

IT Sensore di movimento

theMova S360-100 DE WH
1030560

theMova S360-100 DE GR
1030561

theMova S360-100 AP WH
1030550

theMova S360-100 AP GR
1030551



1. Caratteristiche del prodotto 4

2. Sicurezza 5

3. Utilizzo conforme 5

4. Funzionamento 6

Descrizione del funzionamento 6

Canale A luce  7

5. Range di rilevamento 8

Misurazione della luminosità 9



6. Montaggio 10

Montaggio a soffitto 10

Montaggio al soffitto, sopra intonaco 11

7. Cablaggio 12

Circuito singolo 12

8. Impostazioni 13

Parametri mediante telecomando 14

Comandi di controllo tramite telecomando 16

Valore di commutazione luminosità canale A luce💡 16

Tempo di coda canale A luce💡 18

Sensibilità di rivelamento 18

Indirizzo di gruppo canale A luce💡 19

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Movimento indicatore LED | 19 |
| Impostazioni di fabbrica | 20 |
| 9. Messa in servizio | 20 |
| Comportamento di accensione | 20 |
| Test range di rilevamento | 21 |
| 10. Dati tecnici | 22 |
| Dati generali sul prodotto | 24 |
| Eliminazione del guasto | 25 |
| Indicazione del LED | 26 |
| Dichiarazione di garanzia | 26 |
| Tavole delle misure | 28 |
| 11. Accessori | 29 |
| 12. Contatto | 30 |



1. Caratteristiche del prodotto

- Sensore di movimento a infrarossi passivi per montaggio a soffitto
- Range di rilevamento circolare 360°, fino a Ø 9 m (64 m²)
- Comando automatico in funzione del movimento e della luminosità per illuminazione
- Misurazione in luce mista
- Canale A luce: relè esterno, 230 V
- Funzionamento automatico
- Valore di commutazione della luminosità regolabile, funzione teach-in
- Funzione ad impulso per temporizzatore luce scale
- Tempo di coda impostabile
- Sensibilità di rilevamento regolabile
- Immediatamente pronto all'esercizio grazie alla preimpostazione di fabbrica
- Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento
- Montaggio in solai cavi con molle, tipo DE
- Montaggio al soffitto, sopra intonaco, tipo AP
- Telecomando utente „theSenda S” (opzionale)
- Telecomando di gestione „SendoPro” (opzionale)
- Telecomando di assistenza „theSenda P” (opzionale)



2. Sicurezza



AVVERTENZA

Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!

- Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da elettoinstallatori specializzati!

- I lavori agli impianti elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da elettoinstallatori specializzati o personale qualificato sotto la guida e il controllo di un elettoinstallatore 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

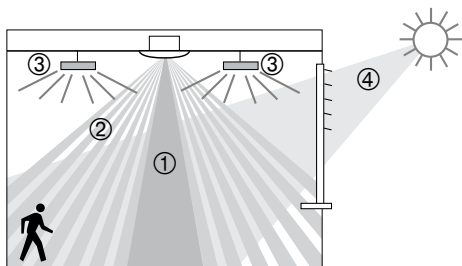
Il sensore di movimento è predisposto per l'installazione in ambienti chiusi. È idoneo esclusivamente all'uso previsto e concordato contrattualmente tra il produttore e l'utente. Qualsiasi altro utilizzo diverso viene considerato non conforme.

Il produttore non risponde di eventuali danni derivanti.

4. Funzionamento

Il segnalatore di movimento viene preferibilmente impiegato in aree di passaggio, quali corridoi, scale, toilette, cantine e garage, per il comando dell'illuminazione in modo comodo e con notevole risparmio energetico. Il contatto di commutazione „luce” attiva l'illuminazione in presenza di persone e con una luminosità insufficiente, mentre la disattiva in caso di assenza.

Descrizione del funzionamexnto



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

Canale A luce

Il comportamento di commutazione viene controllato dalla presenza e dalla luminosità dell'ambiente. Il contatto di comunicazione del canale A luce si chiude al calar della notte e in presenza di persone. Si apre in ritardo con il tempo di coda impostato e in assenza di persone.

Tempo di coda

Il tempo di coda consente un disinserimento ritardato dell'illuminazione dopo aver lasciato il locale. È possibile impostare il tempo di coda in un range compreso tra 10 s e 60 min.

Automatico

Il controllo dell'illuminazione del sensore di movimento avviene in modo automatico per garantire maggior comfort. In modalità „automatico“ l'illuminazione si accende e si spegne automaticamente.

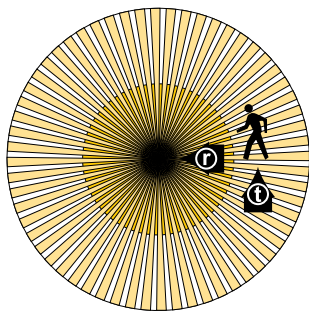
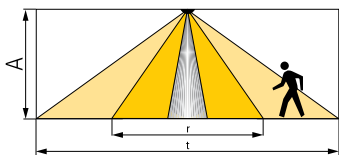
Funzione ad impulso

Per comandare i temporizzatori luce scale esistenti, è possibile impostare il tempo di coda su Impulsi. In questo modo, l'uscita luce crea, in presenza di persone e in assenza di luce, un impulso ogni 10 s, per una durata di 0,5 s.



5. Range di rilevamento

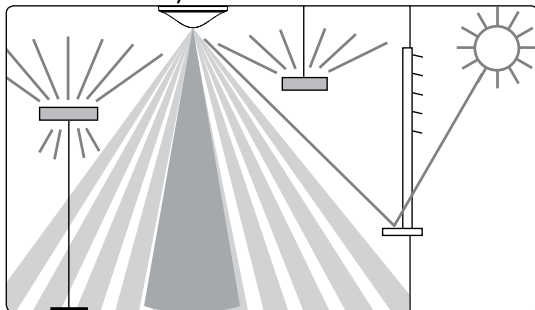
Il range di rilevamento circolare del sensore di movimento theMova S copre un'area media. Tenere presente che le persone in movimento vengono rilevate in maniera diversa. L'altezza di montaggio consigliata è tra 2 m e 4 m. All'aumentare dell'altezza di montaggio, si riduce la sensibilità. In caso di altezza maggiori, aumentano le dimensioni e la distanza tra le zone attive e passive del sensore di movimento. La distanza di rilevamento diminuisce con l'aumento della temperatura.



| Altezza di montaggio (A): | persone in movimento, Frontale (r) | | persone in movimento, Trasversale (t) | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|---------------------------------------|-------|
| 2,0 m | 5 m ² | Ø 2,5 m | 38 m ² | Ø 7 m |
| 2,5 m | 7 m ² | Ø 3 m | 38 m ² | Ø 7 m |
| 3,0 m | 13 m ² | Ø 4 m | 50 m ² | Ø 8 m |
| 3,5 m | 13 m ² | Ø 4 m | 50 m ² | Ø 8 m |
| 4,0 m | 13 m ² | Ø 4 m | 64 m ² | Ø 9 m |

Misurazione della luminosità

Il sensore di movimento misura la luminosità dell'ambiente al di sotto del sensore con un angolo di apertura di ca. 120°. Il luogo di montaggio vale come riferimento del livello di illuminazione. La misurazione luce è disattivata quando il relè apposito è inserito. Se la misurazione della luminosità viene disattivata il canale A luce si attiva solo in funzione delle presenza (valore di commutazione luce impostato su „misurazione off” mediante telecomando).



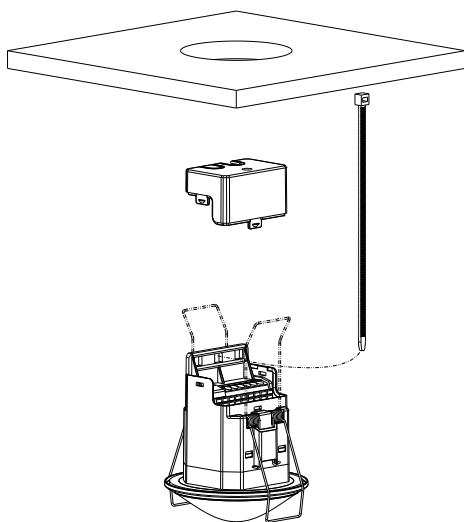
Carichi di lampade idonei

Il sensore di movimento è concepito per il funzionamento di lampade fluorescenti, lampade fluorescenti compatte, lampade alogene, a incandescenza e LED. A causa delle elevate correnti di inserzione degli alimentatori elettronici e di driver a LED, il numero massimo commutabile è limitato. Un rimedio per carichi grandi è l'utilizzo di un contattore

esterno. Tutti i carichi collegati devono essere schermati correttamente.

6. Montaggio

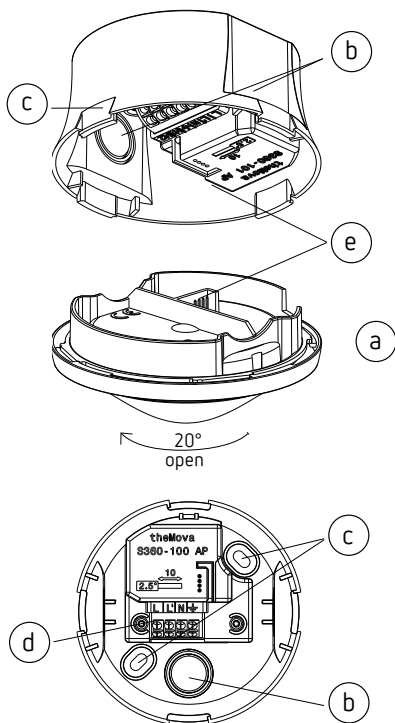
Montaggio a soffitto



Montaggio in solai cavi per spessori di soffitto da 0,5 mm a 3 cm. Il diametro della sezione del soffitto deve essere compreso tra 62 mm e 70 mm. Lo scarico della trazione del cavo viene realizzato con una fascetta (larghezza compresa tra 3,5 mm e 4,8 mm).

Il sensore necessita di una visuale libera sulle persone. L'altezza di montaggio non deve essere inferiore a 1,7 m e non superiore a 4 m.

Montaggio al soffitto, sopra intonaco



- Girare in senso antiorario l'unità del sensore (a) di circa 20° finché non scatta in posizione.
- Togliere l'unità del sensore.
- Eseguire le necessarie aperture (b) per il passaggio del cavo. Montare l'unità di potenza (c) al soffitto tramite gli appositi fori di fissaggio (d).
- Eseguire il cablaggio conformemente alla scritta sul morsetto a innesto, sezione cavo 0,25 a 2,5 mm².
- Applicare l'unità del sensore (a) e fare attenzione alla connessione (e).

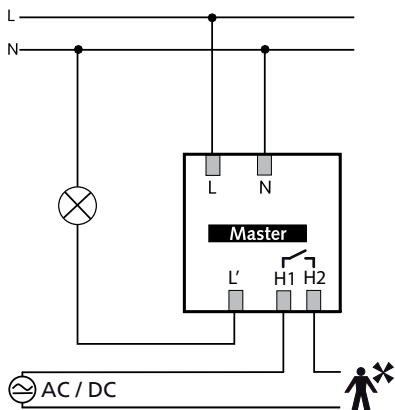


7. Cablaggio

I sensori di movimento sono azionati come master in circuito singolo. Per il collegamento in parallelo dell'uscita luce (L') si deve garantire che tutti i segnalatori attivati in parallelo siano collegati alla stessa fase.

Circuito singolo

Nel circuito singolo, il sensore di movimento rileva come master la presenza di persone e la luminosità, controllando l'illuminazione.



8. Impostazioni

Il sensore di movimento theMova S non dispone di potenziometro di regolazione. Alla consegna il sensore di movimento è pronto all'uso con un'impostazione di base. I valori indicativi per la regolazione di base sono ottimizzati per casi di impiego tipici. Per la messa in funzione sono disponibili come opzioni il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" e il telecomando di assistenza "theSenda P". Questi permettono la modifica a distanza dei valori di impostazione.

Parametri mediante 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 | Sen- doPro consul- tabile 868-A | Sen- doPro modifi- cabile 868-A | the- Senda P modifi- cabile |
|---|---|---|---|--------------------------------------|
| Valore di commutazi- one lumino- sità canale A luce | Campo di valori in lux | x | x | x |
| | Misurazione da | x | x | |
| Valore reale luminosità canale A luce | Campo di valori in lux | x | | |
| Tempo di coda canale A luce | Campo di valori in secondi / minuti | | x | x |
| | Impulso | | x | x |
| Sensibilità di rivela- mento (PIR) | Campo di valori in livelli | | x | x |
| Indirizzo di gruppo canale A luce | Tutti / I / II / III | | x | |



| Parametri | Descrizione | Sen- doPro consul- tabile 868-A | Sen- doPro modifi- cabile 868-A | the- Senda P modifi- cabile |
|--------------------------------|-------------|---|---|--------------------------------------|
| Movimento indicatore LED | Off / On | | x | |

I parametri vengono inviati, tramite infrarossi, al sensore di movimento con il telecomando di gestione „SendoPro 868-A” o quello di installazione „theSenda P”. I parametri modificati vengono subito rilevati e applicati dal segnalatore.

Con il telecomando di gestione “SendoPro 868-A” possono essere consultati i parametri, mentre i valori vengono inviati gradualmente al segnalatore 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 secondi.



Comandi di controllo tramite telecomando

| Comando di controllo | Descrizione | Sen- doPro azion- abile 868-A | the- Senda P azion- abile |
|------------------------------|---|---|------------------------------------|
| Teach-in canale A luce | Il valore di luminosità attualmente misurato viene rilevato come valore di commutazione luminosità. I valori che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite. | x | x |
| Commutazi- one luce | Il gruppo luci può essere acceso o spento. | x | x |
| Test range di rilevamento | On / Off | x | x |
| Riavvio | Riavviare il sensore | x | x |
| Impostazioni di fabbrica | Regolare tutte le impostazioni e i parametri nello stato di consegna. | x | |



Valore di commutazione luminosità canale A luce

Il valore di commutazione luminosità determina la luminosità minima desiderata. La luminosità

attualmente prevalente viene misurata al di sotto del sensore di movimento. Se la luminosità prevalente è inferiore al valore di commutazione viene attivata la luce, qualora venga riconosciuto un movimento.


Campo di valori

| | |
|--|--|
| <p>Valori lux con telecomando di gestione "SendoPro 868-A"</p> <p>Con il telecomando di installazione "theSenda P" sono disponibili i seguenti valori</p> <p>(Il valore di luminosità attualmente misurato (lux) può essere rilevato con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A", tramite il comando di controllo teach-in o con il telecomando di installazione "theSenda P" tramite il tasto teach-in).</p> <p>I valori che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.</p> | <p>30 - 3000 Lux 30, 300, 500, 800 lux</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Disattivazione della misurazione della luminosità con funzionamento a commutazione (La luminosità non ha influenza) - Il canale A luce si attiva sempre in caso di presenza/assenza. <p>Telecomando di gestione "SendoPro 868-A" telecomando di installazione "theSenda P"</p> | <p>Misurazione non attiva Tasto ☀</p> |



Tempo di coda canale A luce

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 s - 60 min 10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min |
| Comando per temporizzatore luce scale (0,5 s "on" / 10 s "off") "SendoPro 868-A" "theSenda P" | Impulso Tasto  1 |



Sensibilità di rivelamento

Il rivelatore ha 5 gradi di sensibilità. L'impostazione di base è il grado medio (3).

Selezionando lo stato di funzionamento test range di rilevamento, 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 segnalatore.

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 |

| | |
|---------|-----------------|
| Livello | Sensibilità |
| 2 | poco sensibile |
| 3 | standard |
| 4 | sensibile |
| 5 | molto sensibile |

Indirizzo di gruppo canale A luce

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 segnalatore 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 |

Movimento indicatore LED

Il rilevamento di movimento può essere visualizzato con il LED.

Campo di valori

| | |
|---|-----|
| Nessuna visualizzazione del rilevamento di movimento. | Off |
|---|-----|

| | |
|--|----|
| Il LED si attiva solo con il riconoscimento di movimento, altrimenti è spento. | On |
|--|----|

Impostazione possibile solo con "SendoPro 868-A".

Impostazioni di fabbrica

Il sensore di movimento theMova S360-100 viene fornito con i seguenti parametri:

| Parametri | Valore |
|---|-----------|
| Valore di commutazione luminosità canale A luce | 300 Lux |
| Tempo di coda canale A luce | 10 min |
| Sensibilità di rivelamento (PIR) | Livello 3 |
| Indirizzo di gruppo canale A luce | I |
| Movimento indicatore LED | Off |



9. Messa in servizio

Comportamento di accensione

In seguito a ogni inserimento della tensione di alimentazione il sensore di movimento esegue prima una fase di avvio di 30 s, poi passa alla modalità di funzionamento normale. Un LED mostra lo stato attuale:



1. Fase di avvio (30 s)

- Il LED rosso lampeggia a intervalli di un secondo, il contatto di commutazione è chiuso (luce ON). In questo modo viene controllato anche il cablaggio.
- Il sensore non risponde ai comandi del telecomando.
- In caso di assenza di persone entrambi i contatti si aprono dopo 30 s.

2. Funzionamento

Il segnalatore è pronto a entrare in funzione (LED spento).

Test range di rilevamento

La modalità di test range di rilevamento serve per controllare il range di rilevamento. La modalità range di rilevamento può essere attivata con il telecomando di gestione "Sendo-Pro 868-A" e il telecomando di installazione "theSenda P".

Impostazione della modalità di test range di rilevamento con telecomando





- Se si imposta la modalità di test tramite il telecomando il segnalatore passa direttamente alla modalità di test:
 - Il LED indica ogni movimento.

- In caso di movimento il contatto di commutazione luce si chiude.
- In caso di assenza di persone il contatto di commutazione luce si apre dopo 10 s.
- Misurazione della luminosità disattivata, il sensore non reagisce alla luminosità.
- Il teach-in non può essere attivato in modalità di test.
- Dopo 10 min la modalità di test termina automaticamente. Il segnalatore si riavvia (vedere Comportamento di accensione).



10. Dati tecnici

| | |
|---|--|
| Tensione d'esercizio | 230 V CA +- 10 % |
| Frequenza | 50 Hz |
| Apparecchio di protezione preinserito: | 13 A |
| Consumo proprio | ca. 0,5 W |
| Tipo di montaggio | Montaggio a soffitto |
| Altezza di montaggio consigliata | 2,0 – 4,0 m |
| Altezza minima | > 1,7 m |
| Range di rilevamento orizzontale verticale | 360° 120° |
| Portata massima | Ø 4 m (Mh. 3 m) / 13 m ² radiale in movimento Ø 8 m (Mh. 3 m) / 50 m ² tangenziale in movimento |

| | |
|---|--|
| Campo di impostazione valore di commutazione luminosità | 30 – 3000 lux |
| Tempo di coda luce A luce | 10 s – 60 min / Impulso |
| Canale A luce | Relè esterno 230 V / 10 A, contatto μ |
| Max. potenza di commutazione $\cos \varphi = 1$ ohmica | 2300 W  |
| Max. potenza di commutazione $\cos \varphi = 0,5$ | 1150 VA    |
| Potenza di commutazione max. LED | Vedere produttore relativamente a $\cos \varphi$ < 2 W : 25 W / > 2 W : |
| Valori indicativi | 70 W |
| Valore di riferimento corrente di inserzione max. | 400 A / 200 μ s |
| Numero max. alimentatori elettronici T5/T8 | 10x 54/58 W, 16x 35/36 W 5x 2x 54/58 W 8x 2x 35/36 W |
| Tipo di collegamento | Morsetti ad innesto |
| Sezione max. del cavo | max. 2,5 mm ² |
| Tipo di protezione: theMova S360-100 DE | IP 20 IP 40 montato |
| Tipo di protezione: theMova S360-100 AP | IP 54 |
| Temperatura ambiente | da -15 °C a +50 °C |



| | |
|--------------------------------|--|
| Dichiarazione di conformità CE | Questo apparecchio è conforme alle disposizioni di sicurezza della direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE e della direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE. |
|--------------------------------|--|

Dati generali sul prodotto

| Tipo di montaggio | Canale | Tensione d'esercizio | Colore | Tipo | Codice articolo |
|----------------------|--------|----------------------|---|-------------------------|-----------------|
| Montaggio a soffitto | Luce | 230 V AC | Bianco | theMova S360 -100 DE WH | 1030560 |
| Montaggio a soffitto | Luce | 230 V AC | Grigio | theMova S360 -100 DE GR | 1030561 |
| Montaggio a soffitto | Luce | 230 V AC | Colore speciale in base all'indicazione del cliente | theMova S360 -100 DE SF | 1030563 |
| Montaggio a soffitto | Luce | 230 V AC | Bianco | theMova S360 -100 AP WH | 1030550 |



| | | | | | |
|------------------------------|------|-------------|---|----------------------------------|---------|
| Mon- taggio a soffitto | Luce | 230 V AC | Grigio | theMova S360 -100 AP GR | 1030551 |
| Mon- taggio a soffitto | Luce | 230 V AC | Colore spe- ciale in ba- se all'indica- zione del cliente | theMova S360 -100 AP SF | 1030553 |

Eliminazione del guasto



| Problema | Causa |
|---|--|
| La luce non si accende in caso di presenza e di buio | Valore lux insufficiente; la luce è stata spenta con il telecomando "theSenda S"; persona non nel range di rilevamento: rilevamento disturbato; tempo di coda insufficiente |
| La luce non si spegne o si accende autonomamente in caso di assenza | Attendere tempo di coda; fonti di disturbo termico nel range di rilevamento: termoventilatori, lampadina/faro alogeno, oggetti in movimento (per es. tende di finestre aperte); Carico (alimentatori elettronici, relè esterno) non liberato da interferenze |
| Lampeggiamento di errore (4x al secondo) | Errore nell'autotest; apparecchio non funzionante! |

Indicazione del LED

| LED | Descrizione |
|---|---|
| Lampeggiano con ciclo di 1 secondo | Il sensore di movimento si trova in fase di avvio. |
| Lampeggiamento per 2 s | Il comando inviato dal telecomando tramite infrarossi viene assunto dal sensore di movimento. |
| Breve accensione | Il comando inviato dal telecomando tramite infrarossi viene respinto dal sensore di movimento. Il comando non è valido. Controllare il tipo di sensore selezionato e i parametri su "SendoPro". |
| Lampeggiamento veloce | Lampeggiamento di errore; il sensore di movimento ha rilevato un errore. |
| Si accende o lampeggia in modo irregolare | Il sensore di movimento si trova in fase di test range di rilevamento o è attiva "indicazione LED movimento". Il LED indica il riconoscimento di movimenti. |

Dichiarazione di garanzia

I sensori di movimento ThebenHTS vengono realizzati e controllati con la massima cura e le più moderne tecnologie. ThebenHTS AG garantisce pertanto un funzionamento corretto in caso di uso conforme. Qualora dovesse comunque manifestarsi un difetto di funzionamento, ThebenHTS 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 sensore di movimento 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.

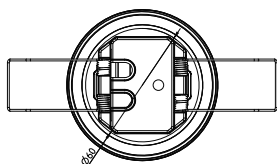
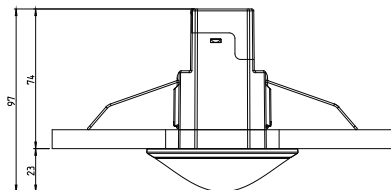
Diritti di proprietà industriale

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

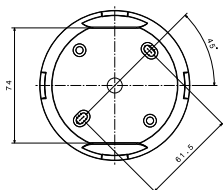
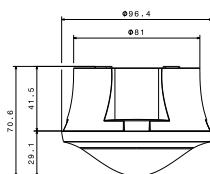


Tavole delle misure

theMova S360-100 DE



theMova S360-100 AP



11. Accessori

SendoPro 868-A

Cod. articolo.: 9070675

[Dettagli > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda S

Cod. articolo.: 9070911

[Dettagli > www.theben.de](http://www.theben.de)



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



12. Contatto

ThebenHTS 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
support@theben-hts.ch
www.theben-hts.ch

Tutti gli altri paesi eccetto la Svizzera

Theben AG

Hohenbergstraße 32

72401 Haigerloch

GERMANIA

Tel.: +49 7474 692-0

Fax: +49 7474 692-150

Assistenza

Tel.: +49 7474 692-369

hotline@theben.de

www.theben.de

