

Aanwezigheidsmelder**SPHINX 104-360/2 DIMplus** 104 0 374**NL****1. Bedoeld gebruik**

- Bestemd voor de inbouwmontage in een standaard inbouwdoos in het plafond
- Gebruik binnen in woningen, kantoren, conferentieruimtes en in klaslokalen
- Automatische constante lichtregeling voor constant verlichtingsniveau
- 2 relais: kanaal 1 afhankelijk van lichtsterkte en aanwezigheid; kanaal 2 alleen afhankelijk van aanwezigheid
- Handmatige AAN/UIT-functie, met extra drukknop voor het activeren van de melder
- Dimfunctie: automatisch dimmen

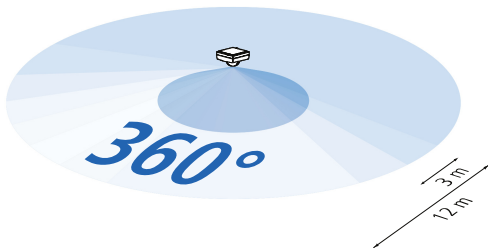
2. Fundamentele veiligheidsinstructies**WAARSCHUWING****Levensgevaar door elektrische schokken of brand!**

- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

- Het apparaat voldoet aan EN 60669-2-1 bij de voorgeschreven Installatie

3. Installatie en aansluiting**Registratiebereik**

Registratiebereik: aanvolen inbouwhoogte 2,5 m t/m 3,5 m
 Het registratiebereik is bij een hoogte van 2,5 m max. Ø 24 m en bij een hoogte van 3,5 m max. Ø 26 m.

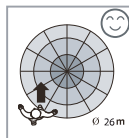
**Tips voor de installatie**

Vermijd de volgende situaties:

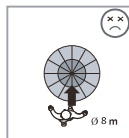
- De aanwezigheidsmelder niet op voorwerpen met sterk reflecterende oppervlakken richten (spiegels, beeldschermen etc.)
- De aanwezigheidsmelder niet in de buurt van warmtebronnen installeren (verwarmingsopeningen, airconditioners, lampen etc.)
- De aanwezigheidsmelder niet op objecten richten die in de wind bewegen (gordijnen, grote planten etc.)
- Let bij het uitvoeren van de test op de bewegingsrichting. Bij een inbouwhoogte van 3,5 m is het registratiebereik dwars op de aanwezigheidsmelder max. Ø 26 m en loodrecht op de melder Ø 8 m.



reageert gevoeliger op bewegingen dwars op het registratiebereik



reageert minder gevoelig op bewegingen loodrecht op de aanwezigheidsmelder

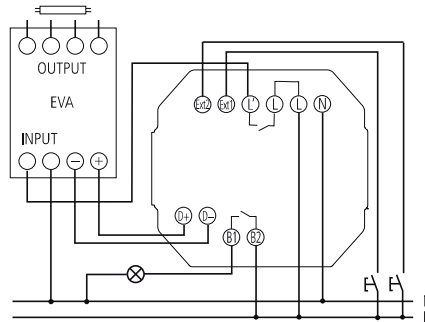
**Aansluiting**

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



De 1–10 V-interface is niet van het net gescheiden (geen SELV).

- Bij werkzaamheden aan de 1–10 V-interface het apparaat van het net scheiden. Bij de installatie de interface net zoals een 230 V-net-kabel behandelen.
- Het apparaat met een voorgeschakelde installatieautomaat type B of C (EN 60898-1) van max. 6 A beveiligen.
- Slechts één fase draad aansluiten – geen verschillende fase draden gebruiken.
- Slechts één kabel (1,0–2,5 mm²) in elke opening van de stekkerklemlijst steken.
- Alleen massief koperen kabels gebruiken.

Normaal gebruik

L' = kanaal 1

B1/B2 = kanaal 2

D+D- = 1–10 V-interface

Ext1 = Drukknopgang kanaal 1

Ext2 = Drukknopgang kanaal 2

Automatische modus

1. In de Automatische modus worden de kanalen bij bewegingen automatisch ingeschakeld. Bij kanaal 1 moet daarnaast het niveau van het omgevingslicht lager zijn dan dat van de ingestelde luxwaarde. Als geen beweging wordt gedetecteerd en de vertragingstijd is verstreken, worden de kanalen automatisch uitgeschakeld.
2. Afhankelijk van de veranderende lichtsterkte van de omgeving past de aanwezigheidsmelder de vertragingstijd voor het in-/uitschakelen automatisch aan, om een onnodig in- en uitschakelen van de kanalen te vermijden.
 - Lichtsterkte van de omgeving van licht naar donker: 10 s vertragingstijd
 - Lichtsterkte van de omgeving van donker naar licht: 5 min vertragingstijd: Als de ingestelde tijd < 5 min is, worden de kanalen volgens de ingestelde tijd uitgeschakeld.
3. Als het niveau van het omgevingslicht de ingestelde luxwaarde overschrijft, wordt de verlichting binnen 5 min automatisch uitgeschakeld (vooraf ingestelde inschakeltijd > 5 min). Als de inschakeltijd < 5 min is, wordt de vertragingstijd gebaseerd op de vooraf ingestelde waarde.

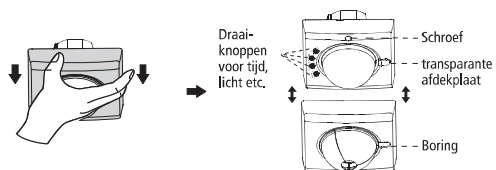
Halfautomatische modus

1. In de Halfautomatische modus kunnen de kanalen alleen door indrukken van de externe drukknop worden ingeschakeld, die op de klemmen Ext.1 of Ext. 2 is aangesloten.
2. Als de kanalen handmatig worden ingeschakeld, worden zij automatisch uitgeschakeld als de laatste beweging werd gedetecteerd en de vooraf ingestelde nalooptijd is verstreken of door indrukken van de externe drukknop wordt uitgeschakeld.

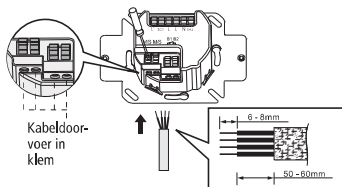
Installatie

SPHINX 104-360/2 DIMplus kan in een standaardinbouwdoos worden geïnstalleerd.

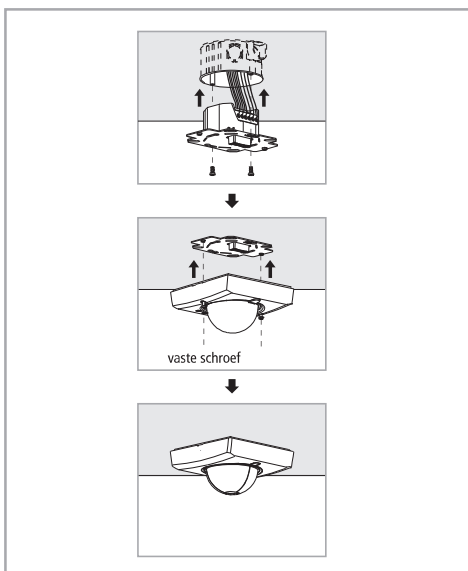
- Afdekraam verwijderen.
- De kop van de melder van het voedingsgedeelte verwijderen door beide schroeven in de melderkop los te draaien.



- Met een gereedschap de aderisolatie 6–8 mm afstrippen (zie afbeelding).
- Klemmen samendrukken om de stroomkabels in de klem-aansluitingen te leiden.



- Kabels goed bevestigen.
Het via een kabel aangesloten voedingsgedeelte in de standaardinbouwdoos plaatsen.
- Het voedingsgedeelte met passende schroeven in de inbouwdoos bevestigen.
- De melderkop op het voedingsgedeelte steken.
- De spanning inschakelen en de werking van het apparaat controleren.
- De schroeven van de melderkop vastdraaien.
- Afdekraam op de juiste manier plaatsen (controleren m.b.v. de uitsparing van de transparante afdekplaat).



4. Handmatige AAN-UIT-modus en dimfunctie

Handmatige lichtregeling

Met de eerste druk op de knop op klem Ext.1 wordt de relaisstatus omgekeerd (geval 1: AAN → UIT, geval 2: UIT → AAN)

Geval 1: handmatige uitschakeling (onafhankelijk van de lichtsterkte):

Als de verlichting is ingeschakeld, kan deze handmatig weer worden uitgeschakeld. Als de verlichting door indrukken van de drukknop op klem Ext.1 wordt uitgeschakeld (→ activering van de handmatige UIT-modus), blijft deze, ook als er personen aanwezig zijn, uit. Als de ruimte gedurende langere tijd leeg is (nalooptijd verstreken), wordt de handmatige UIT-modus gedeactiveerd; de melder gaat terug naar de Automatische modus. Als het apparaat in de handmatige UIT-Modus staat, wordt de Automatische modus geactiveerd als de drukknop voor de 2e keer wordt ingedrukt.

Geval 2: handmatige inschakeling (onafhankelijk van de lichtsterkte):

Als de verlichting is uitgeschakeld, kan deze handmatig weer worden ingeschakeld. Als de verlichting door indrukken van de drukknop op klem Ext.1 wordt ingeschakeld (→ activering van de handmatige AAN-modus), blijft deze 30 min. aan als er personen aanwezig zijn. Na 30 min schakelt het apparaat over naar de Automatische modus.

Handmatige aansturing of activering van kanaal 1 (licht) (onafhankelijk van de lichtsterkte)

Als kanaal II in de UIT-modus staat, kan deze handmatig worden ingeschakeld. Als kanaal II handmatig door indrukken van de knop op klem Ext.2 wordt ingeschakeld, blijft deze aan totdat de laatste beweging wordt gedetecteerd en de vooraf ingestelde nalooptijd is verstreken; Hij wordt dan automatisch uitgeschakeld.

Constance lichtregeling

1. Automatische constante lichtregeling

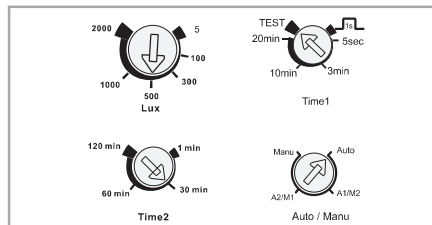
Afhankelijk van de ingestelde lichtsterkte wordt kanaal 1 (licht) automatisch lichter of donkerder gedimd om de melder aan de ingestelde lichtsterkte aan te passen (de luxwaarde is gelijk aan het lichtniveau van de verbruiker plus het omgevingslichtniveau).

2. Handmatige dimfunctie met externe drukknop

- Drukknop ≥ 2 s indrukken: De melder wordt omhoog- of omlaag gedimd.
- Drukknop loslaten als de gewenste lichtsterkte is bereikt.

Opmerking: de dimrichting wordt bij elke druk op de knop omgekeerd.

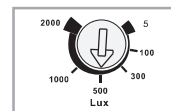
5. Potentiometer instellen



- De potentiometers niet tussen 2 waarden instellen om een verkeerde instelling te vermijden.

Licht (lux)-instellingen

SPHINX 104-360/2 DIMplus heeft 6 lux-instellingen: 5/100/300/500/1000/2000 lux



Tijd (Time)-instellingen

Time1: 4 Instellingen: 5 s/3 min/10 min/20 min, plus TEST (2 s, lux-meting speelt geen rol) en $\overline{\text{L}}$ (AAN 1 s, UIT 9 s).

Testmodus ter controle van het registratiebereik

- De tijd (Time)-draaiknop in de stand Test zetten. De melder schakelt over naar de Testmodus en wordt niet door de lux-instelling beïnvloed. Als het apparaat wordt geactiveerd, wordt zowel de verbruiker als de LED 2 s ingeschakeld, waarbij de aanwezigheidsmelder naar de Test-Standby-Modus omschakelt.

Time2: 4 Instellingen: 1 min/30 min/60 min/120 min



Automatische/handmatige (halfautomatische) modus



Handmatig: Kanaal I en kanaal II zijn in de Handmatige modus (halfautomatische modus)

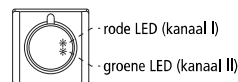
Automatisch: Kanaal I en kanaal II zijn in de Automatische modus

A1/M2: Kanaal I is in de Automatische modus en kanaal II in de Handmatige modus (halfautomatische modus)

A2/M1: Kanaal I is in de Handmatige modus (halfautomatische modus) en kanaal II is in de Automatische modus

6. Bewegingstest en instelling

- De LED van SPHINX 104-360/2 DIMplus bevindt zich achter de lens.
- De LED kan bij de bewegingstest als indicator worden gebruikt. Als de melder wordt geactiveerd, worden de LED en verbruiker 2 s ingeschakeld. De lux-instelling heeft daarop geen invloed.
- Tijdens het opwarmen wordt de LED gedurende 40 s ingeschakeld.



Bewegingstest

De bewegingstest wordt gebruikt om een geschikte installatieplaats te kiezen voor het best mogelijke registratiebereik.

- De aanwezigheidsmelder correct installeren en de kabels op de juiste manier aansluiten;
- Aanwezigheidsmelder inschakelen;
- De tijd (Time)-draaiknop op Test zetten en de bewegingstest uitvoeren.
- Van buitenaf dwars door het registratiebereik lopen. Als de sensor is geactiveerd, worden de LED en verbruiker 2 s ingeschakeld.



Wordt de melder op het stroomnet aangesloten, dan heeft hij een opwarmfase van ca. 40 s nodig (verbruiker en LED zijn ingeschakeld). Daarna gaat de melder naar de normale modus zodat een bewegingstest kan worden uitgevoerd.

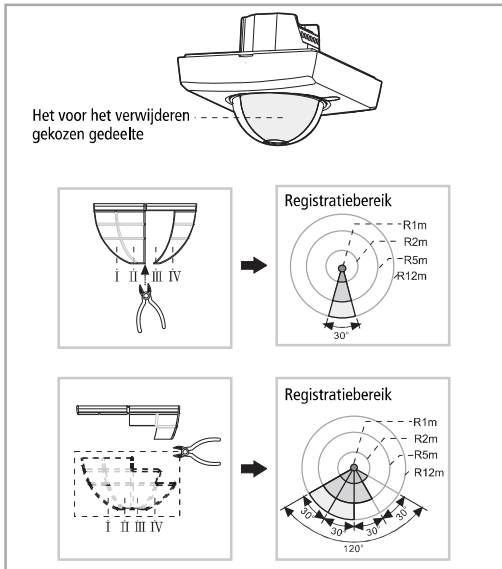
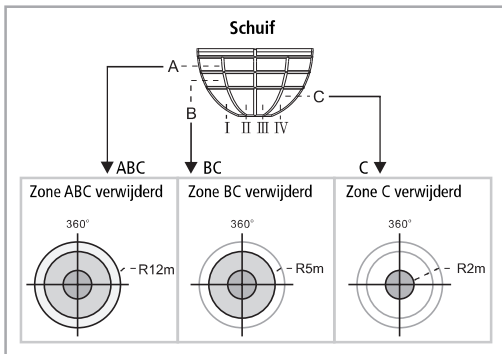
Wordt de melder op het stroomnet aangesloten, dan heeft hij een op-warmfase van ca. 40 s nodig (verbruiker en LED zijn ingeschakeld). Daarna gaat de melder naar de normale modus zodat een bewegings-test kan worden uitgevoerd.

Bepanking van het registratiegebied

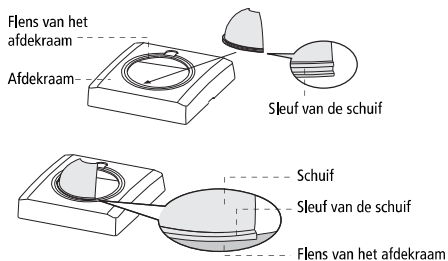
SPHINX 104-360/2 DIMplus bezit 3 schuiven, die elk uit 3 zones (A,B,C) bestaat. Elke laag is in 4 kleine eenheden (I, II, III, IV) onderverdeeld, waarbij elke eenheid een hoek van ca. 30 ° kan afdekken. De melder wordt op een hoogte van 2,5 m geïnstalleerd (zie afbeelding):

- Zone A+B+C verwijderen: Het registratiegebied heeft een radius van ca. 12 m, cirkelvormig
- Zone B+C verwijderen: Het registratiegebied is ca. 10 m, cirkelvormig
- Zone C verwijderen: Het registratiegebied is ca. 4 m, cirkelvormig

De binnenafdekking toont een cirkel met een diameter van 1 m. De afzonderlijke zones van de schuif kunnen met een tang worden verwijderd om de melder aan het gewenste registratiegebied aan te passen.



- Schuif bevestigen: het afdekraam verwijderen en de betreffende schuiven bevestigen.



7. Technische specificaties

Bedrijfsspanning: 230 V~ +10 % / -15 %
 Frequentie: 50–60 Hz
 Stand-by: ca. 1 W
 Instelbereik lichtsterkte: 5–2000 lx
 Detectiehoek: 360°
 Detectiebereik (3 m hoogte)
 lopend dwars / frontaal / zittend: ø 24 m / ø 10 m / ø 6 m
 Aanbevolen montagehoogte: 2,5–3,5 m
 max. totale belasting (kanaal 1 + 2): 1400 W

KANAAL 1 LICHT

Schakeluitgang: 230 V (niet potentiaalvrij)
 Nalooptijd: 1 s–20 min
 Dimuitgang: 1–10 V DC, max. 100 mA
 Schakelvermogen: 4 A (bij 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
 Gloeilampbelasting: 1000 W
 Energiespaarlampen: 4 x 7 W, 3 x 11 W, 3 x 15 W, 3 x 20 W, 3 x 23 W
 tl-lampbelasting (EVA): 400 VA
 tl-lampbelasting (VVG) niet gecompenseerd, seriegecompenseerd: 900 VA
 tl-lampbelasting (VVG) parallel gecompenseerd: 400 VA (42 µF)

KANAAL 2 aanwezigheid

Nalooptijd aanwezigheid: 1–120 min
 Inschakelvertraging aanwezigheid: —
 Schakelvermogen aanwezigheid: 2 A ($\cos \varphi = 1$), 30 V DC of 250 V AC
 Gloeilampbelasting: 400 W
 Energiespaarlampen: 2 x 7 W, 2 x 11 W, 1 x 15 W, 1 x 20 W, 1 x 23 W
 tl-lampbelasting (EVA): 40 VA
 tl-lampbelasting (VVG) niet gecompenseerd, seriegecompenseerd: 200 VA
 tl-lampbelasting (VVG) parallel gecompenseerd: -60 VA (7 µF)

Omgevingstemperatuur: -10 °C ... +55 °C
 Beschermingsklasse: II
 Beschermingsgraad: IP 40

Theben AG

Hohenbergstr. 32
 72401 Haigerloch
 DEUTSCHLAND
 Fon +49 (0) 74 74/6 92-0
 Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Service

Fon +49 (0) 74 74/6 92-369
 Fax +49 (0) 74 74/6 92-207
 hotline@theben.de
 Adressen, telefoonnummers etc. op
 www.theben.de