

## 1. Bestimmungsgemäße Verwendung

- SPHINX 105-300 KNX ist ein Bewegungsmelder für die automatische Beleuchtungssteuerung im Außenbereich; er ist nicht geeignet für sicherheitskritische Anwendungen (z. B. Überwachung und Alarmmeldungen)
- Einfache Installation an Wand, Decke oder an der Außenecke eines Gebäudes
- Für unterschiedliche Orte wie Korridor, Garten, Treppenhaus, Eingang, Garage, Parkplatz usw. geeignet
- auch mit Fernbedienung SPHINX RC 105 Pro (907 0 537) und SPHINX RC 105 (907 0 539) bedienbar

## 2. Sicherheitshinweise



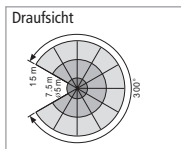
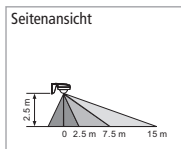
Für die fachgerechte Verlegung der Busleitungen und die Inbetriebnahme sind die Vorgaben der EN 50428 für Schalter oder ähnliches Installationsmaterial zur Verwendung in der Gebäudesystemtechnik zu beachten.

- Hochfrequente elektromagnetische Felder über 1 GHz (z. B. durch Handy) können vorübergehend zu kurzzeitigen Störungen führen.
- Zur Verwendung unter normalen Umgebungsbedingungen bestimmt
- Für die Installation im Freien

### 3. Installation

#### Erfassungsbereich

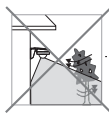
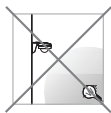
Eine Einbauhöhe von 2,5 m wird empfohlen; der Erfassungsbereich beträgt bei dieser Höhe bis zu 15 m.



#### Tipps für die Installation

Folgende Situationen vermeiden:

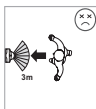
- Den Bewegungsmelder nicht auf Gegenstände richten, deren Oberflächen stark reflektieren, wie Spiegel, Monitore usw.
- Den Bewegungsmelder nicht in der Nähe von Wärmequellen installieren wie Heizöffnungen, Klimaanlage, Lampen usw.
- Den Bewegungsmelder nicht auf Objekte richten, die sich im Wind bewegen, wie Vorhänge, große Pflanzen usw.
- Bei der Durchführung des Tests auf die Gehrichtung achten. Bei einer Einbauhöhe von 2,5 m beträgt der Erfassungsbereich quer zum Bewegungsmelder bis zu 15 m und frontal zum Melder 3 m.



reagiert empfindlicher auf  
Bewegungen quer zum  
Erfassungsbereich



reagiert weniger empfindlich auf Be-  
wegungen direkt/ frontal in Richtung  
des Bewegungsmelders

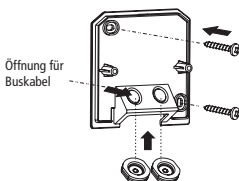


## Installation

SPHINX 105-300 KNX kann an Decke und Wand montiert werden, mit einem Eckmontagewinkel (907 0 535) an Innen- oder Außen-ecken.

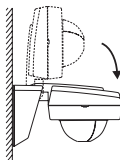
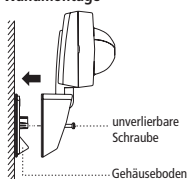
### Wandmontage, Deckenmontage

- Gehäuseboden vom Bewegungsmelder entfernen.
- Das Buskabel durch die Gummidichtung führen und den Gehäuseboden mit zwei Schrauben an der Wand oder Decke befestigen.

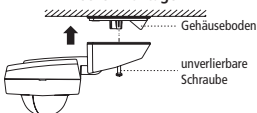


- Den Kopf des Melders nach oben drehen und den Gehäuseboden mit zwei Schrauben befestigen.
- Den Kopf des Melders zurück drehen (nur bei Wandmontage).

## Wandmontage



## Deckenmontage

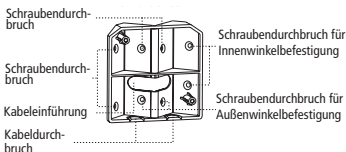


## Montage an Innen- oder Außenecke mit Eckmontagewinkel

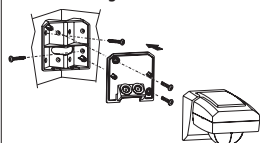
Die acht Durchbrüche eignen sich für unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten.

- Geeignete Position wählen.
- Das Buskabel durch die Kabeleinführung schieben und den gewünschten Durchbruch verwenden. Die Halterung mit zwei Holzschrauben (Ø 4 x 25,4 mm) am Außen- oder Inneneck befestigen.

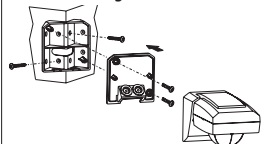
### Eckmontagewinkel



### Inneneckmontage



### Außeneckmontage

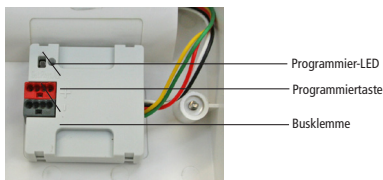


## 4. Busanschluss

Buskabel an die Busleitung anschließen (rot + /schwarz –).  
Busklemme aufstecken.

### Physikalische Adresse

Physikalische Adresse programmieren.



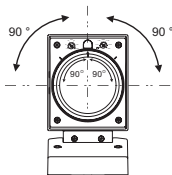
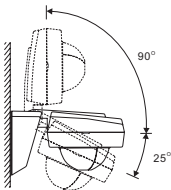
- Programmiertaste drücken.  
Die Programmier-LED leuchtet.

Das Gerät befindet sich im Programmiermodus.  
Die Inbetriebnahme, Diagnose und Projektierung erfolgt durch die ETS-Software.

## 5. Bewegungsmelder anpassen

### Bewegungsmelder ausrichten

- Der Bewegungsmelder lässt sich 90° nach oben, 25° nach unten verstellen.



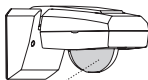
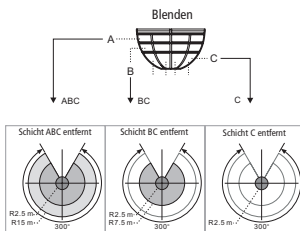
- Der Kopf des Bewegungsmelders kann zu jeder Seite im Bereich von 90° gedreht werden.

## Erfassungsbereich anpassen

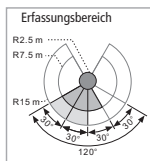
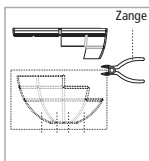
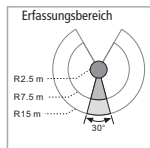
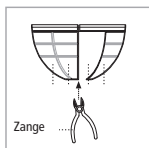
SPHINX besitzt 3 Blenden mit je drei Schichten (A, B, C). Jede Schicht ist in vier kleine Einheiten (I, II, III, IV) unterteilt, wobei jede Einheit einen Winkel von etwa 30° abdecken kann.

- Schicht A+B+C entfernen: der Erfassungsbereich beträgt etwa 15 m in Fächerform.
- Schicht B+C entfernen: der Erfassungsbereich beträgt etwa 7,5 m in Fächerform.
- Schicht C entfernen: der Erfassungsbereich beträgt etwa Ø 5 m (kreisförmig).

Die separate Blende kann mit einer Zange entfernt werden, um an den gewünschten Erfassungsbereich angepasst zu werden.



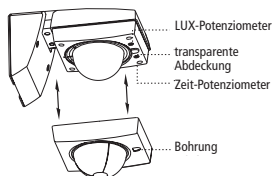
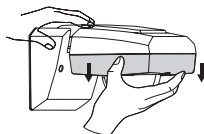
ausgewählter Teil, der entfernt werden soll



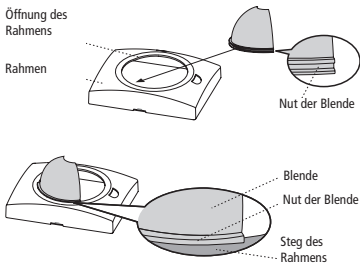
## Rahmen entfernen und wieder befestigen

- Den Rahmen abziehen, bis die Potenziometer für Zeit (TIME) und Helligkeit (LUX) sichtbar werden.

Den Rahmen wieder befestigen, indem die Bohrung an der Position der transparenten Abdeckung ausgerichtet wird.



- Blende befestigen: Den Rahmen abnehmen und die entsprechenden Blenden im Rahmen befestigen.
- Rahmen wieder aufsetzen.

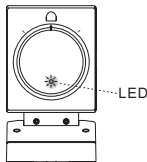


## 6. Inbetriebnahme/Funktion nach Reset

Nach einem Busreset leuchtet die rote LED ca. 40 s.

### Bei ETS-Einstellung Einstellung der Ausschaltverzögerung: am Gerät

=> beide Kanäle senden EIN (ca. 1 min) – unabhängig von der Potenziometer-Stellung TIME und LUX



### über ETS

=> beide Kanäle schalten bewegungs-/helligkeitsunabhängig EIN. Die Einschaltdauer ist parameterabhängig (min/s). Helligkeit wird gesendet.

Die Startphase dauert ca. 60 s; danach kann der Gehtest durchgeführt werden.

## 7. Gehtest durchführen

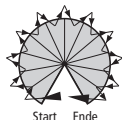
Der Gehtest dient dazu, einen geeigneten Installationsort für den bestmöglichen Erfassungsbereich zu wählen.

➤ Das Zeit (TIME)-Potenziometer auf TEST stellen. Der Melder geht in den Testmodus.



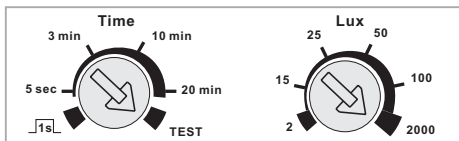
Wenn das Gerät auslöst, senden beide Kanäle EIN und die LED leuchtet für 2 s (es wird kein Helligkeitswert gesendet).

- Von außen quer zum Erfassungsbereich gehen.
- Den Kopf des Bewegungsmelders verstellen, um die Erfassungsrichtung zu ändern.
- Erfassungsbereich und -winkel können durch Anpassung der Blenden geändert werden (siehe unten).
- Nachfolgende Schritte wiederholen, bis die Anforderungen erfüllt werden.
- Während des Tests auf die Gehrichtung achten.
- Das Zeit-(TIME)-Potenziometer ändern, um die Ausschaltverzögerungszeit zu ändern.



## 8. Potenziometer einstellen

- Rahmen abnehmen.



### Bei ETS-Einstellung

#### Einstellung der Ausschaltverzögerung: am Gerät

#### Zeit (TIME)-Potenziometer einstellen

6 Einstellmöglichkeiten: 5 s/3 min/10 min/20 min und TEST (2 s)

+ 1  $\sqrt{1s}$

#### Helligkeit (LUX)-Potenziometer einstellen

6 Einstellmöglichkeiten: 2/15/25/50/100/2000 Lux

**Hinweis:** Folgende Bedingungen können zu einer geringeren Empfindlichkeit führen:

- aufgrund von Feuchtigkeit (bei Nebel), die sich auf der Linse sammelt
- an heißen Tagen, da das Gerät den Unterschied zwischen der hohen Umgebungstemperatur und der Körpertemperatur kaum messen kann.
- an sehr kalten Tagen, an denen der Körper nur wenig Wärme abstrahlt, worauf das Gerät weniger empfindlich reagiert.
- Reinigung – ausschließlich ein trockenes und sauberes Tuch verwenden.  
Seife oder raue Tücher können den Bewegungsmelder beschädigen.

## 9. Technische Daten

Betriebsspannung:	Busspannung
Stromversorgung:	<10 mA
Helligkeitsbereich:	0–650 Lux, mit Abgleichfaktor 0–5200 Lux
Erfassungswinkel:	bis zu 300°
Erfassungsbereich:	bei 2,5 m Höhe: äußere fächerförmige Abdeckung: von 2,5 m bis 15 m, innere kreisförmige Abdeckung: Ø 5 m
Einstellbereich Helligkeit:	6 Einstellmöglichkeiten: 2/15/25/50/100/ 2000 Lux
Bereich Einschaltdauer:	6 Einstellmöglichkeiten: 5 s/3 min/10 min/ 20 min und TEST (2 s) + 1 $\sqrt{\text{fs}}$
Schutzklasse:	III nach EN 60730-1 bei bestimmungsge- mäßiger Montage
Schutzart:	IP 55 nach EN 60529
Zulässige Umgebungstemperatur:	–25 °C bis 55 °C

Die ETS-Datenbank finden Sie unter **[www.theben.de](http://www.theben.de)**  
Für detaillierte Funktionsbeschreibungen verwenden Sie bitte das  
KNX-Handbuch.

### Theben AG

Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch

DEUTSCHLAND

Fon +49 (0) 74 74/6 92-0

Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

### Hotline

Fon +49 (0) 74 74/6 92-369

Fax +49 (0) 74 74/6 92-207

[hotline@theben.de](mailto:hotline@theben.de)

**Addresses, telefon numbers etc.**

**[www.theben.de](http://www.theben.de)**