

Rivelatore di presenza compact office 24V Lux



Caratteristiche prodotto compact office 24V Lux

- Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto
- Area di rilevamento quadrato, 360°
- Comando illuminazione automatico e emissione del valore analogico della luminosità misurata
- Misurazione in luce mista
- Uscita di commutazione luce (relè, a potenziale zero)
- Comando illuminazione con valore di commutazione della luminosità e ritardo di spegnimento con funzione di autoapprendimento; Funzionamento a impulsi per interruttore automatico luce scale
- Uscita analogica 0-10V per luminosità; Emissione della luminosità lineare o logaritmica; Utilizzabile come sensore di luminosità per comandi PLC
- Telecomando di gestione SendoPro 868-A (opzionale)

Contatto di commutazione "luce"

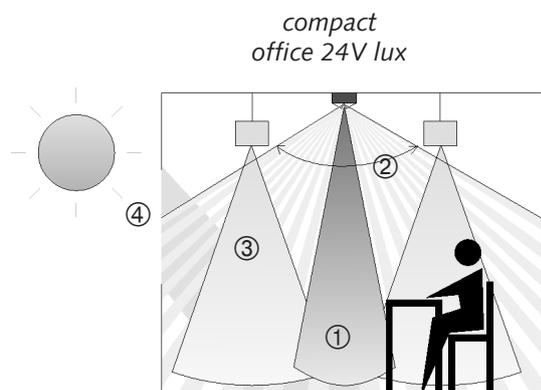
Il comportamento di commutazione viene controllato dalla presenza di persone e dalla luminosità. Il contatto di commutazione si chiude in assenza di luce e in presenza di persone. Si apre in presenza di luminosità o in assenza di persone.

Il ritardo di spegnimento minimo (10 sec. – 20 min.) e la luminosità di commutazione desiderata (10 -1500 lux) sono regolabili. Il ritardo di spegnimento si adatta al comportamento dell'utente in modalità di autoapprendimento. Può aumentare automaticamente fino a max. 15min. oppure ridursi nuovamente al tempo minimo impostato.

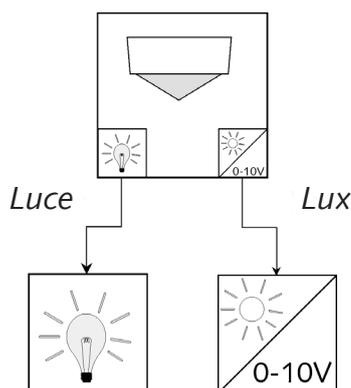
Nota: Il ritardo di spegnimento non varia con un'impostazione di 2 minuti o inferiore. Un comportamento di commutazione ottimale si ottiene quando il ritardo di spegnimento viene gestito dal rivelatore con impostazioni >2 min.

Funzione ad impulso

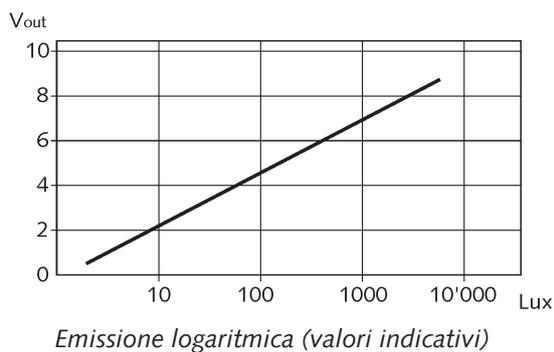
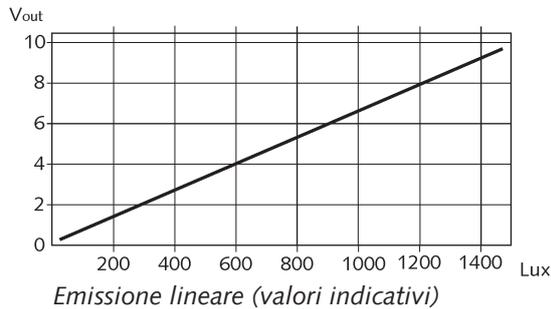
Per comandare il sistema con ritardo di spegnimento integrato, è possibile impostare il ritardo di spegnimento del rivelatore su Impulsi. In questo modo, l'uscita luce crea, in presenza di persone e in assenza di luce, un impulso della durata di 0.5 secondi ogni 10 secondi.



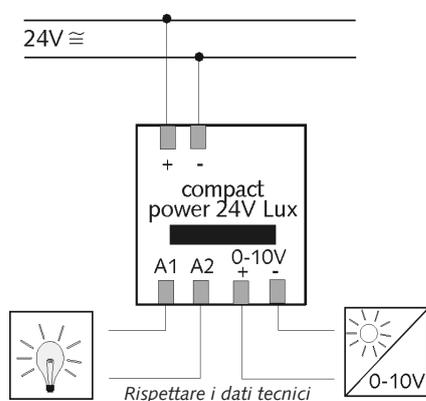
- ① Misurazione in luce mista
- ② Rilevamento di presenza
- ③ Luce artificiale
- ④ Luce diurna in ingresso



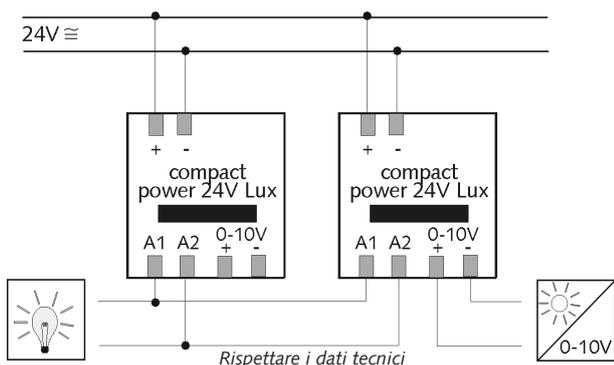
Tensione di uscita 0-10V



Circuito singolo



Collegamento in parallelo



Uscita analogica 0-10V

L'uscita analogica 0-10 V emette la luminosità misurata dal sensore di luminosità del rivelatore come segnale analogico. L'uscita può essere impiegata come sensore di luminosità e funziona indipendentemente dal rivelatore di presenza. Serve per comandare i sistemi automatici del locale.

L'emissione del segnale analogico avviene in modo lineare o logaritmico in funzione della luminosità misurata.

La scelta tra emissione lineare e logaritmica avviene mediante impostazione dell'interruttore DIP "0-10V lin" o "0-10V log". L'emissione logaritmica migliora il dettaglio per valori lux bassi.

Il sensore di luminosità integrato si basa sulla misurazione in luce mista, considera quindi tutti i tipi di sorgenti di luce (luce diurna naturale, luce fluorescente, luce di lampade a incandescenza e luce alogena).

Nota: il valore di luminosità emesso da compact office 24V lux viene misurato sul soffitto. I valori che fanno riferimento a superfici di lavoro devono considerare le caratteristiche di riflessione specifiche dell'ambiente (allestimento, pareti, pavimento).

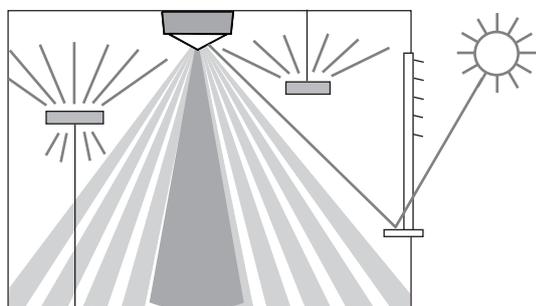
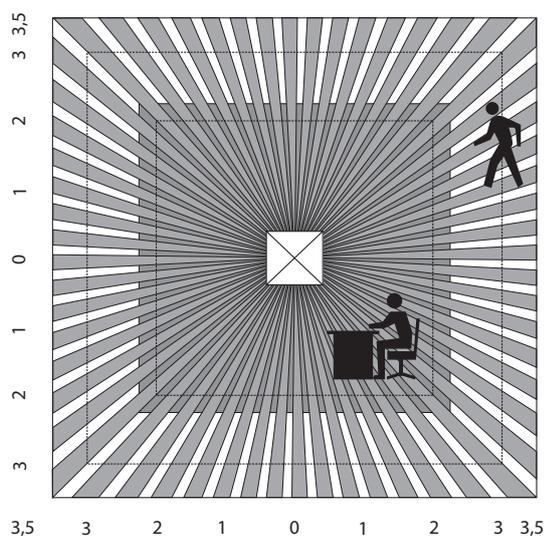
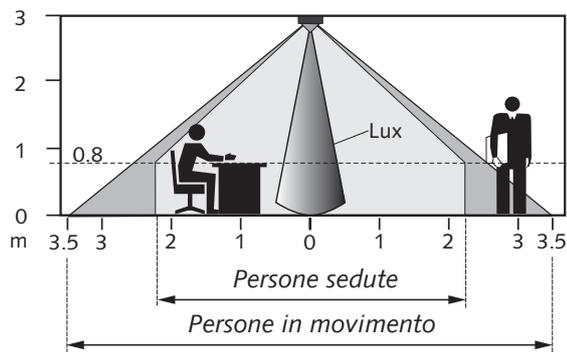
Cablaggio

Nel circuito singolo, compact office 24V lux rileva la presenza di persone e la luminosità e comanda l'illuminazione con il proprio contatto.

Se l'area di rilevamento di un singolo rivelatore non è sufficiente, è possibile collegare in parallelo le uscite di più rivelatori. In questo modo è possibile coprire anche ambienti ampi e non lineari come uffici di grandi dimensioni, corridoi, garage sotterranei, ecc.

Il carico totale consentito non aumenta. La soglia di commutazione della luminosità e il ritardo di spegnimento sono regolabili singolarmente per ogni rivelatore.

Area di rilevamento (altezza di montaggio 3,0m)



Disposizione

Area di rilevamento

Le aree di rilevamento quadrate garantiscono una progettazione sicura e semplice. Nel collegamento in parallelo, ciò consente una copertura completa degli ambienti.

Tenere presente che le persone sedute e in movimento vengono rilevate in maniera diversa.

Si consiglia un'altezza di montaggio di 2m – 3m.

All'aumentare dell'altezza di montaggio, si riduce la sensibilità del rivelatore. A partire da un'altezza di montaggio di 3m sono necessari spostamenti di persone. I margini delle aree di rilevamento di più rivelatori dovrebbero sovrapporsi.

Alt.mont.	Persone sedute	Persone in movimento
2.0 m	9 m ² 3.0m x 3.0m	20 m ² 4.5m x 4.5m ± 0,5m
2.5 m	16 m ² 4.0m x 4.0m	36 m ² 6.0m x 6.0m ± 0,5m
3.0 m	20 m ² 4.5m x 4.5m	49 m ² 7.0m x 7.0m ± 1,0m
3.5 m	--	64 m ² 8.0m x 8.0m ± 1,0m

Persone sedute:

Le indicazioni si riferiscono all'area di rilevamento ridotta per spostamenti ad altezza tavolo (circa 0,80 m). A partire da un'altezza di montaggio di >3m, la sensibilità di rilevamento si riduce; movimenti maggiori sono necessari per un rilevamento univoco.

Persone in movimento:

utilizzo dell'intera area di rilevamento con una tolleranza minore nelle aree marginali (+/- 0,5 m).

Misurazione della luminosità

compact office 24V dispone di un dispositivo di misurazione in luce mista che viene influenzato dalla luce artificiale. In caso di illuminazione indiretta la luce artificiale sul luogo di montaggio del rivelatore non deve essere superiore a 2000 lux (con valore di commutazione della luminosità > 200 lux).

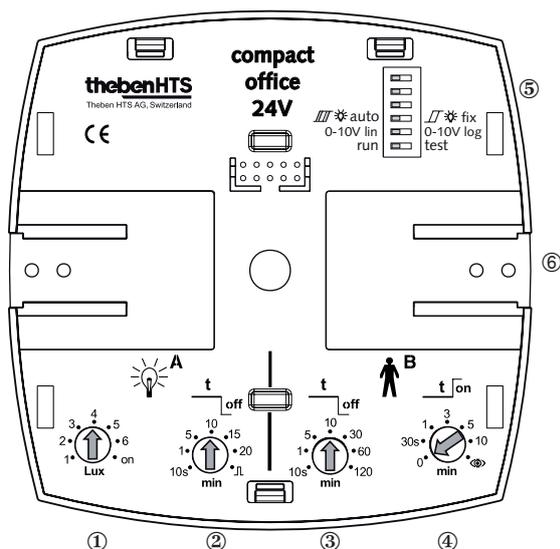
La misurazione della luce dispone di un apprendimento integrato (posizione DIP "☀️ auto", v. retro). Se l'illuminazione viene sovrappilota da un sistema sopraordinato, è possibile disattivare l'apprendimento (posizione DIP "☀️ fix", v. retro).

Se il valore di commutazione della luminosità viene impostato su "on", la misurazione della luminosità è disattivata (nessun influsso della luminosità desiderato).

Lampade adatte

compact office 24V è ideato per il funzionamento con lampade fluorescenti (FL/PL) e lampade alogene e a incandescenza.

Lato posteriore sensori



Impostazioni di compact office 24V Lux (vedi sopra)

- ① Valore di commutazione della luminosità (Lux)
- ② Ritardo di spegnimento luce/attivazione funzionamento a impulsi
- ③ Nessuna funzione con compact office 24V Lux
- ④ Nessuna funzione con compact office 24V Lux

Accessori

Telecomando di gestione SendoPro 848-A

Per la messa in funzione è disponibile per l'installatore o l'assistenza tecnica il telecomando di gestione SendoPro. Tutti i valori del potenziometro possono essere impostati comodamente a distanza. Un'impostazione manuale dei valori del potenziometro direttamente sull'apparecchio è possibile in qualsiasi momento.

Telaio a vista

Per il montaggio a vista è disponibile un telaio a vista adatto.

⑤ Interruttore DIP:

- DIP4 misurazione della luce automatica o fissa
- DIP5 Emissione di luminosità lineare o logaritmica
- DIP6 Modo di funzionamento: funzionamento normale/test

⑥ Blocco di sicurezza meccanico

Grazie al blocco di sicurezza meccanico, è possibile fissare in sicurezza il sensore all'unità di potenza.

Dati tecnici rivelatore di presenza compact office 24V Lux

Sensore	compact office 24V
Area di rilevamento	orizzontale 360°
Altezza di montaggio consigliata	2,0 - 3,0 m /max. 3,5 m
Portata massima	6 x 6 m (alt. mont. 2,5 m) 8 x 8 m (alt. mont. 3,5 m)
Misurazione in luce mista	ca. 10 - 1500 lux
Misurazione luce disattivata	"on"
Ritardo di spegnimento "Luca"	10 sec. - 20 min.
Impulso breve	0,5 sec. "on" / 10 sec. "off"
Unità di potenza	compact power 24V Lux
Tensione nominale	24V AC/DC ±20%
Contatto di commutazione A1, A2, "luce"	relè a potenziale zero
Realizzazione contatto	24V ≅ 2Aμ, 230V ~ 2Aμ
Microcontatto a potenziale zero	
Potenza di commutazione*)	min. 1V/1mA max. 50W / 460VA

*) Un carico del contatto di commutazione di più di 60V o 100mA (max. 1.5W) modifica permanentemente le proprietà del contatto di commutazione; non è più possibile garantire la specifica di carico minimo di 1V/1mA.

Uscita analogica 0-10V		
Tensione di uscita		0 - 10V DC
Resistenza di carico		> 10 kΩ
Misurazione in luce mista	lineare logaritmica	ca. 10 - 1500 lux ca. 10 - 5000 lux
Profondità		40 mm
Diametro		48 mm
Piastra di montaggio		70 x 70 mm
Morsetti a vite		max. 2 x 2.5 mm ²
Misura scatola a incasso		Misura 1, tonda standard
Temperatura ambiente		0°C - 50°C
Tipo di protezione		IP 20 (IP 40 dispositivo montato)
Codici articoli		
compact office 24V Lux completo		201 4 001
• Sensore compact office 24V		907 0 555
• Unità di potenza compact power 24V Lux		907 0 558
Telaio a vista compact office		907 0 514
Telecomando di gestione SendoPro		907 0 675

Dichiarazione di conformità CE

Questo apparecchio è conforme alle disposizioni di sicurezza della direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU e della direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU.

