

theben

309 904

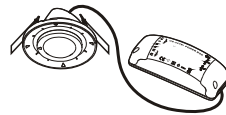
Bewegingsmelder

LUXA 103-360

103 0 010

LUXA 103-360/2

103 0 011



1. Bedoeld gebruik

- De apparaten van LUXA 103-360 zijn bewegingsmelders voor de automatische verlichtingsregeling binnenshuis
- Geschikt voor de volgende ruimtes: conferentieruimtes, garage, keuken, eetkamer etc.
- Eenvoudig aan het plafond te installeren; bestemd voor de inbouwmontage
- 2 relais voor schakeluitgangen:** een relais voor de lichtregeling en een voor het VAV-kanaal (verwarming, airconditioning, ventilatie)

- 91 -

2. Fundamentele veiligheidsinstructies

⚠ WAARSCHUWING



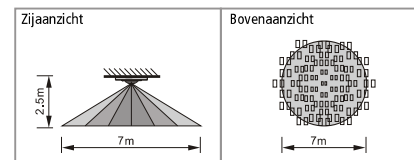
Levensgevaar door elektrische schokken of brand!

- 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.

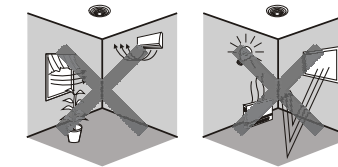


- 92 -

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.



- 93 -

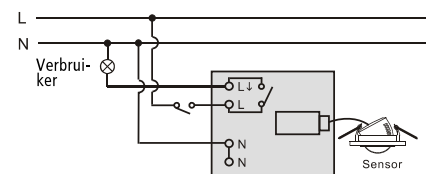
Aansluiting



Levensgevaar door elektrische schokken!

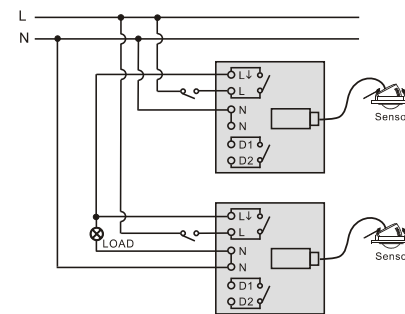
- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!
- Spanning vrijschakelen.
- Nabijgelegen, onder spanning staande delen afdekken of afschermen.
- Tegen opnieuw inschakelen beveiligen!
- Controleren of de spanning is vrijgeschakeld!
- Aarden en kortsluiten!

LUXA 103-360 voor een bewegingsmelder

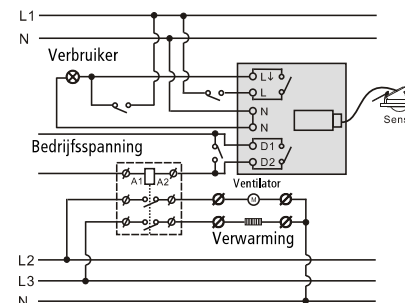


- 94 -

Een verbruiker, geregeld door 2 bewegingsmelders



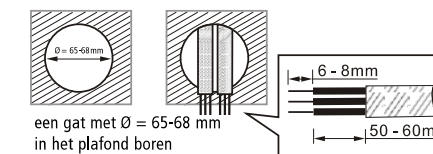
LUXA 103-360/2 voor een bewegingsmelder



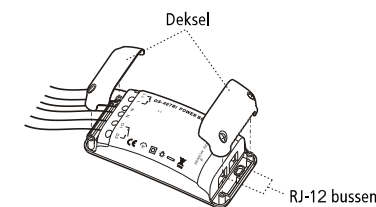
- 95 -

Installatie uitvoeren

- Om de bewegingsmelder te monteren, een gat met een \varnothing van 65-68 mm in het plafond boren en de stroomkabels buiten het plafond laten.
- Kabels op 6-8 mm afstrippen.



- Schroeven met een schroevendraaier losdraaien en het deksel van het voedingsgedeelte halen. RJ12-bussen zijn bestemd voor de aansluiting van de bewegingsmelders (A en B) en de klemmen voor netstroom en de verbruiker.
- Daarna deksel sluiten en schroeven vastdraaien.

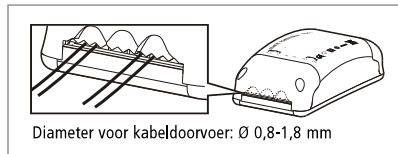


- De gaten in het deksel zijn bestemd voor de kabelaansluiting (zie afbeeldingen).

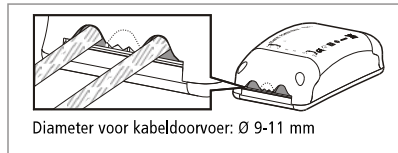
Vereiste opening: \varnothing 0,8 - 1,8 mm

Vereiste opening in het deksel: \varnothing 9 - 11 mm

- 96 -

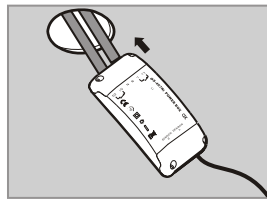


Diameter voor kabeldoorvoer: Ø 0,8-1,8 mm

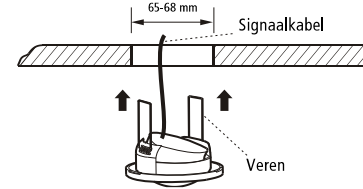


Diameter voor kabeldoorvoer: Ø 9-11 mm

- Kabel door het plafond leiden (zie aansluittekening), daarna het voedingsgedeelte door het geboorde gat in het plafond leiden.

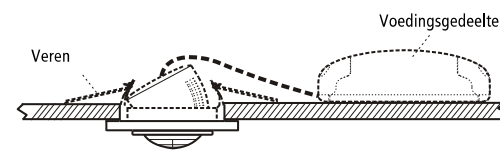


- De bewegingsmelders op het voedingsgedeelte aan de bussen aansluiten. Daarna de bewegingsmelder met de beide veren omhoog in de opening duwen.



Opmerking

- Bewegingsmelder zo uitlijnen dat hij stevig in het plafond is verankerd.
- Daarna met een schone en droge doek reinigen.

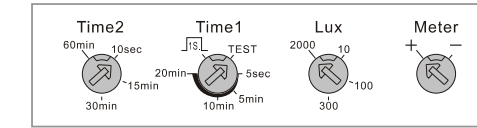


- Het apparaat op de stroomvoorziening aansluiten.

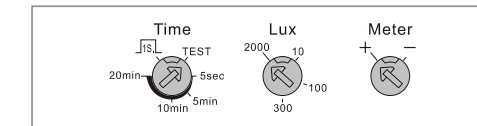
4. Instelling en functie

Draaiknop van LUX, METER, TIME instellen

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



LUXA 103-360/2



LUXA 103-360

TIME-draaiknop instellen

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

LUX-draaiknop instellen

De LUX-waarde is instelbaar van ca. 10 LUX tot 2000 LUX.

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

METER-draaiknop instellen

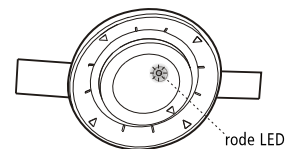
- METER-draaiknop op “-” zetten voor het kleinste „gezichtsveld”.
- METER-draaiknop op “+” zetten voor het grootste „gezichtsveld”.
- METER-draaiknop op een positie tussen “-” en “+” zetten voor het „gewenste gezichtsveld”.

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.

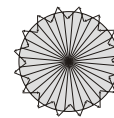
- METER-draaiknop op “+” zetten, TIME1-draaiknop op “test”; de bewegingstest kan nu worden uitgevoerd (de LUX-meting speelt geen rol).

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{L} ”-modus staat, gaat de LED gedurende 40 s aan, daarna weer uit. Verbruiker I van LUXA 103-360/2 en verbruiker van LUXA 103-360 blijven uit, maar verbruiker II van LUXA 103-360/2 gaat gedurende 60 s aan, daarna weer uit.
- Als de TIME-draaiknop in een andere stand dan “ \sqrt{L} ”-modus staat, gaat de LED gedurende 40 s aan, daarna weer uit. De verbruiker van de bewegingsmelder gaat aan gedurende 60 s, 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.

Test uitvoeren

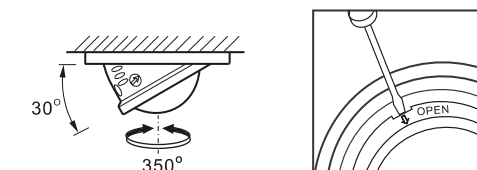
De testpersoon moet zich in het registratiebereik bevinden.

- 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.

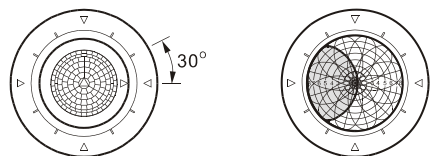
Kop van de bewegingsmelder uitlijnen

De kop van de bewegingsmelder kan linksom of rechtsom 350° draaien.

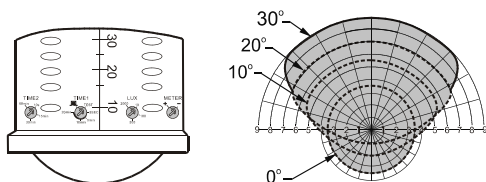
- De kop van de melder met een schroevendraaier eruit draaien.



De kop van de bewegingsmelder kan linksom of rechtsom 350° draaien.
Elke schaal staat voor 30°.



De kop kan verticaal 30° omlaag draaien; een ander registratiebereik krijgt men als de kop in een hoek van 0°, 10°, 20° of 30° wordt geplaatst.
(elke schaal staat voor 5°)



- 103 -

5. Technische specificaties

Nominale spanning:	230 V~ +/-10 %
Nominale frequentie:	50-60 Hz
Lichtsterktebereik:	10-2000 Lux
Opgenomen vermogen:	ca. 1,5 W/type 8 VA
Contact:	Maakcontact (μ)
Schakelvermogen:	10 A ($\cos \varphi = 1$) / 3 AX ($\cos \varphi = 0,3$)
Gloeilampbelasting:	max. 1000 W
Halogeenlampbelasting:	max. 1000 W
Tl-lampen:	parallelgecompenseerd: 400 VA (42 μ F)
Registratiebereik:	360° cirkelvormig lopend: ca. \emptyset 4-7 m bij montagehoogte van 2,5 m
Inbouwhoogte:	2,0-3,0 m
LUX-instelling:	10/100/300/2000
Inschakelduur kanaal licht:	TIME (T1-T2): Impuls (1 s)/TEST (2 s)/5 s/ 5 min/10 min/20 min (6 instelmogelijkheden)

- 104 -

alleen LUXA 103-360/2

Opgenomen vermogen:	ca. 2 W/type 12 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. ($\cos \varphi = 1$), 250 V DC of 24 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