

# B.E.G. LUXOMAT® PD9 S 360 DALI



## Istruzioni di montaggio e uso sensore di presenza B.E.G. PD9 S 360 DALI

### 1. Caratteristiche

- Mini-Rilevatore di presenza per controllo illuminazione in funzione del contributo di luce naturale
- Versione speciale con morsetti a molla per la facile e rapida installazione direttamente in lampade o in controsoffitti (non montare direttamente nel diffusore, ma nella scatola della lampada)
- Interfaccia per controllo diretto di alimentatori elettronici DALI/DSI come gruppo
- Commutazione tra funzionamento DALI o DSI tramite interruttori DIP o telecomando
- Estensione area di rilevamento tramite sensori Slave
- Molte funzioni aggiuntive attivabili tramite telecomando
- Accensione/Spegnimento/Dimmerazione manuale tramite pulsante esterno
- Funzione luce orientamento notturno

### 2. Funzionamento

Il sensore di presenza regola l'illuminazione artificiale mantenendo il valore di luce impostato in funzione della presenza delle persone ed in funzione del contributo di luce artificiale.

Il sensore luce integrato misura costantemente il valore di luminosità nell'ambiente e confronta questo valore con il valore impostato nel rilevatore di presenza. Se il valore di luce naturale è sufficiente le luci artificiali non saranno accese. Se il valore di luce naturale è più basso del valore impostato, il sensore accende la luce e la regola fino ad arrivare al livello di luce impostato.

Il rilevatore spegne automaticamente la luce dopo 5 min. se la luce naturale presente è superiore al valore di Lux impostato e/o se non viene rilevata alcuna presenza dopo il tempo di ritardo impostato.

### 3. Informazioni di sicurezza

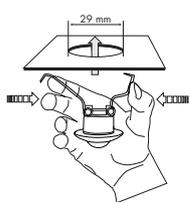
**!** I lavori sugli impianti elettrici devono essere eseguiti, in base alle regole elettrotecniche, solo da elettricisti o da persone addestrate da elettricisti sotto la direzione e il controllo di un elettricista.

**!** Togliere tensione prima di installare!

**!** Questo apparecchio non è adatto come protezione per lo scollegamento della rete principale.

### 4. Montaggio

Il sensore è stato sviluppato appositamente per il montaggio in controsoffitti.



Nel soffitto si deve innanzitutto creare un'apertura circolare con un diametro di  $\leq 29$  mm.

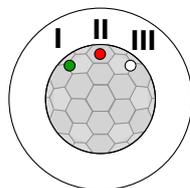
Dopo avere collegato correttamente i cavi secondo le codificazioni dei colori, collegare il modulo di potenza al sensore mediante il connettore RJ11. A tale scopo aprire il modulo di potenza svitando le viti e poi richiuderlo. Solo a questo punto inserire il modulo di potenza nel foro del soffitto e fissare il sensore al soffitto come indicato nel disegno.

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

### 5. Ciclo di autotest / Funzionamento inizializzazione

Quando viene alimentato il sensore esegue un ciclo di autotest di 60 secondi. In questo momento il dispositivo non reagisce al movimento, vale a dire che la luce rimane spenta.

### 6. Posizione LED

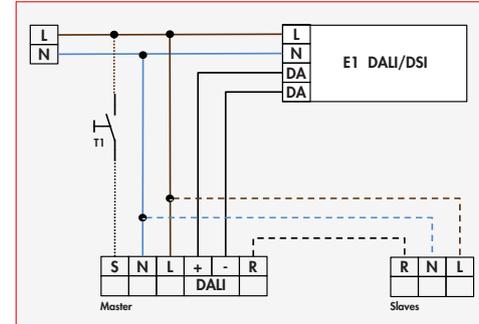


LED I verde  
LED II rosso  
LED III bianco

### 7. Schema elettrico

Schema di cablaggio - nel collegamento dei rilevatori rispettare le indicazioni dei morsetti!

Funzionamento standard dispositivo master/slave



**!** I dispositivi slave collegati devono avere la stessa fase del dispositivo master.

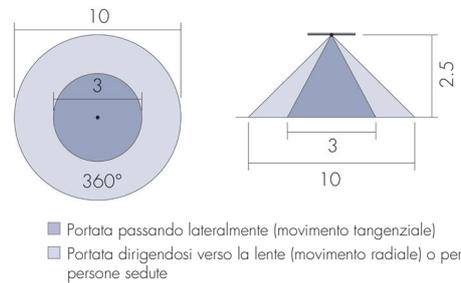
### 8. Accensione / Spegnimento e Dimmerazione manuale

Tramite pulsante esterno portare una fase al morsetto S.

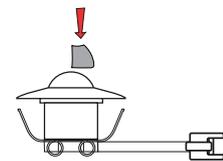
Per accendere o spegnere premere brevemente il pulsante. La luce resterà accesa o spenta fintanto che viene rilevata la presenza più il tempo di ritardo.

Con una pressione lunga sul pulsante la luce viene regolata manualmente. Quando il pulsante viene rilasciato la luce si ferma. Quando si ripreme a lungo il verso di dimmerazione cambia.

### 9. Zona di rilevamento



### 10. Esclusione area di rilevamento



Nel caso in cui il campo di rilevamento del dispositivo sia troppo ampio o copra dei settori che non devono essere sorvegliati, questi si potranno ridurre o limitare a piacere mediante i listelli di copertura (lamelle) disponibili.

### 11. Articolo / cod. prod. / accessori

Typ	E-No
PD9 S 360 DALI/W, Rilevatore di presenza DALI	535 979 140
PD9 S1 360 DALI IP65, Rilevatore di presenza DALI	535 979 330

LUXOMAT® Telecomando:  
IR-RC, Telecomando IR

535 949 005

### 12. Dati tecnici

Tensione:	110-240VAC, 50/60 Hz
Potenza assorbita:	circa 1W
Temperatura ambiente:	-25°C fino +50°C
Tipo/classe di protezione:	IP20 / II
Numero max. di dispositivi di comando DALI/DSI:	fino a 50 (Broadcast solo)
Raggio Ø H 2,5m/ T = 18 °C:	seduti+ movimento radiale 3 m / tangenziale 10 m
Campo di rilevamento:	circolare 360°
Altezza di fissaggio consigliata:	2.5 fino a 3 m (max. 10 m)
Dimensioni H x Ø [mm]:	H 28 x Ø 36
Testa del sensore orientabile	Aggregato di potenza
	L165 x L24 x A 23

### UE Dichiarazione di conformità:



Questo prodotto rispetta le seguenti direttive riguardanti

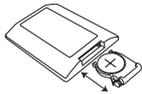
1. Compatibilità elettromagnetica (2014/30/UE)
2. Bassa tensione (2014/35/UE)
3. Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (2011/65/UE)

### 13. Indicatori di funzionamento

LED indicatori di funzionamento		
Processo	Funzionamento standard	Protezione permanente
Autotest non programmato	Rosso lampeggiante	Verde lampeggiante
Autotest programmato	Rosso lampeggio rapido	Verde lampeggio rapido
Rilevamento movimento	Rosso lampeggio ad ogni movimento rilevato	Verde lampeggio 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	Verde lampeggio molto rapido	Verde lampeggio molto rapido
Commutazione DALI/DSI DSI attivo	Rosso acceso per 3 sec.	
Commutazione DALI/DSI DALI attivo	Verde acceso per 3 sec.	
Commutazione automatico/semiaut. - Semiautom. attivo	La luce bianca ha un'illuminazione costante	
Commutazione Preset/Utente - Preset attivo	Rosso acceso per 3 sec.	
Commutazione Preset/Utente - Utente attivo	Verde acceso per 3 sec.	
Comando IR valido ricevuto	Le luci rosse e bianche si illuminano per 3 sec.	
Comando IR Non valido ricevuto	Rosso acceso per 0,5 sec.	
100 ore funzionamento attivo	Rosso/Verde lampeggia incostante	Rosso/Verde lampeggia incostante
Misurazione della luce in corso	Verde accende 1x 10 sec.	Verde accende 1x 10 sec.

## 14. Impostazioni con telecomando opzionale

### LUXOMAT® IR-PD-DALI



#### 1. Controllare la batteria:

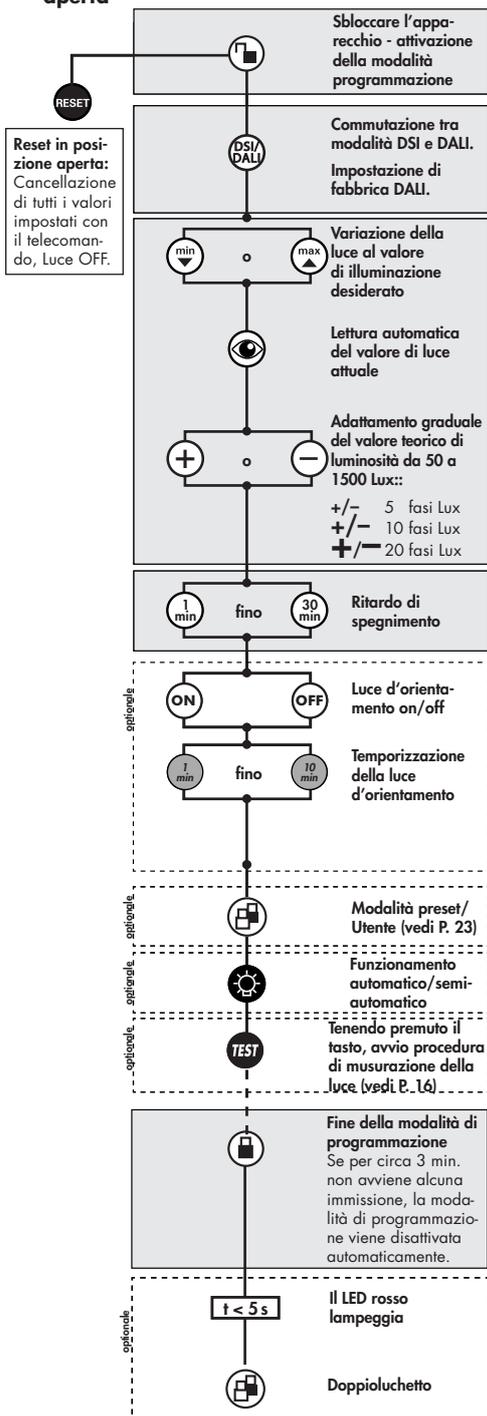
Aprire il vano batterie schiacciando la molla di plastica ed estraendo il supporto batterie.



IR-RC, Telecomando IR  
E-No: 535 949 005

### IR-PD-DALI

## 15. Impostazioni con telecomando in posizione aperta



## 16. Regolazione della luce

Il valore nominale viene impostato tramite il telecomando. Dimmerare l'illuminazione sul valore di luminosità desiderato. Con il tasto «occhio», l'attuale valore della luminosità viene letto come nuovo valore nominale. A seconda delle persone (movimento) e della luminosità ambientale, il rilevatore di presenza ora regola l'illuminazione al valore nominale.

## 17. Modalità automatica o semiautomatica

Commutazione il pulsante „Light“ in modalità aperta.  
Luce rossa per 3 sec. = Modalità automatica  
Luce verde per 3 sec. = Modalità semiautomatica

### Modalità automatica

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.

### Modalità semiautomatica

In questa modalità operativa l'illuminazione si accende soltanto mediante accensione manuale per un maggiore risparmio (vedi Punto 21). Lo spegnimento avviene automaticamente o manualmente (vedi Punto 21).

La modalità semiautomatica si comporta grosso modo come la modalità automatica. La differenza però è che l'accensione avviene sempre manualmente!

Se al termine del tempo di funzionamento supplementare impostato viene rilevato entro 10 secondi un nuovo movimento, il rilevatore riaccende nuovamente la luce e il tempo di funzionamento supplementare viene riattivato. Al termine dei 10 secondi senza movimento è necessaria un'attivazione manuale.

## 18. Impostazioni durante il ciclo di autotest

Nei primi 60 secondi dopo aver collegato l'alimentazione è possibile impostare le seguenti funzioni:

**Modalità INI-OFF / INI-ON:**  
Tenendo accesa o spenta la luce durante i 60 sec. di ciclo di autotest. Al termine dei 60sec. la modalità scelta è attiva. La modalità di fabbrica durante il ciclo di autotest è luce accesa.

In caso di INI-OFF il rilevatore non attiva la luce durante il ciclo di autotest. Anche in presenza di persone la luce si accenderà dopo 60 sec.

### Comportamento luci in accensione:

Il valore di luce impostato può essere raggiunto alla accensione in due modi. Il rilevatore accende la luce al 10% (Tasto MIN) e aumenta la luce al valore impostato, oppure accende la luce al 100% (Tasto MAX) e diminuisce la luce al valore impostato. L'impostazione di fabbrica è accensione al 100% e regolazione verso il basso.

### Reset dispositivo di comando elettronico

In caso di necessità si può ripristinare il comando elettronico collegato. In questo modo i parametri preimpostati possono essere cancellati. Pertanto premere il tasto "Reset" per 3 secondi durante il tempo di inizializzazione.

## 19. Modalità est/Reset

### Modalità Test

Tasto test di attivazione della funzione test, Tasto reset di disattivazione della funzione test

### Reset in modalità chiusa

La luce si spegne e il tempo di ritardo viene azzerato.

### Reset in modalità aperta

Tenendo premuto il tasto per un periodo >3 secondi tutte le impostazioni (escluse le INI-ON/OFF) vengono cancellate e il rilevatore viene ripristinato in condizioni di fabbrica. Dopodiché si avvierà la fase di inizializzazione.

## 20. Funzione 100h

(Lunga pressione (> 3 sec.) in modalità chiusa)

In caso di lampade fluorescenti la dimmerazione deve avvenire dopo un tempo di rodaggio.

Lampade fluorescenti T5: 80 h

Lampade fluorescenti T8: 100 h

Per l'attivazione premere il tasto "Luce ON/OFF" in condizione di chiusura. Durante questo periodo il rilevatore attiva solo ON/OFF. Si evita una regolazione su un valore teorico. Dopo l'attivazione della funzione i LED rosso e verde lampeggiano in maniera alternata. Una funzione attivata può essere fermata anticipatamente attivando nuovamente il tasto "Luce ON/OFF".

Evitando questa funzione 100h la vita delle lampade potrebbe essere ridotta. Inoltre la quantità di luce emessa dalle lampade potrebbe variare in maniera inaspettata.

## 21. Accensione/spegnimento manuale

(Breve pressione in modalità chiusa)

Per attivare e disattivare la luce premere brevemente il pulsante o il tasto del telecomando "luce ON/OFF". La luce resterà accesa/spenta fintanto che viene rilevato un movimento più il tempo di ritardo.

## 22. Dimmerazione manuale - Preset/Utente

(tenere premuto il tasto a lungo in condizione di chiusura)

Dimmeraggio manuale con pulsante esterno o con i tasti "min/max" del telecomando. Tenendo premuto il tasto (> 2sec.) 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.

In modalità aperta è possibile impostare i due funzionamenti.

Il sistema si attiva tramite il pulsante „DOPPIOLUCHETTO“ con telecomando aperto. Ogni volta che si preme il tasto, viene indicata la modalità di funzionamento corrente:

Luce rossa per 3 sec. = Preset

Luce verde per 3 sec. = Utente

**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. 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.

### Utente - 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.

## 23. Reset del sensore

Se è attivo il doppio blocco il rilevatore potrà venire sbloccato come segue:

- Togliere alimentazione e ripristinarla
- Lasciare con compi il ciclo di autotest tra i 31 e 59 sec.
- Togliere ancora alimentazione
- Ripristinare l'alimentazione ed attendere la fine del ciclo di autotest
- Sbloccare con luchetto aperto

Con questa procedura tutte le impostazioni effettuate con il telecomando restano invariate (prima dell'attivazione del doppio blocco). Se dopo la disattivazione del doppio blocco le impostazioni del telecomando non vengono modificate, il rilevatore passa dopo 30 minuti di nuovo in condizione di "doppio blocco". In questo modo il rilevatore non può venire sbloccato in caso di guasto involontario della rete.

In alternativa il sensore può essere resettato come segue: Potenzziometro A su "Sole" e potenziometro B su "Test". Adesso il rilevatore si trova in funzione test e le impostazioni del potenziometro sono di nuovo attive. I LED operativi lampeggiano contemporaneamente per 3 secondi. Ad eccezione della modalità INI-ON / INI-OFF, con questa modalità il sensore viene riportato alle impostazioni di fabbrica.

Premendo il tasto RESET sul telecomando in modalità aperta tutti i valori impostati saranno cancellati (incluso INI-ON / INI-OFF) e il sensore ritorna alla modalità di fabbrica.

### Programma di fabbrica

Il rilevatore è dotato di un programma di fabbrica:  
Valore della luminosità: 500 Lux; tempo di funzionamento supplementare: 10min. Se il rilevatore viene attivato col programma di fabbrica, il tempo di inizializzazione si avvia con una luce a scorrimento con 3 LED operativi.

Rappresentanza svizzera B.E.G.:

Swisslux SA

Industriestrasse 8

CH-8618 Oetwil am See

Tel: 043 844 80 80

Fax: 043 844 80 81

E-Mail: info@swisslux.ch

Internet: http://www.swisslux.ch

