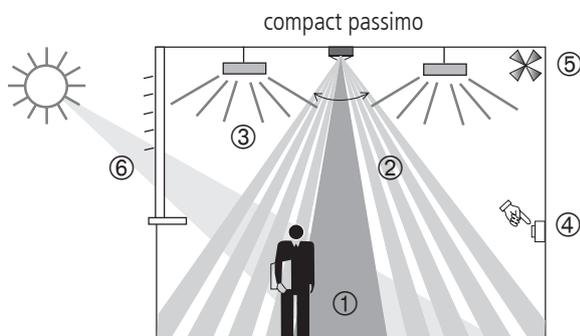
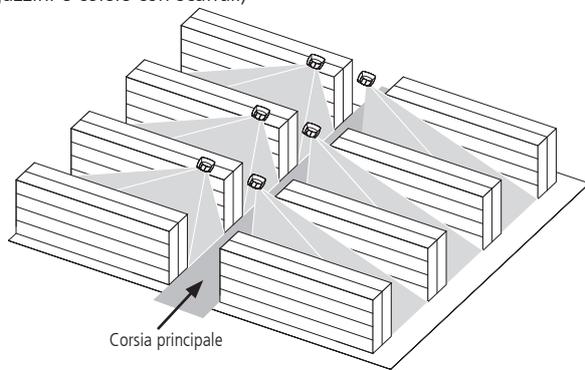


Rivelatore di presenza compact passivo

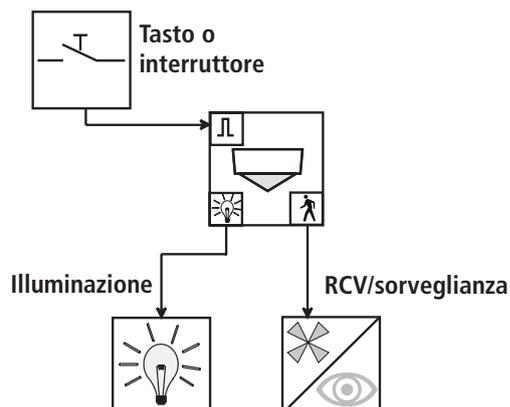


Utilizzo

(magazzini e corsie con scaffali)



- | | |
|-----------------------------|--|
| ① Misurazione in luce mista | ④ Tasto/interruttore per la regolazione manuale dell'illuminazione |
| ② Rivelamento di presenza | ⑤ RCV/sorveglianza |
| ③ Luce artificiale | ⑥ Luce diurna in ingresso |



Caratteristiche prodotto compact passivo

- ◆ Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto
- ◆ Area di rivelamento rettangolare, 180°
- ◆ Delimitazione chiara del range di rivelamento verticale sotto il rivelatore di presenza
- ◆ Comando automatico illuminazione e RCV nonché funzione sorveglianza locale
- ◆ Misurazione in luce mista
- ◆ Adatto per lampade fluorescenti, lampade fluorescenti compatte, alogene, a incandescenza e LED
- ◆ 2 canali; 1 x Luce, 1 x Presenza
- ◆ Uscita di commutazione luce (relè, 230V)
 - Comando illuminazione con valore di commutazione della luminosità e ritardo di spegnimento con funzione di autoapprendimento
 - Funzionamento commutabile automatico o semiautomatico Soluzioni di collegamento per tasti o interruttori
 - Soluzioni di collegamento per tasti o interruttori
 - Funzione tasti stanza/corridoio
 - Funzionamento a impulsi per interruttore automatico luce scale
- ◆ Uscita di commutazione presenza (relè, a potenziale zero)
- ◆ Comando RCV con ritardo di inserimento e ritardo di spegnimento
- ◆ Telecomando di gestione SendoPro 868-A (opzionale)

Utilizzo

Con la delimitazione esatta del range di rivelamento all'inizio delle varie corsie, il rivelatore non rileva movimenti nella corsia principale.

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 (v. paragrafo "Funzionamento automatico o semiautomatico").

Il ritardo di spegnimento minimo e la luminosità di commutazione desiderata 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. Il ritardo di spegnimento non varia con un'impostazione di 2 minuti o inferiore.

Funzionamento automatico o semiautomatico

In modo „automatico“, l'illuminazione viene inserita e disinserita automaticamente in funzione della presenza di persone e della luminosità.

In modo „semiautomatico“ l'inserimento è sempre manuale, mentre il disinserimento è automatico. In entrambi i modi di funzionamento è possibile accendere l'illuminazione in qualsiasi momento manualmente con i tasti (o gli interruttori). È possibile avere più tasti su un ingresso di comando (utilizzare pulsanti illuminati solo con conduttori neutri).

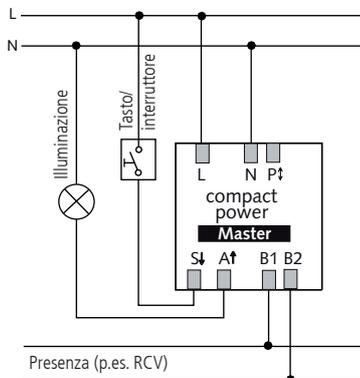
Comportamento di commutazione automatico

Se l'illuminazione viene accesa manualmente, la luce rimane accesa per almeno 30 min., qualora siano presenti persone. Quindi si spegne in caso di sufficiente luminosità. Qualora si abbandoni (prima) l'ambiente, la luce si spegne necessariamente al termine del ritardo di spegnimento impostato. L'illuminazione può essere spenta in qualsiasi momento manualmente. La luce rimane spenta finché sono presenti persone. Se l'ambiente rimane vuoto per un periodo più lungo (termine del ritardo di spegnimento), l'illuminazione si riaccende automaticamente.

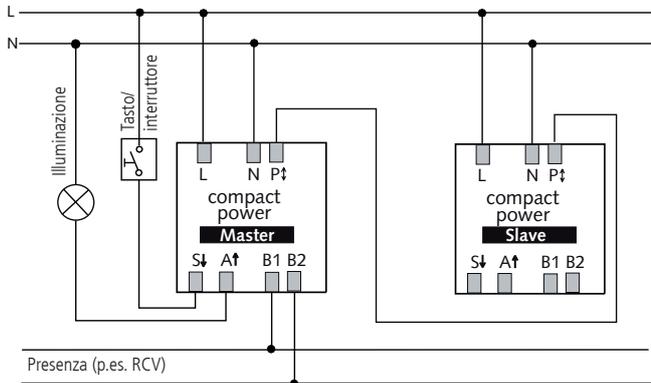
Comportamento di commutazione semiautomatico

Il semiautomatico si comporta in linea di massima come l'automatico. Unica differenza: l'illuminazione non si accende mai automaticamente, l'attivazione deve essere sempre manuale.

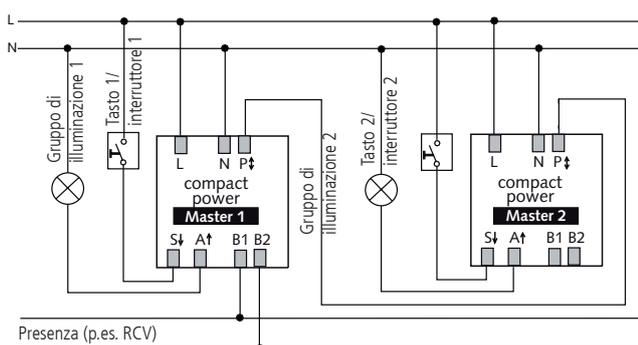
Schema circuito singolo



Schema collegamento in parallelo master-slave



Schema master-master per due gruppi di illuminazione



*) L'uscita di presenza può essere calibrata su qualsiasi rivelatore.

Funzione tasti: Locale o corridoio

Con un interruttore DIP è possibile impostare la funzione tasti su "Locale" o su "Corridoio". Su "Locale", è possibile accendere e spegnere l'illuminazione in qualsiasi momento manualmente. Su "Corridoio", il rivelatore viene utilizzato come interruttore automatico luce scale. Non è più possibile uno spegnimento manuale.

Funzione ad impulso

Per comandare gli interruttori automatici luce scale esistenti, è possibile impostare il ritardo di spegnimento 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.

Contatto di commutazione "presenza"

Il contatto di commutazione presenza viene utilizzato per il comando RCV o per la sorveglianza del locale. Il comportamento di commutazione del contatto a potenziale zero viene influenzato solo dalla presenza di persone e non dalla luminosità. Il contatto si chiude in presenza di persone e si apre in assenza di persone. Il comando mediante tasti non influenza il contatto.

Comando RCV con ritardo di inserimento

Il ritardo di inserimento (0 sec. - 10 min.) impedisce l'inserimento immediato. Il contatto si chiude solo al termine del ritardo di inserimento, a condizione che vi siano costantemente delle persone presenti. Se il contatto è chiuso, il ritardo di spegnimento (10 sec. - 120 min.) viene riavviato ad ogni movimento.

Sorveglianza locale

Se il ritardo di inserimento viene impostato su „sorveglianza“, la sensibilità dell'uscita di commutazione presenza si riduce. Il contatto si chiude solo in presenza di movimenti evidenti e segnala la presenza di persone con un alto livello di sicurezza. Il ritardo di spegnimento continua ad essere attivo. Il ritardo d'inserimento è inattivo.

Cablaggio

Nel circuito singolo, compact passage rivela la presenza di persone e la luminosità e comanda con i due contatti l'illuminazione e RCV/ sorveglianza. Se l'area di rivelamento di un singolo rivelatore non è sufficiente (corridoi estesi), è possibile collegare in parallelo al massimo 10 rivelatori. A tale scopo, i rivelatori vengono collegati tra loro mediante morsetti P. In base all'applicazione, gli apparecchi vengono identificati come master o slave. Si tratta di apparecchi identici con cablaggio diverso.

Collegamento in parallelo master-slave

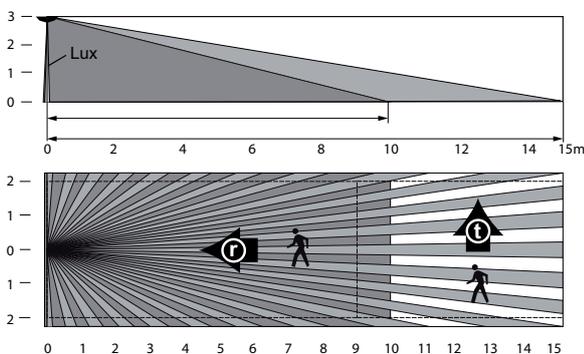
Un rivelatore viene indicato come master quando attiva l'illuminazione. La misurazione della luminosità, nonché la regolazione di tutti i potenziometri avvengono centralmente solo sul master. I tasti sono solo sul master. Solo il master commuta il carico. Tutti gli altri rivelatori vengono indicati come slave. Forniscono solo le informazioni di presenza.

Collegamento in parallelo master-master (più gruppi di illuminazione)

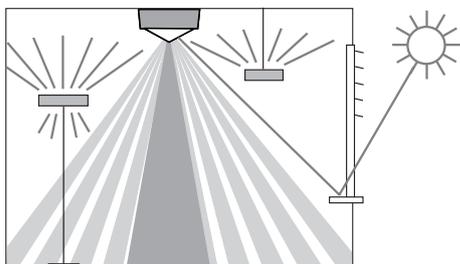
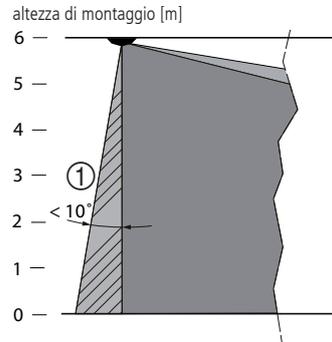
In un collegamento in parallelo è possibile anche utilizzare più master. Ogni master commuta il proprio gruppo di illuminazione in base a una propria misurazione della luminosità. I tempi di ritardo e i valori di commutazione della luminosità vengono regolati individualmente per ogni master. Il carico di commutazione viene impostato sui singoli master. La presenza continua ad essere rilevata da tutti i rivelatori insieme. L'uscita di presenza può essere calibrata su qualsiasi master.

Alt. mont.	Movimento radiale (r)		Movimento tangenziale (t)	
2,0 m	28 m ²	8 m ± 1,5 m x 3,5 m	28 m ²	8 m ± 1,5 m x 3,5 m
2,5 m	36 m ²	9 m ± 1,5 m x 4,0 m	44 m ²	11 m ± 1,5 m x 4,0 m
3,0 m	45 m ²	10 m ± 1,5 m x 4,5 m	68 m ²	15 m ± 1,5 m x 4,5 m
3,5 m	50 m ²	10 m ± 1,5 m x 5,0 m	75 m ²	15 m ± 1,5 m x 5,0 m
4,0 m	50 m ²	10 m ± 2,0 m x 5,0 m	75 m ²	15 m ± 2,0 m x 5,0 m
4,5 m	50 m ²	10 m ± 2,0 m x 5,0 m	75 m ²	15 m ± 2,0 m x 5,0 m
5,0 m	50 m ²	10 m ± 2,5 m x 5,0 m	75 m ²	15 m ± 2,5 m x 5,0 m
6,0 m	50 m ²	10 m ± 2,5 m x 5,0 m	75 m ²	15 m ± 2,5 m x 5,0 m

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



① La tolleranza dei limiti di rivelamento al di sotto del rivelatore di presenza dipende sia dall'altezza di montaggio sia dalla precisione del montaggio.



Disposizione

Area di rivelamento

L'area di rivelamento rettangolare garantisce una progettazione sicura e semplice. Poiché compact passimo controlla entrambi i lati su un livello quasi orizzontale, le persone vengono rilevate in maniera diversa a seconda che si avvicinino al rivelatore in modo tangenziale (t) o radiale (r).

L'altezza di montaggio consigliata è 2 m – 3,5 m. Con l'aumento dell'altezza di montaggio e del conseguente allontanamento dalla persona, i segnali rilevabili diminuiscono. Questo viene percepito dall'utente come una ridotta sensibilità e precisione dell'apparecchio. I margini dell'area di rivelamento di più rivelatori dovrebbero sovrapporsi. Effettuare un montaggio orizzontale. Il montaggio inclinato ha una forte influenza sulla posizione della linea di confine del range di rivelamento al di sotto del rivelatore.

Movimenti radiali (r):

I movimenti diretti verso il rivelatore vengono rilevati in un'area con una distanza massima di 10 m dal rivelatore.

Movimenti tangenziali (t):

I movimenti trasversali verso il rivelatore vengono rilevati fino ad una distanza massima di 15 m dal rivelatore.

Misurazione della luminosità

compact passimo 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).

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

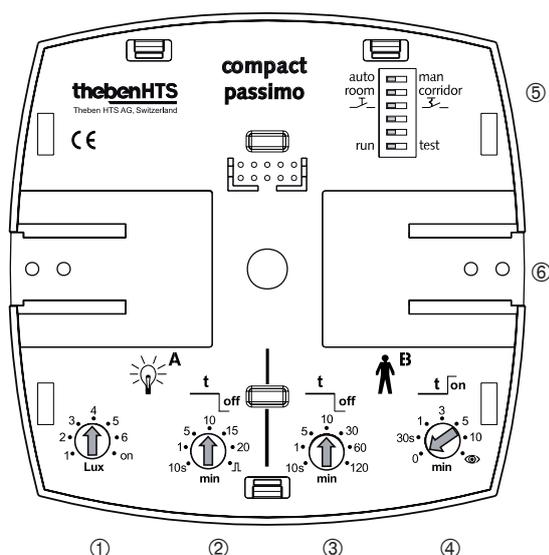
Lampade adatte

compact passimo è ideato per il funzionamento con lampade fluorescenti, lampade fluorescenti compatte, alogene, a incandescenza e LED.

A causa delle elevate correnti di inserzione degli alimentatori elettronici, il numero massimo commutabile è limitato. Un rimedio per carichi grandi è l'utilizzo di un contattore esterno.

In caso di collegamento in parallelo master-master è possibile ripartire il carico su più master. Tutti i carichi collegati devono essere schermati correttamente.

Lato posteriore sensori



Impostazioni di compact passage (figura in alto)

- ① Valore di commutazione della luminosità (Lux)
- ② Ritardo di spegnimento luce, funzionamento a impulsi
- ③ Ritardo di spegnimento presenza (RCV/sorveglianza)
- ④ Ritardo di inserimento RCV, sorveglianza locale

Colori

Il compact passimo è disponibile nei colori standard bianco, nero e argento. Su richiesta può essere fornibile in altri colori.

Accessori

Telecomando di gestione

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.

Dati tecnici del rivelatore di presenza compact passimo

Sensore	compact passimo
Area di rivelamento	orizzontale 180°
Altezza di montaggio consigliata	2,0 - 3,5 m / max. 6 m
Portata massima	15 x 5 m (Mh. 2.5 m) tangenziale 10 x 5 m (Mh. 3.5 m) radiale
Misurazione in luce mista	ca. 10 - 1500 Lux
Misurazione luce disattivata	„on“
Ritardo di spegnimento „Luce“	10 sec. - 20 min.
Impulso breve	0.5 sec. „on“ / 10 sec. „off“
Ritardo di spegnimento „presenza“	10 sec. - 120 min.
Ritardo di inserimento „presenza“	0 sec. - 10 min.
Sorveglianza locale	
Unità di potenza	compact power
Tensione di rete	230V ±10%, 50Hz
Contatto di commutazione A "luce"	Relais 230V
Tensione nominale	230V ±10%
Potenza di commutazione massima ohmica (lampade fluorescenti, fluorescenti compatte, alogene, a incandescenza e LED)	1200W 960VA (cos φ 0,8) 580VA (cos φ 0,5)
N. max. alimentatori elettronici *) Per carichi maggiori inserire a monte un relè o un contattore	10x54/58 W, 5x2x 54/58 W 16x35/36 W, 8x2x35/36 W 16x (< 36W)

*) Impiego di T5-FL: In caso di numero di Watt paragonabile per modelli T5-FL è possibile collegare al contatto di commutazione del rivelatore lo stesso numero di alimentatori elettronici dei modelli T8-FL. In caso di impiego di lampade 80W-FL occorre dimezzare la quantità rispetto ai modelli 58W-FL.

- ⑤ Interruttore DIP:
 - DIP1 Comando illuminazione: automatico/semiautomatico
 - DIP2 Funzione tasti: locale/corridoio
 - DIP3 Comando con tasti o interruttori
 - 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.

Contatto di commutazione B "Presenza"	Relè, a potenziale zero
Tensione massima	220V DC / 250V AC
Potenza di commutazione massima	50W / 50VA
Carico minimo consigliato	10mV / 10mA
Profondità	40 mm
Diametro	48 mm
Piastra di montaggio	70 x 70 mm
Morsetti a vite	max. 2x 2.5 mm ²
Misura scatola a incasso	Misura 1, tonda standard
Temperatura ambiente	0° - 50°C
Tipo di protezione	IP 20 (dispositivo montato IP 40)
Codici articoli	
compact passimo WH, bianco	201 0 080
compact passimo BK, nero	201 0 809
compact passimo SR, argento	201 0 810
compact passimo SF, colore speciale	201 0 811
Unità di potenza compact power	907 0 552
Telaio a vista compact office	907 0 514
Telaio a vista compact office BK, nero	907 0 637
Telaio a vista compact office SR, argento	907 0 638
Telaio a vista compact office SF, colore speciale	907 0 639
Telecomando di gestione SendoPro 868-A	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.

