

B.E.G. LUXOMAT® PD2

PD2 360 AP

360° Detettore di presenza per montaggio a vista su soffitto

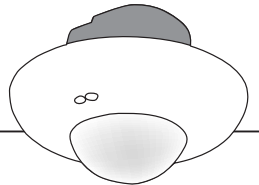
MASTER (1 canale): E-No: 535 930 015
MASTER (2 canali): E-No: 535 930 005
SLAVE: E-No: 535 930 105



PD2 360 UP

360° Detettore di presenza montaggio incassato a soffitto

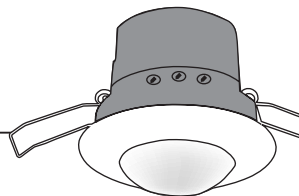
MASTER (1 canale): E-No: 535 930 215
MASTER (2 canali): E-No: 535 930 205
SLAVE: E-No: 535 930 305



PD2 360 DE

360° Detettore di presenza per montaggio incassato su soffitto

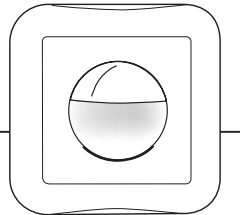
MASTER (1 canale): E-No: 535 930 415
MASTER (2 canali): E-No: 535 930 405
SLAVE: E-No: 535 930 505



PD2 180 UP

360° Detettore di presenza per montaggio incassato a parete

MASTER (1 canale): E-No: 535 931 015
MASTER (2 canali): E-No: 535 931 005
SLAVE: E-No: 535 931 505



ACCESSORI LUXOMAT PD2

IR RC: Telecomando per impostare comodamente a distanza il detettore di presenza PD2 con supporto per parete di serie; E-No 535 949 005

IR PD MINI: Piccolo telecomando per l'utente finale
Funzioni: ACCESO/SPENTO/Automatiko; E-No 535 949 035

PD2 IPS: Scatola di montaggio IP54 per il montaggio del detettore di presenza PD2 360 AP all'aperto; E-No 535 985 900

IPS 180: Set di montaggio IP54 per montaggio esterno del detettore di presenza PD2 180 UP; E-No 535 991 005 (bianco); 535 991 015 (argento)

AP-NAP 180: Scatola AP IP20/54 per detettore di presenza PD2 180 UP; E-No 535 992 505 (bianco); 535 992 515 (argento)

Set colorato: Accessorio colore IP20 per detettore di presenza PD2 180 UP; E-Nr. 535 992 039 (grigio chiaro); 535 992 049 (grigio scuro); 535 992 059 (nero)

BSK: Gabbia di protezione da pallonate: Protegge il detettore di presenza da danni provocati da pallonate o vandalismo; E-No: 535 998 275

ELENCO DEL CONTENUTO

Descrizione delle funzioni	2
PD2 MASTER	2
Impostazione/Configurazione	2
Rilevazione presenza.....	2
Misurazione della luce	2
Automatico/Semiautomatico.....	2
Accensione e spegnimento manuale della luce.....	2
Comando di apparecchiature.....	2
PD2 SLAVE	2
Impostazione/Configurazione	2
Montaggio, messa in funzione.....	3
Determinazione del punto di montaggio.....	3
Montaggio del PD2 360 AP.....	3
Montaggio del PD2 360 UP	3
Montaggio del PD2 360 DE.....	3
Montaggio del PD2 180 UP	3
Messa in funzione del PD2 MASTER.....	4
Messa in funzione del PD2 SLAVE.....	4
Impostazioni senza telecomando	4
Ritardo di funzionamento per la regolazione delle luci (Contatto R1).....	4
Interruttore crepuscolare per la regolazione delle luci (Contatto R1).....	4
Ritardo di funzionamento per la regolazione delle apparecchiature (Contatto R2).....	4
Impostazioni con telecomando	4
Telecomando IR RC.....	4
Avvertenze importanti per la messa in funzione	4
Impostazione delle funzioni.....	5
Schema elettrico	6
Esercizio normale.....	6
Esercizio con tasti	6
Esercizio parallelo	6
Funzionamento MASTER/SLAVE	6
LED indicatori di funzione	7
Analisi degli errori	7
Dati tecnici	8
Garanzia	8

La ringraziamo per il Suo acquisto. Ha scelto un prodotto di qualità B.E.G. un prodotto che è stato fabbricato, controllato e confezionato con grandissima cura. La preghiamo di dedicare un po' di tempo per leggere con attenzione, prima del montaggio, queste istruzioni per l'uso. Ci riserviamo il diritto, di eseguire, senza preavviso, modifiche tecniche per il miglioramento del prodotto.

DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI

PD2 MASTER

I detettori di presenza LUXOMAT® PD2 MASTER (2 canali) dispongono 2 contatti relè regolabili indipendenti l'uno dall'altro. Il contatto 1 (R1) regola l'illuminazione in base al movimento e alla luminosità ambientale. Il contatto 2 (R2) è a potenziale zero e regola quante apparecchiature si desidera sulla base del movimento. I detettori di presenza LUXOMAT® PD2 MASTER (1 canale) dispongono di un contatto a potenziale zero (R1) per il comando dell'illuminazione dipendendo dal movimento e dalla luminosità ambientale.

Impostazione/Configurazione

L'apparecchio MASTER dispone di molteplici possibilità di regolazione per l'illuminazione e il comando di dispositivi, che sono descritti in dettaglio in questo manuale delle istruzioni.

Rilevazione presenza

Il detettore di presenza PD2 MASTER rileva nel suo campo d'azione in modo affidabile la presenza di persone o alte fonti di calore e accende la luce o la luce e apparecchiature HLK in funzione delle impostazioni predefinite.

Il cuore del detettore di movimento è un sistema ottico di altissima qualità ottica e elettronica. L'oggetto in movimento colpito dal raggio a infrarossi viene focalizzato tramite una lente Fresnel a forma di semisfera su uno (PD2 360) o due (PD 180) sensori piroelettrici.

Misurazione della luce

I detettori di presenza PD2 MASTER dispongono di una misurazione di luce mista avanzata. In funzione della luminosità misurata sul luogo di montaggio dell'apparecchio il contatto R1 (luce) si chiude con il movimento e il superamento verso il basso di una luminosità minima predefinita (parametro di accensione) e si apre in assenza di movimento oppure un superamento di una luminosità massima predefinita (parametro di spegnimento). Si possono programmare parametri di accensione o spegnimento. Se si fornisce un parametro di accensione, il detettore calcola il parametro di spegnimento automaticamente e viceversa.

Lo stato di luminosità rilevato dall'apparecchio, nel caso non siano rilevati contemporaneamente anche movimenti, viene indicato dai LED integrati come segue::

L'apparecchio rileva «chiaro»: LED lampeggia con regolarità

L'apparecchio rileva «scuro»: Il LED non lampeggia

Suggerimento: Per evitare accensioni e spegnimenti inutili, la reazione al cambio di luminosità è ritardata a tempo. L'azionamento inutile è stato provocato, ad esempio da nuvole di passaggio.

Tempo ritardo «chiaro -> scuro»: 30 secondi

Tempo ritardo «scuro -> chiaro»: 5 minuti

Il PD2 MASTER presuppone che con la chiusura del contatto R1 l'illuminazione, effettivamente, si accende, vale a dire ci sarà un aumento della luminosità in confronto allo stato di aperto. L'aumento effettivo di luminosità viene rilevato dall'apparecchio e da questo viene deviata la luminosità per lo spegnimento. Se l'apparecchiatura viene comandata da un punto esterno, vale a dire la luce viene accesa/spenta indipendentemente dallo stato del contatto R1, questo intervento

può disturbare il funzionamento senza problemi dell'apparecchio. Si consiglia quindi, per l'azionamento manuale della luce, di procedere solo come indicato nel paragrafo «Accensione e spegnimento manuale della luce» (vedere sotto).

Automatico/Semiautomatico

I detettori di presenza PD2 MASTER sono in grado di lavorare nelle modalità di esercizio di «Completamente automatico» oppure «Semiautomatico». Nella modalità di funzionamento «Completamente automatico» la luce viene automaticamente accesa (Contatto R1) di fronte a movimento nell'oscurità. La luce si spegne automaticamente quando la luminosità dell'ambiente è sufficiente o in assenza di movimento. Nella modalità di funzionamento «Semiautomatico» la luce deve essere sempre accesa manualmente tramite tasto oppure con il telecomando. Il detettore è impostato di fabbrica sulla modalità di funzionamento «Completamente automatico». Il PD2 MASTER può essere impostato sulla modalità «Semiautomatico» tramite il telecomando IR RC disponibile come accessorio (vedere pagina 5 «Modalità di funzionamento Completamente automatico / Semiautomatico»).

Accensione e spegnimento manuale della luce

La luce (Contatto R1) può essere sempre accesa o spenta, in funzione delle condizioni di luminosità, tramite un telecomando (vedere pagina 6 «Luce accesa in stato chiuso») o un tasto (vedere pagina 6 «Esercizio con tasi»). In questo il PD2 MASTER effettua una distinzione tra i seguenti tre stati:

Accensione in condizioni ambientali di oscurità

La luce viene accesa immediatamente. L'apparecchio si trova nella modalità di esercizio selezionata (Completamente automatico/Semiautomatico).

Accensione con tutte le condizioni ambientali

La luce viene accesa immediatamente. La luce rimane accesa fintanto vengono rilevati movimenti. Successivamente all'ultimo movimento rilevato inizia a scorrere il tempo successivo impostato come ritardo. Successivamente, il detettore passa automaticamente alla modalità operativa selezionata (Completamente automatico / Semiautomatico)

Spegnimento con condizioni ambientali scure/chiare

La luce rimane spenta, fintanto vengono rilevati movimenti. Successivamente all'ultimo movimento rilevato inizia a scorrere il tempo successivo impostato come ritardo. Successivamente, il detettore passa automaticamente alla modalità operativa selezionata (Completamente automatico / Semiautomatico)

Comando di apparecchiature

Con il LUXOMAT® PD2 MASTER (2 canali) tramite l'azionamento del contatto R2 si possono azionare altre apparecchiature ad esempio impianti di climatizzazione o allarmi antifurto. Il contatto R2 lavora solo sulla base del movimento e, con una sofisticata protezione da falsi allarmi per utilizzi di sicurezza, può essere utilizzato per l'azionamento di impianti di ventilazione con ritardo di attivazione.

PD2 SLAVE

Impostazione/Configurazione

I detettori di presenza LUXOMAT® PD2 SLAVE possono essere utilizzati solo insieme ad un apparecchio MASTER. Per aumentare, con poca spesa, il campo di azione, ad un apparecchio MASTER si possono collegare tanti apparecchi SLAVE quanti si desiderano.

Tuttavia gli apparecchi SLAVE non dispongono di possibilità di regolazione. Tutte le regolazioni vengono effettuate sul LUXOMAT® PD2 MASTER.

MONTAGGIO, MESSA IN FUNZIONE

Determinazione del punto di montaggio

Controllare con il supporto dello schizzo a lato, se il campo di rilevazione del detettore copre completamente la zona da controllare. Se necessario inserire altri apparecchi. Per aumentare il campo d'azione di un apparecchio PD2 MASTER seguire le indicazioni del disegno schematico «Funzionamento MASTER/SLAVE» (vedere a pagina 6).

La distanza di un apparecchio PD2 MASTER dalla luce azionata deve essere di almeno 1 m. Distanze inferiori o un forte influsso della luce propria possono influire negativamente sul funzionamento dell'apparecchio.

È necessario fare attenzione al campo libero, poiché i raggi infrarossi non possono penetrare attraverso oggetti solidi neanche vetri.

Suggerimento: Fare attenzione anche al fatto che, specialmente arrivando direttamente sull'indicatore il raggio di azione effettivo raggiunto rispetto al raggio di azione massimo dichiarato può essere considerevolmente ridotto. Agendo direttamente sul detettore la commutazione viene approssimativamente effettuata nel passaggio tra area di presenza e area di assenza.

Montaggio del PD2 360 AP

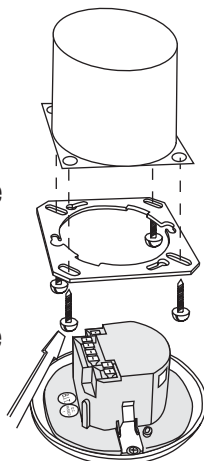
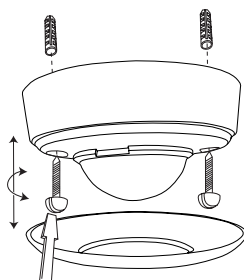
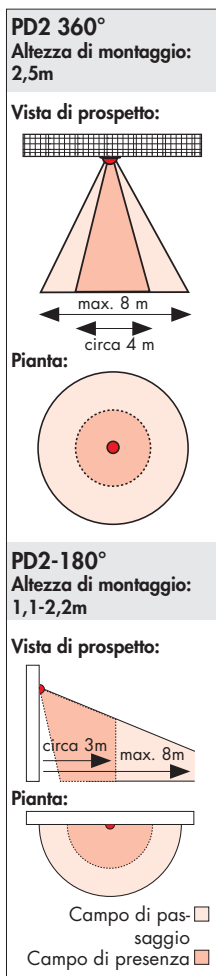
Il detettore deve essere montato su una base solida e uniforme. Non è necessario usare cornici o scatole per incasso.

Prima di procedere con il montaggio è necessario eliminare l'anello di copertura. Per rimuovere ruotare l'anello in senso antiorario di circa 5° e sollevare. Dopo avere effettuato i collegamenti a norma (vedere pagina 6) il detettore deve essere fissato mediante due viti come indicato dalla figura. Per il montaggio all'aperto è necessario montare la presa PD2-IPS IP54 disponibile come accessorio (E-Nr. 535 985 900) tra detettore e superficie di montaggio.

Montaggio del PD2 360 UP

Il detettore può essere montato sul soffitto usando delle scatole di ingresso Gr I.

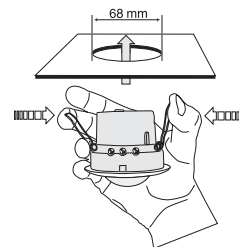
Prima di procedere con il montaggio è necessario rimuovere la piastra di montaggio e montarla per il verso giusto sul soffitto utilizzando le 4 viti. Dopo avere effettuato i collegamenti a norma del cavo (vedere la pagina 6) il detettore può essere montato, come indicato dal disegno, e esercitando una leggera pressione con l'aiuto delle fascette inserito in posizione.



Montaggio del PD2 360 DE

Il detettore è stato progettato appositamente per il montaggio a incasso in soffitti sospesi.

Per prima cosa è necessario praticare un foro nel soffitto con diametro di 68 mm. Una volta eseguito l'allacciamento a norma dei cavi (vedere a pagina 6) si inserisce il detettore nell'apertura come indicato dal disegno e bloccato con le fascette.



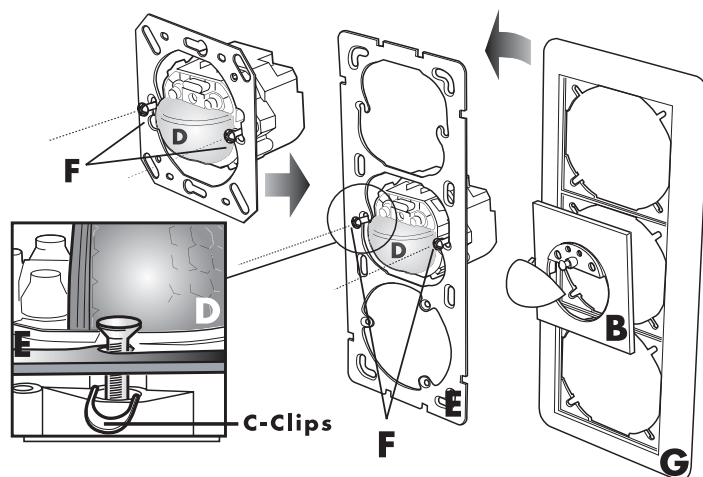
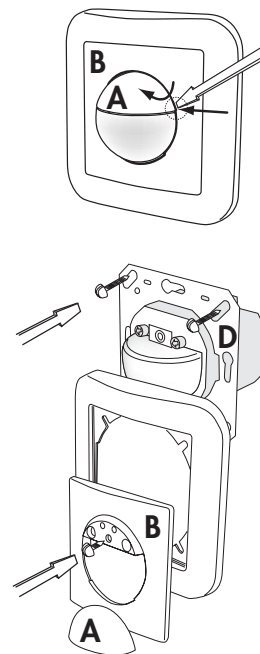
Montaggio del PD2 180 UP

Il detettore può essere montato in scatole convenzionali GR I. Il montaggio deve essere eseguito su una parete a un'altezza da 1,1 (consigliato) a 2,2 m.

Prima di procedere con il montaggio, è necessario rimuovere dalla lente, il cappuccio (A) e la maschera di protezione (B). Dopo avere effettuato i collegamenti a norma (vedere pagina 6) il sensore (D) deve essere fissato mediante due viti come indicato dalla figura. Per il montaggio all'aperto è necessario montare il kit di montaggio IP54 (E-Nr. 535 991 005) seguendo le istruzioni fornite separatamente. Per il montaggio esterno è disponibile una scatola speciale IP20/54 (E-Nr. 535 992 505).

Nel caso non si debbano rilevare movimenti sotto ad un detettore, è possibile montare opzionalmente il coperchio (C) sulla maschera di protezione (B).

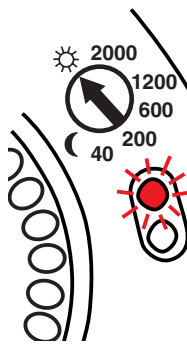
Il LUXOMAT® PD2 180 UP è stato concepito, in modo da poter essere inserito in modo semplice nelle serie di interruttori dei maggiori produttori. Per questo, è necessario allentare le due viti laterali (F) e rimuovere la cornice di montaggio. Inoltre, il sensore (D) può essere inserito nelle piastre base delle seguenti serie di interruttori: Feller Edizio, Legrand Solfà. Sono in oltre disponibili con il prodotto, ulteriori maschere di protezione (B) per le varie serie di interruttori. Se necessario, si possono inserire i due fermagli "C-Clips" forniti in dotazione tra la piastra di montaggio (E) corrispondente e il sensore (D).



Messa in funzione del PD2 MASTER

Concluso con successo il montaggio e l'inserimento della tensione di rete a 230V, il lampeggiare del LED rosso per la durata di 60 secondi indica il ciclo di autocontrollo del LUXOMAT® PD2 MASTER.

Terminato il controllo automatico, è possibile effettuare le regolazioni. A questo scopo leggere il capitolo «Regolazioni senza telecomando» (vedere sotto).



Messa in funzione del PD2 SLAVE

Concluso con successo il montaggio e l'inserimento della tensione di rete a 230V, il lampeggiare del LED verde per la durata di 60 secondi indica il ciclo di autocontrollo del LUXOMAT® PD2 SLAVE.

Appena il ciclo di autocontrollo è terminato, il PD2 SLAVE è pronto per l'uso e invia, nel caso di rilevazione di un movimento, ogni 8 secondi un impulso 230 V tramite il contatto R. Gli apparecchi SLAVE non hanno possibilità di regolazione. Tutte le regolazioni vengono effettuate sul LUXOMAT® PD2 MASTER.

IMPOSTAZIONI SENZA TELECOMANDO

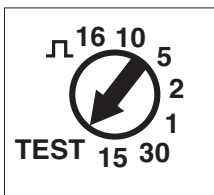
Ritardo di funzionamento per la regolazione delle luci (Contatto R1)

Il tempo può essere impostato con qualsiasi impostazione da 15 secondi a 16 minuti.

Simbolo \square : Impulso < 1 secondi

Simbolo **TEST**: Funzionamento di test (ogni movimento accende la luce per circa un secondo, dopodiché la spegne per 2 secondi, indipendentemente dalla luminosità e modalità di funzionamento corrente)

Suggerimento: Se il relè non viene utilizzato per il comando della luce, allora il ritardo di funzionamento deve essere impostato su 16 minuti, per evitare un inutile azionamento regolare del contatto.

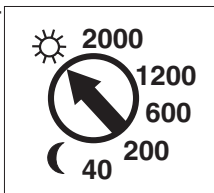


Interruttore crepuscolare per la regolazione delle luci (Contatto R1)

Il parametro di accensione del contatto 1 può essere impostato da 2 fino a 2500 Lux. Il parametro di spegnimento viene determinato automaticamente.

Simbolo ☾ : Funzionamento notturno

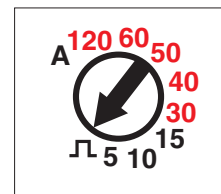
Simbolo ☀ : Funzionamento Giorno/Notte (Misurazione luminosità disattivata)



Successivamente ad una modifica del parametro di inserimento il detettore accende la luce (contatto R1) indipendentemente dai movimenti rilevati per 5 minuti, appena il valore impostato di accensione viene raggiunto. Dopo l'accensione dell'illuminazione, il detettore misura lo stato di luminosità con la luce artificiale accesa e calcola automaticamente il parametro di spegnimento.

Ritardo di funzionamento per la regolazione delle apparecchiature (Contatto R2)

Nel caso di apparecchiature PD2 MASTER (2 canali) il tempo per il contatto R2 può essere impostato in continuo tra 5 minuti e 120 minuti. Per periodi di tempo superiori a 15 minuti, è impostato un ritardo di funzionamento di 5-10 minuti



Simbolo \square : Impulso = 2 secondi

Simbolo **A**: Impulso di allarme = 1 secondi (Aumentata la sicurezza da falsi allarmi aumentata: Il detettore si attiva, solo quando entro 10 secondi vengono registrati 3 movimenti)

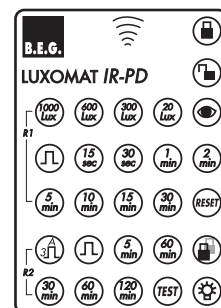
Suggerimento: Se il relè non viene utilizzato per il comando di apparecchiature, allora il ritardo di funzionamento deve essere impostato su 120 minuti, per evitare un inutile azionamento regolare del contatto.

IMPOSTAZIONI CON TELECOMANDO

Telecomando IR RC

Con l'aiuto del telecomando a infrarossi disponibile come accessorio (vedere a pagina 1 «Accessori») l'utilità dei detettori di presenza LUXOMAT® PD2 MASTER è notevolmente aumentata all'uso tradizionale.

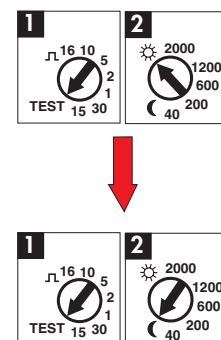
Per la programmazione è necessario il telecomando o il foglio adesivo «LUXOMAT® IR-PD» fornito in dotazione con il detettore, appoggiato sui tasti o in caso di necessità attaccato. Attenzione: Nel caso del LUXOMAT® PD2 MASTER (1 canale) i tasti del contatto 2 (R2) sono senza funzione.



Avvertenze importanti per la messa in funzione

Reset senza usare il telecomando

Suggerimento: Di fabbrica la vite 1 è impostata su «TEST» e la vite 2 su «SOLE». In questa posizione nel caso di interruzione della rete tutti i parametri e modalità di funzionamento programmati con telecomando vengono cancellati, vale a dire prima di programmare parametri e modalità di funzionamento con il telecomando è necessario impostare la vite di regolazione 2 su «LUNA» o su altro parametro a piacere.



Conferma di ricezione

Ogni segnale valido ricevuto dal LUXOMAT® PD2 viene confermato tramite accensione per 2 secondi del LED rosso e lampeggiamento dell'illuminazione collegata. I comandi non accettati sono indicati con un'accensione del LED rosso per 0,5 secondi.

Sbloccaggio

Dopo ogni collegamento con la rete il PD2 MASTER si troverà in stato di blocco. In questo stato non si possono effettuare impostazioni con il telecomando. Per permettere la programmazione, il detettore di presenza deve essere sbloccato tramite il telecomando (vedere a pagina 5 «Apertura del PD2 MASTER»).

EEPROM (Memoria)

La programmazione con il telecomando viene memorizzata nella EEPROM e vi rimane memorizzata con la corrispondente impostazione del selettore circolare an-

che nel caso di interruzione dell'alimentazione (vedere sopra «Reset senza usare il telecomando»). Tutti i rilevatori di presenza con i parametri inseriti tramite selettore circolare vengono disattivati appena si effettua la programmazione con telecomando.

Suggerimento: Dopo avere attivato la tensione di rete il LED rosso lampeggia per una durata di 60 secondi e segnala il ciclo di autocontrollo. Lo stato EEPROM viene indicato come segue durante il ciclo di autocontrollo

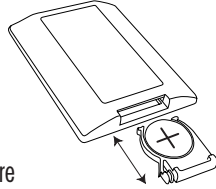
Lampeggio con cadenza a secondi = EEPROM vuota

Lampeggio veloce = EEPROM descritta

Lampeggio molto veloce = Modo «Semiautomatico» attivo

Batteria

Il telecomando viene fornito completo di batterie. Nel caso non fosse possibile una regolazione a distanza, allora è necessario controllare per prima cosa se la batteria è inserita per il verso giusto (aprire lo scomparto batteria premendo sulla linguetta di plastica ed estrarre il supporto batteria) e la pellicola di protezione rimossa o, in tutti i casi, sia attivo il modo «Protezione permanente da sabotaggio» (vedere a pagina 6).



Impostazione delle funzioni

Apertura del PD2 MASTER

Con questo tasto si può aprire il PD2 MASTER e programmarlo nelle sue funzioni tramite i tasti restanti



Attenzione: Deve essere azionato dopo ogni interruzione di tensione di rete, in caso contrario non possono essere modificate impostazioni.

Chiusura del PD2 MASTER

Il rilevatore è protetto da manipolazione involontaria. In questo stato, si possono azionare solo le funzioni «RESET», «Luce Accesa/Luce spenta» e «TEST». Questo stato è diverso dallo stato «Protezione permanente da sabotaggio» (vedere anche la pagina 6).



Importante: L'apparecchio deve essere chiuso dopo ogni programmazione!

Modalità di funzionamento Completamente automatico/Semiautomatico

Per alternare tra le modalità «Completamente automatico/Semiautomatico» è necessario per prima cosa aprire il rilevatore. Successivamente è possibile alternare con il tasto luminoso rosso tra le modalità «Completamente automatico e Semiautomatico».



1. Aprire l'apparecchio → Accettazione tramite illuminamento connesso
2. Con il tasto «Luce ACCESA/SPENTA» alternare tra i modi di funzionamento «Completamente automatico/Semiautomatico» → La conferma avviene tramite il LED rosso dell'apparecchio come segue:
Semiautomatico: lampeggio veloce del LED per circa 3 secondi
Completamente automatico: il LED si illumina per circa 1,5 secondi
3. Chiudere l'apparecchio → Accettazione tramite illuminamento connesso

Ritardo funzionamento per il comando luce

Il ritardo funzionamento desiderato per l'illuminazione connessa può essere programmato al secondo tramite la pressione del tasto corrispondente.



Programma impulso per comando luce

In questa modalità il ritardo funzionamento è inferiore a 1 secondo



(Programma-Impulsi). Con questo si possono comandare ad es. luce a tempo delle scale presenti o gong. Dopo ogni impulso c'è un tempo morto di 9 secondi durante il quale non viene raccolto alcun movimento.

Parametro crepuscolare per il comando luce

Con i parametri standard forniti in precedenza è possibile regolare un parametro di luminosità specifico di accensione. Per questo l'apparecchio deve essere aperto. Nella pratica, l'impostazione ottimale dipende da vari fattori come ad esempio la vicinanza alla finestra o luogo di montaggio. Il seguente suggerimento deve essere, se necessario, adattato alle singole situazioni:

20
Lux

1000
Lux

Aree di passaggio: circa 300 Lux

Aree di lavoro: circa 600 Lux

Attività ad alta intensità visiva: circa 1000 Lux*

*Si possono verificare situazioni in cui, sia desiderato o necessario per forza un'attivazione indipendente dalla luminosità. Per questo agire sulla vite di regolazione dell'interruttore crepuscolare (vedere a pagina 4 «Interruttore crepuscolare per la regolazione delle luci») mettendo in posizione «Sole» e successivamente eseguire un «Reset» (vedere a pagina 4 «Reset senza usare il telecomando»).

Con le seguenti «Funzioni di memorizzazione automatica» è possibile memorizzare qualsiasi parametro di luminosità come parametro di accensione.

Funzione di memorizzazione automatica del parametro crepuscolare corrente per comando luce



Grazie a questa funzione ogni parametro di luminosità desiderato (circa 2-2500 Lux) può essere caricato come parametro di accensione/spegnimento dell'illuminazione. Il PD2 MASTER effettua una distinzione tra i seguenti due stati:

Memorizzazione con illuminazione spenta

Con la pressione dei tasti il parametro corrente di luce viene memorizzato e successivamente la luce viene immediatamente accesa (contatto 1).

Il rilevatore si trova immediatamente nella modalità di funzionamento selezionata (Automatica/Semiautomatica) e spegne la luce, solo quando diventa nuovamente chiaro o non vengono più registrati movimenti.

Memorizzazione con illuminazione accesa

Con la pressione dei tasti il parametro corrente di luce viene memorizzato e successivamente la luce viene immediatamente spenta (contatto 1).

Il rilevatore si trova immediatamente nella modalità di funzionamento selezionata (Automatica/Semiautomatica) e riaccende la luce, solo quando diventa nuovamente scuro e viene registrato contemporaneamente un movimento.

Suggerimento: I valori troppo chiari o troppo scuri non possono essere caricati (il LED rosso lampeggia estremamente veloce).

Ritardo di funzionamento per la regolazione delle apparecchiature (Contatto 2)

Il ritardo funzionamento desiderato per le apparecchiature connesse può essere programmato al secondo tramite la pressione del tasto corrispondente.

5
min

120
min

Suggerimento: Per ritardi di funzionamento superiori a 15 minuti (Anello rosso) viene attivato automaticamente un ritardo di accensione di 5-10 minuti, vale a dire, ad esempio impianti di ventilazione vengono accesi con un ritardo di attivazione, quando per almeno 5 minuti vengono rilevati movimenti.

Impulso-Programma di azionamento apparecchiature (contatto 2)

Il contatto viene chiuso per 2 secondi. Dopodiché seguono 8 secondi di tempi morti. Ad esempio si possono comandare sistemi di allarme.



Allarme - Impulso-Programma di azionamento apparecchiature (contatto 2)

Adatto in tutti quei luoghi in cui è necessario evitare assolutamente azionamenti a vuoto. Il contatto si chiude solo quando entro 10 secondi vengono rilevati almeno 3 movimenti (Impulso = 1 sec).



Funzionamento in test

La zona controllata può essere verificata indipendentemente dalla luminosità dell'ambiente. Ogni movimento accende la luce per 1 secondo, dopodiché spegne per 2 secondi.



Luce accesa in stato chiuso

Nel caso in cui l'apparecchio abbia rilevato «chiaro» prima dell'accensione manuale dell'illuminazione (vedere a pagina 2 «Misurazione della luce»), la luce rimane accesa fino a quando vengono rilevati movimenti nel campo di azione. Dopo l'ultimo movimento rilevato la luce rimane accesa per la durata del tempo ritardo funzionamento impostato. L'apparecchio torna automaticamente alla modalità di funzionamento selezionata (Automatico o Semiautomatico).



Nel caso in cui l'apparecchio abbia rilevato «scuro» prima dell'accensione manuale dell'illuminazione (vedere a pagina 2 «Misurazione della luce»), l'apparecchio, a differenza di quanto descritto in precedenza, nel caso di superamento costante del parametro di spegnimento, spegne con un ritardo di 5 minuti.

Luce spenta in stato chiuso

La luce rimane spenta fintanto non vengano rilevati movimenti nel campo di azione. Dopo l'ultimo movimento rilevato la luce rimane spenta per la durata del tempo ritardo funzionamento impostato. L'apparecchio torna automaticamente alla modalità di funzionamento selezionata (Automatico o Semiautomatico).



Reset in stato aperto

Azzeramento di tutte le funzioni. Tutti i parametri, che sono stati programmati con il telecomando IR RC (fatta eccezione della modalità di funzionamento «Semiautomatico»), vengono cancellati. Sono nuovamente attivi i valori regolati sul PD2 MASTER tramite le viti di regolazione.



Reset in stato chiuso

Il relè dell'illuminazione viene spento, significa aperto e il tempo di ritardo ripristinato.



Protezione permanente da sabotaggio

Con questa funzione il LUXOMAT® PD2 MASTER viene permanentemente bloccato (il LED verde si illumina). Questa modalità può essere attivata solo durante i 5 secondi successivi alla chiusura del detettore (vedere a pagina 5 «Chiusura del PD2 MASTER»). In questo stato è possibile solo attivare solo la funzione «Luce accesa/Luce spenta».



Per lasciare questa modalità è necessario procedere come segue:

1. Interrompere la corrente
2. Per 30 - 60 secondi Inserire la corrente
3. Interrompere nuovamente la corrente
4. Inserire la corrente
5. Aprire il detettore (vedere a pagina 5 «Apertura del PD2 MASTER»)

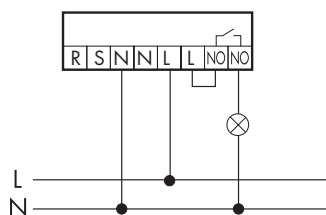
In alternativa alla procedura descritta in precedenza si può effettuare un Reset hardware (vedere a pagina 4 «Reset senza usare il telecomando»).

SCHEMA ELETTRICO

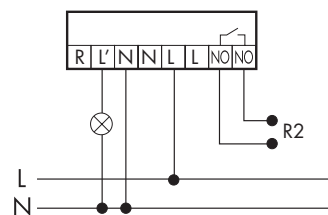
Esercizio normale

Illuminazione automatica dipendente da presenza e luminosità (PD2 1 canale) o illuminazione e comando HLK (PD2 2 canali)

PD2 1 canale:



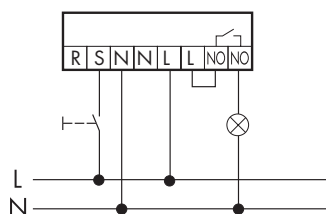
PD2 2 canali:



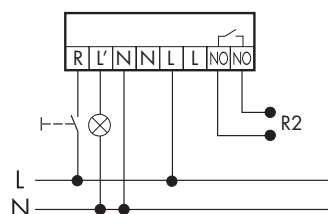
Esercizio con tasti

È possibile l'accensione e lo spegnimento manuali aggiuntivi (tenere premuto 0,2-0,5s il tasto di chiusura)

PD2 1 canale:



PD2 2 canali:



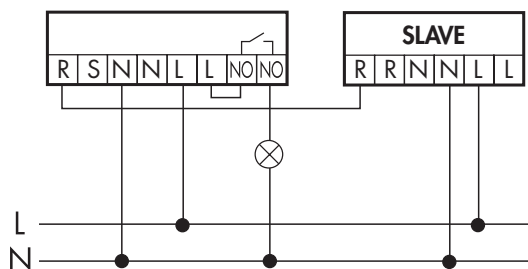
Esercizio parallelo

Le apparecchiature PD2 MASTER non devono essere mai azionate in parallelo. Per aumentare il campo di azione selezionare sempre un azionamento di tipo MASTER/SLAVE

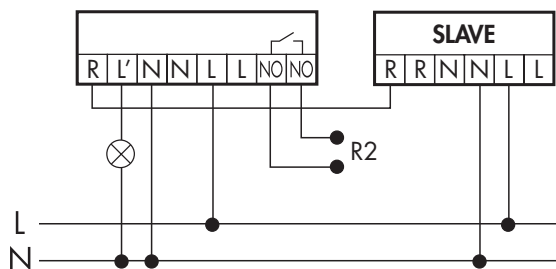
Funzionamento MASTER/SLAVE

Aumento del campo d'azione con l'impiego di apparecchiature SLAVE

PD2 1 canale:



PD2 2 canali:



Il detettore di presenza PD2 MASTER legge da solo i valori Lux e attiva gli utilizzatori. I detettori di presenza PD2 SLAVE, nel caso di rilevazione di movimento, inviano un impulso tramite il Contatto R. L'apparecchio MASTER deve essere sempre montato nella posizione in cui la luce del giorno è minima.

LED INDICATORI DI FUNZIONE

Gli indicatori di funzione del LUXOMAT® PD2 (LED rosso e verde) soddisfano varie funzioni. Sono utili, tra l'altro per una ricerca efficiente ed eliminazione degli errori. Nel caso si verifichi un problema durante l'installazione o durante l'esercizio del PD2, è necessario per prima cosa controllare se si accende uno dei LED nel caso di movimento nel campo di azione o in quale stato si trovi l'apparecchiatura. In caso contrario controllare il collegamento alla rete e circuiti.

Il LED rosso per l'indicazione del ciclo di autocontrollo (durata circa 60 secondi all'attivazione della rete)

Lampeggia con cadenza di secondi: EEPROM/Memoria vuota

Lampeggia velocemente: EEPROM/Memoria descritta

Lampeggia molto velocemente: Funzione semiautomatica attiva

LED rosso come indicatore di stato

Lampeggia irregolarmente: Sono rilevati movimenti nel campo di azione

Lampeggia regolarmente: Il detettore rileva luminosità → Luce spenta (dipende dalla modalità di funzionamento)

Non brilla: Il detettore rileva oscurità → Luce accesa (dipende dalla modalità di funzionamento)

LED rosso come conferma di ricezione dei comandi del telecomando

Brilla per 2 secondi: Segnale valido ricevuto

Brilla per 0,5 secondi: Comando non accettato

Lampeggia molto velocemente: Comando non accettato (troppo chiaro/troppo scuro)

LED verde come indicatore di stato (solo nello stato di «Protezione permanente da sabotaggio»)

Lampeggia irregolarmente: Sono rilevati movimenti nel campo di azione

Lampeggia regolarmente: Il detettore rileva luminosità → Luce spenta (dipende dalla modalità di funzionamento)

Non brilla: Il detettore rileva oscurità → Luce accesa (dipende dalla modalità di funzionamento)

LED rosso come indicatore di stato per la modalità di funzionamento

Brilla per 1,5 secondi: Modalità di funzionamento Completamente automatico attivo

Si illumina per circa 3 secondi: Modalità di funzionamento semiautomatico attivo

ANALISI DEGLI ERRORI

Per poter condurre un'analisi degli errori efficace, fare particolare attenzione al seguente punto: I detettori di presenza PD2 MASTER possono essere regolati tramite le viti di regolazione sull'apparecchio o il telecomando disponibile come accessorio (vedere a pagina 1 «Accessori»). Una volta programmato l'apparecchio con il telecomando, la modifica delle impostazioni tramite le viti di regolazione sull'apparecchio non ha più effetto. Questo è assolutamente normale, tuttavia potrebbe essere interpretato come un difetto dell'apparecchio. Nel caso di incertezza sullo stato corrente del detettore, eseguire per prima cosa un resettaggio hardware (vedere a pagina 4 «Reset senza usare il telecomando»).

Possibili Malfunzionamenti	Causa	Soluzione	Pagina
Luce non brilla	<ul style="list-style-type: none"> Il parametro crepuscolare non è adeguato alla situazione data La modalità di funzionamento «semiautomatico» è attivata la funzione «Luce spenta» è attiva 	<ul style="list-style-type: none"> Regolare il parametro crepuscolare agendo sulla vite di regolazione oppure sul telecomando. Nella modalità di esercizio «Semiautomatico» questo comportamento è normale. Se necessario passare a «Automatico» oppure accendere la luce con il telecomando o tasto. Azionare la funzione «Luce accesa» con il telecomando o con il tasto 	4/5 2/5/6 5/6
La luce è sempre accesa nel caso di oscurità	<ul style="list-style-type: none"> Movimento continuo di calore nel campo di azione 	<ul style="list-style-type: none"> Nel caso venga prodotto movimento tramite elementi di disturbo (animali, ventilazione ecc.) eliminarli dal campo di azione 	2/3
La luce rimane sempre accesa, anche durante il giorno	<ul style="list-style-type: none"> La funzione «Luce accesa» è attiva Il parametro crepuscolare non è adeguato alla situazione data 	<ul style="list-style-type: none"> Azionare nello stato chiuso la funzione «Reset» oppure «Luce spenta» sul telecomando o tasto Regolare il parametro crepuscolare agendo sulla vite di regolazione oppure sul telecomando. 	6 4/5
La funzione «Luce accesa/Luce spenta» non funziona	<ul style="list-style-type: none"> L'apparecchio è aperto (Attenzione: l'apparecchio alterna tra la modalità Completamente automatico / Semiautomatico) Il relè di comando della luce è impostato sulla funzione «Impulso» 	<ul style="list-style-type: none"> Tramite il tasto «Luce accesa / Luce spenta» selezionare la modalità di funzionamento desiderata e successivamente chiudere l'apparecchio. Selezionare il ritardo di funzionamento per il comando luce tra 15 secondi e 30 minuti 	5/6 4/5/6
Nonostante il perfetto funzionamento del PD2 si ode continuamente un relè scattare	<ul style="list-style-type: none"> R1 o R2 su funzione impulsi L'uscita apparecchiature R2 non viene utilizzata, tuttavia non è impostato un ritardo di funzionamento L'uscita luce R1 non viene utilizzata, tuttavia non è impostato un ritardo di funzionamento 	<ul style="list-style-type: none"> Quando possibile selezionare il contatto continuo Impostare su 120 minuti il ritardo di comando apparecchiature R2 Impostare il ritardo per il comando luce su 30 minuti 	4/5 4/5 4/5
Altri disturbi nella programmazione tramite IR RC	<ul style="list-style-type: none"> Il software del detettore si è bloccato (non dovrebbe verificarsi). 	<ul style="list-style-type: none"> Eseguire il «Reset senza usare il telecomando» e successivamente riprogrammare. 	4

DATI TECNICI

Detettore di presenza PD2

Tensione di rete 230 V~ ± 10 %

Campo di azione

PD2 360: (con altezza di montaggio=2,5 m)
Campo di passaggio: 360°, circa Ø 8 m

PD2 180: (con altezza di montaggio 1,1 - 2,2 m)
Campo di passaggio: 180°, max. 8 m
Campo di presenza: 180°, circa 3 m

Altezza di montaggio

PD2 360: suggerita, 2,5 - 3,0 m

PD2 180: 1,1 m (suggerito) fino a max. 2,2 m

Tipo di protezione

PD2 360: IP20 (IP54 con accessori PD2 IPS per PD2 AP), classe di protezione II

PD2 180: IP20 (IP54 con accessori IPS 180), classe di protezione II

Misure

PD2 360 AP: Ø 98 mm, Profondità 47 mm

PD2 360 UP: Ø 98 mm, Profondità 30 mm, profondità incasso 36 mm
Piastra di montaggio 70 x 70 mm

PD2 360 DE: Ø 74 mm, Profondità 15 mm, profondità incasso 48 mm

PD2 180 UP: 87 x 87 mm, altezza 25 mm, profondità incasso 36 mm
Piastra di montaggio 70 x 70 mm

Temperatura di esercizio: -25°C - + 55°C

Carcassa Plastica ABS stabilizzato UV

MASTER: Contatto 1 per comando illuminazione

Contatto: Contatto di chiusura (potenziale zero nella versione 1 canale)

Criterio di commutazione: Movimento e luminosità

Potere di rottura: 2300 W, 230 V, 10 A ($\cos\phi=1$)
max. 25 x 36 W EVG, carico capacitativo max. 140µF

Modo di esercizio: Automatico semiautomatico

Tempo di ritardo: regolabile, impulsi 1 secondi, 15 secondi - 30 minuti

Luminosità: regolabile, circa 2 - 2500 Lux

Misurazione della luce: Luce mista

MASTER: Contatto 2 per comando apparecchiature

Contatto: Contatto a zero potenziale

Criterio di commutazione: Movimento

Carico massimo: 230 V, 24 V, 3 A ($\cos\phi=1$)

Tempo di ritardo: regolabile, impulsi 2 secondi, 5 secondi - 120 minuti

Impostazione allarme: Impulso 1 secondi con una sicurezza da falso allarme

Ritardo di attivazione 5 - 10 minuti per impostazioni temporali > 15 minuti

SLAVE (Contatto: Opto-Triac)

Carico massimo: 2 W, 230 V

Impulso-Durata/Ritardo: 2 secondi / 12 secondi

Telecomando

Misure IR RC: L 78 x A 8 x P 58 mm

IR-PD mini: L 55 x A 7 x P 34 mm

Portata nuvoloso/scuro, circa 5 - 6 m

luce diretta del sole circa 2 - 3 m

Batteria Litio CR 2032 - 3 V (nella fornitura)

Accessorio

Misure PD2 IPS: Ø 100 mm, altezza 15 mm

IPS 180: 87 x 87 mm, altezza 25 mm

AP-NAP: 87 x 87 mm, altezza 48 mm

Impostazione colore: 87 x 87 mm

PD2 BSK: Ø 200 mm, altezza 80 mm

IR RC WH: L 64 x A 19 x P 29 mm

GARANZIA

I prodotti LUXOMAT® sono prodotti con gli apparecchi più moderni e sono testati in fabbrica. Ciononostante, se si dovesse verificare un difetto, il fabbricante offre la seguente garanzia.

Durata: La durata della garanzia è regolata dalle disposizioni di legge.

Copertura: A insindacabile giudizio del fabbricante se entro i tempi di copertura della garanzia, l'apparecchiatura dovesse essere inservibile, o se la sua utilità fortemente compromessa a causa di un difetto dimostrato di materiale o di fabbricazione, l'apparecchiatura verrà riparata o sostituita gratuitamente presso la propria fabbrica.

Esclusione: La garanzia non copre per l'usura naturale o danni da trasporto, inoltre non copre per danni consequenziali dovuti alla mancata ottemperanza delle istruzioni di montaggio e installazioni non a norma VDE. Il fabbricante non è responsabile per danni indiretti, consequenziali o al patrimonio.

Nel caso di richiesta in garanzia l'apparecchio deve essere inviato al seguente indirizzo insieme alla cartolina di garanzia, la ricevuta di acquisto e una breve descrizione del problema coperto con l'affrancatura sufficiente:

B.E.G. Rappresentanza generale per la Svizzera:

Swisslux SA

Industriestrasse 8

8618 Oetwil am See

Internet: www.swisslux.ch

E-Mail: info@swisslux.ch



Attenzione! Senza cartolina di garanzia e ricevuta di acquisto non sarà possibile dare esito alla garanzia.

Tipo di apparecchio: **LUXOMAT®** PD2 230V data di vendita:

PD2 360 AP MASTER SLAVE

PD2 360 UP MASTER SLAVE

PD2 360 DE MASTER SLAVE

PD2 180 UP MASTER SLAVE

Timbro e firma del rivenditore:

Indirizzo del mittente:

Nome:

Indirizzo:

CAP/Località:

Difetto accertato:

