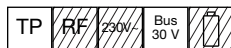
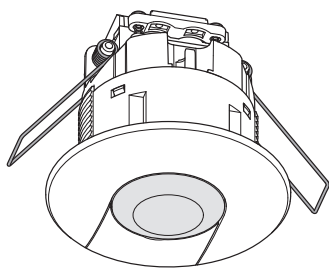


# TCC520

(PT) (IT) Rivelatore di presenza 360° monoblocco

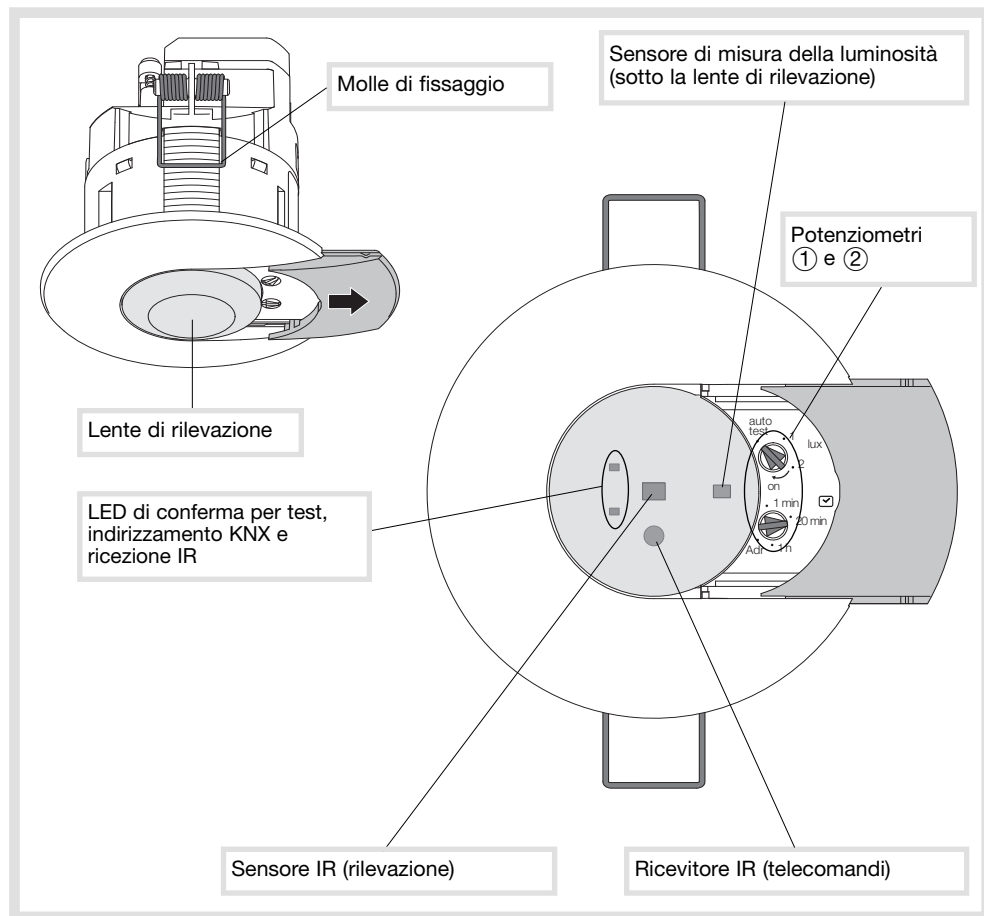
Istruzioni d'uso

6T 7386.b

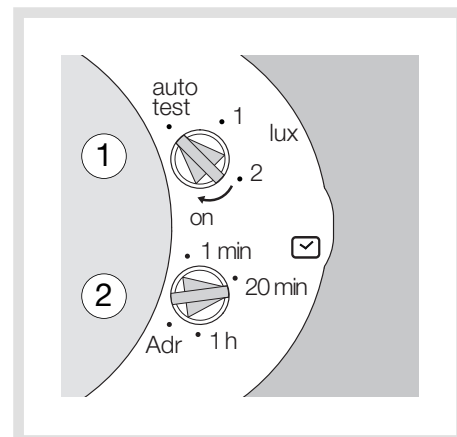


tebis KNX

## Descrizione



## Regolazioni

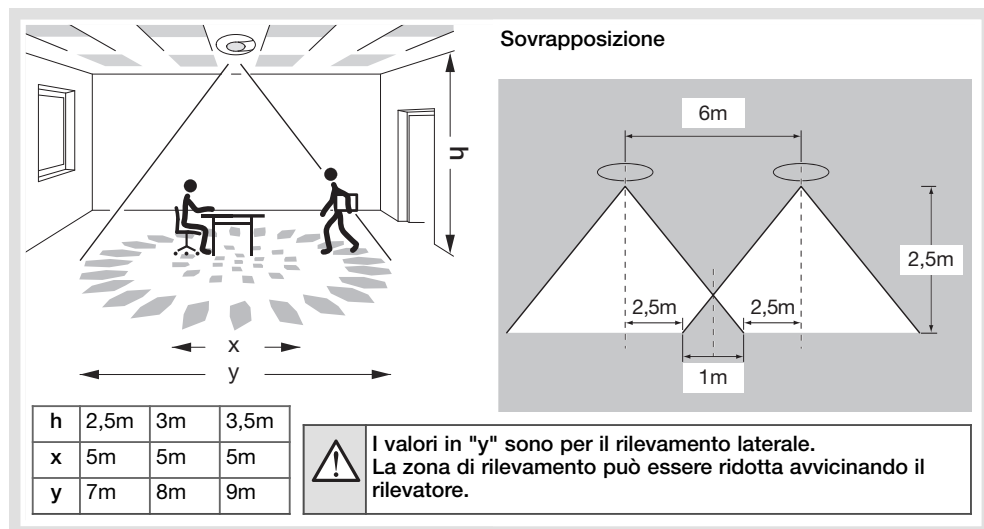


## Ordine di grandezza di luminosità

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

## Zona di rilevazione



## Telecomando di regolazioni

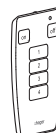
Quando il potenziometro è su "autotest", il telecomando EE807 può regolare i seguenti parametri:

- Livelli di luminosità in Lux (☀)
- Temporizzazione (⌚)
- Rilevazione di presenza/ assenza (👤)
- Avviamento (⏻)
- Cellula attiva / passiva (☀)



## Telecomando utente

Il telecomando EE808 permette di accendere e spegnere la luce come un interruttore (on / off).



### Attenzione:

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 TCC520 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 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) o parametri ETS. Questi prodotti fanno parte del sistema domotico tebis.

## Configurazione

- S- modalità ETS: Software applicativo STCC520. 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/EIB.
- Controllo delle modalità presenza / assenza.
- Regolazione della temporizzazione e del livello di luminosità via ETS o attraverso il telecomando EE807.
- 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.

## Regolazioni

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

L'uscita (relè locale e carico remoto KNX) viene comandata per 2 secondi dopo ogni rilevamento. E' anche possibile utilizzare il telecomando EE807 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 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 finché 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).

## Modalità semiautomatica

In questa modalità, il rilevatore va attivato da un pulsante KNX 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 lampeggia. Questo parametro è attivato o disattivato ed è possibile modificarlo con il telecomando EE807.

- **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.

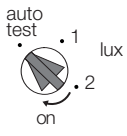


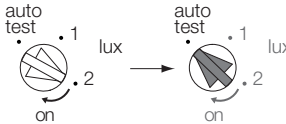
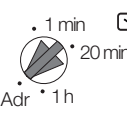
Se il sensore rileva una presenza quando il livello di luminosità ambiente è sotto la soglia regolata, la luce si accende.

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.

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.	<b>Regolazioni Auto</b> Posizionare il potenziometro Lux su "autotest". Le regolazioni sono preimpostate: Lux = 400, durata = 20 min.  ⚠ : Modalità Test per 2 min.	
Accendere automaticamente la luce per una durata stabilita.	<b>Regolazioni telecomando EE807</b> (Regolazioni manuali inibite).	
Accendere automaticamente la luce per una durata stabilita.	<b>Regolazioni installatore</b>	
Testare e convalidare la zona di rilevazione.	<b>Modo test</b> Spostare il potenziometro ① fino a "autotest". Su questa posizione è possibile utilizzare il telecomando EE807.	
Indirizzamento KNX	Spostare il potenziometro ② su "Adr" o usare il telecomando EE807 (pressione prolungata > 5s sul pulsante SET)	

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 KNX 30 V DC  
Consumo sull' Bus: 12mA

### 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)

E' possibile collegare gli articoli in parallelo.

Diametro di foratura: 60mm

### Ambiente

T<sup>a</sup> di funzionamento: -10 °C → +45 °C

T<sup>a</sup> 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, EN 50428

Capacità di collegamento

Flessibile : 0.5mm<sup>2</sup> → 1,5mm<sup>2</sup>,

Rigido : 0.5mm<sup>2</sup> → 1,5mm<sup>2</sup>

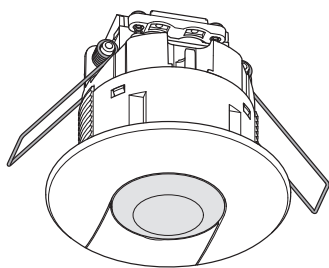


# TCC520

(IT) (PT) **Detector de presença 360° monobloco**

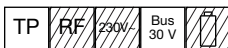
## Instruções de instalação

6T 7386.b

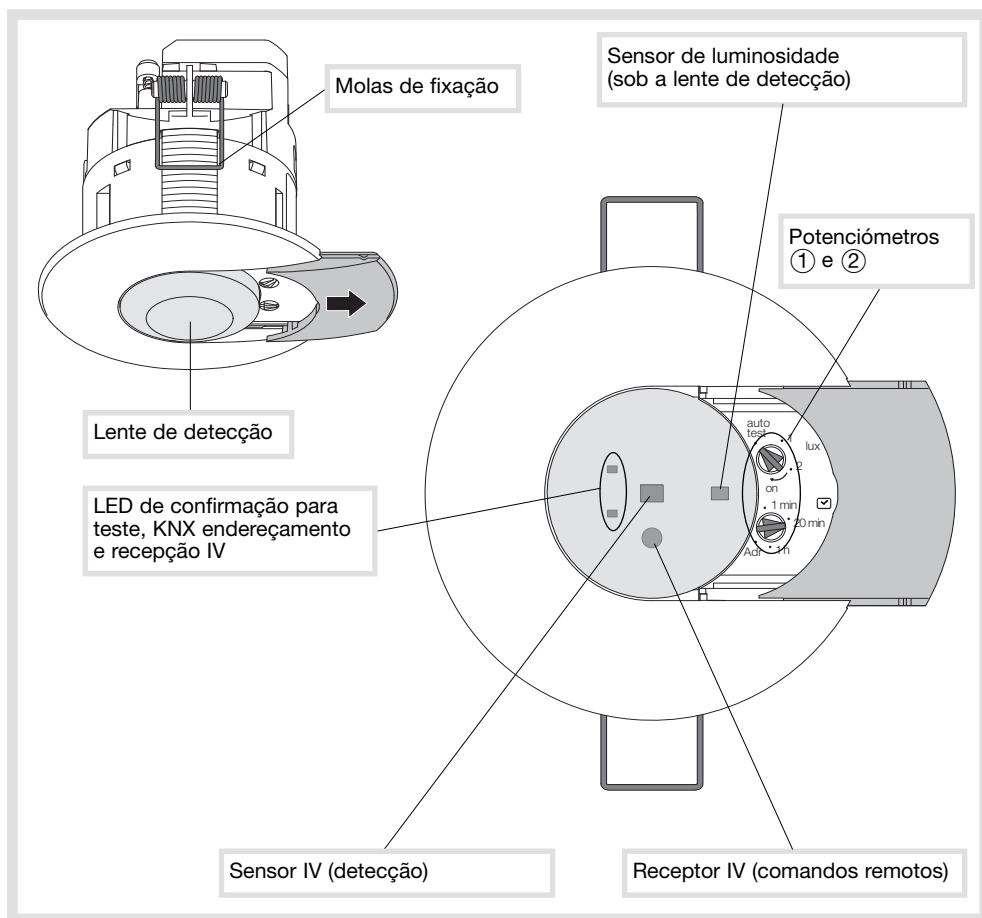


tebis

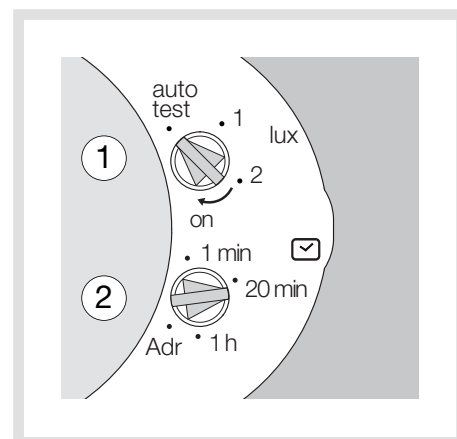
KNX / EIB



### Descrição



### Regulações

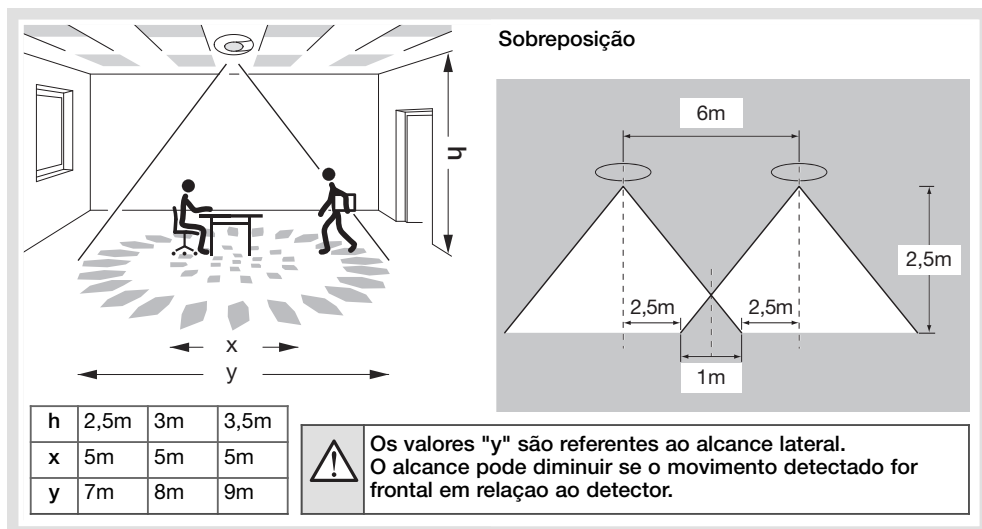


### Regulações da luminosidade

Posição do potenciômetro	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 potenciômetro ou com o comando remoto.

### Zona de deteção



### Comando remoto de regulação

Quando o potenciômetro 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 (⚡)
- célula activa / inactiva (☀️)



### Comando remoto utilizador

O comando remoto EE808 permite acender / apagar a luz como um interruptor (on / off).



## 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 TCC520 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 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) ou via parametrização ETS. Estes produtos fazem parte do sistema de instalação Tébis.

## Configuração

- S-modo ETS: Programa de aplicação STCC520. Base de dados disponibilizadas pelo fabricante.

## Endereçamento físico

Colocar o potenciómetro ② na posição "Adr", o LED vermelho acende. Para sair deste modo, rodar o potenciómetro para outra posição.

## Funções

- Um canal para comando directo da iluminação (relé de saída do produto).
- Um canal de comando via Bus KNX/EIB.
- Controlo do modo Ausência/Presença.
- Regulações da temporização e luminosidade via ETS ou comando remoto EE807.
- Associação de áreas: o sensor de uma sala pode ligar a iluminação do corredor ou vice-versa.

## Regulações

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

## 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.

A saída (local e KNX) é ligada durante 2 seg. após cada detecção.

É igualmente possível utilizar o comando remoto EE807 para activar este modo.

## 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 KNX 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).

### Modo semi-automático

Neste modo, o detector tem de ser activado por um botão de comando KNX 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 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 tempo necessário para o seu aquecimento.

Este parâmetro pode estar activado ou desactivado, podendo ser modificado com o comando remoto EE807.

### Modo POWER UP:

- **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:** durante a entrada em funcionamento, a saída iluminação está desactivada (relé aberto).


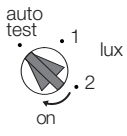

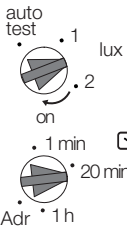
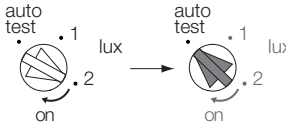
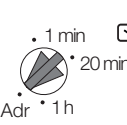
## Sensor de luminosidade

### Activo:

se a luz ambiente for suficiente, o sensor desactiva o comando da saída. Se o sensor detectar uma presença quando o nível de luminosidade ambiente estiver abaixo do limite ajustado, a saída é ligada. Mesmo se o nível de luminosidade ambiente aumentar e ultrapassar o valor do limite durante um determinado período de tempo, o sensor vai detectar e desligar a saída.

### Inactivo:

se a luz ambiente for suficiente, o sensor desactiva o comando da saída. O detector não desliga a saída mesmo se o nível de luminosidade ambiente aumentar.

Ação	Regulações	Potenciómetro
Utilizar as regulações Auto (de fábrica) ou ajustar com o comando remoto ou via ETS, para ligar automaticamente a saída durante um tempo definido.	<b>Regulação Auto</b> Pôr o potenciómetro Lux em "auto teste". As regulações são pré-definidas: Lux = 400, tempo = 20 min.  : modo Teste por 2 min.  <b>Regulações comando remoto EE807</b> Regulações manuais inibidas.	 
Ligar automaticamente a saída durante um tempo definido.	<b>Regulações instalador</b>	
Testar e validar a zona de detecção.	<b>Modo teste</b> Colocar o potenciómetro ① em "auto teste". Nesta posição o comando remoto EE807 pode ser utilizado.	
KNX endereçamento	Rodar o potenciómetro ② para "Adr" ou usar o comando remoto EE807 (pressão longa > 5 seg. na tecla SET).	

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

## Especificações técnicas

### Características eléctricas

Tensão de alimentação: KNX bus 30 V DC  
Consumo no bus: 12mA


### 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)  
Os produtos podem ser ligados em paralelo.  
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, EN 50428 

Capacidade de ligação  
Flexível: 0.5mm<sup>2</sup> a 1,5mm<sup>2</sup>,  
Rígido: 0.5mm<sup>2</sup> a 1,5mm<sup>2</sup>