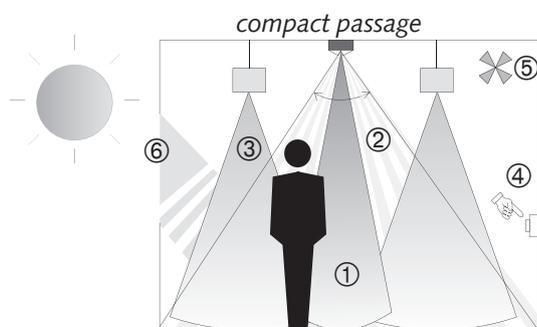
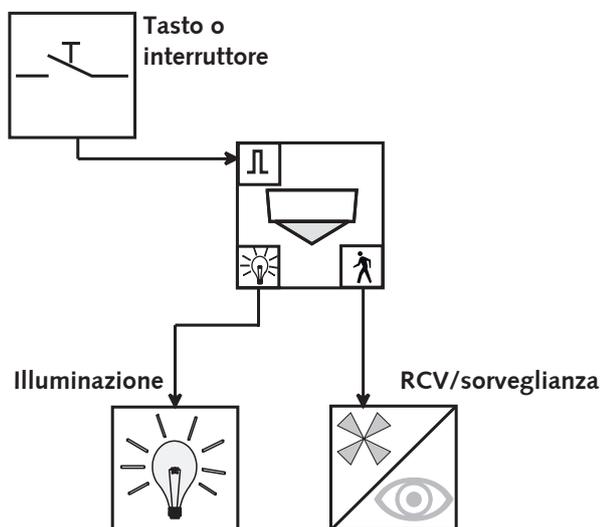


## Rivelatore di presenza compact passage



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



## Caratteristiche prodotto compact passage

- Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto
- Area di rilevamento rettangolare, 360°
- Comando automatico illuminazione e RCV nonché funzione sorveglianza locale
- Misurazione in luce mista
- 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
- Funzione tasti stanza/corridoio
- Funzionamento a impulsi per interruttore automatico luce scale
- Uscita di commutazione presenza (relè, a potenziale zero, isolamento di base)
- Comando RCV con ritardo di inserimento e ritardo di spegnimento  
Sorveglianza locale con rilevamento di movimento selettivo
- Telecomando di assistenza 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 (v. paragrafo "Funzionamento automatico o semiautomatico").

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. Il ritardo di spegnimento non varia con un'impostazione di 2 minuti o inferiore.

## Funzionamento automatico o semiautomatico

Il comando dell'illuminazione del compact passage avviene a scelta in modo automatico per un maggiore comfort o in modo semiautomatico per un maggiore risparmio.

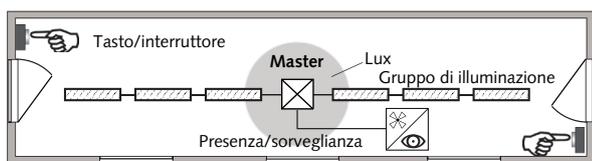
In modo "automatico", l'illuminazione viene inserita e disinserita automaticamente in funzione della presenza di persone e della luminosità.

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).

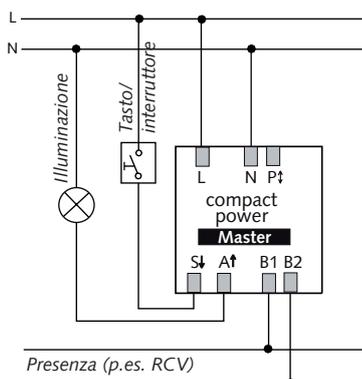
## Comportamento di commutazione automatico

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.

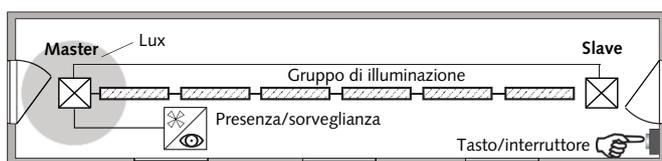
## Circuito singolo per un gruppo di illuminazione



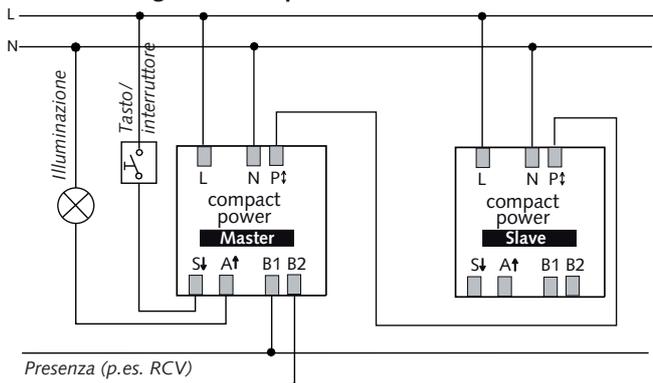
## Schema circuito singolo



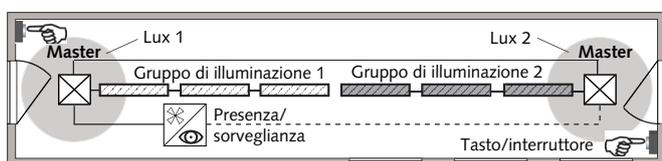
## Collegamento in parallelo master-slave per un gruppo di illuminazione



## Schema collegamento in parallelo master-slave



## Collegamento in parallelo master-master per due gruppi di illuminazione



## 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.

## 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.

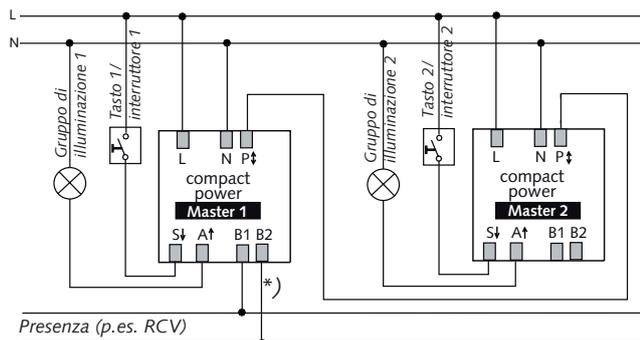
## Cablaggio

Nel circuito singolo, compact passage rileva la presenza di persone e la luminosità e comanda con i due contatti l'illuminazione e RCV/sorveglianza. Se l'area di rilevamento 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.

## Schema master-master per due gruppi di illuminazione

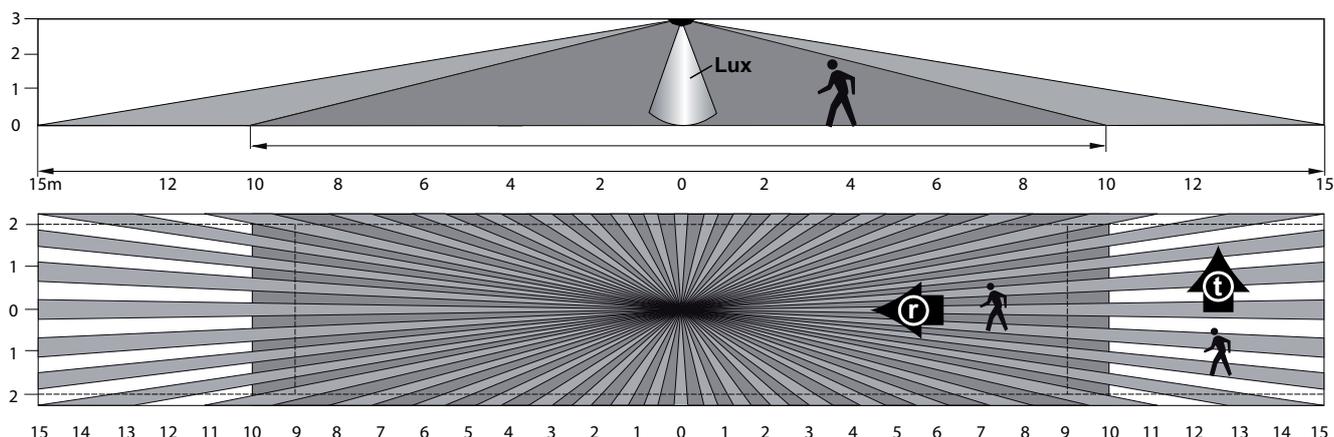


\*) L'uscita di presenza può essere calibrata su qualsiasi rivelatore.

Alt.mont.	Movimento radiale	Movimento tangenziale
2.0 m	56 m <sup>2</sup> 16m ± 1.5m x 3.5m	56 m <sup>2</sup> 16m ± 1.5m x 3.5m
2.5 m	72 m <sup>2</sup> 18m ± 1.5m x 4.0m	88 m <sup>2</sup> 22m ± 1.5m x 4.0m
3.0 m	90 m <sup>2</sup> 20m ± 1.5m x 4.5m	135 m <sup>2</sup> 30m ± 1.5m x 4.5m
3.5 m	100 m <sup>2</sup> 20m ± 1.5m x 5.0m	150 m <sup>2</sup> 30m ± 1.5m x 5.0m
4.0 m	100 m <sup>2</sup> 20m ± 2.0m x 5.0m	150 m <sup>2</sup> 30m ± 2.0m x 5.0m
4.5 m	100 m <sup>2</sup> 20m ± 2.0m x 5.0m	150 m <sup>2</sup> 30m ± 2.0m x 5.0m
5.0 m	100 m <sup>2</sup> 20m ± 2.5m x 5.0m	150 m <sup>2</sup> 30m ± 2.5m x 5.0m
6.0 m	100 m <sup>2</sup> 20m ± 2.5m x 5.0m	150 m <sup>2</sup> 30m ± 2.5m x 5.0m

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

con vista d'insieme (sopra) e vista dall'alto (sotto)

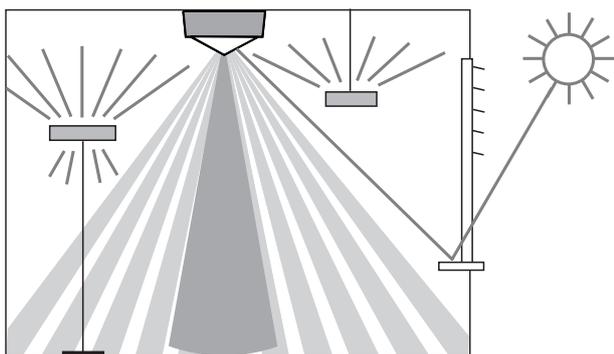


### Movimenti radiali (r):

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.



## 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.

## Disposizione

### Area di rilevamento

L'area di rilevamento rettangolare garantisce una progettazione sicura e semplice. Poiché compact passage 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'aumentare dell'altezza di montaggio, si riduce la sensibilità del rivelatore. I margini dell'area di rilevamento di più rivelatori dovrebbero sovrapporsi. Effettuare un montaggio orizzontale.

### Misurazione della luminosità

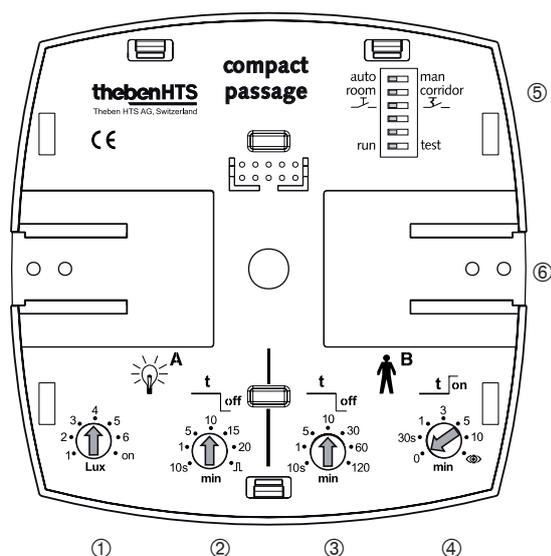
compact passage dispone di un dispositivo di misurazione in luce mista che viene influenzato dalla luce artificiale. In caso di illuminazione indiretta la luce artificiale sul luogo di montaggio del rivelatore non deve essere superiore a 2000 lux (con valore di commutazione della luminosità > 200 lux). Se il valore di commutazione della luminosità viene impostato su "on", la misurazione della luminosità è disattivata (nessun influsso della luminosità).

### Lampade adatte

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

### Dati tecnici del rivelatore di presenza compact passage

Sensore	compact passage
Area di rilevamento	orizzontale 360°
Altezza di montaggio consigliata	2,0 - 3,5 m / max. 6 m
Portata massima	20 x 5 m (alt. mont. 3,5 m) radiale 30 x 5 m (alt. mont. 3,5 m) tangenziale
Misurazione in luce mista Misurazione luce disattivata	ca. 10 - 1500 lux "on"
Ritardo di spegnimento "Luce" Impulso breve	10 sec. - 20 min. 0.5 sec. "on" / 10 sec. "off"
Ritardo di spegnimento "presenza"	10 sec. - 120 min.
Ritardo di inserimento "presenza" Sorveglianza locale	0 sec. - 10 min. 👁️
Unità di potenza	compact power
Tensione di rete Apparecchio di protezione preinserito: 10 A	230V ± 10%, 50Hz
Contatto di commutazione A "luce"	Relè 230V, contatto $\mu$
Tensione nominale	230V ±10%
Potenza di commutazione massima ohmica Lampade a incandescenza, alogene	1400VA 1200W
N. max. alimentatori elettronici *) Per carichi maggiori inserire a monte un relè o un contattore	10x(1x58W); 5x(2x58W) 16x(1x36W); 8x(2x36W) 16x(< 36W)
LED < 2 W	25 W
LED 2-8 W	70 W
LED > 8 W	80 W

\*) 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.

## Accessori

### Telecomando di assistenza SendoPro 868-A

Per la messa in funzione è disponibile per l'installatore o l'assistenza tecnica il telecomando di assistenza SendoPro 868-A. 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:

- 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, isolamento di base
Tensione massima	220V DC / 250V AC
Potenza di commutazione massima	50W / 50VA (max 2A)
Carico minimo consigliato	10mV/10mA
Profondità Diametro Piastra di montaggio	40 mm 48 mm 70 x 70 mm
Morsetti a vite	max. 2x 2.5 mm <sup>2</sup>
Misura scatola a incasso	Misura 1, tonda standard
Temperatura ambiente	0° - 50°
Tipo di protezione	IP 20 (IP 40 dispositivo montato)
Codici articoli	
Compact passage completo	201 0 090
• Sensore compact passage	907 0 551
• Unità di potenza compact power	907 0 552
Telaio a vista compact office	907 0 514
Telecomando di assistenza SendoPro 868-A	907 0 675

11030228-04 02/2017 © Theben AG

### 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.