

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G. - Wand-aanwezigheidsmelder Indoor 140-L

1. Productinformatie

- Aanwezigheidsmelder voor wandmontage, met geïntegreerde drukknop
- Geïntegreerde downlight met oriëntatie-/nachtlichtfunctie
- Een schakelkanaal voor de bediening van de verlichting (hoofd- of oriëntatieverlichting)
- Handmatig schakelen via geïntegreerde drukknop mogelijk
- Uitbreiding van het detectiebereik mogelijk door toevoeging van extra Indoor 140-L
- Indoor 140-L kan als master of slave worden gebruikt
- Verkrijgbaar met inbouwframe (afmetingen binnenafdekking 60 x 60 mm) in verschillende kleuren

2. Werkwijze

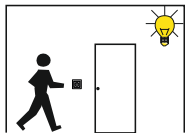
De bewegingsmelder schakelt de verlichting automatisch op basis van de aanwezigheid van personen (bewegingsdetectie) en de hoeveelheid omgevingslicht.

Als de lichtsensor meer licht dan de drempelwaarde voor de helderheid meet, blijft de verlichting uit. Als de lichtsensor minder licht dan de drempelwaarde voor de helderheid meet, zal in de VA-modus (volautomatisch) na een gedetecteerde beweging de hoofdverlichting worden ingeschakeld. In de HA-modus (halfautomatisch) wordt na een gedetecteerde beweging de oriëntatieverlichting automatisch ingeschakeld, de hoofdverlichting gaat pas aan na een druk op de drukknop.

Na een gedetecteerde beweging start de nalooptijd. Binnen die periode zal bij elke gedetecteerde beweging de nalooptijd opnieuw starten. Bij het verstrijken van de nalooptijd wordt (afhankelijk van de parameterinstellingen) de nachtverlichting geactiveerd (bij voorkeur zwakker dan de oriëntatieverlichting) of gaat alle verlichting uit. De verlichting en dus ook de nachtverlichting worden uitgeschakeld zodra de afzonderlijk instelbare drempelwaarde wordt overschreden of bij het verstrijken van de nalooptijd (zie onder 7.2 en 7.5). De hoofdverlichting kan op elk gewenst moment handmatig met de drukknop worden uitgeschakeld.

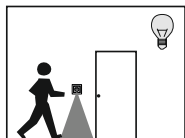
Met de geïntegreerde drukknop en LED-Downlight biedt de Indoor 140-L de volgende toepassingsmogelijkheden:

Hoofdverlichting



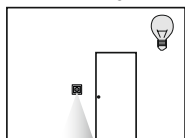
In de VA-modus schakelt de Indoor 140-L de hoofdverlichting.

Oriëntatieverlichting



In de HA-modus schakelt de Indoor 140-L de oriëntatieverlichting (LED-Downlight) in plaats van de hoofdverlichting. Met de geïntegreerde drukknop kan de hoofdverlichting indien gewenst handmatig worden ingeschakeld.

Nachtverlichting



Als de hoeveelheid omgevingslicht onder een vrij instelbare drempelwaarde daalt, kan de nachtverlichting worden ingeschakeld (schemerschakelaar). Bij een gedetecteerde beweging schakelt de Indoor 140-L afhankelijk van de instelling de hoofd- of oriëntatieverlichting in.

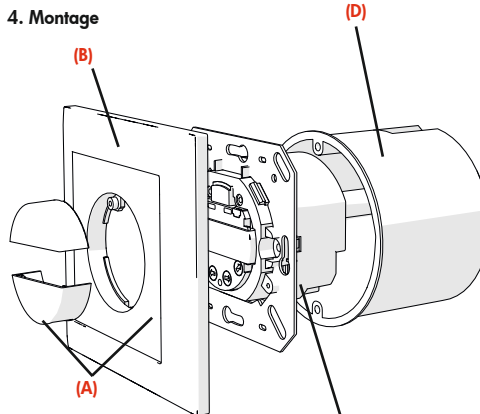
3. Veiligheidsinstructies

⚠️ Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde elektroinstallateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit in overeenstemming met de elektrotechnische regels.

⚠️ Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!

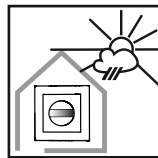
⚠️ Niet geschikt om de installatie spanningsvrij te schakelen

4. Montage

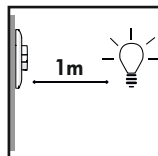


Het Master-apparaat moet altijd op de plaats met het minste daglicht gemonteerd worden.

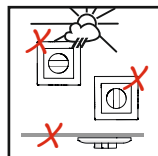
- (A) Centrale afdekplaat
- (B) Afdekkader
- (C) Indoor 140-L
- (D) Inbouwdoos



Monteer het apparaat op een beveiligde plaats op een hoogte van 1,00 tot 1,20 meter.

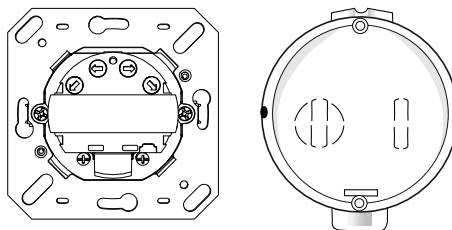


Minimale afstand tot de geschakelde verlichting aan voorzijde of zijdelings van het apparaat: 1 m



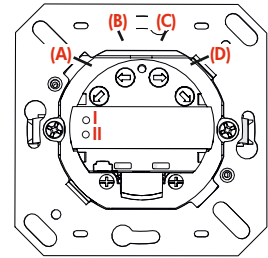
Onjuiste montage of onbedoeld gebruik belemmert de foutloze werking of vernielt het apparaat.

Geschikt voor montage in een inbouwdoos van 60 mm. De kabel dient loodrecht te worden ingevoerd.



5. Hardwareconfiguratie

Positie potentiometers en LED's



Potentiometer (A): Nalooptijd "TIME"

Potentiometer (B): Helderheid „LED“

Potentiometer (C): Bedrijfsmodus "MODE"

Potentiometer (D): Drempelwaarde helderheid „LUX“

LED I: rood

LED II: groen

De instellingen kunnen met het bijgeleverde gereedschap of een gewone schroevendraaier met behulp van potentiometers op het apparaat worden aangepast. Daarvoor moet de bovenste afdekking worden verwijderd.

Bij het verdraaien van de potentiometer wordt de aanpassing van een instelling bevestigd door het oplichten van de groene LED.

Voor een snelle ingebruikname is het apparaat al voorzien van een fabrieksinstelling. Het apparaat werkt dan met de volgende parameters:

Bedrijfsmodus:	halfautomatisch
Drempelwaarde helderheid:	donker (maansymbool)
Nalooptijd:	30 min
Helderheid	
Led-oriëntatielicht:	100 %
Helderheid	
Led-nachtlicht:	10 %
Nalooptijd	
Led-nachtlicht:	continu aan (TE)

6. Zelftestcyclus / inwerkingstelling

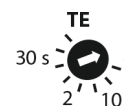
Wanneer de spanning op de melders wordt aangesloten, ondergaat het toestel een zelftestcyclus van 60 seconden. Tijdens deze cyclus reageert de detector niet op beweging. De aangesloten verlichting blijft constant aan of uit gedurende de initialisatieperiode.

7. Functiedetails / Ingebruikname / Instellingen

7.1 Nalooptijd verlichting

Bij het inschakelen van de verlichting wordt de teller van de nalooptijd gestart. Bij elke volgende beweging wordt deze teller gereset. Na afloop van de nalooptijd schakelt de verlichting automatisch uit. De nalooptijd is trapsgewijs instelbaar van 15 s tot 30 min.

In de stand "TE" (TEST) schakelt de Indoor 140-L de verlichting bij elke waargenomen beweging gedurende 1 s in. Met deze functie is het mogelijk de reikwijdte van het detectiebereik te bepalen. Potentiometer (A): „TIME“



De nalooptijd is in stappen instelbaar.

TE: Testmodus

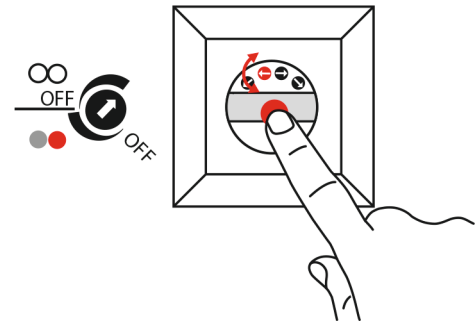
Nalooptijd: 15 s tot 30 min

7.2 Nachverlichting

De nachverlichting wordt, afhankelijk van de parameterinstelling, ingeschakeld als de hoofd- of oriëntatieverlichting uit is en de hoeveelheid omgevingslicht minder is dan de ingestelde drempelwaarde voor de helderheid. De helderheid van de nachverlichting is traploos instelbaar. Het wordt aangeraden bij de nachverlichting een lagere helderheidswaarde te kiezen dan bij de oriëntatieverlichting.

Door het instellen van een afzonderlijke nalooptijd kan de brandtijd van de nachverlichting na het uitschakelen van de hoofd- of de oriëntatieverlichting indien gewenst worden beperkt. De nachverlichting kan ook continu geactiveerd worden, deze blijft actief zolang de sterkte van het omgevingslicht onder de ingestelde drempelwaarde blijft.

Potentiometer (B): „LED“ (bij ingedrukte drukknop)

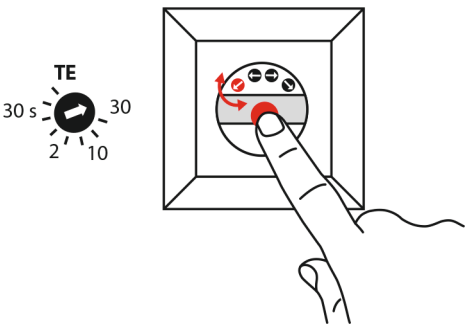


Door het tegelijkertijd indrukken van de knop en het verdraaien van de potentiometer „LED“ kan de helderheid van de nachverlichting tussen 0% en 100% worden ingesteld.

0% (geheel naar links) tot 100% (geheel naar rechts)



Potentiometer (A): „TIME“ (bij ingedrukte drukknop)



Door tegelijkertijd de knop in te drukken en de potentiometer „TIME“ te verdraaien kan de nalooptijd van de nachverlichting worden ingesteld. De nalooptijd is in stappen instelbaar.

TE: Test (continu aan)
Nalooptijd: 15 s tot 30 min

7.3 Oriëntatieverlichting

De oriëntatieverlichting fungeert als energiezuinige en voor het oog aangename en dimbare aanlichting van de drukknop. De oriëntatieverlichting wordt geactiveerd als het omgevingslicht minder dan de ingestelde helderheidswaarde is en er een beweging wordt gedetecteerd. Deze verlichting markeert de locatie van de drukknop en verlicht de directe omgeving daarvan. De helderheid van de oriëntatieverlichting is traploos instelbaar. De voor de hoofdverlichting ingestelde nalooptijd geldt ook als nalooptijd voor de oriëntatieverlichting.

In de master/slavemodus kan de werking van de nachverlichting, voor wat betreft helderheid en nalooptijd, op elk slave-apparaat individueel worden ingesteld.

Potentiometer (B): „LED“

De helderheid van de oriëntatieverlichting is afzonderlijk instelbaar tussen 0% en 100%. Tegelijkertijd kunnen de status-LED's worden in- en uitgeschakeld.



Oriëntatieverlichting van 0% tot 100% (groene/rode status-LED OFF)



Oriëntatieverlichting van 0% tot 100% (groene/rode status-LED ON)

Bij een aanpassing van de instellingen voor de nachverlichting moeten ook die voor de oriëntatieverlichting worden aangepast.

7.4 Bedrijfsmodus

De verschillende bedrijfsmodi kunnen worden geselecteerd met behulp van potentiometer C „MODE“.

Potentiometer (C): „MODE“



HA: halfautomatisch

VA: volautomatisch

VAc: volautomatisch met corridorfunctie

SLA: slave

7.4.1 Halfautomatisch (HA) / Volautomatisch (VA)

Bij de eerste ingebruiksname staat de Indoor 140-L in de modus halfautomatisch (afwezigheidsmodus) ingesteld. In de modus halfautomatisch moet de hoofdverlichting met de drukknop handmatig worden ingeschakeld. Bij voldoende omgevingslicht of na het verstrijken van de nalooptijd wordt deze verlichting automatisch uitgeschakeld. Tot 10 seconden na het verstrijken van de nalooptijd kan de hoofdverlichting door een gedetecteerde beweging weer worden ingeschakeld. Na die periode kan de hoofdverlichting alleen met de drukknop worden ingeschakeld.

In de modus volautomatisch gaat de hoofdverlichting automatisch aan als er een beweging wordt gedetecteerd en de hoeveelheid omgevingslicht lager is dan de ingestelde drempelwaarde van de helderheid. Inschakeling met de drukknop is in dit geval niet nodig. Het hoofdlicht gaat automatisch uit wanneer de drempelwaarde van het licht voor 15 minuten overschreden wordt, of als de nalooptijd verstreken is.

7.4.2 Volautomatisch met gangfunctie (VAc)

Bij de modus gangfunctie wordt na het handmatig uitschakelen een nalooptijd van 10 seconden ingesteld. Dit betekent dat het apparaat niet de normale nalooptijd gebruikt. Na deze 10 seconden zal het licht terug automatisch inschakelen bij een volgende beweging, als de drempelwaarde van het licht niet overschreden is.

7.4.3 Slave-modus (SLA)

Het detectiebereik kan worden vergroot met behulp van slaves (max. 5). de INDOOR 140-L, art.nr. 94325 kan zowel als master en slave gebruikt worden.

Als er meerdere exemplaren van de Indoor 140-L worden gebruikt, moet één apparaat als master worden gedefinieerd en geconfigureerd. Daarna worden alle extra apparaten op de slave-modus ingesteld en via de Raansluiting met de master verbonden.

In de slave-modus stuurt de melder alleen signalen bij bewegingen en drukknopbedieningen naar het master-apparaat. Het indrukken van de drukknop op een van de melders zorgt voor het in- of uitschakelen van de hoofdverlichting.

In de master/slavemodus kan de werking van de nachverlichting, voor wat betreft helderheid en nalooptijd, op elk slave-apparaat individueel worden ingesteld.

7.5 Helderheid drempelwaarde

De helderheid drempelwaarde bepaalt de voor het in- en uitschakelen van de desbetreffende lichtbron relevante waarde en kan voor de bijbehorende functie traploos worden ingesteld met de potentiometer (D) „LUX“.

Potentiometer (D): „LUX“



Maan: Nachtmodus (ca. 10 Lux)

Zon: Dagmodus (helderheidssensor niet actief, schakelen bij elke luxwaarde ca. 2000 Lux)

Lichtmeting

Bij de eerste keer in gebruik nemen van het apparaat en na elke latere aanpassing van de helderheid in de ruimte door het instellen van potentiometers wordt het aandeel kunstlicht van de aangesloten hoofdverlichting met behulp van een leerfase van 5 minuten door het apparaat automatisch bepaald. Daartoe wordt de hoofdverlichting na de eerste 5 minuten uitgeschakeld. Tijdens de leerfase licht de groene LED elke 10 seconden 1 seconde op.

De actuele helderheid kan met behulp van de testmodus worden vastgesteld. Selecteer hiervoor „Test“ en draai vervolgens de potentiometer voor de inschakelwaarde van stand „Maan“ in de richting van stand „Zon“. Zodra de groen led uitgaat, is de actuele helderheid bereikt.

Wanneer het daglicht bij ingeschakelde verlichting de ingestelde helderheid in het vertrek gedurende 15 min. overstijgt, dan wordt de verlichting uitgeschakeld, ook wanneer zich personen in het vertrek bevinden.

7.6 Party-functie

De Party-functie biedt de mogelijkheid de hoofdverlichting 12 uur lang permanent in- of uitgeschakeld te houden. Door het 3 seconden lang ingedrukt houden van de knop kan de hoofdverlichting 12 uur lang in- of uitgeschakeld worden. Deze functie kan door het kort indrukken van de knop voortijdig worden afgebroken.

Bij het activeren van de corridorfunctie wordt de functie „Party OFF“ geblokkeerd.

8. Hoofdverlichting met drukknop in- of uitschakelen

8.1 Met drukknop inschakelen

Het kort indrukken van de knop schakelt de hoofdverlichting onmiddellijk in. De verlichting blijft geactiveerd zolang er bewegingen worden gedetecteerd. Na de laatste gedetecteerde beweging start de nalooptijd. Daarna wordt de hoofdverlichting uitgeschakeld en gaat de melder weer in automatische modus werken.

8.2 Met drukknop uitschakelen

Door het kort indrukken van de knop wordt de verlichting onmiddellijk uitgeschakeld en blijft uit zolang er bewegingen worden gedetecteerd. Na de laatste gedetecteerde beweging start de nalooptijd. Daarna gaat de melder automatisch weer in automatische modus werken.

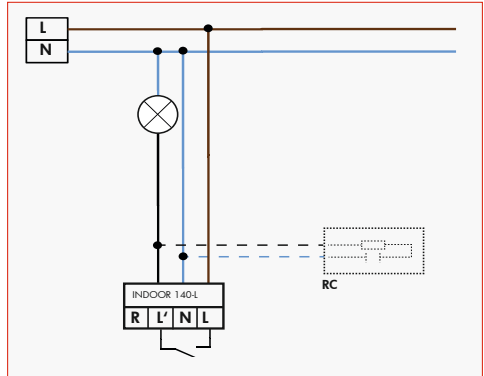
9. Statusweergave

Via de LED's achter de lens worden de volgende bedrijfsstatussen aangeduid:

Rode led	Groene led	Bedrijfsstatus
Onregelmatig knipperen		Aanduiding gedetecteerde beweging
	regelmatig knipperen 1-maal/s	ingestelde luxwaarde overschreden
	brandt elke 10 s gedurende 1 s	Lichtmeting
Afwisselend knipperen 1-maal/s		Partyfunctie
Snel afwisselend knipperen 3-maal/s		Melder is tijdelijk geblokkeerd tegen inschakelen door gedetecteerde bewegingen
Knippert afwisselend met de groene LED	Knippert afwisselend met de rode LED	Partyfunctie afbreken
	aanpassing met potentiometer	Aanpassing met potentiometers
	Groene led brandt totdat de berekening klaar is	Berekening van de actuele helderheidswaarde

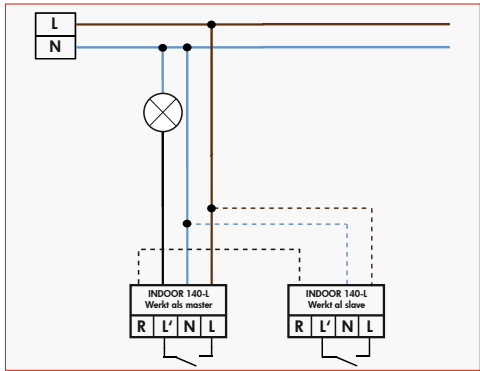
10. Schakelschema

10.1 Stand-alone werking

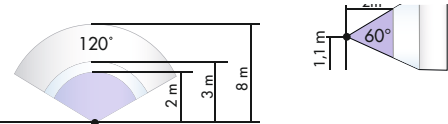


Bij het schakelen van inductieve belastingen (fluorescentielampen, relais, LED, etc.) kan toepassing van een RC-filter (overspanningsbegrenzer) noodzakelijk zijn.

10.2 Master-/slavemodus



11. Detectiezone



- Frontaal langs de melder lopen
- Zittend
- Dwars langs de melder lopen

De bovenstaande diagrammen gelden bij de aanbevolen montagehoogte van ca. 1 tot 1,2 m. Bij montagehoogten die buiten het aanbevolen bereik liggen, kan de gevoeligheid en het bereik afnemen.

Het apparaat meet de warmte-uitstraling van personen of overige warmtebronnen (bijv. dieren, voertuigen, etc.) die zich verplaatsen binnen het detectiebereik. Het behaalde detectiebereik is in grote mate afhankelijk van de bewegingsrichting van de warmtebronnen en de montagehoogte van het apparaat.

12. Technische gegevens

- Netspanning:** 110 – 240 VAC, 50/60Hz
Verbruik: ca. 0,4 W
ca. 0,8 W bij max. nachlicht
Omgevingstemperatuur: -25°C bij +50°C
Bescherming / Klasse: IP20/ II
Schakelvermogen/ contact: 2000 W, cos φ= 1
1000VA, cos φ= 0,5 µ-Kontakt
Lichtniveau: ca. 10 – 2000 lux
Nalooptijd: 15 s – 30 Min.
Afmetingen: H 88 x B 88 x T 51
(inclusief afdekkader)

CE Conformiteitsverklaring:

Dit product beantwoordt aan de volgende richtlijnen

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

13. Omschrijving / Code / Accessoires

Typ	IB
Indoor 140-L	94325

De Indoor 140-L wordt geleverd zonder designafhankelijke afwerkingsdelen.

Daarom moet de Indoor 140-L worden aangevuld met afwerkingsdelen naar wens, bijvoorbeeld uit de volgende accessoiresets:

- 94340 – Accessoireset verkeerswit, mat (vergelijkbaar met RAL 9016)
- 94341 – Accessoireset antraciet, mat (vergelijkbaar met RAL 7021)
- 94342 – Accessoireset puur wit, glanzend (vergelijkbaar met RAL 9010)
- 94343 – Accessoireset ivoorwit, mat (vergelijkbaar met RAL 9010)
- 94344 – Accessoireset cremewit, mat (vergelijkbaar met RAL 1013)
- 94345 – Accessoireset, Verkeerswit, glanzend geschikt voor Busch-Jaeger Future Line (vergelijkbaar met RAL 9016)
- 38946 – Accessoireset, crème voor alle afdekkaders met binnenafmetingen 45x45mm (vergelijkbaar met RAL 1030)
- 39075 – Accessoireset, wit voor alle afdekkaders met binnenafmetingen 45x45mm (vergelijkbaar met RAL 9016)