenza che permette di rilevare movimenti di debole ampiezza (esempio: persona che lavora in un ufficio). La rilevazione avviene mediante un sensore piroelettrico posto sotto la lente di rilevazione. Il sensore misura in modo continuo la luminosità ambiente e la raffronta al livello prestabilito mediante regolazione sul potenziometro ① o con il telecomando 7590 40 02) o parametri ETS. Questi prodotti fanno parte del sistema domotico KNX.

Configurazione

- S- modalità ETS: Software applicativo "Rilevatore di presenza a infrarossi V1.1". Base dati e descrizione disponibili presso il costruttore.

Indirizzamento fisico

Spostare il potenziometro ② sulla posizione "Adr.", il led rosso si accende. Per uscire da questo stato, spostare il potenziometro su un'altra posizione.

Funzioni

- Controllo illuminazione diretto (uscita relè).
- Controllo illuminazione con bus KNX.
- Controllo delle modalità presenza / assenza.
- Regolazione della temporizzazione e del livello di luminosità via ETS o attraverso il telecomando 7590 40 02.
- Raggruppamento delle zone: il rilevatore che controlla una zona può regolarne il livello di luminosità allo stesso valore di una zona confinante o viceversa, portare la zona confinante al proprio valore di luminosità.
- 2 canali di monitoraggio (funzionamento indipendente dalla misurazione della luce).

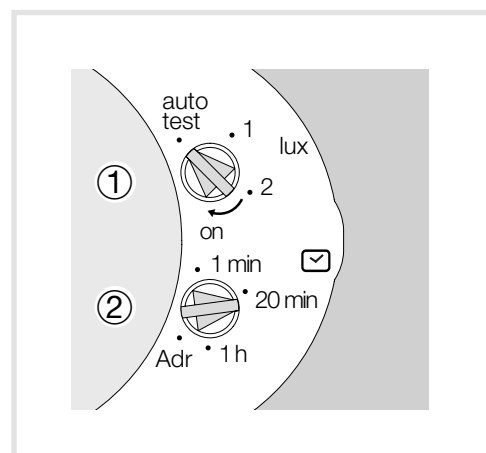
Regolazioni

Il livello di luminosità e la durata di rilevazione sono regolabili mediante i potenziometri o il telecomando (7590 40 02) o via ETS.

Modalità Test

Questa modalità permette di convalidare la zona di rilevazione. Per selezionare questa modalità, posizionare il potenziometro ① su «autotest». Il LED verde o rosso dietro la lente di rilevazione si accende per 2 secondi dopo la rilevazione. Se si accende il LED rosso, il livello di luminosità misurato è inferiore alla regolazione. Se si accende, il LED verde, il livello di luminosità misurato è superiore alla regolazione. Dopo ogni rilevazione, la modalità Test si riattiva per 2 minuti.

Regolazioni



Ordine di grandezza di luminosità

Posizione del potenziometro	Valore approssimativo in Lux *	Applicazione
auto test	prestabilito	
1	200	Corridoio
>1 ... 2 <	> 200 ... 400 <	
2	400	Uffici
>2 ... On <	> 400 ... 1000 <	
On	1000	Uffici

* La precisione della misura della luce (lux) è influenzata dall'ambiente (mobili, suolo, muri...). Se necessario, regolare il livello con il potenziometro o il telecomando.

Telecomando di regolazioni

Quando il potenziometro è su "autotest", il telecomando 7590 40 02 può regolare i seguenti parametri:
- Livelli di luminosità in Lux (☼, ☽, ☿, ♀, ♁, ♂, ♆, ♇)
- Temporizzazione (⌚)
- Rilevazione di presenza/ assenza (👤)
- Avviamento (⏻)
- Cellula attiva / passiva (☼/☽)
- Illuminazione diretta/indiretta (☼/☽)

Telecomando utente

Il telecomando 7590 40 01 permette di accendere e spegnere la luce come un interruttore (on / off).

L'uscita (relè locale e carico remoto KNX) viene comandata per 2 secondi dopo ogni rilevamento. E' anche possibile utilizzare il telecomando 7590 40 02 per attivare questa modalità.

Modalità di Funzionamento

Il rilevatore funziona secondo 2 modi:
- automatico (presenza),
- semiautomatico (assenza).
L'avviamento e l'attivazione del sensore di luminosità possono venire impostati per ogni modalità. Un pulsante KNX collegato al rilevatore permette d'invertire lo stato dell'uscita illuminazione. Questo stato è mantenuto per la durata prevista dal potenziometro ② o con il telecomando 7590 40 02.

Modalità automatica

In questa modalità, la luce è controllata da un movimento nella zona di rilevazione e il livello di luce ambiente. Se una presenza è rilevata quando il livello di luminosità è inferiore alla soglia regolata, il rilevatore mantiene la luce accesa durante la durata prevista. Non appena il rilevatore spegne la luce, una nuova rilevazione sarà necessaria finché il livello di luminosità ambiente rimane sotto la soglia regolata. E' possibile modificare la modalità utilizzata con il telecomando 7590 40 02 (per difetto, il rilevatore funziona in modalità automatica).

Modalità semiautomatica

In questa modalità, il rilevatore va attivato da un pulsante KNX o dal telecomando 7590 40 01. Una rilevazione non attiva l'articolo. Una volta attivato, l'articolo accenderà la luce per la durata impostata e ad ogni rilevazione, la temporizzazione si riavvia. Quando il rilevatore è attivato, la luce rimane accesa finché dura la rilevazione di presenza e per la durata prevista. Una volta che il rilevatore ha spento la luce, sarà necessaria una nuova pressione sul pulsante o il telecomando per riaccenderla.

Avviamento

Un parametro del rilevatore permette di scegliere lo stato della luce all'avviamento (ritorno corrente). Durante l'avviamento, il LED verde lampeggia. Questo parametro è attivato o disattivato ed è possibile modificarlo con il telecomando 7590 40 02.

- ON:** la luce si accende immediatamente per 30 secondi dopo il ritorno della corrente (relè chiuso). In caso di rilevazione, la luce rimane accesa durante la durata prevista (in modalità automatica). Altrimenti la luce è spenta.
- OFF:** durante la messa in marcia l'uscita illuminazione è disattivata (relè aperto). Il rilevatore passa in modalità automatica o semiautomatico dopo la messa in marcia.

Sensore di luminosità

Attivo:

se la luce ambiente è sufficiente, il sensore disattiva il comando della luce. Se il sensore rileva una presenza quando il livello di luminosità ambiente è sotto la soglia regolata, la luce si accende. Anche se il livello di luminosità ambiente aumenta e supera il valore della soglia per una certa durata, il sensore rivelerà e spegnerà la luce.

Passivo:

se la luce ambiente è sufficiente, il sensore disattiva il comando della luce.

Il rilevatore non spegne la luce anche se il livello di luminosità ambiente aumenta.

Impostazioni di fabbrica	
Soglia di luminosità	400 lux
Temporizzazione	20 Min.
Modalità	Presenza
Avviamento	OFF
Cellula attiva (cellula di luminosità)	ON

Specifiche tecniche

Caratteristiche elettriche
Tensione d'alimentazione: bus 30 V ~ SELV
Consumo sull' Bus: 12mA

Caratteristiche funzionali
Durata di funzionamento uscita illuminazione: 1 min. ➔ 1h
Soglia di luminosità: 5 ➔ 1000 Lux
Altezza d'installazione raccomandata: 2,5 ➔ 3,5m
Zona di rilevazione: Ø 7m (altezza d'installazione: 2,5m)

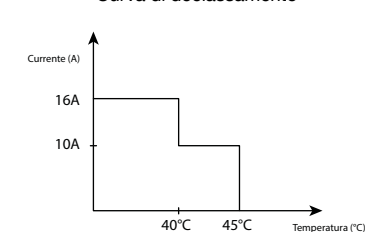
E' possibile collegare gli articoli in parallelo.
Diametro di foratura: 60mm

Ambiente
Ta stoccaggio: -20 °C ➔ +60 °C
Temperatura di funzionamento: vedi curva di declassamento
Classe d'isolamento: II

Indice di protezione: IK03
Resistenza al fuoco: IP41
Grado di inquinamento: 2
Categoria di sovratensione: III
Altitudine di esercizio: 2000m
Modalità di configurazione: S mode
Modalità di trasmissione: TP1
Protezione a monte (out 230V~): interruttore 16A

Capacità di collegamento
Flessibile: 0,5mm² ➔ 1,5mm²
Rigido: 0,5mm² ➔ 1,5mm²

Curva di declassamento



Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici).
(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata).
Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento del rifiuto, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e a riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.
Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto.
Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

Usato in Tutta Europa e in Svizzera

Garanzia
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e formali al prodotto purché utili al progresso tecnologico. Offriamo garanzia delle disposizioni di legge. In caso di necessità siete pregati di rivolgervi al punto vendita oppure di spedire l'apparecchio in porto franco, con descrizione dell'anomalia, alla filiale regionale.

Azione	Regolazioni	Potenziometro
Utilizzare le regolazioni Auto (fabbrica) oppure regolare mediante il telecomando o via ETS per accendere automaticamente la luce per una durata stabilita.	Regolazioni Auto Posizionare il potenziometro Lux su "autotest". Le regolazioni sono preimpostate: Lux = 400, durata = 20 min. ⚠ : Modalità Test per 2 min.	auto test • 1 lux • 2 lux on
Accendere automaticamente la luce per una durata stabilita.	Regolazioni telecomando 7590 40 02 (Regolazioni manuali inibite).	auto test • 1 lux • 2 lux on • 1 min • 20 min Adr • 1 h
Testare e convalidare la zona di rilevazione.	Modo test Spostare il potenziometro ① fino a "autotest". Su questa posizione è possibile utilizzare il telecomando 7590 40 02.	auto test • 1 lux • 2 lux on
Indirizzamento KNX	Spostare il potenziometro ② su "Adr" o usare il telecomando 7590 40 02 (pressione prolungata > 5s sul pulsante SET)	• 1 min • 20 min Adr • 1 h