theben 310 269 01

Aanwezigheidsmelder

SPHINX 104-360 AP 104 0 360
SPHINX 104-360/2 AP 104 0 362

1. Bedoeld gebruik

- Apparatuur voor plafondmontage
- Voor verschillende plaatsen: gang, trappenhuis, toegangshal, garage, overdekte parking, huis, kantoor, conferentiezaal, enz.
- SPHINX 104-360 AP: Individueel relais (L') voor de regeling van verlichtingsapparatuur
- SPHINX 104-360/2 AP: Twee relais voor Kanaal-I- en Kanaal-II: Kanaal-I is voor de verlichting, Kanaal-II, potentiaalvrij, is voor HLK (verwarming, ventilatie, airconditioning, enz.)
- Handmatige AAN/UIT-functie, extra drukknoppen voor het activeren van de melder
- De "Master/Slave"-functie voor meerdere melders in parallelsturing, een verbruiker, instellingen voor LUX en tijd (TIME) worden alleen vanaf het master-apparaat geregeld. Het slave-apparaat wordt alleen gebruikt voor het registreren van bewegingen om het registratiebereik te vergroten.

2. Fundamentele veiligheidsinstructies

⚠ **LET OP**

Levensgevaar door elektrische schokken of brand!
➢ Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

- Het apparaat voldoet aan EN 60669-2-1 bij de voorziene installatie; IP 41 volgens EN 60529
- Bedoeld voor gebruik in normale omgevingsomstandigheden
- Voorzien voor installatie binnenshuis

3. Installatie en aansluiting

Registratiebereik

Wij bevelen een hoogte van 2,5 m tot 3,5 m aan. Bij een hoogte van 2,5 m bedraagt het registratiebereik Ø12 m, en bij een hoogte van 3,5 m bedraagt het bereik Ø14 m.

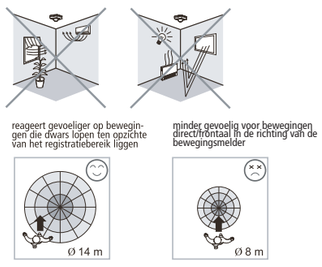
Registratiebereik bij een hoogte van 2,5 m

Registratiebereik bij een hoogte van 3,5 m

Tips voor de installatie

Omdat de aanwezigheidsmelder op temperatuurschommelingen reageert, moet u de volgende situaties vermijden:

➢ Richt de aanwezigheidsmelder niet op voorwerpen met sterk reflecterende oppervlakken, zoals spiegels, monitors, enz.
➢ Installeer de aanwezigheidsmelder niet in de buurt van warmtebronnen, zoals verwarmingsopeningen, airconditionings, lampen, enz.
➢ Richt de aanwezigheidsmelder niet op objecten die bewegen in de wind, zoals gordijnen, grote planten, miniatuurtuinen, enz.
➢ Let op de looprichting bij het uitvoeren van de test.
Bij een inbouwhoogte van 3,5 m bedraagt het registratiebereik dwars op de bewegingsmelder max. Ø 14 m en recht voor de melder Ø 8 m.



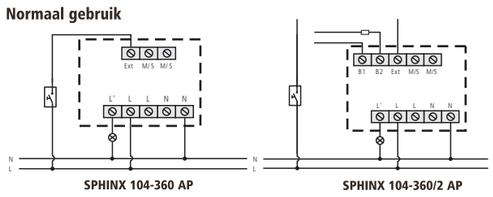
Aansluiting

➢ Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!
➢ Spanning vrijschakelen.
➢ Nabijgelegen, onder spanning staande delen afdekken of afschermen.
➢ Tegen opnieuw inschakelen beveiligen!
➢ Controleren of de spanning is vrijgeschakeld!
➢ Aarden en kortsluiten!

Kanaal 2 met een voorgeschakelde kabelbeveiligingsautomaat van max. 6 A beveiligen.

De aansluitklem is een schroefklem, zodat elke opening als volgt kan worden bezet:
3 kabels van 1,0 tot 1,2 mm², kabels van 1,5 mm² of 1 kabel van 1,8 tot 2,5 mm².

Normaal gebruik

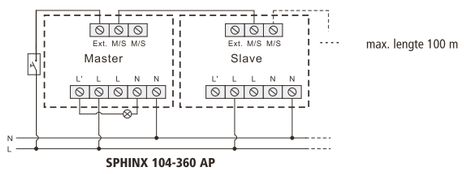


SPHINX 104-360 AP **SPHINX 104-360/2 AP**

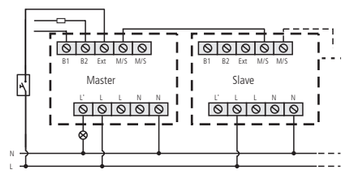
Master-/Slave-functie

Voor de Master-/Slave-functie kunnen maximaal 10 slave-melders parallel worden aangesloten op een master-melder.

➢ Slave: stel de LUX-draaiknop in op SLAVE (zie instellingen LUX-draaiknop)



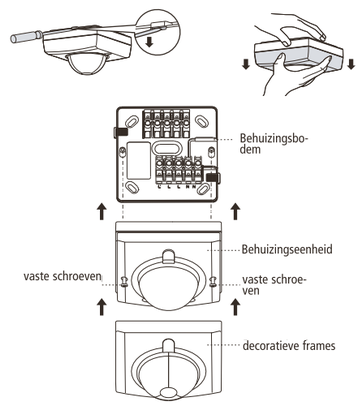
SPHINX 104-360 AP



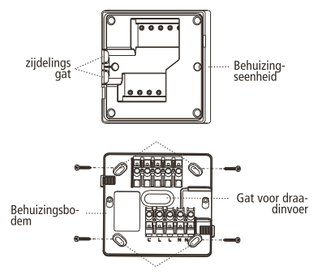
SPHINX 104-360/2 AP

Installatie

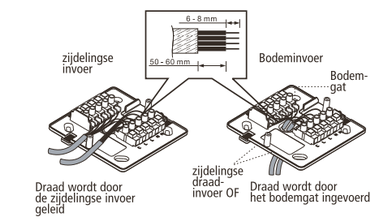
➢ Verwijder de behuizingseenheid van de behuizingsbodem door deze met een schroevendraaier bij de uitsparing op te tillen.
➢ Trek het decoratieve frame af tot de draaiknoppen voor tijd (TIME) en LUX zichtbaar zijn.
➢ Maak de twee schroeven in de kop van de aanwezigheidsmelder los.



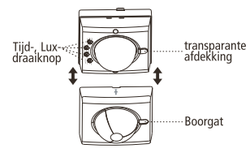
➢ Bevestig de behuizingsbodem met vier houtschroeven aan het plafond. De behuizingsbodem heeft boorgaten voor verschillende soorten standaard schroefverbindingen voor reeds beschikbare bevestigingsopeningen.



➢ Er zijn twee mogelijkheden voor het invoeren van de draad; de ene door de zijkant van de behuizing, de andere door de onderkant van de behuizing.
➢ Kies de beter geschikte variant, doorbreek het gat, leid de kabel door de opening en bevestig de kabel aan de aansluitklem.



➢ Plaats de behuizingseenheid op de behuizingsbodem, maak de schroeven vast en plaats het decoratieve frame terug.
➢ Controleer en reinig het oppervlak van de aanwezigheidsmelder voorzichtig met een schone en droge doek als de melder verontreinigd is.
➢ Plaats het decoratieve frame in de correcte positie (controleer de transparante afdekking aan de hand van het boorgat).



➢ Zorg dat het apparaat stroom krijgt en raadpleeg punt 6 voor het uitvoeren van de functietest om te controleren of de SPHINX 104-360 AP/ SPHINX 104-360/2 AP normaal werkt.

4. Handmatige AAN/UIT-modus

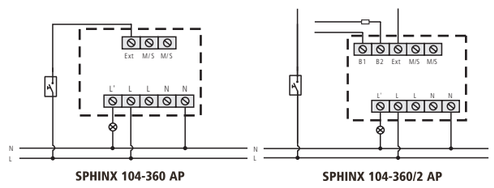
Voor de handmatige bediening kunt u een extra drukknop aansluiten op de "Ext"- en "L"-klemmen (niet beïnvloed door de Lux-instelling).

Handmatig INSCHAKELEN

Wanneer de verlichting in de UIT-modus is, kan deze handmatig worden ingeschakeld door op een drukknop te drukken (activering van de handmatige AAN-modus). Hierbij blijft de verlichting gedurende 30 min ingeschakeld wanneer er personen aanwezig zijn. Na 30 minuten keert het apparaat terug naar de automodus. Wanneer u de ruimte binnen de 30 minuten verlaat (geen aanwezigheid) en de tijd van de afwezigheid de ingestelde vertragingstijd voor het uitschakelen overschrijdt, keert de melder terug naar de Auto-modus. Wanneer het apparaat in de handmatige AAN-modus is, wordt de Auto-modus geactiveerd door de drukknop een tweede keer in te drukken.

Handmatig UITSCHAKELEN

Wanneer de verlichting in de AAN-modus is, kan deze handmatig worden uitgeschakeld door op een drukknop te drukken (activering van de handmatige UIT-modus). Hierbij blijft de verlichting uitgeschakeld zolang er personen in de ruimte aanwezig zijn. Wanneer er gedurende langere tijd niemand in de ruimte aanwezig is (vertragingstijd voor uitschakelen verstreken), wordt de handmatige UIT-modus gedeactiveerd en gaat de verlichting terug naar de Auto-modus. Wanneer het apparaat in de handmatige UIT-modus is, wordt de Auto-modus geactiveerd door de drukknop een tweede keer in te drukken.



SPHINX 104-360 AP **SPHINX 104-360/2 AP**

5. Draaiknopinstelling

SPHINX 104-360 AP

SPHINX 104-360/2 AP

➢ **Stel de draaiknoppen niet in** tussen twee waarden om een verkeerde instelling te verhinderen.

Draaiknop voor lichtsterkte (LUX) instellen

De SPHINX 104-360 AP/104-360/2 AP beschikt over zes LUX-instelmogelijkheden: 10/100/300/ 500/1000/2000 en SLAVE. De master-/slave-functie kan worden ingesteld door de pijl naar SLAVE te richten. Via de master-/slave-functie kan het registratiebereik worden vergroot. Wanneer de master-melder of een slave-melder wordt geactiveerd, worden tijd en Lux voor de verbruiker uitsluitend door de master-melder geregeld.

Tijdinstelling (TIME):

SPHINX 104-360 AP

- **Tijd (TIME)**: 4 instelmogelijkheden: 5 sec/3 min/10 min/20 min en TEST (2 sec, LUX-meting speelt daarbij geen rol) en ⎍ (AAN 1 sec, UIT 9 sec).

TEST-modus:

➢ Stel de tijd-draaiknop (TIME) in op TEST. De melder gaat naar de testmodus en wordt daarbij niet beïnvloed door de LUX-instelling. Wanneer het apparaat wordt geactiveerd, worden zowel de verbruikers als de LED 2 sec ingeschakeld en vervolgens opnieuw uitgeschakeld. Hierbij schakelt de aanwezigheidsmelder naar de test-standbymodus.

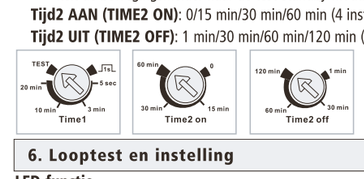
SPHINX 104-360/2 AP

- **Tijd1 (TIME1)**: 4 instelmogelijkheden: 5 sec/3 min/10 min/20 min en TEST (2 sec, LUX-meting speelt daarbij geen rol) en ⎍ (AAN 1 sec, UIT 9 sec).

TEST-modus:

➢ Stel de TIME-draaiknop in op TEST. De melder gaat naar de testmodus en wordt daarbij niet beïnvloed door de LUX-instelling. Wanneer het apparaat wordt geactiveerd, worden zowel de verbruikers als de LED 2 sec ingeschakeld en vervolgens opnieuw uitgeschakeld. Hierbij schakelt de bewegingsmelder naar de test-standby-modus.

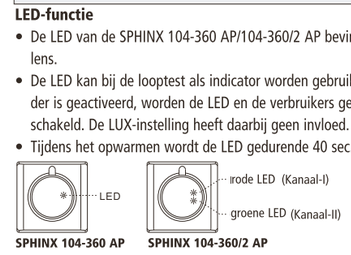
Tijd2 AAN (TIME2 ON): 0/15 min/30 min/60 min (4 instellingen).
Tijd2 UIT (TIME2 OFF): 1 min/30 min/60 min/120 min (4 instellingen).



6. Looptest en instelling

LED-functie

- De LED van de SPHINX 104-360 AP/104-360/2 AP bevindt zich achter de lens.
- De LED kan bij de looptest als indicator worden gebruikt. Wanneer de melder is geactiveerd, worden de LED en de verbruikers gedurende 2 sec ingeschakeld. De LUX-instelling heeft daarbij geen invloed.
- Tijdens het opwarmen wordt de LED gedurende 40 sec. ingeschakeld.



SPHINX 104-360 AP **SPHINX 104-360/2 AP**

Looptest

De looptest wordt gebruikt om een geschikte installatielocatie te kiezen voor het best mogelijke registratiebereik.

➢ Installeer de aanwezigheidsmelder op de juiste manier en zorg dat de kabels volgens de voorschriften zijn aangesloten.
➢ Schakel het apparaat in.
➢ Stel de tijd-draaiknop (TIME) in op TEST (de LUX-meting speelt geen rol) en voer de looptest uit.
➢ Van buitenaf dwars door het registratiebereik gaan.

Wanneer de sensor is geactiveerd, worden zowel de LED als de verbruiker 2 sec ingeschakeld.

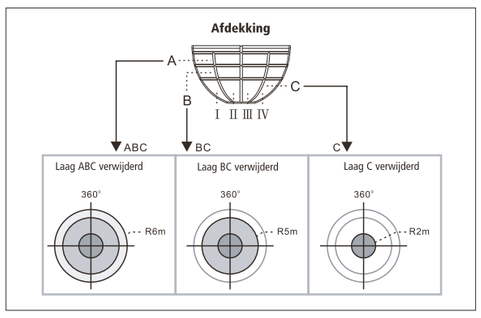
Opmerking: Het opwarmen duurt ongeveer 40 sec. na het inschakelen met ingeschakelde verbruiker en LED; daarna gaat de melder naar de normale modus zodat de looptest kan worden uitgevoerd.

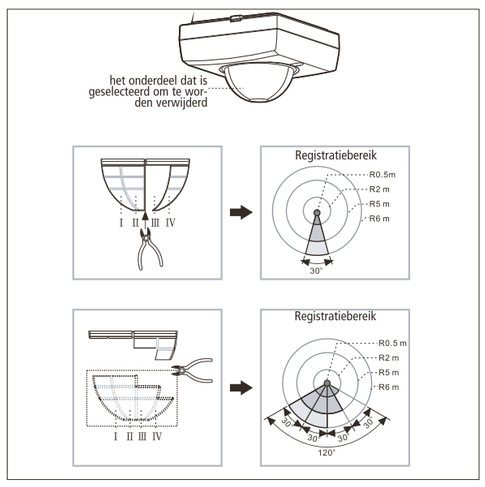
Afdekking gebruiken

De SPHINX 104-360 AP/104-360/2 AP heeft drie afdekkingen, waarbij elke afdekking uit drie lagen (A, B, C) bestaat. Elke laag is onderverdeeld in vier kleine eenheden (I, II, III, IV) waarbij elke eenheid een hoek van ongeveer 30° kan afdekken. Wanneer de melder op een hoogte van 2,5 m is geïnstalleerd, bedraagt de buitenste afdekking (zie volgende afbeelding):

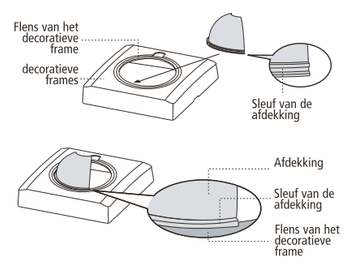
- Laag A+B+C verwijderen: het registratiebereik bedraagt ongeveer Ø 12 m (cirkelvormig).
- Laag B+C verwijderen: het registratiebereik bedraagt ongeveer Ø 10 m (cirkelvormig).
- Laag C verwijderen: het registratiebereik bedraagt ongeveer Ø 4 m (cirkelvormig).

De binnenste afdekking is een cirkel met een diameter van 1 m. De afzonderlijke afdekking kan met een tang worden verwijderd om deze aan het gewenste registratiebereik aan te passen.





➢ De afdekking bevestigen: het decoratieve frame afnemen en de overeenkomende afdekking bevestigen.



7. Technische specificaties

Nominale spanning:	230 V~ +10 %/-15 %
Nominale frequentie:	50-60 Hz
Lichtsterktebereik:	10-2000 Lux
Opgenomen vermogen:	ca. 1 W/typ 8 VA
Contact:	<1,2 mm (μ)
Schakelvermogen:	16 A (cos φ =1), 8 AX (cos φ = 0,3)
Gloeilampbelasting:	max. 2000 W
Halogeenlampbelasting:	max. 2000 W
Tl-lampen:	niet gecompenseerd: max. 900 VA seriegecompenseerd: max. 900 VA parallelgecompenseerd: 400 VA (42 μF) DUO-schakeling: max. 900 VA
Compact-tl-lampen:	conventionele voorschakelapparaten: max. 400 VA elektronische voorschakelapparaten: 4 x 7 W, 3 x 11 W, 3 x 15 W, 3 x 20 W, 3 x 23 W
Registratiehoek:	360° cirkelvormig Sitting: max. 4–6 m, walking: max. 12-14m
Inbouwhoogte:	2,5-3,5 m
LUX-instelling:	10/100/300/500/1000/2000 en SLAVE (6 instelmogelijkheden)
Nalooptijd kanaal licht:	TIME1 (L'): Impuls (1 s) /Test (2 s)/5 s/ 3 min/10 min/20 min (6 instellingen)

alleen SPHINX 104-360/2 AP

Contact aanwezigheid potentiaalvrij HKL:	3 A max.
Inschakelvertraging:	TIME2 ON (B1-B2): 0/15 min/ 30 min/60 min (4 instelmogelijkheden)
Nalooptijd kanaal aanwezigheid (HKL):	TIME2 OFF (B1-B2): 1 min/ 30 min/60 min/120 min
Beschermingsklasse:	II
Beschermingsgraad:	IP 41
Toegestane omgevingstemperatuur:	–10 °C bis 55 °C

SPHINX kan ook met een infrarood-afstandsbediening worden gestuurd (RC 104 Pro (907 0 536) en RC 104 (907 0 538)) zodat de bediening nog gemakkelijker wordt.

Theben AG
Hohenbergstr. 32
D-72401 Haigerloch
DUITSLAND
Telefoon +49 (0) 74 74/6 92 0
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Service
Telefoon +49 (0) 74 74/6 92 -369
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207
hotline@theben.de
Adressen, telefoonnummers, enz. vindt u onder www.theben.de

tempolec
B-6530 THUIN, Route de Biesme 49
TEL 071 59 00 39, FAX 071 59 01 61
info@tempolec.be, www.tempolec.be