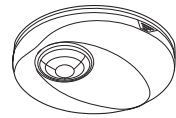


theben

309 903

Bewegingsmelder

LUXA 103-360 AP 103 0 020
LUXA 103-360/2 AP 103 0 021



1. Bedoeld gebruik

- De apparaten van LUXA 103-360 AP zijn bewegingsmelders voor de automatische verlichtingsregeling binnenshuis
- Geschikt voor de volgende ruimtes: conferentieruimtes, kantoren, huizen en toiletten etc.
- Eenvoudig aan het plafond te installeren
- **2 relais voor schakeluitgangen:** een relais voor de lichtregeling en een voor het VAV-kanaal (verwarming, airconditioning, ventilatie)
- **Tijdstelling**
Tijdstelling van 5 s t/m 20 min., met Testmodus en Impulsmodus (1 s)

-85-

2. Fundamentele veiligheidsinstructies

⚠ WAARSCHUWING



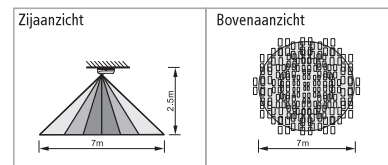
Levensgevaar door elektrische schokken of brand!

- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

- Het apparaat voldoet aan EN 60669-2-1 bij de bedoelde montage; IP 40 volgens EN 60529
- Bedoeld voor gebruik in normale omgevingsomstandigheden
- Bestemd voor de installatie binnenshuis

3. Montage en aansluiting

De aanbevolen installatiehoogte is 2,5 m. Het registratiebereik bedraagt tot en met een diameter van 7 m.

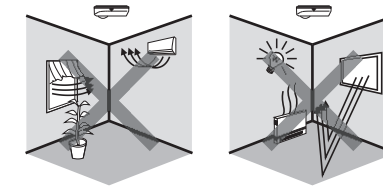


-86-

Installatievoorschriften

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

- Richt de bewegingsmelder niet op voorwerpen met sterk reflecterende oppervlakken, zoals spiegels etc.
- Installeer de bewegingsmelder niet in de buurt van warmtebronnen, zoals verwarmingsopeningen, airconditioninginstallaties, lampen etc.
- Richt de bewegingsmelder niet op objecten die bewegen in de wind, zoals gordijnen, grote planten etc.



-87-

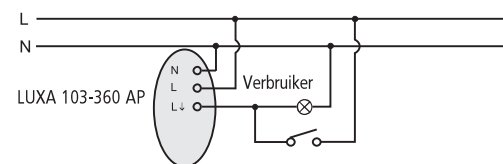
Aansluiting



Levensgevaar door elektrische schokken!

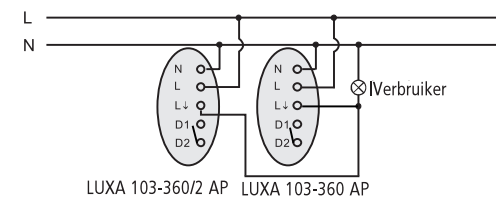
- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!
- Spanning vrijschakelen.
- Nabijgelegen, onder spanning staande delen afdekken of afschermen.
- Tegen opnieuw inschakelen beveiligen!
- Controleren of de spanning is vrijgeschakeld!
- Aarden en kortsluiten!

Een verbruiker, geregeld door een bewegingsmelder

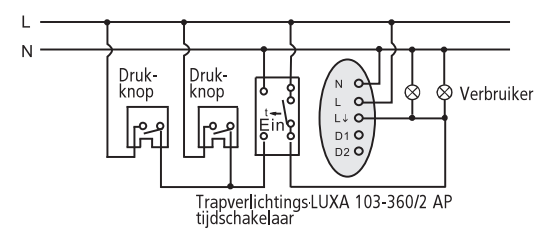


-88-

Een verbruiker, geregeld door 2 bewegingsmelders, om het registratiebereik te vergroten

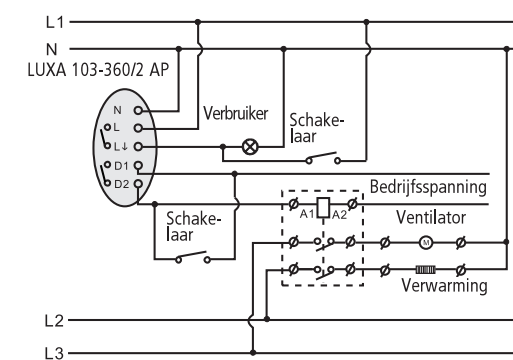


De lampen zijn ingeschakeld door LUXA 103-360/2 AP of een trapverlichtingstijdschakelaar



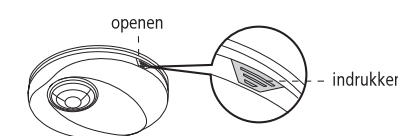
-89-

Twee verbruikers, geregeld door een bewegingsmelder

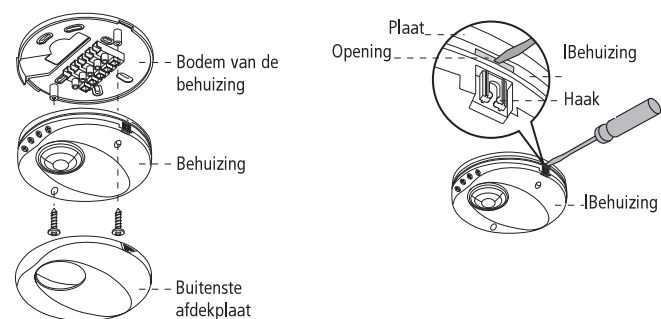


Installatie uitvoeren

- De buitenste afdekplaat voorzichtig met een schroevendraaier optillen en verwijderen totdat de draaiknoppen zichtbaar zijn.
- De behuizing met een schroevendraaier van de onderkant van de behuizing verwijderen.

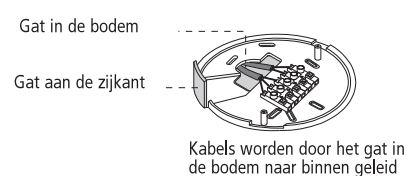


-90-

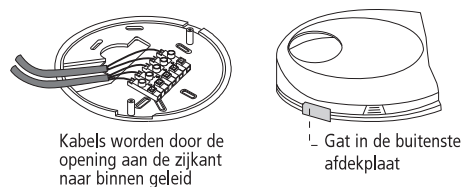


Voor de kabeldoorvoer zijn er twee mogelijkheden: een door de bodem van de behuizing en een door de zijkant van de behuizing.

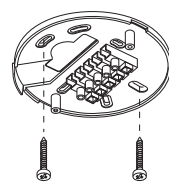
- De passende variant kiezen en het gat doorbreken, de kabels door de opening leiden en op de aansluitklem bevestigen.



-91-



- De behuizing op de bodem van de behuizing steken, de schroeven vastdraaien en de afdekplaat weer aanbrengen.
- Daarna met een schone en droge doek reinigen.
- Behuizing met 2 schroeven aan het plafond monteren. De bodem van de behuizing heeft boorgaten voor verschillende soorten standaard Schroefverbindingen voor reeds aanwezige bevestigingsgaten.



- Het apparaat op de stroomvoorziening aansluiten.

-92-

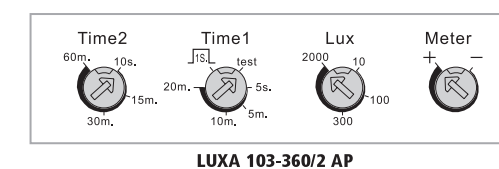
4. Instelling en functie

Opmerking:

- **Testmodus** : Draaiknop van "TIME1" of "TIME" op "test" zetten om naar de Testmodus te gaan. Als de bewegingsmelder wordt geactiveerd, wordt zowel de verlichting als de LED gedurende 2 s ingeschakeld en daarna weer uitgeschakeld.
- **Korte-impulsmodus**: Draaiknop op $\sqrt{\text{ISL}}$ zetten, de trapverlichtingstijdschakelaar wordt geactiveerd en de aangesloten verbruiker wordt ingeschakeld volgens de ingestelde tijd van de trapverlichtingstijdschakelaar.

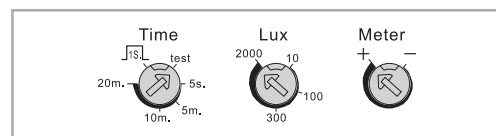
Draaiknop van LUX, METER, TIME instellen

De waarden volgen (behalve „test“ en $\sqrt{\text{ISL}}$) en de draaiknoppen overeenkomstig instellen.



LUXA 103-360/2 AP

-93-



LUXA 103-360 AP

TIME-draaiknop instellen

- **LUXA 103-360/2 AP:**
TIME 1: instelbaar van 5 s t/m 20 min.
TIME 2: instelbaar van 10 s t/m 60 min.
- **LUXA 103-360 AP:**
TIME: instelbaar van 5 s t/m 20 min.

LUX-draaiknop instellen

- De LUX-waarde is instelbaar van 10 LUX t/m 2000 LUX.
- LUX-draaiknop op 10 LUX zetten voor de kleinste lux-waarde, LUXA 103-360/2 AP/LUXA 103-360 AP werken alleen bij duisternis.
 - LUX-draaiknop op 2000 LUX zetten voor de hoogste lux-waarde, LUXA 103-360/2 AP/LUXA 103-360 AP werken bij elke lichtsterkte.

-94-

METER-draaiknop instellen

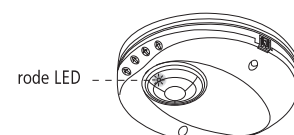
- METER-draaiknop op "-" zetten voor het kleinste „gezichtsveld“.
- METER-draaiknop op "+" zetten voor het grootste „gezichtsveld“.
- METER-draaiknop op een positie tussen "-" en "+" zetten voor het „gewenste gezichtsveld“.

Testmodus

LED-functie

Een ingebouwde rode LED geeft de ontvangst van het infraroodsignaal en de Testmodus weer.

- De LED kan bij de bewegingstest als indicator worden gebruikt, en een verbruiker hoeft niet te worden aangesloten.



Bewegingstest

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

- METER-draaiknop op "+" zetten, TIME1-draaiknop op "test"; de bewegingstest kan nu worden uitgevoerd (de LUX-meting speelt geen rol).

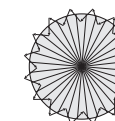
-95-

Opmerking:

de bewegingsmelder heeft 60 s nodig om op te warmen, nadat deze voor de eerste keer is ingeschakeld of na een reset. Tijdens een opwarmfase van 40 s kan de bewegingsmelder niet worden geactiveerd. Daarna gaat de bewegingsmelder in de Standby-modus en reageert volgens de ingestelde tijden.

De status van de LED alsmede de last van de bewegingsmelder worden hieronder beschreven.

- Als de TIME-draaiknop op " $\sqrt{\text{ISL}}$ "-modus staat, gaat de LED gedurende 40 s aan, daarna weer uit. Verbruiker I van LUXA 103-360/2 AP en verbruiker II van LUXA 103-360/2 AP gaat gedurende 60 s aan, daarna weer uit.
- Als de TIME-draaiknop in een andere stand dan " $\sqrt{\text{ISL}}$ "-modus staat, gaat de LED gedurende 40 s aan, daarna weer uit. De verbruiker van de bewegingsmelder gaat gedurende 60 s aan, daarna weer uit als geen beweging werd gedetecteerd tijdens de opwarmfase. Als de bewegingsmelder wordt geactiveerd, gaat de verbruiker aan volgens de ingestelde TIME-draaiknop van de melder.



-96-

Test uitvoeren

De testpersoon moet zich in het registratiebereik bevinden.

- Het apparaat inschakelen.
- In dwarsrichting door het registratiebereik lopen. De rode LED gaat gedurende 2 s aan, nadat de bewegingsmelder is geactiveerd.
- De METER-draaiknop volgens de gewenste afdekking instellen.
- Herhaal de volgende stappen totdat aan de eisen wordt voldaan.

5. Technische specificaties

Nominale spanning:	230 V~ +/-10 %
Nominale frequentie:	50-60 Hz
Lichtsterktebereik:	10-2000 Lux
Opgenomen vermogen:	ca. 1 W/type 5 VA
Contact:	Maakcontact (μ)
Schakelvermogen:	10 A ($\cos \varphi = 1$) / 3 AX ($\cos \varphi = 0,3$)
Gloeilampbelasting:	max. 1000 W
Halogeenlampbelasting:	max. 1000 W
TI-lampen:	parallelgecompenseerd: 400 VA (42 μ F)
Registratiebereik:	360° cirkelvormig lopend: ca. Ø 4-7 m bij montagehoogte van 2,5 m
Inbouwhoogte:	2,0-3,0 m
LUX-instelling:	10/100/300/2000

-97-

Inschakelduur kanaal licht: TIME (T1-T2): Impuls (1 s)/TEST (2 s)/5 s/
5 min/10 min/20 min
(6 instelmogelijkheden)

alleen LUXA 103-360/2 AP

Opgenomen vermogen: ca. 1,5 W/type 8 VA
Inschakelduur kanaal aanwezigheid (HVAC): TIME2 ON (T1-T2): 10 s/15 min/30 min/
60 min (4 instelmogelijkheden)
Contact aanwezigheid (HVAC, D1-D2): 5 A max. ($\cos \varphi = 1$), 30 V DC of 250 V AC

Beschermingsklasse: II volgens EN 60669-2-1 bij voorgeschreven montage
Beschermingsgraad: IP 40 volgens EN 60529
Toegest. omgevingstemperatuur: 0 °C t/m 45 °C

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

Service
Tel. +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**

tempolec

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