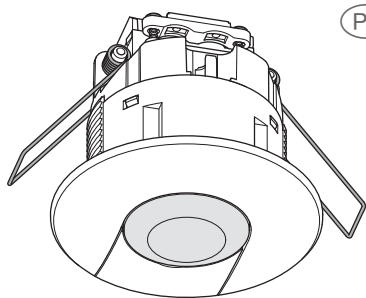


(PT) (IT)

Rilevatore di presenza monoblocco DALI/DSI

Istruzioni d'uso

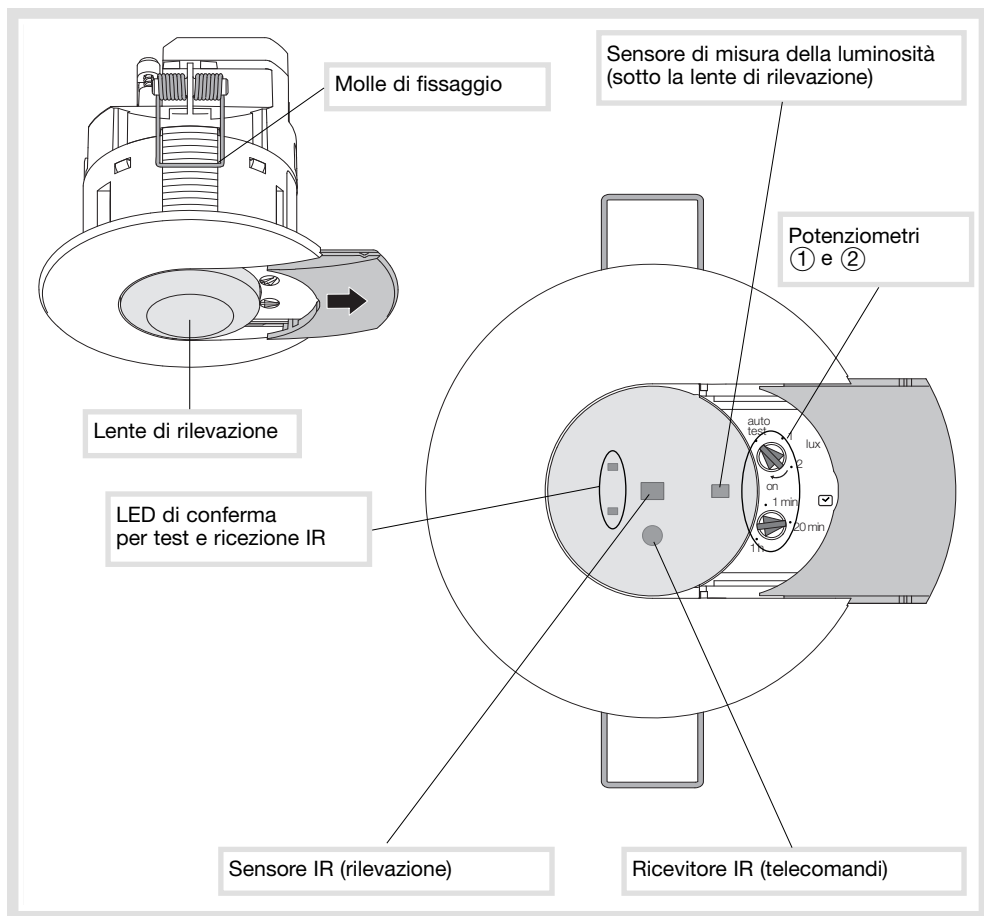
6E 7606-03b



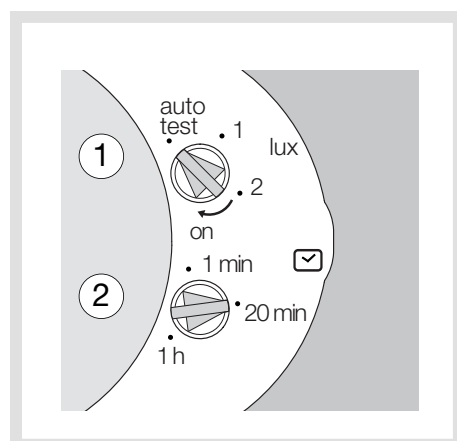
EE816

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

Descrizione



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 (mobilio, suolo, muri...). Se necessario, regolare il livello con il potenziometro o il telecomando.

Zona di rilevazione

Sovrapposizione

h

x

y

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

I valori in "y" sono per il rilevamento laterale. La zona di rilevamento può essere ridotta avvicinando il rilevatore.

Telecomando di regolazioni

Quando il potenziometro è su "autotest", il telecomando EE807 può regolare i seguenti parametri:

- Livelli di luminosità in Lux (*)
- Temporizzazione (⏱)
- Rilevazione di presenza/ assenza (⤴)
- Avviamento (⏻)



Telecomando utente

- Il telecomando EE808 permette all'utilizzatore di:
- Accendere / spegnere le luci (pressione breve), (on off)
 - Regolare l'intensità luminosa (pressione lunga >0,5s.)
 - Controllare gli scenari 1, 2, 3, 4



Una pressione breve richiama un livello di luminosità già registrato mentre una pressione più lunga (5s.) ne memorizza uno nuovo.

Attenzione:

solo un elettricista qualificato può installare l'apparecchio secondo le norme vigenti.

Presentazione dell'articolo e principi di funzionamento

Il rilevatore EE816 è un rilevatore di presenza che permette di rilevare movimenti di debole ampiezza (movimenti del corpo o delle braccia).

La rilevazione avviene mediante un sensore IR 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 EE807.

Regolazioni

Il livello di luminosità e la durata di rilevazione sono regolabili mediante i potenziometri o il telecomando EE807.

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, il modo Test si riattiva per 2 minuti e l'uscita è commutata per 2 secondi.

E' anche possibile utilizzare il telecomando EE807 per attivare questa modalità, quando il potenziometro è su "autotest".

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 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 EE807.

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 affinché il livello di luminosità ambiente rimane sotto la soglia regolata. E' possibile modificare la modalità utilizzata con il telecomando EE807 (per difetto, il rilevatore funziona in modalità automatica).

La temporizzazione è riavviata dopo ogni rilevazione.

Modalità semiautomatica

In questa modalità, il rilevatore va attivato da un pulsante o dal telecomando EE808. 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 o rosso lampeggia.

Questo parametro è attivato o disattivato ed è possibile modificarlo con il telecomando EE807.

Durante l'avviamento, il rilevatore non funziona e lo stato dell'illuminazione sarà determinato attraverso la regolazione:

- **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:** dopo l'avviamento, il rilevatore funziona secondo la modalità selezionata.

Riconoscimento DALI / DSI

Il LED verde lampeggia quando viene riconosciuto un carico di tipo DALI.

Il LED rosso lampeggia in caso d'errore sul bus DALI (errore di cablaggio, ...) o DSI.

Regolazione dell'illuminazione

Associati a dei ballast DALI o DSI, i rilevatori offrono delle funzioni di regolazione dell'illuminazione. Il protocollo utilizzato viene riconosciuto automaticamente.

I potenziometri di regolazione permettono di stabilire la modalità di funzionamento del rilevatore di presenza.

- Modalità 1: regolazione attiva in modalità auto
- Modalità 2: regolazione attiva con comando locale
- Modalità 3: regolazione inattiva.

Modalità 1	Modalità 2	Modalità 3
Regolazione attiva	Regolazione attiva	Regolazione inattiva

Modalità 1: regolazione attiva in modalità auto.

Dopo il rilevamento, l'uscita DALI regola il livello di luminosità che l'utente ha definito attraverso l'ingresso collegato ad un pulsante o ad un telecomando. Questo valore di luminosità è per default pari a 400 lux. L'uscita rimane attivata per tutto il tempo regolato sul potenziometro ②.

Modalità 2: regolazione attiva con comando locale.

Dopo il rilevamento, l'uscita DALI regola il livello di illuminazione al valore definito dal potenziometro ① o dal telecomando.

Questo valore può essere temporaneamente modificato attraverso un pulsante.

Il livello di illuminazione è fisso. L'uscita rimane attivata per tutto il tempo regolato sul potenziometro ②.

Modalità 3: regolazione inattiva

Durante la presenza, il rilevatore comanda la sua uscita con un livello predefinito (100% per default) che può essere modificato da un pulsante o con un telecomando. L'uscita rimane attivata per tutto il tempo regolato sul potenziometro ②. Allo scadere di questa temporizzazione, l'illuminazione passa al livello più basso per 15 min. prima di essere definitivamente spenta.

Utilizzo dell'ingresso di by-pass

Un pulsante collegato ad un ingresso consente di modificare lo stato dell'uscita. Con delle pressioni brevi, l'uscita viene attivata per tutto il tempo regolato sul potenziometro ②. Con una pressione prolungata si può modificare il livello di illuminazione precedentemente regolato.

Specifiche tecniche

Caratteristiche elettriche

Tensione d'alimentazione:

230 V ~ +10% -15% 50-60 Hz

Consumo a vuoto: 60 mW

DALI / DSI capacità di comando: 24 ballast

Caratteristiche funzionali

Durata di funzionamento uscita illuminazione: 1min. → 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)

Diametro di foratura: 60mm

Ambiente

T^a di funzionamento: -10 °C → +45 °C

T^a stoccaggio: -20 °C → +60 °C

Classe d'isolamento: II

IK 03

Indice di protezione: IP41

Resistenza al fuoco: 650°C

Standard: IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Capacità di collegamento

Flessibile: 0.5mm² → 1.5mm²,

Rigido: 0.5mm² → 1.5mm²

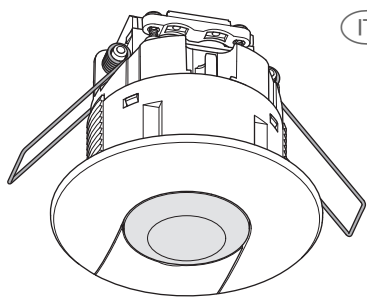
Azione	Regolazioni	Potenziometro
Utilizzare le regolazioni Auto (fabbrica) oppure regolare mediante il telecomando per accendere automaticamente la luce per una durata stabilita.	Regolazioni Auto Posizionare il potenziometro Lux su "autotest". Le regolazioni sono preimpostate: Lux = 400, durata = 20 min. ⚠ : modo Test per 2 min.	
Accendere automaticamente la luce per una durata stabilita.	Regolazioni telecomando EE807 (Regolazioni manuali inibite). 	
Accendere automaticamente la luce per una durata stabilita.	Regolazioni installatore	
Testare e convalidare la zona di rilevazione.	Modo test Spostare il potenziometro ① fino a "autotest". Su questa posizione è possibile utilizzare il telecomando EE807.	

IT PT

Detector de presença monobloco DALI/DSI

Instruções de instalação

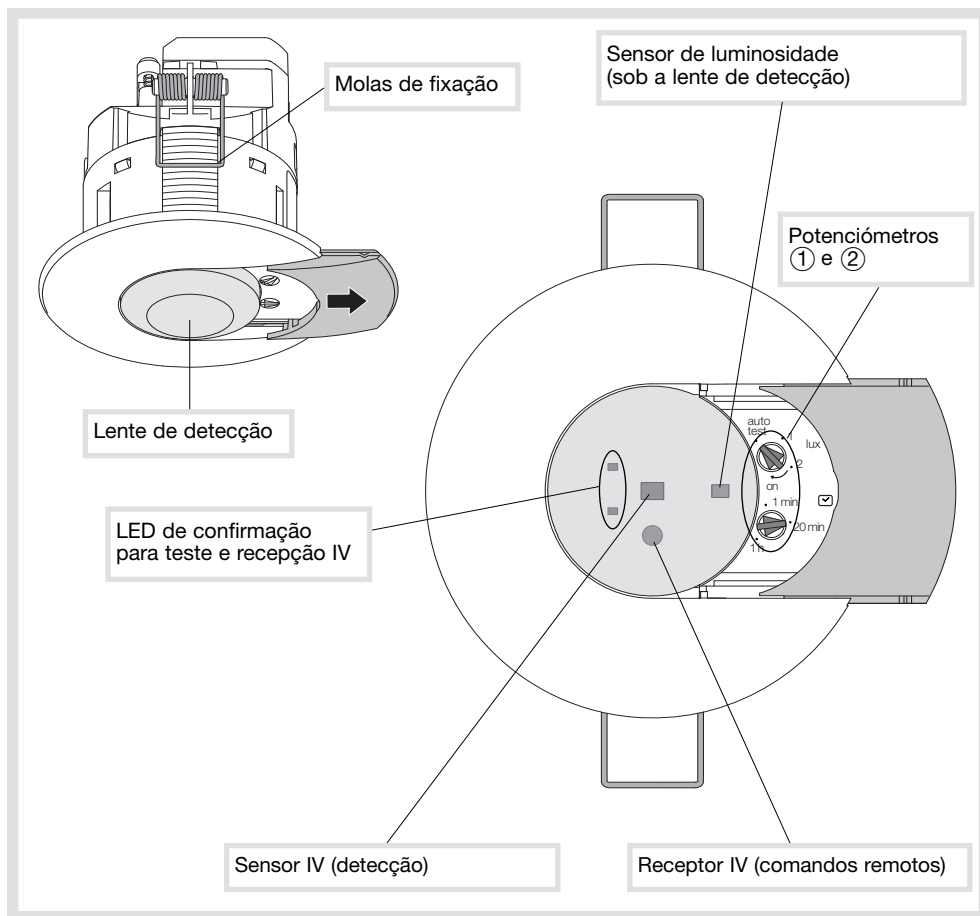
6E 7606-03b



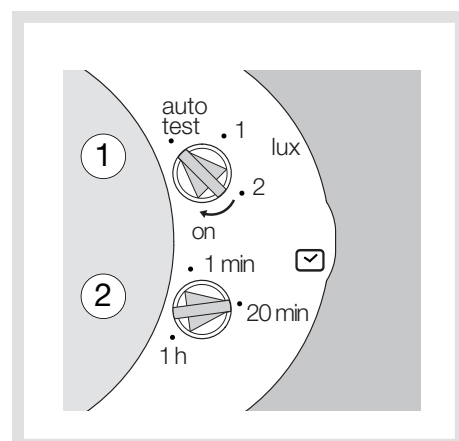
EE816

Regulações de fábrica	
Limite de luminosidade	400 lux
Temporização	20 min.
Modo	Presença
Entrada em funcionamento	OFF
Célula activa (célula de luminosidade)	ON

Descrição



Regulações

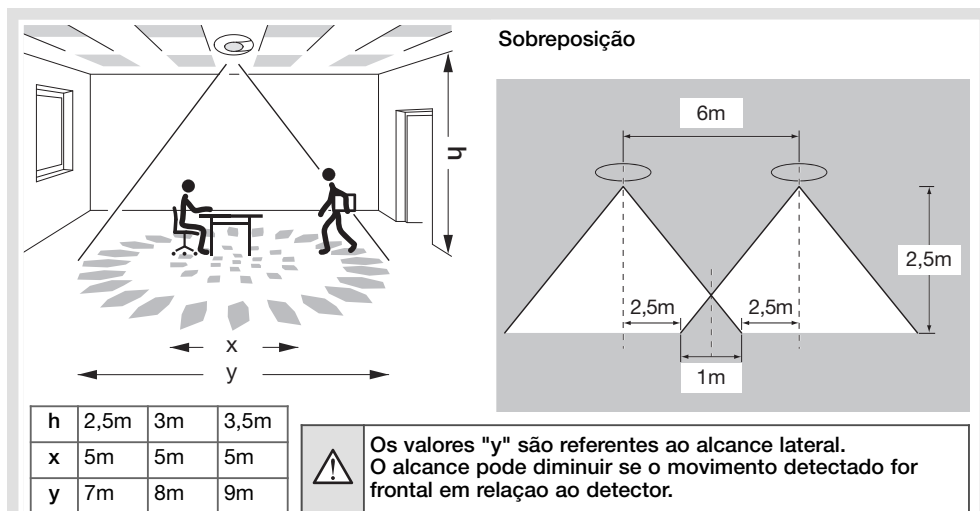


Regulações da luminosidade

Posição do potenciómetro	Valor aproximado em Lux *	Aplicação
auto teste	predefinido	
1	200	Corredor
>1 ... 2 <	> 200 ... 400 <	
2	400	Escritórios
>2 ... On <	> 400 ... 1000 <	
On	1000	Escritórios

* A precisão da medida da luz (lux) é afectada pelo ambiente (móveis, piso, paredes...). Se necessário, o nível deve ser ajustado com o potenciómetro ou com o comando remoto.

Zona de deteção



Comando remoto de regulação

Quando o potenciómetro estiver em "auto teste", o comando remoto EE807 pode ajustar os parâmetros seguintes:

- Níveis de luminosidade em Lux (☀️ 👁️ 👤 - +)
- Temporização (⌛)
- Deteccção de presença / ausência (🏠)
- Entrada em funcionamento (⚡)

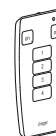


Comando remoto utilizador

O comando remoto EE808 permite os seguintes comandos:

- Ligar/desligar a iluminação (pressão breve (on off))
- Variar +/- a iluminação (pressão longa >0,5 seg.)
- controlar cenários 1, 2, 3, 4

Um pressão breve activa o cenário e uma pressão longa (5 seg.) memoriza o cenário.



Atenção:

O aparelho deve ser instalado exclusivamente por um instalador electricista e de acordo com as normas em vigor.

Apresentação do produto e princípios de funcionamento

O detector EE816 é um detector de presença que permite detectar movimentos de fraca amplitude (movimentos do corpo ou os braços).

A detecção é feita através de um sensor IV piro-eléctrico situado sob a lente de detecção. O sensor mede continuamente a luminosidade ambiente e compara-a com o nível predefinido regulado no potenciómetro ① ou no comando remoto EE807.

Regulações

O nível de luminosidade e o tempo de detecção são reguláveis através dos potenciómetros ou do comando remoto EE807.

Modo teste

Este modo permite validar a zona de detecção. Para seleccionar este modo, colocar o potenciómetro ① na posição "auto teste".

O LED verde ou vermelho situado atrás da lente de detecção acende-se durante 2 segundos após a detecção.

Se o LED vermelho se acender, o nível de luminosidade medido é inferior ao nível regulado. Se o LED verde se acender, o nível de luminosidade medido é superior ao nível ajustado.

Após cada detecção, o modo Teste é reactivado durante 2min. e a saída é comutada durante 2s.

É igualmente possível utilizar o comando remoto EE807 para activar este modo, quando o potenciómetro estiver em "auto teste".

Modos de funcionamento

O detector funciona em 2 modos:

- automático (presença),
- semi-automático (ausência).

A entrada em funcionamento e a activação do sensor de luminosidade podem ser definidas para cada modo.

Um botão de comando ligado ao detector permite inverter o estado da saída iluminação. Este estado é mantido durante o período regulado no potenciómetro ② ou no comando remoto EE807.

Modo automático

Neste modo, a saída é controlada por um movimento na zona de detecção e o nível de luz ambiente. Se uma presença for detectada quando o nível de luminosidade for inferior ao limite ajustado, o detector mantém a saída actuada durante o período regulado. A partir do momento em que o detector desactivou a saída, uma nova detecção será necessária enquanto o nível de luz ambiente estiver abaixo do limite regulado.

O modo utilizado pode ser modificado com o comando remoto EE807 (por predefinição, o detector funciona em modo automático). A temporização da iluminação é activada após cada detecção.

Modo semi-automático

Neste modo, o detector tem de ser activado por um botão de comando ou pelo comando remoto EE808. Uma detecção não põe o produto em funcionamento.

Uma vez o produto activado, irá actuar a saída durante o período ajustado e a cada detecção, a temporização é reiniciada.

Quando o detector estiver activado, a saída permanece actuada enquanto houver detecção de presença e durante o período ajustado.

Uma vez que o detector desligue a saída, uma nova pressão no botão de comando ou no comando remoto será necessária para acender a luz.

Entrada em funcionamento

Um parâmetro do detector permite escolher o estado da saída quando o produto entra em funcionamento (restabelecimento da alimentação).

Durante a entrada em serviço, o LED verde ou vermelho pisca.

No modo Power up ON a saída será activada assim que a alimentação do produto for estabelecida.

Inversamente, no modo Power up OFF a saída não será actuada e o sensor ficará desactivado durante 30 seg., tempo necessário para o seu aquecimento. Este parâmetro pode estar activado ou desactivado, podendo ser modificado com o comando remoto EE807.

Durante o arranque, o detector não funciona e o estado da saída será definido pelo parâmetro:

- **ON:** saída é activada imediatamente durante 30 seg. após o restabelecimento da tensão (relé fechado).
Em caso de detecção, a saída permanece actuada durante o período ajustado (no modo automático). Senão, a saída é desligada.
- **OFF:** O detector comuta para o modo seleccionando após entrar em funcionamento.

Detecção DALI/DSI:

O LED verde pisca se uma carga DALI for reconhecida.

O LED vermelho pisca no caso de um erro ocorrer no bus DALI (cabos soltos, ...) ou carga DSI.

Modos de regulação de iluminação

Associado a Balastros de Regulação Digtal (DALI e DSI), estes produtos oferecem funções de regulação de iluminação. O protocolo em uso é automaticamente reconhecido.

Os potenciómetros de regulação permitem definir o modo de funcionamento do detector de presença.

- Modo 1: regulação activa em modo auto.
- Modo 2: regulação activa com comando local.
- Modo 3: regulação inactiva.

Modo 1	Modo 2	Modo 3
regulação activa	regulação activa	regulação inactiva

Modo 1: regulação activa em modo auto.

Quando ocorre uma detecção, a saída DALI regula o nível de iluminação, considerando o nível definido no potenciómetro ou no telecomando.

O nível por defeito é de 400 lux. A saída é controlada durante a temporização regulada no potenciómetro ②.

Modo 2: regulação activa com comando local.

Quando ocorre uma detecção, a saída DALI regula o nível de iluminação considerando o nível regulado definido no potenciómetro ① ou no telecomando.

Este nível pode ser alterado temporariamente por meio de um botão de pressão.

O nível de iluminação é fixo.

A saída é controlada durante a temporização regulada no potenciómetro ②.

Modo 3: regulação inactiva.

Durante a presença, o detector controla a sua saída com o nível pré-definido (100% por defeito) que pode ser modificado através de um botão de pressão ou via o telecomando.

A saída é controlada durante a temporização regulada no potenciómetro ②.

No final desta temporização a saída passa para o seu nível mínimo durante 15 minutos antes de se desligar.

Uso da entrada "Derrogação"

Um botão de pressão permite modificar o estado da saída. Pressões breves permitem comutar o estado da saída. Pressões prolongadas modificam o nível de luminosidade.

Acção	Regulações	Potenciómetro
Utilizar as regulações Auto (de fábrica) ou ajustar com o comando remoto para ligar automaticamente a saída durante um tempo definido.	Regulação Auto Pôr o potenciómetro Lux em "auto teste". As regulações são pré-definidas: Lux = 400, tempo = 20 min. ⚠ : Modo Teste por 2 min. Regulações comando remoto EE807 Regulações manuais inibidas.	
Ligar automaticamente a saída durante um tempo definido.	Regulações instalador	
Testar e validar a zona de detecção.	Modo teste Colocar o potenciómetro ① em "auto teste". Nesta posição o comando remoto EE807 pode ser utilizado.	

Especificações técnicas

Características eléctricas

Tensão de alimentação:

230 V ~ +10% -15% 50-60 Hz

Consumo a vazio: 60 mW

Limites saída DALI/DSI: 24 balastros

Características funcionais

Duração de funcionamento saída iluminação: 1min. → 1h

Limite de luminosidade: 5 → 1000 Lux

Altura de instalação recomendada:

2,5 → 3,5m

Zona de detecção: Ø 7m (altura de instalação: 2.5m)

Diâmetro de perfuração: 60mm

Ambiente

Tª de funcionamento: -10 °C → +45 °C

Tª armazenamento: -20 °C → +60 °C

Classe de isolamento: II

IK 03

Índice de protecção: IP41

Resistência ao fogo: 650°C

Normas: IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Capacidade de ligação

Flexível : 0.5mm² a 1.5mm²,

Rígido : 0.5mm² a 1.5mm²