



## Istruzioni di montaggio e uso sensore di presenza B.E.G.- PD4-M-DALI/DSI-K-AP/-DE

### 1a. Caratteristiche

- \* Per collegamento fino a 50 lampade
- \* Adatto solo per reattori elettronici dimmerabili e moduli di controllo DALI/DSI
- \* Uscita DALI/DSI
- \* Controllo a luce costante
- \* Accensione, spegnimento e dimmerazione manuali
- \* Funzionamento automatico o semi-automatico
- \* Valore crepuscolare (luminosità), tempo di ritardo per luce e luce di orientamento supplementare regolabili.
- \* Sensore e gruppo di potenza in un unico involucro.
- \* Possibilità di controllo con Telecomando

### 1b. Prima del montaggio

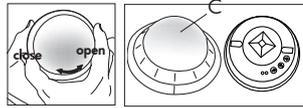
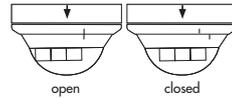
I lavori sugli impianti elettrici devono essere eseguiti, in base alle regole elettrotecniche, solo da elettricisti o da persone addestrate da elettricisti sotto la direzione e il controllo di un elettricista esperto

#### Togliere tensione prima di installare!

Nella modalità Master/Slave l'apparecchio Master deve essere montato sempre in un luogo con la minima luce diurna possibile.

### 2a. Montaggio LUXOMAT® PD4-M-DALI/DSI-K-AP

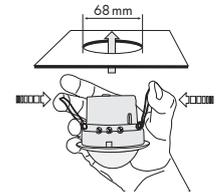
**ATTENZIONE:** Per una massima sensibilità del rilevatore per corridoio-, gli assi delle lenti e il corridoio deve corrispondere.



Il sensore deve essere montato su una base piana e solida. L'anello di copertura circolare e la lente devono essere rimosse prima del montaggio. Per fare questo, ruotare la lente (C) in senso antiorario per circa 5° e sollevare.

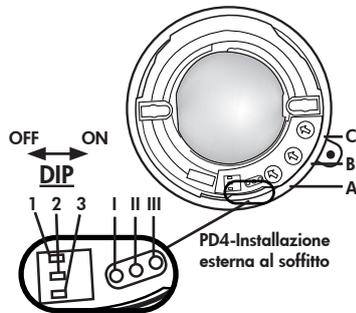
Dopo aver collegato correttamente i cavi si deve fissare il sensore con 2 viti come indicato nella figura sopra. Dopo l'installazione ripristinare la lente o la ghiera (ruotandole in senso orario). Dare alimentazione.

### 2b. Montaggio LUXOMAT® PD4-M-DALI/DSI-K-AP

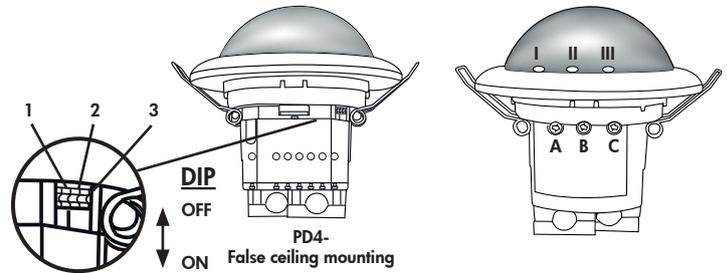


Deve essere praticata una apertura circolare di diametro di 68 mm nel controsoffitto. Una volta collegati i cavi secondo alle normative, il rivelatore viene inserito nell'apertura come mostrato nel disegno sopra e fissato in posizione con l'aiuto delle clips a molla.

### 3a. Posizione dei interruttori DIP, LED e potenziometri versione AP



### 3b. Position DIP-Switches, LEDs and potentiometers FC



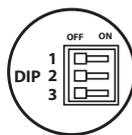
- DIP 1 = Commutazione modalità Automatica e Semiautomatica
- DIP 2 = Commutazione funzionamento normale /Corridoio \*
- DIP 3 = Commutazione modalità DALI/DSI

- Potenziometro A Lux Canale 1
- Potenziometro B Tempo ritardo Canale1
- Potenziometro C Luce orientamento
- LED I Verde
- LED II Rosso
- LED III Bianco

Le impostazioni fatte sui potenziometri e sugli interruttori DIP vengono sovrascritte con il telecomando

### 4. Funzione interruttori DIP

DIP-switch	ON	OFF
1	Modalità Semi automatica	Modalità automatica
2	Modalità Corridoio	Modalità Normale
3	Modalità DSI	Modalità DALI

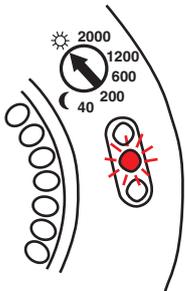


Le impostazioni degli interruttori DIP vengono sbloccati se:

- l'impostazione del DIP switch nello stato chiuso
- resettare con il sole e potenziometri di prova
- reset in stato di apertura del telecomando

**Funzione corridoio:** dopo uno spegnimento forzato tramite pulsante esterno, il rivelatore si spegne e torna alla modalità automatica dopo 5 sec.

### 5. Ciclo di autotest



Dopo aver eseguito l'allacciamento elettrico il PD4-M-DALI/DSI-K esegue per 60 secondi un ciclo di autotest. Alla fine del quale è pronto a funzionare (LED Rosso lampeggiante)

### 6. Messa in funzione / regolazioni



#### Regolazione ritardo di spegnimento canale „Luca“

Il ritardo di spegnimento del canale luce può essere impostato tra 1 e 30 minuti.

Simbolo TEST: modalità di test (ad ogni movimento si accende la luce per 1 secondo e poi si spegne per 2 secondi, indipendentemente dal valore crepuscolare impostato).



#### Regolazione valore nominale della luminosità (canale 1)

Il valore nominale della luminosità si può regolare tra circa 10 e 2000 Lux. Con il regolatore rotante si possono impostare valori nominali di luminosità a piacere.

Simbolo ☾: funzionamento notturno

Simbolo ☀: funzionamento diurno/notturno



#### Luce d'orientamento

Il periodo relativo alla luce d'orientamento può essere fissato tra 5 e 60min. Questo regolatore rotante serve per definire il periodo di funzionamento della luce d'orientamento.

„ON“ per luce d'orientamento permanente „OFF“ per disattivare la luce d'orientamento

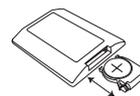
#### Periodo impulso PD-Slave

può essere impostato 2 o 9 secondi per la pausa tra due impulsi inviati al master. L'impostazione può essere fatta con led disattivato (○) attivato (●).

Per i dispositivi con un ingresso slave separato può essere impostato 2 sec.



### 7. Messa in funzione tramite telecomando (optional)



#### Telecomando LUXOMAT® IR-PD-DALI

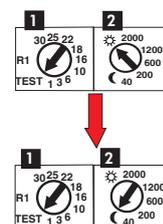
**1. Controllare la batteria:** aprire il vano batterie schiacciando la molla di plastica ed estraendo il supporto batterie.

#### 2. IMPORTANTE

Prima di effettuare la programmazione accertarsi sempre che se potenziometro 1 è su „TEST“, il potenziometro 2 NON sia posizionato su „SOLE“. Tutti i valori che saranno memorizzati con queste posizioni dei regolatori saranno cancellate nel caso di mancanza di tensione. Ruotare il potenziometro 2 verso il simbolo „LUNA“ o in qualsiasi altra posizione intermedia

#### Attenzione:

Tutti i valori impostati nel Master mediante i regolatori rotanti vengono sovrascritti con il telecomando.



## 8. Optional:

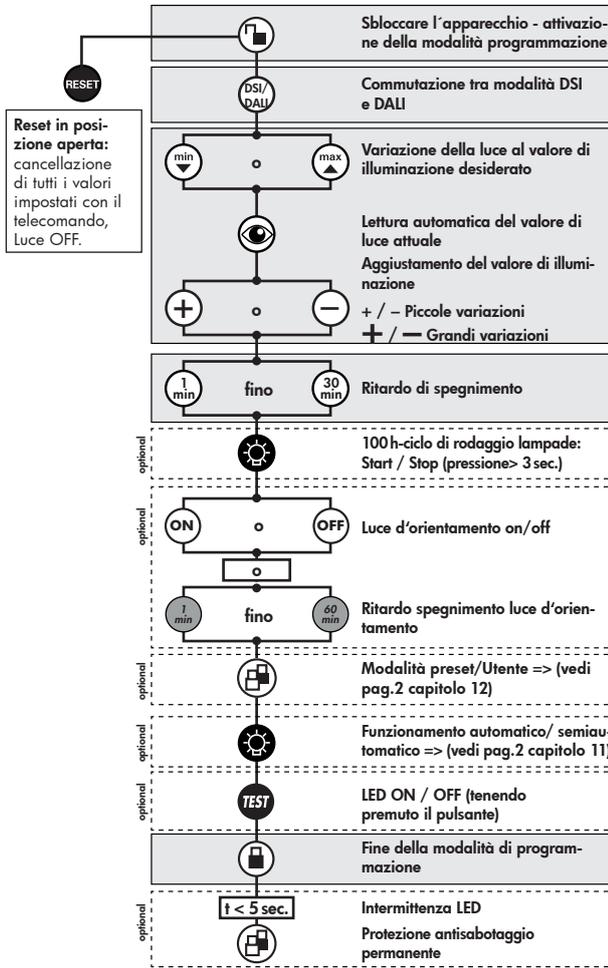


IR-PD-DALI



Supporto a parete per telecomando IR-PD-DALI

## 9. Impostazioni con telecomando



## 10. Spiegazione della funzione dei tasti

- Luca ON/OFF in modalità chiusa**  
=> (vedi punto 13)
- Attiva/disattiva 100 h-ciclo di rodaggio lampade in modalità aperta** con pressione sul tasto lunga (Vedi pag.3, punto 18)
- Dimmerazione in modalità chiusa**
- Modalità Test in modalità chiusa**  
**Reset per disattivare**  
**Reset in posizione chiusa**  
Il relè luce si spegne, cioè si apre il contatto e il tempo di ritardo viene resettato.
- Protezione antisabotaggio permanente**  
Con questa funzione il **LUXOMAT** PD4-M-DALI viene bloccato in modo permanente (LED Verde si illumina). Questa modalità può essere attivata soltanto entro 5secondi dalla chiusura del sensore. Questo stato permette solo di attuare la funzione „Luca ON/Luca OFF”. Per uscire da questa modalità si deve procedere nel modo seguente:
  1. Interrompere l'alimentazione elettrica
  2. Inserire l'alimentazione elettrica per 31 - 59 secondi
  3. Interromperla di nuovo
  4. Inserirla di nuovo
  5. Aprire il sensore
- Dimmerazione in modalità aperta**  
Per impostare un valore di luce, procedere come segue (esempio sul posto di lavoro): Posizionare un luxmetro appoggiato sulla scrivania. Impostare il valore della luce con l'aiuto del telecomando IR-PD-DALI premendo i tasti "max" o "min" se necessario. Attendere finché non viene raggiunto il livello di luce desiderato
- Confermare il valore premendo**
- Se necessario, aggiustare il valore di lux gradualmente**
- Luca durante l'impostazione**  
La luce è accesa per impostazione predefinita in fase di autotest. È possibile Accendere o Spegnerla con il tasto "Luca" durante l'inizializzazione. La condizione finale sarà poi attiva.
- Impostazione della luce di orientamento in modalità aperta**  
*Nota:* Durante il funzionamento di luce di orientamento il sensore di luce è attivo. Se esiste sufficiente illuminazione (<20%) la luce viene spenta.

## 11. Modalità automatica o semiautomatica

(vedi funzioni IR-PD-DALI pagina 1)

Il sistema commuta quando il pulsante „Luca” viene premuto a telecomando aperto (vedi funzioni di controllo remoto, pagina 1). Ogni volta che viene premuto il pulsante, la modalità che si attiva viene indicata dal LED:

Rosso acceso per 3 sec. = Modalità automatica

Verde acceso per 3 sec. = Modalità semiautomatica

### Modalità automatica

In questa modalità operativa l'illuminazione si accende e si spegne automaticamente per un maggiore comfort a seconda della presenza e della luminosità

### Funzionamento semiautomatico

In questa modalità di funzionamento, la luce deve essere accesa solo manualmente tramite pulsante o telecomando e si spegne automaticamente dopo il ritardo impostato quando non viene rilevato più nessuno. La funzione semiautomatica è simile alla funzione automatica, la differenza è che l'accensione avviene sempre manualmente. Un numero a piacere di pulsanti NA possono essere collegati al morsetto "S" (ON/OFF/Dim).

## 12. Regolazione manuale della luminosità - Preset/utente

(vedi funzioni IR-PD-DALI pagina 1)

Regolazione manuale della luminosità – Tenendo premuto il tasto (> 2 sec.) la luminosità viene regolata manualmente. Quando si rilascia il tasto, viene mantenuto il valore di luminosità attualmente raggiunto. Quando si ripete la regolazione della luminosità, la direzione di regolazione si inverte.

**PRESET** – il valore nominale della luminosità viene stabilito durante la messa in funzione dall'installatore e rimane invariato. Il valore della luminosità impostato tramite la dimmerazione manuale è valido soltanto momentaneamente.

### Attenzione:

La regolazione a luce costante è ora disattivata! La luce artificiale attualmente impostata viene mantenuta indipendente dalla luminosità ambiente / luce del giorno! Dopo lo spegnimento e poi la riaccensione, il valore precedentemente fissato viene azzerato e ritorna al valore impostato originariamente = la funzione regolazione a luce costante è riattivata.

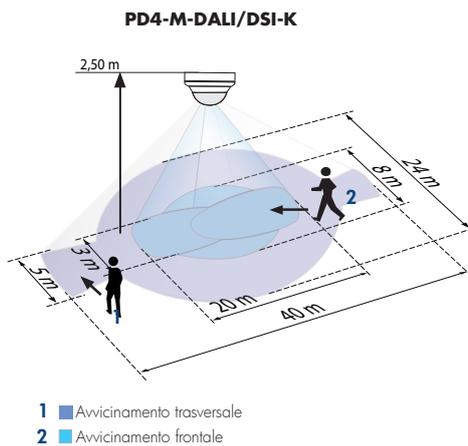
### USER – Attivabile soltanto con il telecomando!

Il valore nominale della luminosità viene modificato ad ogni regolazione della luminosità e reimpostato dall'utente. La regolazione della luce costante rimane attiva.

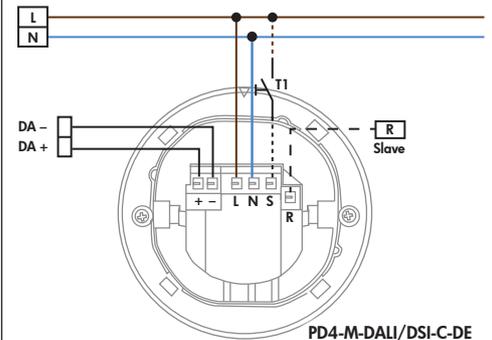
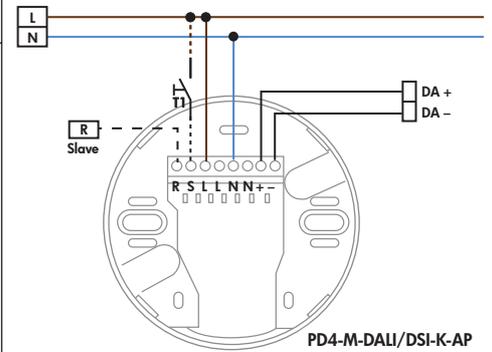
## 13. Accensione e spegnimento manuale

Per accendere o spegnere la luce si deve premere brevemente il pulsante. La luce rimane accesa o spenta fintanto che vengono rilevate o meno le persone, considerando il ritardo di spegnimento impostato

## 14. Campo di rilevamento

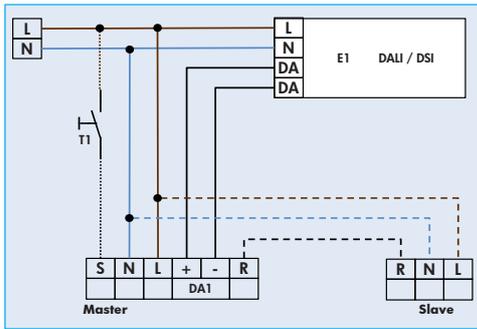


## 15. PD4-M-DALI/DSI-C – Conessioni



## 16. Schema elettrico

### Funzionamento standard Rilevatore di Presenza DALI



## 17. Dati tecnici PD4-M-DALI/DSI-K

Sensore e modulo di potenza in un unico alloggiamento

<b>Tensione:</b>	230V ~ ±10 %
<b>Potenza assorbita:</b>	< 1W
<b>Temperatura ambiente</b>	-25°C to +50°C
<b>Tipo/classe di protezione:</b>	IP20 (con accessorio IP54)/ II
<b>Impostazioni:</b>	Potenzimetri o telecomando
<b>Valore Lux - IR-PD-DALI:</b>	50 - 1500 Lux
<b>Estensione area:</b>	Master/Slave
<b>Raggio d'azione:</b>	Rettagonolare 360°
<b>Raggio d'azione Ø H 2,5 m / T = 18°C:</b>	max. 40m (tangenziale)
<b>Altezza di fissaggio consigliata:</b>	2,40 - 2,60m
<b>Misurazione Luce:</b>	luce diurna e luce artificiale mista adatto per controllo a luce costante
<b>Valore Lux potenziometro:</b>	10 - 2000 Lux

• DALI/DSI  
Cavo di controllo digitale BUS bipolare, senza polarità (solo broadcast)

**Numero Max Alimentatori elettronici:**

	fino a 50
<b>Tempi di ritardo:</b>	1 - 30 min. / test
<b>Dimensione H x Ø [mm]</b>	AP DE UP 73 x 101 97 x 103 97 x 84

**Parte visibile quando incassato H x Ø [mm]:** 34 x 103

### Dati tecnici PD2/PD4-Slave

<b>Tensione:</b>	230V ~ ±10 %
<b>Uscita impulsi:</b>	Optocoupler max. 2W
<b>Pausa tra impulsi:</b>	2 sec. or 9 sec.
<b>Dimensioni H x Ø [mm]</b>	AP DE UP 73 x 101 97 x 103 97 x 84

### CE Dichiarazione di conformità:

Questo prodotto rispetta le seguenti direttive riguardanti

1. Compatibilità elettromagnetica (2004/108/EU)
2. Bassa tensione (2006/95/EU)
3. Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (2011/65 / UE)

## 18. Funzione 100H

**PRIMA DI REGOLARE LE LAMPADE OCCORRE, NEL CASO DI LAMPADE FLUORESCENTI FARLE FUNZIONARE AL VALORE NOMINALE PER: 100 ORE NEL CASO DI TUBI T5 E 80 ORE NEL CASO DI T8.**

**LA VITA DELLE LAMPADE PUÒ RISULTARE INFERIORE SE QUESTA OPERAZIONE NON VIENE ESEGUITA.**

## 19. Articolo / cod. prod. / accessori

Type	AP	DE	UP
PD4-M-DALI/DSI-K-Master	92530	92328	-
PD4-Slave-K	92536	92444	92445

### LUXOMAT® Telecomando:

IR-PD-DALI (incl. supporto a parete) 92094

### Accessorio:

BSK castello di protezione a sfera	92199
Supporto a parete per telecomando come ricambio	92100
Base IP54 per AP	92161

## 20. Indicatori di funzionamento

LED Indicatori di funzionamento		
Processo	Funzionamento standard	Protezione permanente
Autotest non programmato	Rosso lampeggiante	Verde lampeggiante
Initialisation time programmed	Red flashes quickly	Green flashes quickly
Autotest programmato	Rosso lampeggia ad ogni movimento rilevato	Verde lampeggia ad ogni movimento rilevato
Rilevata troppa luce	Rosso lampeggia 2 volte al secondo	Verde lampeggia 2 volte al secondo
Troppa Luce / buio / indefinito in modalità aperta	Rosso lampeggiante molto veloce	Verde lampeggiante molto veloce
Commutazione DALI/DSI DSI Attivo	Rosso fisso 3 sec.	
Commutazione DALI/DSI DALI Attivo	Verde fisso 3 sec.	
Commutazione Automatico/semiaut. Automatico Attivo	Rosso fisso 3 sec.	
Commutazione Automatico/semiaut. Semiautom. Attivo	Verde fisso 3 sec.	
Commutazione Preset/Utente. Preset Attivo	Rosso fisso 3 sec.	
Commutazione Preset/Utente. Utente Attivo	Verde fisso 3 sec.	
Comando IR valido ricevuto	Rosso fisso 3 sec.	
Comando IR Non valido ricevuto	Rosso fisso 0,5 sec.	
100 ore rodaggio Attivo	Rosso e Verde lampeggiano alternativamente	