

NL Bewegingsmelder

LUXA 103-100 DE WH
1030012

LUXA 103-101 DE WH
1030013



1. Fundamentele veiligheidsinstructies	4
2. Bedoeld gebruik	4
Afvoer	4
3. Beschrijving van het apparaat	5
4. Montage en aansluiting	5
Bewegingsmelder monteren	5
Bewegingsmelder aansluiten	8
Installatievoorschriften en detectiebereik	9

5. Bewegingstest	10
6. Instelling	10
Lichtsterkte (LUX) instellen	11
Nalooptijd (TIME 1) instellen	11
Gevoeligheid (METER) instellen	12
Handbediening	13
Detectiebereik beperken	14
7. Technische specificaties	15
8. Contact	16



1. 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 montage



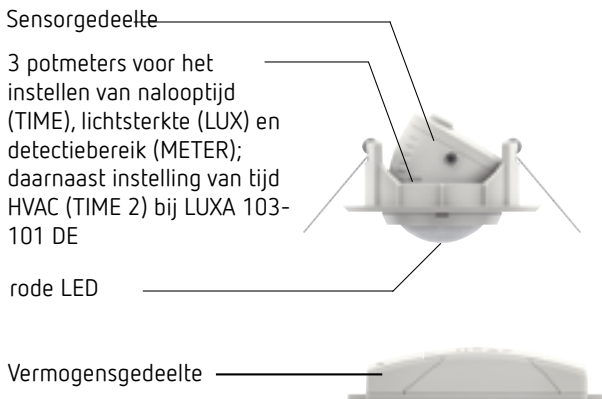
2. Bedoeld gebruik

- Bewegingsmelder voor de automatische verlichtingsregeling afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte; LUXA 103-101 DE; geschikt voor de automatische verlichtings- en HVAC-besturing
- Geschikt voor plafondmontage (holle plafonds) binnen
- Geschikt voor kleine ruimtes, werkplekken, kantoren etc.

Afvoer

- Apparaat op milieuvriendelijke wijze afvoeren (elektrisch afval)

3. Beschrijving van het apparaat



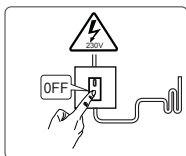
4. Montage en aansluiting

- ⚠ Apparaat met een voorgeschakelde beschermingsleiding-schakelaar type C (EN 60898-1) van max. 10 A beveiligen.
- ⚠ Apparaat met een voorgeschakelde beschermingsleiding-schakelaar type C (EN 60898-1) van max. 6 A beveiligen (kanaal 2 HVAC).

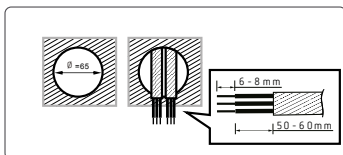
Bewegingsmelder monteren

- ① Montagehoogte: 2 – 3 m
- ① Kabellengte: 100 cm
- ① Bewegingsmelder heeft vrij zicht op personen nodig

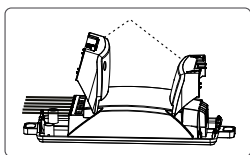
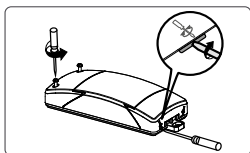
► Spanning vrijschakelen



► Plafondopening van ca. Ø 65 mm maken



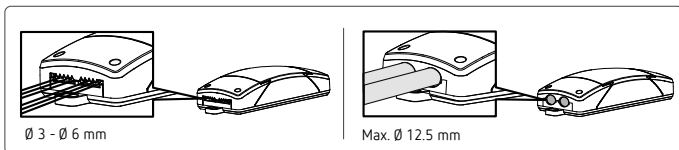
► Voedingsgedeelte vastschroeven en omhoogklappen



► Voedings- en sensorgedeelte volgens het aansluitschema aansluiten

- ① Inkepingen in de voeding kunnen aan de kabeldiameter worden aangepast (min. Ø 3 - max. Ø 12,5 mm)

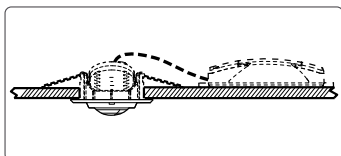
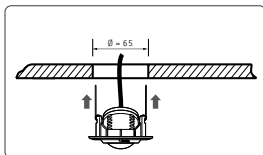




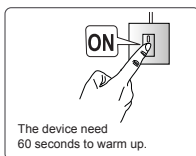
⚠ LET OP: netwerkstekker moet goed zijn vastgeklikt



- Voedingsgedeelte door de plafondopening schuiven en sensor met gespannen veren in het plafond bevestigen



- Bewegingsmelder op het net aansluiten



Bewegingsmelder aansluiten



WAARSCHUWING

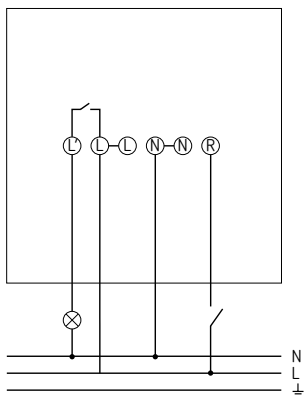
Levensgevaar door elektrische schokken of brand!

- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

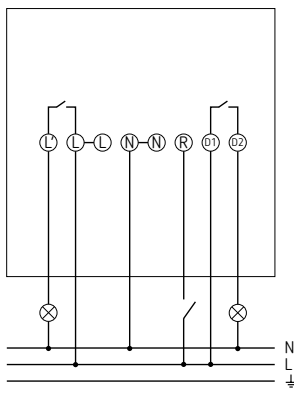
- Spanning vrijschakelen
- Tegen opnieuw inschakelen beveiligen
- Controleren of het apparaat spanningsloos is
- Aarden en kortsluiten
- Nabijgelegen, onder spanning staande delen afdekken of afschermen



De opwarmfase duurt ca. 60 s. De LED brandt rood.



LUXA 103-100 DE

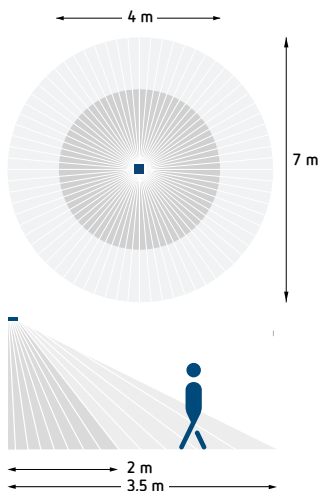


LUXA 103-101 DE

Installatievoorschriften en detectiebereik

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, airconditioning, lampen etc.
- Richt de bewegingsmelder niet op objecten die in de wind bewegen zoals gordijnen, grote planten etc.
- Let bij het testen op de bewegingsrichting.

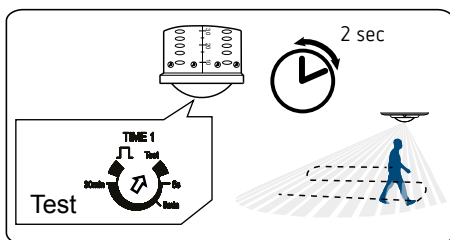


① Aanbevolen montagehoogte: 2,5 m

5. Bewegingstest

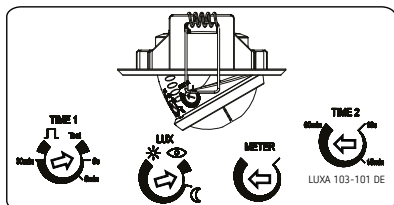
De bewegingstest dient voor het testen van het detectiebereik.

- Zet de potentiometer tijd (TIME 1) op **Test**. De bewegingsmelder reageert alleen op bewegingen; de lichtmeting is uitgeschakeld.
- Loop door het detectiebereik. Elke gedetecteerde beweging wordt door de LED weergegeven en het schakelcontact Licht sluit gedurende 2 s.



6. Instelling

De bewegingsmelder LUXA 103-100 DE heeft 3 potentiometers voor het instellen van nalooptijd (TIME 1), lichtsterkte (LUX) en gevoeligheid (meter); bij de LUXA 103-101 DE kan men bovendien de tijd HVAC (TIME 2) instellen.

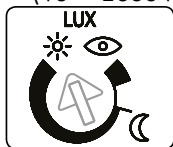


Lichtsterkte (LUX) instellen

Met de potentiometer lichtsterkte (LUX) kunt u diverse lichtsterktes instellen.

Als u de vooraf ingestelde lichtsterkte wilt wijzigen

- Potentiometer op de gewenste lichtsterkte (10 – 2000 lux = ☀) instellen



Als u met de Teach-in-functie een bepaalde lichtsterkte wilt inleren

- Potentiometer bij de gewenste lichtsterkte op 👁 zetten. De LED knippert 20 s, daarna wordt de gemeten lichtsterkte overgenomen.
- Potentiometer in de stand 👁 laten staan.



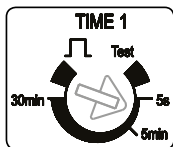
Nalooptijd (TIME 1) instellen

Als de bewegingsmelder geen beweging meer detecteert, wordt hij na de ingestelde tijd nalooptijd uitgeschakeld.

Als u de vooraf ingestelde tijd wilt wijzigen

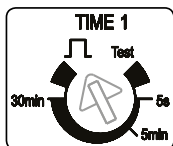
- Potentiometer op de gewenste tijd (5 s – 30 min) instellen.





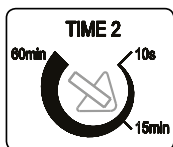
Als u de impulsfunctie (bijv. voor een traplichttijdschakelaar) wilt gebruiken

- Potentiometer op  zetten. De bewegingsmelder voor de modus „Trapverlichtingstijdschakelaar” is gedurende 1 s in- en gedurende 9 s uitgeschakeld.



Tijd HVAC (TIME 2) instellen (alleen LUXA 103-101 DE)

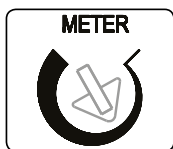
- Potentiometer op de gewenste tijd (10 s – 60 min) instellen.



Gevoeligheid (METER) instellen

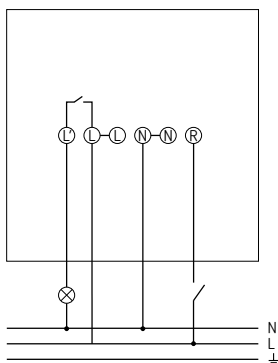
U kunt de gevoeligheid verlagen om verkeerde schakelingen te vermijden.

- Potentiometer METER op de gewenste gevoeligheid instellen.



Handbediening

Met een toets kan de verlichting handmatig worden in- / uitgeschakeld.



Als het licht aan is

► toets 1x kort indrukken ($< 1\text{ s}$)

→ Het licht is uit

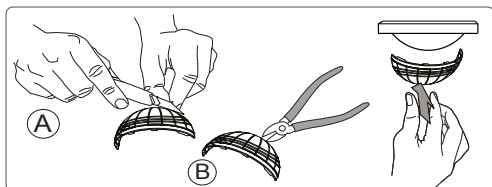
Als het licht uit is

► toets 1x kort indrukken

→ Het licht is aan gedurende de tijd die op de potmeter werd ingesteld; daarna gaat de melder naar de automodus

Detectiebereik beperken

- Gebruik de meegeleverde afdeklips om de bewegingsmelder aan het gewenste detectiebereik aan te passen.
- Het gewenste deel van de afdeklips met een tang o.i.d. verwijderen.
- Plaats deze daarna op de lens.



7. Technische specificaties

Bedrijfsspanning	230 V AC $\pm 10\%$
Frequentie	50 Hz/60 Hz
Voorgeschakeld beveiligingsapparaat	10 A
Standby-vermogen	0,5 W
Schakelvermogen min.	10 mA
Beschermingsgraad	IP 44 (melder), IP 20 (voedingsge-deelte) volgens EN 60529
Beschermingsklasse	II
Bedrijfstemperatuur	0 °C ... +45 °C
Instelbereik lichtsterkte	10 – 2000 lx/ ∞
Bereik inschakelduur	LUXA 103-100: 5 s – 30 min voor verlichting LUXA 103-101: 5 s – 30 min voor verlichting 10 s – 60 min voor HVAC
Detectiehoek	360°
Detectiebereik	dwars/frontaal: 7 m/4 m
Montagehoogte	2 – 3 m (aanbevolen 2,5 m)
Schakeluitgang Licht	μ -contact 230 V AC, nuldoorgangsschakeling
Schakeluitgang HVAC (D1/D2)	LUXA 103-101: 5 A (bij 250 V AC, $\cos \phi = 1$) μ -contact
Schakelvermogen min.	10 mA
Gloeilamplast	max. 2000 W
Halogeenlamplast	max. 2000 W
LV-halogeenlampen (trafo)	max. 1000 VA
TL-lampen (VVG-verliesarme voorschakelapparaten): parallelgecompenseerd	max. 900 VA, 100 μ F
TL-lampen (EVA – elektronische voorschakelapparaten)	600 W
Compacte tl-lampen (EVA)	400 W
LED-lampen (< 2 W)	35 W
LED-lampen (> 2 W)	400 W



8. Contact

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

DUITSLAND

Tel. +49 7474 692-0

Fax +49 7474 692-150

Hotline

Tel. +49 7474 692-369

hotline@theben.de

Adressen, telefoonnummers etc.

www.theben.de

