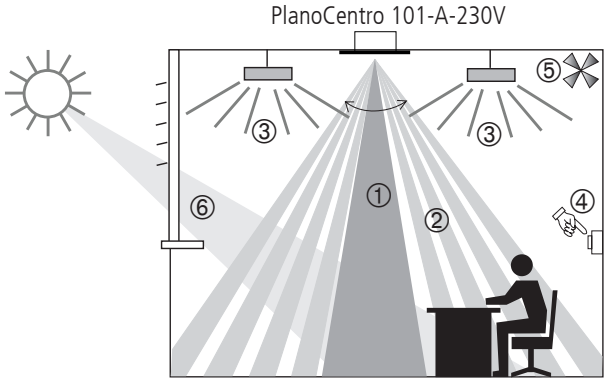
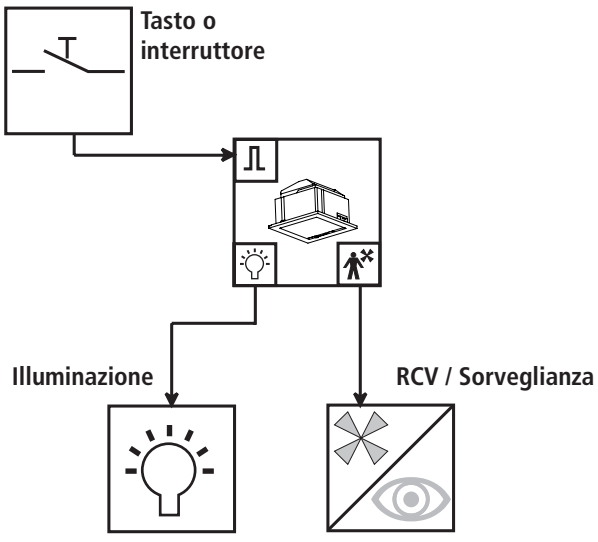
Rivelatore di presenza PlanoCentro 101-A-230V



① Misurazione di luce mista
② Rivelamento di presenza
③ Luce artificiale
④ Tasto/interruttore per il comando manuale dell'illuminazione
⑤ RCV / Sorveglianza
⑥ Luce diurna in ingresso



Caratteristiche del prodotto PlanoCentro 101-A-230V

- Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto e a incasso
- L'area di rivelamento quadrata 360° (fino a 100 m^2, 10 x 10 m) consente una progettazione sicura e semplice
- Comando automatico in funzione di presenza e illuminazione per sistemi di illuminazione e RCV
- Disegno piatto, con cornice di copertura intercambiabile secondo la forma, colore e materiale
- Misurazione di luce mista
- Adatto per lampade fluorescenti, lampade fluorescenti compatte, alogene, a incandescenza e LED
- Sensibilità regolabile
- Parametrizzazione e consultazione dei parametri impostati a distanza
- 6 impostazioni di base dei parametri definite direttamente sull'apparecchio
- 2 canali; 1 x luce, 1 x presenza
- Canale A, luce: relè, 230V
  - Commutazione a carico nullo
  - Modo di funzionamento commutabile automatico o semiautomatico
  - Soluzioni di collegamento per tasti o interruttori per commutazione manuale con riconoscimento automatico di tasti/interruttori
  - Funzionamento a impulsi per interruttore automatico luce scale
  - Abbreviare il ritardo di spegnimento in caso di presenza breve
- Canale H, presenza: Relè, a potenziale nullo
  - ad es. per comando RCV
  - Ritardo di inserimento e ritardo di spegnimento
  - Sorveglianza locale
  - Commutare in funzione comme canale A Luce
- Telecomando di gestione SendPro 868-A (opzionale)

Canale A, luce

Il comportamento di commutazione viene controllato dalla presenza e dalla luminosità. Il contatto di commutazione si chiude al col buio e in presenza di persone. Si apre in presenza di luminosità o in caso di assenza (v. paragrafo Modo di funzionamento).

Il valore programmato di luminosità e il ritardo di spegnimento minimo desiderati possono essere impostati. Il ritardo di spegnimento si adatta al comportamento dell'utente in modalità di autoapprendimento. Può aumentare automaticamente oppure ridursi nuovamente al tempo minimo impostato. Il ritardo di spegnimento è in autoapprendimento per un valore compreso tra 2 min e 30 min.

Modo di funzionamento (automatico/semiautomatico)

Il comando dell'illuminazione di PlanoCentro avviene a scelta in modo automatico per un maggiore comfort o in modo semiautomatico per un maggior risparmio.

In entrambi i modi di funzionamento è possibile accendere l'illuminazione in qualsiasi momento manualmente con tasto (o interruttore). È possibile avere più tasti su un ingresso di comando (utilizzare pulsanti illuminati solo con conduttore neutro).

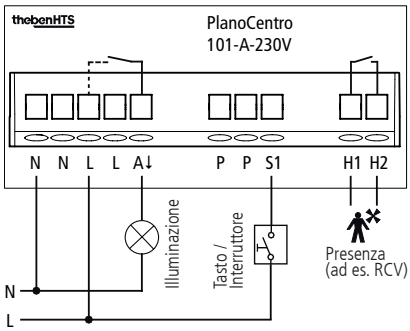
Modo di funzionamento automatico

Nel modo di funzionamento «automatico» l'illuminazione viene inserita e disinserita automaticamente, in funzione della presenza e della luminosità.

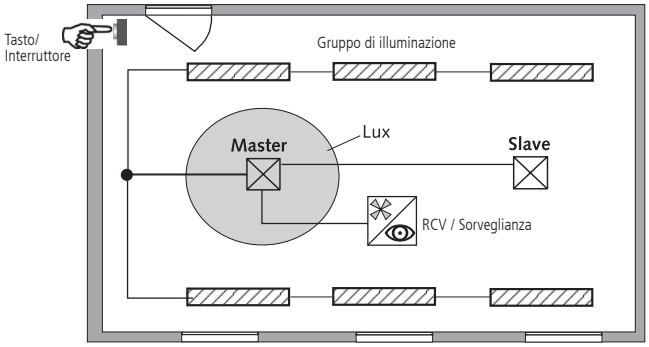
Se la luce viene accesa manualmente, la luce rimane accesa per almeno 30 min., qualora siano presenti persone. Quindi si spegne in caso di sufficiente luminosità. Qualora si abbandoni (prima) l'ambiente, la luce si spegne necessariamente al termine del ritardo di spegnimento impostato.

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 di nuovo automaticamente.

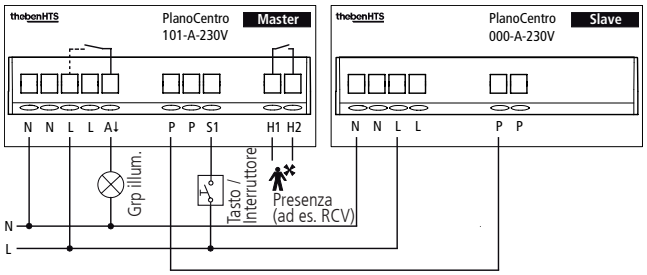
Schema circuito singolo



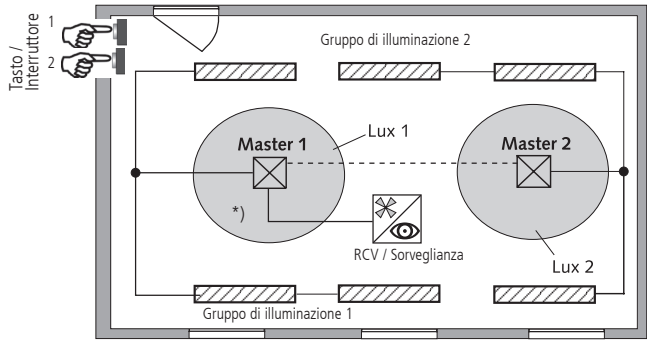
Collegamento in parallelo master-slave per un gruppo di illuminazione



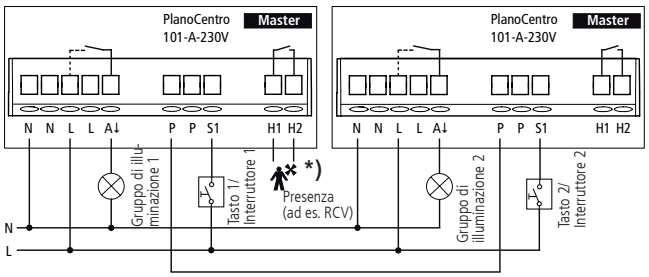
Schema collegamento in parallelo master-slave



Collegamento in parallelo master-master per due gruppi di illuminazione



Schema master-master per due gruppi di illuminazione



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

Modo di funzionamento semiautomatico

Nel modo di funzionamento semiautomatico l'inserimento è sempre manuale, mentre il disinserimento è automatico. Altrimenti il rivelatore di presenza si comporta come nel modo di funzionamento automatico.

Funzione luci scale

Con il telecomando di gestione SendoPro 868-A la funzione luci scale può essere impostata su "On" o su "Off". In posizione "Off" l'illuminazione può essere attivata o disattivata manualmente in qualsiasi momento. In posizione "On" il rivelatore viene utilizzato come interruttore automatico luce scale. Lo spegniment manuale non è più possibile.

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.

Canale H, presenza

Il canale H, presenza, viene utilizzato per il comando RCV o per la sorveglianza del locale. Il comportamento di commutazione del contatto a potenziale nullo viene influenzato solo dalla presenza e non dalla luminosità. Se il contatto è chiuso, il ritardo di spegnimento viene nuovamente avviato ad ogni movimento. Il contatto si chiude in caso di presenza e si apre in caso di assenza. Il tasto o l'interruttore non influenzano il contatto.

Ritardo di inserimento

Il ritardo di inserimento impedisce l'inserimento immediato. Il contatto si chiude solo al termine del ritardo di inserimento, a condizione che vi siano costantemente delle persone presenti.

Ritardo di spegnimento

Il ritardo di spegnimento consente un disinserimento ritardato di apparecchi e sistemi RCV dopo aver lasciato il locale.

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 di inserimento è inattivo.

Cablaggio

Nel circuito singolo, PlanoCentro rileva la presenza di persone e la luminosità e con i suoi due canali, comanda illuminazione e RCV/ sorveglianza. Se l'area di rilevamento di un singolo rivelatore non è sufficiente (locali estesi), è possibile collegare in parallelo un massimo di 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. Per l'applicazione slave è disponibile un apparecchio senza i canali luce e presenza.

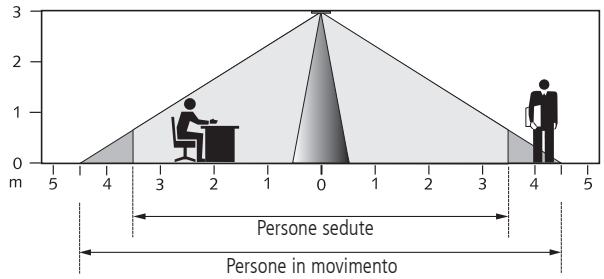
collegamento in parallelo master-slave

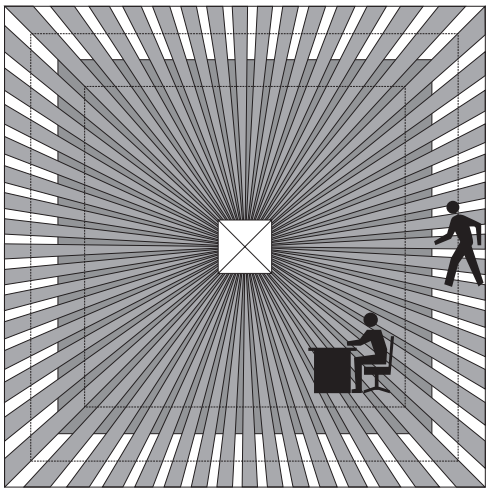
Un rivelatore viene definito come master quando attiva l'illuminazione. La misurazione della luminosità, nonché la regolazione di tutti i parametri avvengono centralmente solo sul master. I tasti/interruttori sono solo sul master. Solo il master regola il carico. Tutti gli altri rivelatori vengono definiti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

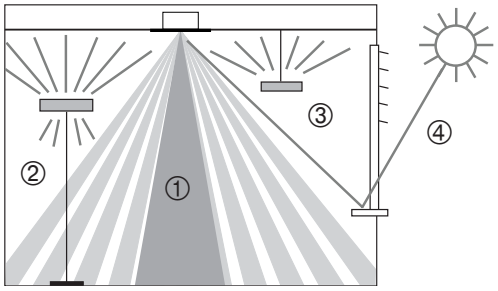
Collegamento in parallelo master-master (più gruppi di illuminazione)

In un collegamento in parallelo è possibile anche usare 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 distribuito tra i diversi master. La presenza viene rilevata da tutti i rivelatori insieme.

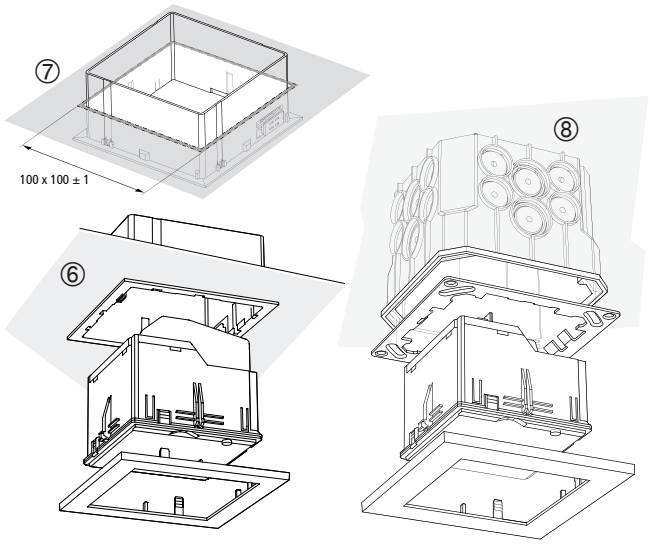
Area di rivelamento (altezza di montaggio 3,0 m)







① Misurazione in luce mista
② Luce artificiale
③ Illuminazione indiretta
④ Luce diurna in ingresso



Disposizione

Area di rilevamento

L'area di rivelamento quadrata garantisce una progettazione sicura e semplice. Nel collegamento in parallelo questo 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 2,5 m – 3,5 m.

All'aumentare dell'altezza di montaggio, si riduce la sensibilità del rivelatore. I margini delle aree di rivelamento di più rivelatori dovrebbero sovrapporsi.

Altezza di mont.	Persone sedute	Persone in movimento
2,0 m	20 m^2 4,5 m x 4,5 m	36 m^2 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m^2 6,0 m x 6,0 m	64 m^2 8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3,0 m	49 m^2 7,0 m x 7,0 m	81 m^2 9,0 m x 9,0 m ± 1,0 m
3,5 m	64 m^2 8,0 m x 8,0 m	100 m^2 10,0 m x 10,0 m ± 1,0 m

Persone sedute:
Il rivelatore di presenza è molto sensibile e reagisce al più piccolo movimento. Questa funzione è utile soprattutto nelle attività continue più lunghe, come ad es. nei lavori svolti da seduti. Le indicazioni si riferiscono all'area di rilevamento per spostamenti ad altezza tavolo (circa 0,80 m).

Persone in movimento:
Questa zona è per il rivelamento di movimenti come caminare.

Misurazione della luminosità

PlanoCentro misura la luce artificiale e diurna che viene riflessa direttamente al di sotto del rivelatore. Il luogo di montaggio vale come riferimento del livello di illuminazione. La misurazione della luminosità può essere adattata alle condizioni dell'ambiente con il fattore di correzione del locale.

In caso di illuminazione indiretta la luce artificiale sul luogo di montaggio del rivelatore non deve essere superiore a 2000 lux (con valore di luminosità predefinito > 200 lux). L'irraggiamento diretto a un impatto su la misurazione della luce.

Se il valore predefinito di luminosità è impostato su "Misura Off", il canale A luce si attiva solo in funzione della presenza (la misurazione della luminosità è disattivata.

Mezzi di illuminazione adatti

PlanoCentro 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 è possibile ripartire il carico su più master. Tutti i carichi collegati devono essere schermati correttamente.

Tipi di montaggio

Per montaggio a soffitto e montaggio a incasso PlanoCentro è disponibile in set di montaggio. Il contenitore è conforme alla nuova norma antincendio EN 60670-1 (test filo incandescente 850°).

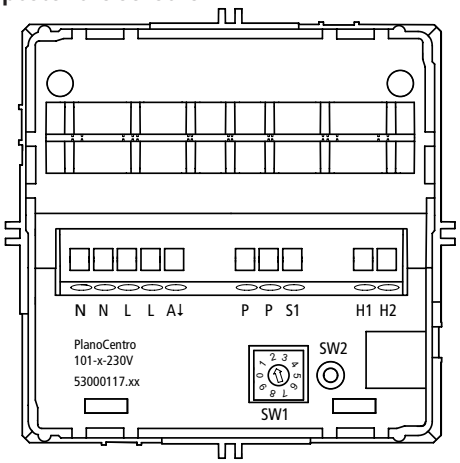
Montaggio a soffitto (soffitto sospeso/vuoto) ⑥

Il montaggio a soffitto va eseguito tramite un telaio di montaggio in dotazione in una sezione d'incasso con dimensioni di 100 x 100 mm ± 1 mm ⑦

Montaggio a incasso (soffitto in calcestruzzo) ⑧

Plano Centro è compatibile con la scatola di derivazione a incasso/ cassetta di giunzione Agro/Kaiser 115 x 115 x 100 mm.

Lato posteriore sensore



Impostazioni di PlanoCentro (Figura sopra)

SW1 Selettore per impostazioni di base
SW2 Tasto per modalità test presenza e reset

Dati tecnici

Rivelatore di presenza	**PlanoCentro 101-A-230V**
Angolo di rivelamento orizzontale	360°
Altezza di montaggio consigliata	2,5 - 3,5 m
Area di rivelamento 3,5 m Altezza di mont.	100 m² (10 x 10 m)
Misurazione luce	Luce mista
Campo di luminosità Misurazione luce disattivata	ca. 5 - 2000Lux "Misura Off"
Tensione di rete	230V ± 10%, 50Hz
Autoconsumo	0,8 W
Tasto durata dell'impulso con automatico	< 70 ms
Collegamento in parallelo max numero rivelatori di presenza	10
Tipo di collegamento	Morsetti a innesto, 1x 2,5 mm²
Lunghezza di spellatura	10 - 11 mm
Comunicazione Ricezione dati Invio dati	IR Radio 868 MHz
Temperatura ambiente	0° - +50°C
Temperatura di stoccaggio	-25° - +60°C
Tipo di protezione	IP 20 IP 40 (quando e installato)
Canale A, luce	
Tipo di contatto	relè 230V
Apparecchio di protezione preinserito	13 A
Potenza di commutazione massima cos φ 1 ohmica	2300 W
Potenza di commutazione massima cos φ 0,5	1150 VA
Potenza di commutazione massima LED LED < 2 W LED 2 - 8 W LED > 8 W	Vedere cos φ indicato costruttore 60 W 180 W 200 W
Trasformatori elettronici per lampade a incandescenza a bassa tensione	1150 VA
Trasformatori con nucleo in ferro per lampade a incandescenza a bassa tensione	1150 VA
Ritardo di spegnimento "Luce" Impulso breve	10 sec. - 60 min. 0,5 sec. "on" / 9,5 sec. "off"
Numero max. alimentatori elettronici T5/T8 Per carichi maggiori inserire a monte un relè o un contattore. In caso di impiego di lampade 80W-FL occorre dimezzare la quantità rispetto ai modelli 58W-FL.	20x 54/58W 25x 35/36W 10x 2x 54/58W 15x 2x 35/36W

Canale H, presenza	
Tipo di contatto	Relè, a potenziale zero, isolamento di base
Tensione massima	220V DC / 230V AC
Potenza di commutazione massima	60 W / 62,5 VA
Carico minimo consigliato	10mV / 10mA
Ritardo di spegnimento "presenza"	10 sec. - 120 min.
Ritardo di inserimento "presenza" Sorveglianza locale	0 sec. - 10 min.
Montaggio a soffitto (solaio cavo)	
Tipo di montaggio	Telaio di montaggio PlanoFix E
Sezione d'incasso	100 x 100 mm ± 1 mm
Spessore soffitto	fino ca. 26 mm
Montaggio a incasso (solaio in calcestruzzo)	
Tipo di montaggio	PlanoFix U nella scatola di derivazione a incasso
scatola di derivazione a incasso, Agro/Kaiser	115 x 115 x 100 mm 9908.01/1298-07
PlanoFix U (piastra di montaggio)	Metallo 118 x 118 mm
Codici articoli	
PlanoCentro 101-EWH, set montaggio a soffitto bianco	203 0 102
PlanoCentro 101-EWH, set montaggio a incasso bianco	203 0 202
PlanoCentro 101-A-230V (ricambio)	203 0 000
Telecomando di gestione SendoPro 868-A	907 0 675
PlanoCover EWH-112x112, bianco	907 0 677
PlanoCover EBK-112x112, nero	907 0 678
PlanoCover ESR-112x112, argento	907 0 679
PlanoCover UWH-123x123, bianco	907 0 680
PlanoCover UBK-123x123, nero	907 0 681
PlanoCover USR-123x123, argento	907 0 682

Cornice di copertura PlanoCover

Grazie alle numerose linee di design (colore, materiale e forma), il rivelatore di presenza piatto PlanoCentro si integra armoniosamente nelle diverse strutture architettoniche.

Le PlanoCover sono disponibili nei colori standard bianco, nero o argento:

Per i diversi ambienti sono disponibili anche cornici di copertura individuali per forma, colore e materiale, che offrono numerose soluzioni di disegno.

Accessori

Telecomando di gestione SendoPro 868-A

Per la messa in funzione, la parametrizzazione e l'assistenza è disponibile il telecomando di gestione SendoPro 868-A. Tutti i parametri possono essere comodamente impostati a distanza.

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.

11030535.05 03/2017 © Theben AG