thebenHTS

307184
1103077301

IT Rilevatore di presenza

thePrema S360 DALI UP WH
2070525
thePrema S360 DALI UP GR
2070526

1. Caratteristiche del prodotto

- Rilevatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto
- Range di rilevamento quadrato 360° (fino a 64 m^2) per una progettazione semplice e sicura
- Controllo illuminazione automatico con regolazione della luce costante o funzionamento a commutazione
- Regolazione della luce costante con funzionalità stand-by
- Illuminazione regolabile in funzionamento a commutazione con
  stand-by
- Semplice messa in servizio senza programmazione di indirizzi di gruppo (DALI Broadcast)
- Misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED
- Calibrazione della misurazione della luminosità
- Funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico
- Valore di luminosità predefinito in lux impostabile
- Funzione di apprendimento tramite telecomando o tasto
- Tempo di coda con autoapprendimento
- Riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (presenza a breve tempo)
- Sensibilità di rilevamento regolabile
- Soluzioni di collegamento per tasti per regolazione e commutazione manuali
- Comportamento dopo comando tasti a scelta
- Funzionalità scene
- Immediatamente pronto all'esercizio grazie alla preimpostazione di fabbrica
- Impostazione facilitata dell'opzione di risparmio energetico con la funzione "eco plus"
- Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento
- Ampliamento del range di rilevamento tramite collegamento master/slave o master/master
- Montaggio a soffitto in scatola a incasso
- Montaggio a soffitto possibile con telaio a vista (opzionale)
- Telecomando utente "theSenda S" (opzionale)
- Telecomando di gestione "SendoPro" (opzionale)
- Telecomando di installazione "theSenda P" (opzionale)

2. Sicurezza

AVVERTENZA

Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!

➢ Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da elettroinstallatori specializzati!

- I lavori agli impianti elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da elettroinstallatori specializzati o personale qualificato sotto la guida e il controllo di un elettroinstallatore specializzato, in conformità con le disposizioni elettriche!
- Attenersi alle disposizioni specifiche del proprio paese in materia di sicurezza per i lavori su impianti elettrici! Prima del montaggio scollegare la tensione!
- L'apparecchio non necessita di manutenzione. L'apertura o l'introduzione di oggetti nell'apparecchio rendono nulla la garanzia.

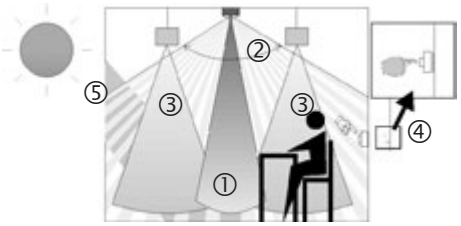
3. Utilizzo conforme

Il rilevatore di presenza è predisposto per l'installazione in ambiente chiusi. Il rilevatore di presenza è idoneo esclusivamente all'uso previsto e concordato contrattualmente tra il produttore e l'utente. Qualsiasi altro utilizzo diverso viene considerato non conforme. Il produttore non risponde di eventuali danni derivanti.

4. Funzione

Il rilevatore di presenza viene preferibilmente impiegato in uffici, scuole, sale conferenze e corridoi, ma anche nelle abitazioni per il controllo dell'illuminazione in modo comodo e con notevole risparmio energetico. L'illuminazione viene influenzata attraverso la commutazione o la regolazione della luce costante.

Descrizione del funzionamento

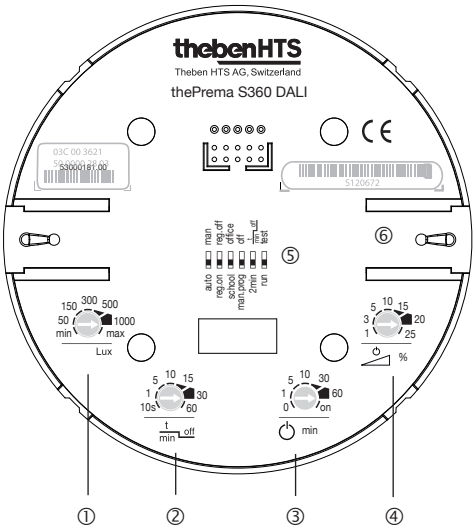


① Misurazione in luce mista
② Rilevamento di presenza
③ Luce artificiale
④ Pulsanti per il comando manuale dell'illuminazione
⑤ Luce diurna in ingresso

Impostazioni su thePrema S360 DALI

① Valore di luminosità predefinito (lux)
② Tempo di coda luce
③ Tempo stand-by luce
④ Stand-by valore di luminosità
⑤ Interruttore DIP:

DIP1	automatico / semiautomatico
DIP2	Regolazione della luce costante: on / off
DIP3	Comportamento dopo sovramodulazione manuale: school / office
DIP4	Adattamento del valore di luminosità predefinito per tasto: on / off
DIP5	Presenza a breve tempo: on / off
DIP6	Modo di funzionamento: funzionamento normale / test presenza (test di passaggio)



⑥ Blocco di sicurezza meccanico

Canale luce A

L'illuminazione viene comandata dalla presenza e dalla luminosità. Attraverso un'interfaccia DALI, in caso di poca luce e di presenza viene accesa la luce artificiale, regolata su un livello di luminosità costante.
L'illuminazione viene spenta tramite l'interfaccia DALI in caso di luce naturale sufficiente o di assenza.

Regolazione della luce costante (DIP2: reg.on)

La regolazione della luce costante compensa le oscillazioni della luce diurna attraverso la luce artificiale regolata. La luminosità complessiva viene mantenuta costante al livello di luminosità desiderato. Alla messa in servizio viene preimpostato un valore programmato in lux. Ciò vale ad ogni accensione della luce tramite il rilevatore. A seconda del tipo di funzione "school" o "office" il rilevatore di presenza si comporta in modo diverso, dopo la regolazione manuale della luminosità:

- Tipo di funzione "school" per applicazioni in aule e sale riunioni:
  - L'impostazione manuale della luminosità arresta la regolazione della luce costante.
  - L'illuminazione rimane sul valore impostato con al presenza di persone (nessun influsso di luminosità).
  - Spegnendo e riaccendendo il sistema si ritorna alla modalità regolazione.
- Tipo di funzione per applicazioni "office"per uffici singoli o di grandi dimensioni:
  - La regolazione della luce costante rimane attiva dopo l'impostazione manuale della luminosità su un nuovo valore di luminosità predefinito.
  - Il nuovo valore di luminosità predefinito vale solo durante la presenza.
  - Spegnendo e riaccendendo il sistema si ritorna alla modalità di regolazione con il valore di luminosità predefinito originariamente.

Funzionamento a commutazione (DIP2: reg.off)

Il controllo dell'illuminazione avviene, con regolazione della luce costante spenta, solo in funzione della presenza. Alla messa in servizio viene preimpostato il valore di regolazione di accensione. All'accensione l'illuminazione si regola, indipendentemente dalla luce diurna, sul valore impostato. Con il tasto può essere
modificata l'intensità della luce artificiale durante la durata della presenza.

Stand-by (luce di orientamento)

La funzione stand-by serve come luce di orientamento. L'illuminazione viene impostata, al termine del tempo di coda, sulla luminosità stand-by (1 - 25 % della potenza della lampada). Il tempo di stand-by può essere impostato tra 0 sec. e 60 minuti o costante. Se la luminosità dell'ambiente supera il valore di luminosità predefinito, l'illuminazione si spegne. Se la luminosità dell'ambiente scende al di sotto del valore di luminosità predefinito, l'illuminazione commuta autonomamente sulla luminosità stand-by. Entrando nuovamente nella stanza il rilevatore torna al valore di luminosità predefinito automaticamente (completamente automatico) o dopo l'azionamento del tasto (semiautomatico).
Con l'esercizio di commutazione è disponibile anche la funzione stand-by. Al posto del valore di luminosità predefinito è determinante il valore di regolazione attivazione.

Tempo di coda

Il tempo di coda minimo (10 sec. - 60 min.) può essere impostato. Si adatta al comportamento dell'utente in autoapprendimento e può aumentare autonomamente fino a max. 30 min. oppure ridursi nuovamente al tempo minimo impostato. Con impostazioni ≤ 2 min. o ≥ 30 min. il tempo di coda rimane invariato sul valore impostato. Qualora una persona entri in un ambiente vuoto e vi rimanga solo per 30 sec. la luce si spegne anticipatamente dopo 2 min (presenza a breve tempo).

Comando a tasti

Tramite un tasto, l'illuminazione può essere commutata o regolata manualmente in qualsiasi momento. Premendo brevemente la luce si accende o spegne, premendo a lungo si aumenta o diminuisce la luminosità. La direzione della regolazione varia ad ogni pressione del tasto.
Qualora si abbandoni (prima) l'ambiente, la luce si spegne necessariamente al termine del tempo di coda impostato. Se la luce artificiale viene spenta manualmente, l'illuminazione rimane spenta finché sono presenti persone. Al termine del tempo di coda, l'illuminazione si riaccende automaticamente.

Adattamento del valore di luminosità predefinito con il tasto

L'impostazione del valore di luminosità predefinito può avvenire anche da tasto durante il funzionamento. L'abilitazione o il blocco può essere impostata / o sull'interruttore DIP, vedere

capitolo 8. Impostazioni. L'impostazione viene eseguita come segue:

- ➤ regolare il valore predefinito desiderato con il tasto
- ➤ rilasciare il tasto
- ➤ tenere premuto il tasto per > 15 secondi, finché l'illuminazione non lampeggia. (L'illuminazione si regola durante questo tempo sul valore minimo o massimo). Un nuovo valore nominale è stata salvato in modo permanente!

Con esercizio di commutazione (DIP2: reg.off) viene impostato, al posto del valore di luminosità predefinito, il valore di commutazione attivazione.

Funzionamento automatico o semiautomatico

Il comando dell'illuminazione del rilevatore di presenza avviene a scelta in modo completamente automatico per un maggiore comfort o in modo semiautomatico per un maggior risparmio. In modalità "automatico" l'illuminazione si accende e si spegne automaticamente. In modalità "semiautomatico" l'accensione dell'illuminazione deve avvenire sempre manualmente. Lo spegnimento dell'illuminazione avviene automaticamente.

Impostazione facilitata dell'opzione di risparmio energetico

Selezionando "eco" per un comportamento di commutazione ottimale o "eco plus" per un risparmio energetico massimo, l'utente può impostare in maniera estremamente semplice il rilevatore di presenza in base alle proprie esigenze.

5. Range di rilevamento

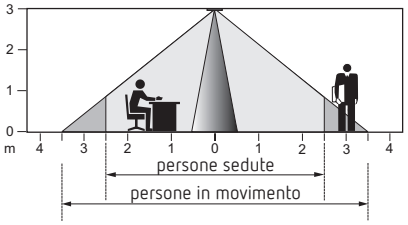
Il range di rilevamento quadrato del rilevatore di presenza garantisce una progettazione semplice e sicura. Nel collegamento in parallelo i range di rilevamento quadrati consentono una copertura completa degli ambienti. Tenere presente che le persone sedute e in movimento vengono rilevate in maniera diversa. L'altezza di montaggio consigliata è tra 2,0 m e 3,0 m. All'aumentare dell'altezza di montaggio, si riduce la sensibilità del rilevatore di presenza. A partire da un'altezza di montaggio di 3 m sono necessari spostamenti di persone e i margini dei range di rilevamento di diversi rilevatori dovrebbero sovrapporsi. La distanza di rilevamento diminuisce con l'aumento della temperatura.

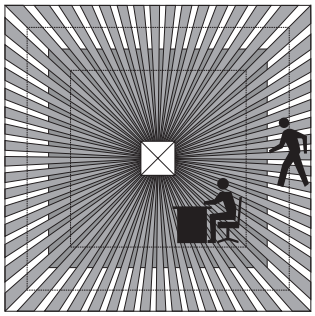
Persone sedute:

Il rilevatore di presenza è molto sensibile e reagisce al più piccolo movimento. Le indicazioni si riferiscono ai più piccoli spostamenti ad altezza tavolo (circa 0,80 m). Da un'altezza di montaggio superiore a 3 m la sensibilità di rilevazione è ridotta. Per un rilevamento preciso sono necessari movimenti più forti.

Persone in movimento:

Sfruttamento di tutto il range di rilevamento.



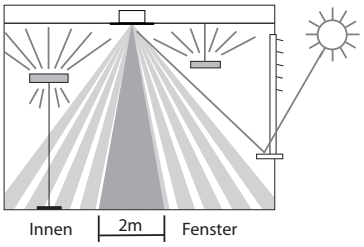


Altezza di montaggio	persone sedute		persone in movimento	
2,0 m	9 m^2	3,0 m x 3,0 m	20 m^2	4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m^2	4,0 m x 4,0 m	36 m^2	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3,0 m	25 m^2	5,0 m x 5,0 m	49 m^2	7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	---		64 m^2	8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m

Misurazione della luminosità

Il rilevatore di presenza misura la luce artificiale e diurna (angolo di apertura ca. ± 30°). 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. La zona di misurazione della luce crea, ad altezza tavolo, un triangolo di circa 2 x 3,5 m.
La misurazione della luce risente dell'irraggiamento diretto. Evitare di posizionare le luci a terra o a parete direttamente sotto il rilevatore.

ⓘ Con regolazione della luce costante disattivata (reg. off) la misurazione della luminosità è disattivata.



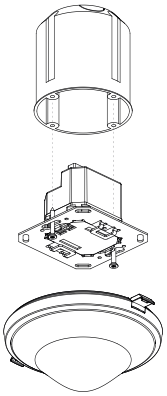
Lampade adatte

Il rilevatore di presenza è concepito per il funzionamento di lampade fluorescenti, lampade fluorescenti compatte, lampade alogene, ad incandescenza e LED.

6. Montaggio

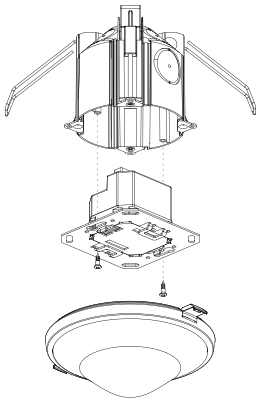
Montaggio a incasso

Il montaggio a incasso del rilevatore di presenza avviene tramite una scatola standard di dimensioni 1.



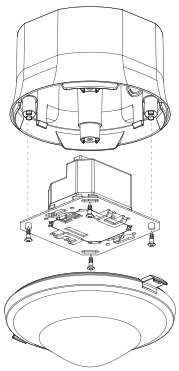
Montaggio a soffitto

Per un montaggio a soffitto semplificato del rilevatore di presenza è disponibile una scatola di montaggio a soffitto 73 A (vedere Accessori). Quest'ultima assicura uno scarico della trazione e una protezione da contatto. Il diametro di montaggio è pari a 72 mm (diametro del foro 73 mm).



Montaggio a vista

Per il montaggio a vista è disponibile un telaio a vista 110A, tipo di protezione IP 40 (vedere Accessori).

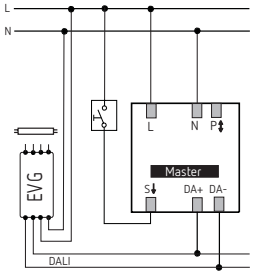


7. Collegamento

A seconda dell'applicazione i rilevatori di presenza vengono denominati come master o slave, si tratta di apparecchi identici con cablaggio diverso.
È possibile combinare i rilevatori di presenza come master in circuito singolo, master in collegamento in parallelo o master-slave collegamento in parallelo. È possibile avere più tasti su un ingresso di comando. Utilizzare i pulsanti illuminati solo con conduttore neutro.

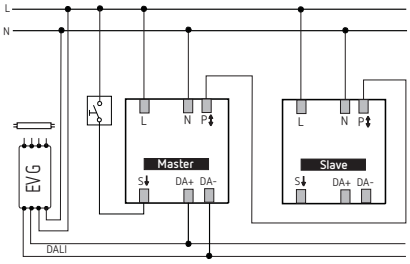
Circuito singolo

Nel circuito singolo, il rilevatore di presenza rileva come master la presenza di persone e la luminosità e comanda l'illuminazione.



Collegamento in parallelo master-slave

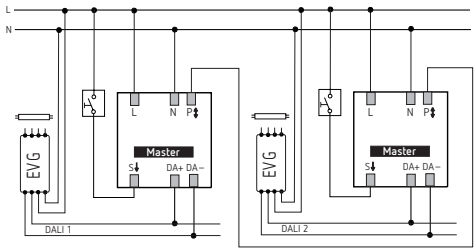
Se il range di rilevamento di un singolo rilevatore di presenza non è sufficiente (spazi ampi), è possibile accendere parallelamente fino a max. 10 rilevatori collegando i morsetti P. In questo contesto il rilevamento di presenza avviene mediante tutti i rilevatori. Il master misura la luminosità, elabora i tasti e comanda l'illuminazione. Ulteriori rilevatori vengono utilizzati come slave. Forniscono solo le informazioni di presenza.



- Misurazione luce solo presso il master
- Impostare i parametri solo nel master
- Collegare in parallelo max. 10 rilevatori
- Utilizzare il conduttore esterno con la stessa fase per tutti i rilevatori

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

In un collegamento in parallelo è possibile anche usare più master. Ogni master comanda il proprio gruppo di illuminazione in base a una propria misurazione della luminosità.
I tempi di ritardo e i valori di luminosità vengono regolati individualmente per ogni master. La presenza viene rilevata da tutti i rilevatori insieme.



- Un master per gruppo di illuminazione con misurazione individuale della luminosità
- Impostare potenziometro e interruttore DIP singolarmente per ogni master
- Collegare in parallelo max. 10 rilevatori
- Utilizzare il conduttore esterno con la stessa fase per tutti i rilevatori

8. Impostazioni

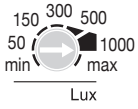
Alla consegna i rilevatori di presenza sono pronti all'uso con un'impostazione di base. I dati riportati rappresentano valori indicativi. Come supporto per la messa in funzione è disponibile il telecomando di gestione opzionale "SendoPro 868-A" o il telecomando di installazione "theSenda P". Consentono la regolazione a distanza. Con "SendoPro 868-A" possono essere richiesti, adattati e ottimizzati i parametri. Con "theSenda P", i parametri possono solo essere adattati. In questo senso i telecomandi servono come assistenza. Una selezione di parametri modificabili è disponibile per l'adattamento con il telecomando (vedi capitolo "Parametri mediante telecomando").

Impostazioni luce canale A

Valore di luminosità predefinito del potenziometro "Lux"

- **Modo di funzionamento regolazione della luce costante (reg.on)**

Con il potenziometro Lux è possibile impostare il valore di luminosità predefinito desiderato. Il campo di impostazione è compreso tra 15 e 3000 lux. La preimpostazione di fabbrica è 300 lux.



Con il telecomando di gestione è possibile impostare i valori di luminosità predefiniti da 5 a 3000 lux.
Secondo la norma EN 12464 sono consigliate le seguenti impostazioni:

- Aree di transito (non aree di lavoro) 150 lux
- Aule scolastiche 300 lux
- Aree di lavoro (uffici, sale riunioni) 500 lux
- Attività visive intense (laboratorio, disegno,...) 750 lux

La scala Lux vale per gli ambienti con distribuzione degli ambienti media In base al luogo di montaggio, all'ingresso della luce, dell'arredamento e delle proprietà di riflessione dell'ambiente si consiglia di adattare il fattore di correzione con il telecomando di gestione.

- **Modo di funzionamento a commutazione (reg.off)**

Con il potenziometro Lux è possibile impostare il valore di regolazione attivazione desiderato. Il campo di impostazione è compreso tra 1 e 100 %. La preimpostazione di fabbrica è al 50 %. Sul potenziometro la scala corrisponde ai seguenti valori.

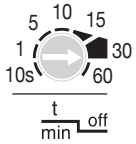
- min = 1 %
- 50 = 10 %
- 150 = 30 %
- 300 = 50 %
- 500 = 70 %
- 1000 = 90 %
- max = 100 %

Con il telecomando di gestione è possibile impostare il valore di regolazione attivazione in suddivisioni di precisione da 1 al 100 %.

Potenziometro tempo di coda luce

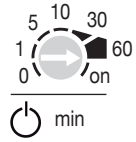
Con il potenziometro tempo di coda luce è possibile impostare il tempo di coda desiderato. Il campo di impostazione è compreso tra 10 sec. e 60 min. La preimpostazione di fabbrica è di 10 min.
I seguenti valori di riferimento si mantengono anche nella pratica e sono consigliati per la regolazione:

- Aree di transito (non aree di lavoro ca. 5 min
- Aule scolastiche ca. 10 min
- Aree di lavoro (uffici, sale riunioni) ca. 10 min
- In caso di impostazione nell'intervallo 2 - 30 min, il tempo di coda varia in modalità autoapprendimento all'interno di questi valori.
  Valori ≤ 2 min o ≥ 30 min rimangono fissi. Attivo solo con impostazione "eco".



Potenziometro tempo di stand-by

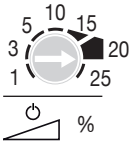
Se il tempo di stand-by è attivato l'illuminazione non viene spenta al termine del tempo di coda ma rimane impostata come luce di orientamento.



Il campo di impostazione è compreso tra 0 e 60 min. Con la posizione "0" la luce di orientamento è spenta e con la posizione "on" è perennemente accesa. La preimpostazione di fabbrica è di 0 min.

Potenziometro luminosità di stand-by

Con il potenziometro è possibile impostare la luminosità di base desiderata nel funzionamento stand-by. Il campo di impostazione è compreso tra 1 e 25 % della potenza della lampada. La preimpostazione di fabbrica è al 10 %.



Con il telecomando di gestione le impostazioni stand-by possono essere impostate in suddivisioni di precisione.

Interruttore DIP automatico/semiautomatico (auto/man)

auto man

Per la descrizione della funzione semiautomatico o automatico, vedere capitolo 4. Funzione.

Interruttore DIP regolazione della luce costante (on / off)

reg.on reg.off

Descrizione regolazione della luce costante: vedere capitolo 4. Funzione.

- "reg.on": regolazione della luce costante attivata, illuminazione controllata tramite presenza e luce diurna.
- "reg.off": esercizio di commutazione, regolazione disattivata, illuminazione controllata solo tramite presenza (misurazione luce non attiva).

Interruttore DIP comportamento in caso di comando tasti (school / office)

school office

Descrizione comportamento in caso di comando tasti: vedere capitolo 4. Funzione.

- "school": la regolazione luce costante viene interrotta temporaneamente mediante regolazione manuale.
- "office": la regolazione luce costante rimane attiva sul nuovo valore programmato dopo la regolazione manuale.

Interruttore DIP adattamento del valore di luminosità predefinito tramite tasto (man.prog / off)

man.prog off

Descrizione: vedere capitolo 4. Funzione.

- "man.prog": impostazione del valore di luminosità predefinito o valore di regolazione attivazione abilitato tramite tasto.
- "off": nessuna impostazione del valore di luminosità predefinito o valore di regolazione attivazione possibile tramite tasto.

Interruttore DIP presenza a breve tempo (on/off)

Descrizione presenza a breve tempo: vedere capitolo 4. Funzione:

- "2 min" la presenza a breve tempo è attivata
- " " la presenza a breve tempo è disattivata.

Interruttore DIP modalità di test (run / test)

run test

Descrizione vedere capitolo 9. Messa in servizio.

- "run": funzionamento normale.
- "test": modalità di test per verificare il rilevamento di presenza (test di passaggio).

Parametri e comandi attraverso telecomando

Come supporto per la messa in funzione nonché per gli interventi di manutenzione i seguenti parametri possono essere consultati o modificati con il telecomando:

Parametri	Descrizione	SendoPro consultabile 868-A	SendoPro modificabile 868-A	theSenda P modificabile
Valore di luminosità predefinito A	Campo di valori in lux	x	x	x
Fattore di correzione ambiente A	Fattore di correzione del locale		x	
Valore reale luminosità A	Verifica valore reale luminosità	x		
Valore di regolazione attivazione	Campo di valori in %		x	
Tempo di coda A	Campo di valori in secondi / minuti		x	x
Presenza breve A	Presenza a breve tempo: on/off	x	x	
Modalità di risparmio energetico	Seleziona: eco / eco plus	x	x	
Tempo di stand-by	Campo di valori in Secondi / minuti		x	
	Permanentemente on		x	
Luminosità di stand-by	Campo di valori in %		x	
Modo di funzionamento	Seleziona: auto / man	x	x	x
Sensibilità di rilevamento	Campo di valori in Livelli		x	x
Indirizzo di gruppo	Seleziona: I / II / III / tutti		x	
Scena 1	Campo di valori in %		x	
Scena 2	Campo di valori in %		x	
Movimento indicatore LED	Off / On		x	

I parametri vengono inviati, tramite infrarossi al rilevatore di presenza, con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" o con il telecomando di installazione "theSenda P". I parametri modificati vengono subito rilevati e applicati dal rilevatore.

Con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" possono essere consultati i parametri, mentre i valori vengono inviati gradualmente al rilevatore e in caso di concordanza il LED lampeggia brevemente. Se il valore inviato è al di sotto del parametro impostato , il LED si accende brevemente. Se il valore inviato è uguale o superiore al parametro impostato, il LED lampeggia per 2 sec.
I seguenti comandi di controllo possono essere azionati con il telecomando:

Comando di controllo	Descrizione	SendoPro azionabile 868-A	the-Senda P azionabile
Apprendimento canale A	Attivazione	x	x
Commutazione luce	Il gruppo luci può essere acceso o spento.	x	x
Test presenza	Off / On	x	x
Riavvio	Riavvio rilevatore	x	x
Impostazioni locali	Il rilevatore rileva le impostazioni dell'interruttore DIP e di tutti i potenziometri	x	

Comando di controllo	Descrizione	SendoPro azionabile 868-A	the-Senda P azionabile
Impostazioni di fabbrica	Regolare tutte le impostazioni e i parametri nello stato di consegna.	x	
Reset alimentatori elettronici DALI	Tutti gli alimentatori elettronici DALI collegati vengono riportati alle loro impostazioni di fabbrica.	x	

Valore di luminosità predefinito A

Modo di funzionamento regolazione della luce costante

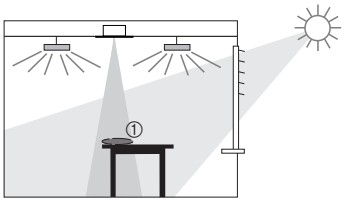
Il valore di luminosità predefinito A stabilisce la luminosità minima desiderata. La luminosità attualmente prevalente viene misurata al di sotto del rilevatore di presenza. Se la luminosità prevalente è inferiore al valore programmato, la luce viene accesa, qualora venga riconosciuta la presenza di persone (in caso di modalità di funzionamento automatica).

Campo di valori

Valori lux con telecomando di gestione "SendoPro 868-A" Con il telecomando di installazione "theSenda P" sono disponibili i seguenti valori (Il valore di luminosità attualmente misurato (lux) può essere rilevato con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A", tramite il comando di controllo apprendimento o con il telecomando di installazione "theSenda P" tramite il tasto apprendimento). I valori che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.	5 - 3000 Lux 5, 10, 15, 300, 500, 800 lux

Fattore di correzione ambiente A

Il fattore di correzione del locale serve per distinguere la misurazione della luminosità nell'area del soffitto e sulla superficie di lavoro. Il valore di luminosità misurato nell'area del soffitto è influenzato dal luogo di montaggio, dall'incidenza della luce, dalle condizioni del sole, dalle condizioni atmosferiche, dalle caratteristiche di riflessione del locale e dei mobili.
Con il fattore di correzione del locale, il valore di luminosità misurato dal canale luce A viene adattato alle condizioni del locale e può così essere bilanciato con il valore del luxmetro ① misurato sulla superficie sottostante il rilevatore di presenza.



Fattore di correzione del locale = valore di luminosità al soffitto / valore di luminosità sulla superficie di lavoro

È raccomandata la seguente procedura:
- ➢ Collocare il luxmetro sulla superficie di lavoro sotto il sensore e annotare il valore Lux misurato.
- ➢ Impostare il fattore di correzione del locale con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" su 1.
- ➢ Con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" verificare il "Valore reale luminosità A".
- ➢ Calcolare il fattore di correzione del locale: "valore reale luminosità A" / valore luxmetro.
- ➢ Inserire il "fattore di correzione del locale A" con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A". Sono ammessi valori compresi tra 0,05 e 2,0. I valori inseriti che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite. Il fattore di correzione del locale inserito è rilevato direttamente.

ⓘ Il valore standard è 0,3 ed è adatto alla maggior parte delle applicazioni. Eventuali modifiche sono opportune solo in caso di situazioni fortemente divergenti.

Valore di regolazione attivazione

Modo di funzionamento a commutazione (reg.off)

All'accensione l'illuminazione si regola, indipendentemente dalla luce diurna, sul valore di regolazione attivazione impostato.

Campo di valori (con telecomando di gestione "SendoPro 868-A")

Valore di regolazione attivazione	1 – 100 %

Tempo di coda A

Campo di valori

Valori regolabili con telecomando di gestione "SendoPro 868-A" Con il telecomando di installazione "theSenda P" sono disponibili i seguenti valori	10 sec - 60 min 10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min

Presenza breve A

Qualora una persona entri brevemente in un locale, è possibile terminare anticipatamente il ritardo di spegnimento del canale A luce (con modo di funzionamento automatico e semiautomatico).

Il tempo di coda viene applicato in base al parametro impostato.	Off
Qualora una persona entri in un locale vuoto e vi rimanga solo per massimo 30 s, la luce si spegne anticipatamente dopo 2 min.	On

Modalità di risparmio energetico eco / eco plus

Con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" il rapporto di risparmio energetico può essere impostato in modo molto semplice. La selezione di "eco" consente un comportamento di commutazione ottimale, e "eco plus" un risparmio energetico massimo.

- "eco" : il tempo di coda si adatta al comportamento dell'utente in modalità di autoapprendimento. Il valore impostato non raggiunge un valore inferiore.

- "eco plus" : il tempo di coda rimane invariato (nessun effetto autoapprendimento). Reazione più rapida al riconoscimento di luminosità rispetto a "eco".

Tempo di stand-by / luminosità di stand-by

Se il tempo di stand-by è attivato l'illuminazione non viene spenta al termine del tempo di coda ma rimane impostata come luce di orientamento.

Campo di valori (con telecomando di gestione "SendoPro 868-A")

Tempo di stand-by	30 sec – 60 min
La funzione stand-by (luce di orientamento) è inattiva	0
La funzione stand-by (luce di orientamento) è permanentemente attiva	On
Luminosità di stand-by	1 – 25 %

Modo di funzionamento

In modalità automatico: l'illuminazione si accende e si spegne automaticamente. (sulla base di presenza, assenza e luminosità)	auto
Semiautomatico: l'attivazione deve essere sempre manuale. Lo spegnimento avviene automaticamente tramite il rilevatore di presenza. (sulla base di assenza o luminosità)	man

Sensibilità di rilevamento

Il rilevatore ha 5 gradi di sensibilità. L'impostazione di base è il grado medio (3).
Selezionando lo stato di funzionamento test presenza, il grado di sensibilità impostato non viene modificato.
Con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" possono essere selezionati i livelli da 1 a 5 e inviati al rilevatore.
Con il telecomando di installazione "theSenda P" è possibile ridurre o aumentare di un livello la sensibilità ad ogni pressione del tasto.

Livello	Sensibilità
1	sensibilità minima
2	poco sensibile
3	standard
4	sensibile
5	molto sensibile

Indirizzo di gruppo canale A

Questo parametro viene applicato con utilizzo del telecomando utente "theSenda S".
Il canale A luce può essere assegnato ad un indirizzo di gruppo. Gli indirizzi di gruppo nel rilevatore possono essere programmati con il "theSenda S" o con il "SendoPro 868-A".

Campo di valori indirizzo di gruppo

Valori regolabili "SendoPro 868-A"	I, II, III, tutti
Valori regolabili "theSenda S"	I, II

Scena 1 / Scena 2

Questo parametro viene applicato con utilizzo del telecomando utente "theSenda S". Il valore di regolazione desiderato per il canale luce A può essere assegnato alla scena 1 e alla scena 2.

Campo di valori (con telecomando di gestione "SendoPro 868-A")

Valori regolabili	0 – 100 %

Movimento indicatore LED

Il rilevamento di movimento può essere visualizzato con il LED.

Campo di valori (con telecomando di gestione "SendoPro 868-A")

Nessuna visualizzazione del rilevamento di movimento.	Off
Il LED si attiva solo con il riconoscimento di movimento, altrimenti è spento.	On

Apprendimento canale A

Con apprendimento viene rilevato il valore di luminosità attualmente misurato come valore di luminosità predefinito A. I valori che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.
Il comando Apprendimento può essere rilevato con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" o con il telecomando di installazione "theSenda P" con il tasto .

Impostazioni di fabbrica

Il rilevatore di presenza thePrema S360 DALI viene fornito con i seguenti parametri:

Parametri	Valore
Valore di luminosità predefinito A	300 Lux
Fattore di correzione ambiente A	0.3
Valore di regolazione attivazione	50 %
Tempo di coda A	10 min
Presenza breve A	On
Modalità di risparmio energetico	eco
Tempo di stand-by	0
Luminosità di stand-by	10 %
Sensibilità di rilevamento	Livello 3
Indirizzo di gruppo	I
Scena 1	70 %
Scena 2	30 %
Movimento indicatore LED	Off

Reset alimentatori elettronici DALI

Gli alimentatori elettronici DALI collegati vengono riportati alle loro impostazioni di fabbrica.

9. Messa in servizio

Comportamento di accensione

A ogni inserimento del sensore sull'unità di potenza o in seguito a ogni inserimento della tensione di alimentazione il rilevatore di presenza esegue due fasi indicate da un LED:

1. Fase di avvio (30 s)

- Il LED rosso lampeggia a intervalli di un secondo, l'illuminazione è attivata al 70 %.
- Il rilevatore non risponde ai comandi dei tasti e al telecomando utente "theSenda S".
- In assenza di persone l'illuminazione viene spenta dopo 30 s.

2. Funzionamento

- La presenza regola immediatamente il rilevatore al valore programmato desiderato. Il LED rosso è spento.
- Il rilevatore è pronto a entrare in funzione.

Test presenza

La modalità di test presenza serve per verificare il rilevamento di presenza e il cablaggio. La modalità di test presenza può essere attivata direttamente sul rilevatore di presenza tramite interruttore DIP o con telecomando di gestione "Sendo Pro 868 A" o telecomando di installazione "theSenda P".

Impostazione della modalità di test presenza tramite interruttore DIP

➤ Regolare l'interruttore DIP su "test" (in collegamento in parallelo su tutti i rilevatori).

run test

1. Fase di avvio (30 s)

Durante 30 sec. l'illuminazione è accesa al 100 % e il LED rosso indica la modalità di test (20 sec. on, 10 sec. off).

2. Funzionamento

- Ogni movimento viene visualizzato attraverso il LED rosso e l'illuminazione si accende al 100 %.
- In assenza di movimento il LED rosso si spegne, l'illuminazione si spegne dopo 10 sec.
- Misurazione della luminosità disattivata, il sensore non reagisce alla luminosità.
- Il rilevatore reagisce come nella modalità di funzionamento automatico, anche se è impostato il funzionamento semiautomatico.
- Il rilevatore rimane nella fase di test.

Impostazione della modalità di test presenza con telecomando

- Se si imposta la modalità di test tramite il telecomando il rilevatore passa direttamente alla modalità di test:
- Ogni movimento viene visualizzato attraverso il LED rosso e l'illuminazione si accende al 100 %.
- In assenza di movimento il LED rosso si spegne, l'illuminazione si spegne dopo 10 sec.
- Misurazione della luminosità disattivata, il sensore non reagisce alla luminosità.
- Il rilevatore reagisce come nella modalità di funzionamento automatico, anche se è impostato il funzionamento semiautomatico.
- L'apprendimento non può essere attivato in modalità di test.
- Dopo 10 min la modalità di test termina automaticamente. Il rilevatore si riavvia (vedere Comportamento di accensione).

10. Dati tecnici

Tensione d'esercizio	230 V AC +10 %/-15 %
Frequenza	50 Hz
Apparecchio di protezione preinserito:	13 A
Consumo proprio	ca. 0,5 W
Tipo di montaggio	Montaggio a soffitto; montaggio a incasso o a soffitto
Altezza di montaggio	2,0 – 3,5 m
Altezza minima	> 1,7 m
Range di rilevamento orizzontale verticale	360° 120°
Portata massima	5 x 5 m (Mh. 3,0 m) / 25 m^2 a sedere 8 x 8 m (Mh. 3,5 m) / 64 m^2 in movimento
Campo di impostazione valore di luminosità predefinito	5 – 3000 lux
Tempo di coda luce	10 sec – 60 min
Tempo stand-by luce	0 sec – 60 min / permanentemente on
Luminosità di stand-by	1 – 25 %
Uscita di comando luce	50 mA / interfaccia DALI conforme a EN 62386:2009 per max. 25 apparecchi di funzionamento DALI
Tipo di collegamento	Morsetti a vite
Sezione max. del cavo	max. 2 x 2.5 mm^2
Misura scatola a incasso	Misura 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Tipo di protezione	IP 20 (montato IP 40)
Temperatura ambiente	0 °C – 50 °C
Dichiarazione di conformità CE	Questo apparecchio è conforme alle disposizioni di sicurezza della direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e della direttiva 2014/35/UE.

Dati generali sul prodotto

Tipo di montaggio	Canale	Tensione d'esercizio	Colore	Tipo	Codice articolo
Montaggio a soffitto	Luce	230 V AC	Bianco	thePrema S360 DALI WH	2070525
Montaggio a soffitto	Luce	230 V AC	Grigio	thePrema S360 DALI GR	2070526
Montaggio a soffitto	Luce	230 V AC	Colore speciale in base all'indicazione del cliente	thePrema S360 DALI SF	2070528

Eliminazione del guasto

Problema	Causa
La luce non si accende o si spegne in caso di presenza e buio	Valore lux insufficiente; sensore impostato in semi-automatico; la luce è stata spenta manualmente tramite tasto o theSenda S; persona al di fuori del range di rilevamento; rilevamento disturbato; tempo di coda insufficiente
La luce si accende in presenza di persone malgrado la luminosità sufficiente	Valore lux eccessivo; la luce è stata accesa manualmente tramite tasto o "theSenda S" da poco (attendere 30 min); rilevatore in modalità di test
La luce non si spegne o si accende autonomamente in caso di assenza	Attendere la fine del tempo di coda (autoapprendimento); fonti di disturbo termico nel range di rilevamento: termoventilatori, lampadina / faro alogeno, oggetti in movimento (per es. tende di finestre aperte)
Il tasto non funziona	Apparecchio ancora in fase di avvio; sono stati utilizzati pulsanti illuminati senza conduttori neutri; Il tasto non è su master
Impossibile spegnere la luce con il tasto	Il tasto non è su rilevatore Controllare il cablaggio del tasto
L'apparecchio non reagisce	Cortocircuito o più fasi in collegamento in parallelo! Scollegare il rilevatore dalla rete per 5 min. (fusibile termico)
Lampeggiamento di errore (4x al secondo)	Errore nell'autotest; apparecchio non funzionante!

Dichiarazione di garanzia

I rilevatori di presenza Theben HTS vengono realizzati e controllati con la massima cura e le più moderne tecnologie. Theben HTS AG garantisce pertanto un funzionamento corretto in caso di uso conforme. Qualora dovesse comunque manifestarsi un difetto di funzionamento, Theben HTS AG fornisce una garanzia nel quadro delle Condizioni Commerciali Generali.

Prestare particolare attenzione a quanto segue:

- la durata della garanzia è di 24 mesi dalla data di produzione.
- la garanzia decade se gli apparecchi vengono modificati o riparati dall'utente o da terzi.
- se il rilevatore di presenza è collegato a un sistema controllato tramite software, la garanzia è valida soltanto se vengono rispettate le specifiche di interfaccia indicate.

Ci impegniamo a riparare o sostituire nel minor tempo possibile ogni elemento della fornitura che entro la scadenza della garanzia si rivelasse danneggiato o inutilizzabile per materiale di scarsa qualità, realizzazione difettosa o produzione carente.

Spedizione

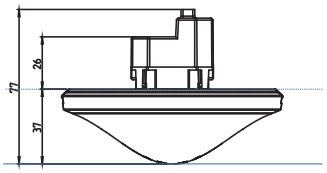
In caso di interventi in garanzia spedire l'apparecchio, accompagnato dalla bolla di consegna e da una breve descrizione del problema, al rivenditore specializzato competente.

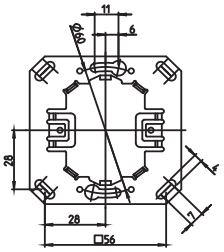
Diritti di proprietà industriale

Il progetto, l'hardware e il software di questi apparecchi sono tutelati dal diritto d'autore.

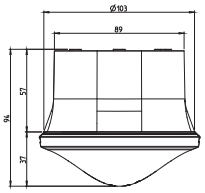
11. Disegni quotati

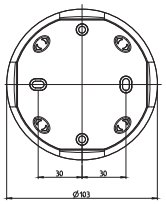
Da incasso



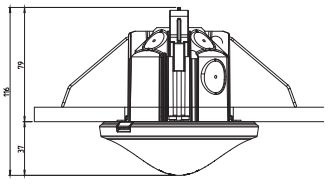


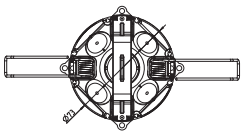
A vista





Montaggio a soffitto





12. Accessori

Telaio a vista AP 110A
N. articolo: 9070912
Dettagli > www.theben.de

Scatola a incasso 73A
Cod. articolo.: 9070917
Dettagli > www.theben.de

SendoPro 868-A
Cod. articolo.: 9070675
Dettagli > www.theben.de

theSenda S
Cod. articolo.: 9070911
Dettagli > www.theben.de

theSenda P
Cod. articolo: 9070910
Dettagli > www.theben.de

13. Contatto

Theben HTS AG
Im Langhag 7b
8307 Effretikon
SVIZZERA
Tel. +41 52 355 17 00
Fax +41 52 355 17 01

Assistenza
Tel. +41 52 355 17 27
hotline@theben-hts.ch
Indirizzi, numeri di telefono ecc.
www.theben-hts.ch