B.E.G. LUXOMAT® PD2N-LON

NL

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G. -aanwezigheidsmelders PD2N-LON

1. Product eigenschappen

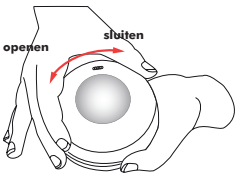
- LON-aanwezigheidsmelder met geïntegreerde lichtsensor voor daglichtafhankelijke lichtregeling
- Vol- of halfautomatische modus
- Verlichting schakelen of constante lichtregeling
- Verlichting regelen aan de raamzijde en de van de raam afgewende zijde, met programmeerbare offset.
- Praktische interface voor HVAC-systemen:
  - configureerbare inschakel- en nalooptijden
  - SNVT_Network Variable voor aanwezigheidsuitgang met configureerbare waarden voor rechtstreekse koppeling met HVAC-controllers (Space Comfort Controller (regeling per ruimte), ventilatieconvectors e.d.)
- Lichtsterkte en nalooptijd van oriëntatieverlichting (als er niemand aanwezig is) configureerbaar
- Alle configuratiefuncties met behulp van Network Variables aanpasbaar
- Afstandsbediening IR-PD-LON (optioneel):
  - lichtsterkte dimmen
  - verlichting in-/uitschakelen
  - HVAC: Aanpassen van gewenste temperatuurwaarde, ventilatorsnelheid, verwarmen/koelen e.a.
  - tot 2 jaloeziegroepen sturen
  - tot 3 elders aanwezige actoren/controllers sturen
  - tot 3 scènes opvragen/opslaan

2. Werking

Vereiste bestanden, zoals bronbestanden van de fabrikant of een productsjabloon voor import in de LNS-databank, zijn vanaf de B.E.G.- homepage te downloaden.

Afhankelijk van de applicatieconfiguratie heeft de detector meerdere bedieningsmodi: volautomatisch, halfautomatisch, schemerschakelaar of slave voor uitbreiding van het detectiebereik. Voor meer details over het configureren van de detector of over de beschikbare Network Variables verwijzen we hier naar de applicatiebeschrijving.

3a. Montage OB

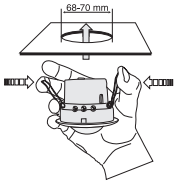


De melder moet gemonteerd worden op een vlakke ondergrond. Vóór het monteren de afdekring van de melder afnemen. Hiervoor de afdekring van de PD2 ong. 5° tegen de wijzers van de klok in draaien en afnemen.

Na het connecteren van de aansluitdraden, de afdekring met de wijzers van de klok terug monteren. De spanning inschakelen.

⚠ Bevestig het apparaat niet dicht bij een verwarmings- of koelsysteem!

3b. Montage IB



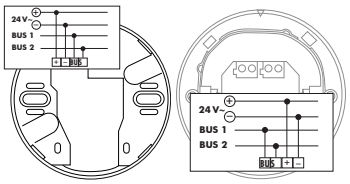
De melder is speciaal ontwikkeld voor inbouw in verlaagde plafonds. In het plafond moet een ronde opening met een diameter van 68 mm worden gemaakt.

Na de aansluiting van de kabels volgens de voorschriften wordt de melder conform de afbeelding in de opening bevestigd en met de veerklemmen geborgd.

⚠ Bevestig het apparaat niet dicht bij een verwarmings- of koelsysteem!

4. Hardwareconfiguratie

LON-verbindingen, indicatie-LED's



Gele LED (Service-LED):

Aan: apparaat heeft geen applicatie en is niet geconfigureerd

Knippert: apparaat is niet geconfigureerd (maar heeft wel applicatie)

Uit: apparaat is volledig ingesteld/geprogrammeerd, maar nog in de stop-modus

Rode LED:

Knippert 15 seconden na een reset of aansluiten van de voedingsspanning.

Knippert kort bij een gedetecteerde beweging (alleen bij ongeconfigureerd apparaat).

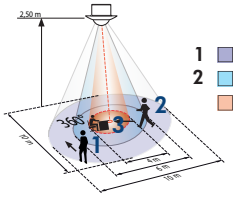
Knippert kort bij het ontvangen van een signaal van de afstandsbediening

5. LON-apparaatfuncties

De volgende objecten zijn beschikbaar:
- 1 x lichtsensor
- 1 x aanwezigheidssensor
- 1 x aanwezigheids- en verlichtingscontroller
- 1 x aanwezigheidscontroller
- 1 x SSC-opdrachtmodule
- 2 x jaloezieschakelaar
- 3 x User-Switch
- 1 x Scene Panel

De applicatie voldoet aan de Lonmark Interoperability-richtlijnen.

6. Detectiezone



7. Technische gegevens

Sensor en voeding in één behuizing

Netspanning:	24 VAC/VDC ±20%
Omgevingstemperatuur:	+5°C – +50°C
escherming / Klasse:	IP20 / II
LON-bus:	TP/FT-10, Twisted-Pair-Kabel
LON-Processor:	FT5000
Instellingen:	met LON-installatietool (het voor deze tool vereiste sjabloon en de bronbestanden zijn beschikbaar voor downloaden op de B.E.G.-homepage www.beg-luxomat.com)
Detectiebereik:	cirkelvormig 360°
Bereik / H 2,5 m / T = 18°C (max.):	Ø 10 m (dwars naderend)
Aanbevolen montagehoogte:	2 – 3 m
Lichtmeting:	digitale sensor, 0 – 8000 lux
Afmetingen H x Ø [mm]:	OB 50 x 98 / IB 65 x 80
Zichtbaar bereik bij plafondinbouw H x Ø [mm]:	34 x 80

CE Confirmiteitsverklaring:

Dit product beantwoordt aan de volgende richtlijnen

1. Elektromagnetische compatibiliteit (2004/108/EU)
2. Laagspanning (2006/95/EU)
3. Verbod op gebruik van gevaarlijke chemicaliën in elektrische en elektronische apparatuur (2011/65/EU)

8. Omschrijving / Code / Accessoires

Type	OB	IB	VZ
PD2N-LON	92734	92736	–

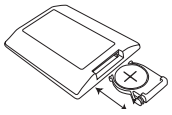
LUXOMAT® Afstandsbediening	
IR-PD-LON	92835
IR-Adapter voor Smartphones	92726
Accessoires:	
BSK Beschermingsrooster (Ø 200 x 90 mm)	92199

9. Installeren van de afstandsbediening (optioneel) IR-PD-LON





Wandhouder voor afstandsbediening IR-PD-LON



Batterij test:
Batterijvak openen door de kunststoffen veer samen te drukken en de batterij-houder eruit te trekken.

10. Functies IR-PD-LON

Knop	Functie
Speciale functies	
SVC	Servicemelding versturen
Verlichtingsfuncties	
▲	Lichtsterkte verhogen
▼	Lichtsterkte verlagen
◐	Verlichting in-/uitschakelen
👁	Huidige lichtsterkte opslaan als gewenste helderheidswaarde
HVAC-functies (SCC Command Module)	
▲	Gewenste temperatuurwaarde verhogen
▼	Gewenste temperatuurwaarde verlagen
✣	Ventilatorsnelheden aanpassen: Auto, 1, 2, 3
⏻	HVAC-actor in-/uitschakelen
☀	Modus verwarmingsuitgang kiezen
❄	Modus koeluitgang kiezen
Jaloeziefuncties (Sunblind Switch)	
▲	Jaloezie omhoog
STOP	Jaloezie stoppen
▼	Jaloezie omlaag
Functies knop (User Switch)	
|	Actor/controller inschakelen
○	Actor/controller uitschakelen
Scene functies (Scene Panel)	
S1 S2 S3	Gekozen scène oproepen/opslaan

MAN 8656 – 261115-4