



B.E.G. LUXOMAT® Indoor 140-L

Instructions d'utilisation, de montage et de service

1. Information produit

- Détecteur de présence mural avec touche intégrée
- Led avec fonction balisage et veilleuse
- Un canal pour commuter la lumière (au choix lumière principale ou d'orientation)
- Possibilité d'allumage manuel par bouton intégré
- L'Indoor 140-L peut être utilisé comme maître ou esclave.
- Disponible avec cadre (dimensions couvercle intérieur 60x60 mm) en différentes variantes

2. Fonctionnement

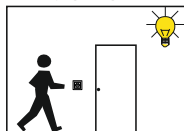
Le détecteur de présence allume automatiquement la lumière en fonction des personnes présentes (mouvements détectés) et de la luminosité ambiante. La lumière est ainsi allumée en fonction des besoins dans les bâtiments, ce qui permet d'économiser de l'énergie.

Le capteur de lumière intégré dans le détecteur mesure en permanence la luminosité ambiante et la compare avec la valeur de consigne de luminosité réglée au niveau du détecteur. Si la valeur mesurée par le détecteur de lumière est supérieure à la valeur de consigne de luminosité, l'éclairage n'est pas éteint. Si la valeur mesurée par le détecteur de lumière est inférieure à la valeur de consigne de luminosité réglée, un mouvement détecté allume automatiquement la lumière principale en mode entièrement automatique (VA). En mode semi-automatique (HA), un mouvement détecté déclenche la lumière d'orientation. En mode semi-automatique, la lumière principale doit être manuellement allumée par le bouton-poussoir intégré.

Un mouvement détecté lance la durée de temporisation. Dans cet intervalle, un mouvement détecté engendre un redémarrage de la durée de temporisation. Après écoulement de la durée de temporisation définie, la lumière de nuit est activée en fonction du paramétrage – de préférence moins claire que la lumière d'orientation. L'éclairage, et donc aussi la lumière de nuit, s'éteint dès que la valeur de consigne de luminosité individuellement réglée est dépassée et à la fin de la durée de temporisation (v. chap. 7.2 et 7.5). À tout moment, la lumière principale peut être manuellement éteinte depuis un bouton-poussoir.

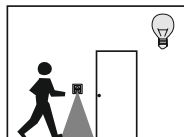
Grâce au bouton-poussoir et aux LEDs intégrées, l'Indoor 140-L offre les possibilités de fonctionnement suivantes :

Eclairage principal



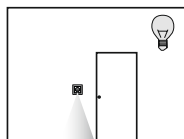
L'Indoor 140-L commute la lumière principale en mode entièrement automatique.

Balisage / Orientation



L'Indoor 140-L commute la lumière d'orientation (LEDs) au lieu de la lumière principale en mode semi-automatique. Si nécessaire, la lumière principale peut être manuellement allumée depuis le bouton-poussoir intégré.

Veilleuse



En dessous d'une valeur de consigne de luminosité librement définie, la lumière de nuit peut être allumée (interrupteur crépusculaire). En cas de détection de mouvement, l'Indoor 140-L allume la lumière principale ou d'orientation en fonction du réglage.

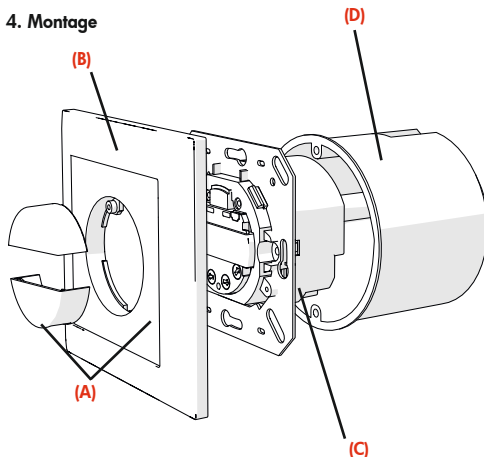
3. Préparation du montage

Attention: Travailler sur un réseau en 230V ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement.

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation est coupée.

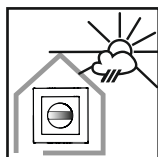
Ce produit n'est pas prévu pour être branché ou débranché sous tension, une perte des réglages enregistrés dans la mémoire de l'appareil peut survenir.

4. Montage

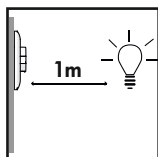


L'appareil maître doit toujours être monté là où la proportion de lumière du jour est la plus faible

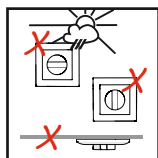
- (A) Caches
- (B) Cadre
- (C) Indoor 140-L
- (D) Boîte d'encastrement (non fournie)



Monter l'appareil à un endroit protégé, hauteur de montage entre 1 m et 1,2 m.

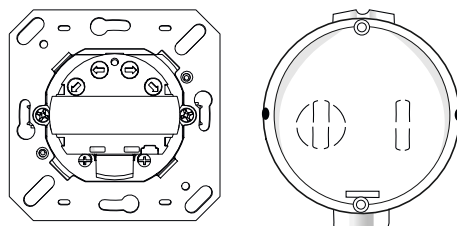


Distance minimale par rapport à l'éclairage relié à l'appareil de façon frontale ou latérale : 1m.



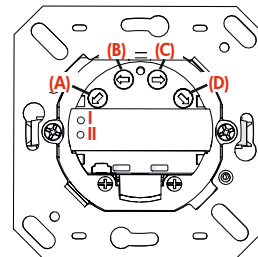
Un montage incorrect ou une utilisation non conforme à l'usage empêche le bon fonctionnement ou entraîne la destruction de l'appareil.

Adapté pour la pose dans une boîte encastrée de 60 mm. L'entrée du câble doit être verticale.



5. Configuration du matériel

Emplacement des LED et des potentiomètres



Potentiomètre (A): Temporisation «TIME»

Potentiomètre (B): luminosité «LED»

Potentiomètre (C): Mode «MODE»

Potentiomètre (D): valeur de consigne de luminosité «LUX»

LED I: rouge

LED II: vert

Les réglages peuvent être effectués en utilisant l'outil fourni ou bien un tournevis quelconque et au moyen du potentiomètre au niveau de l'appareil. Le cache supérieur doit pour cela être retiré.

Lors de la rotation du potentiomètre, le passage d'un réglage au suivant est signalé par le clignotement de la LED verte.

Pour accélérer sa mise en service, un réglage usine a été effectué sur l'appareil.

Selon le réglage usine, l'appareil fonctionne en respectant les paramètres pré-réglés suivants

Mode de fonctionnement:	semi-automatique
Seuil de luminosité:	sombre (symbole lune)
Durée de temporisation:	30 min
Valeur de luminosité pour balisage LED:	100 %
Valeur de luminosité pour veilleuse LED:	10 %
Durée de temporisation pour veilleuse LED:	allumée en permanence

6. Cycle d'auto-contrôle / réglages

Lorsque l'alimentation est raccordée, le produit démarre un cycle d'auto-contrôle de 60 sec. Pendant ce temps, l'appareil ne répond pas au mouvement et reste allumé.

7. Détails de fonctionnement / mise en service / réglages

7.1 Durée de temporisation de lumière (principale ou d'orientation)

La détection d'un mouvement déclenche l'allumage et lance la durée de temporisation. Celle-ci repart à zéro à chaque nouveau mouvement détecté. L'éclairage s'éteint automatiquement à la fin de la durée de temporisation. La durée de temporisation est réglable par paliers de 15 s à 30 min.

La fonction "TE" (TEST) permet de déterminer la portée et la surface de la zone de détection. Pour cela, l'éclairage s'allume/s'éteint à chaque mouvement décelé sans tenir compte de la valeur de lux.

Potentiometer (A): „TIME”



La durée de temporisation est réglable par paliers. La led verte émet un bref éclair à chaque palier.

TE: fonctionnement de test

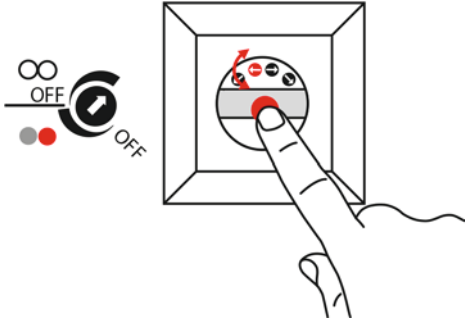
Durée de temporisation: 15 s à 30 min

7.2 Lumière de nuit / Veilleuse

La lumière de nuit s'allume en fonction du paramétrage lorsque la lumière principale ou d'orientation est éteinte et en dessous de la valeur de consigne de luminosité définie. La luminosité de la lumière de nuit peut être réglée sans palier, sachant qu'il est recommandé de caler cette luminosité sur une valeur inférieure à celle de la lumière d'orientation.

Le réglage d'une durée de temporisation séparée permet, si nécessaire, de limiter la durée de la lumière de nuit après l'extinction de la lumière principale ou d'orientation. De façon alternative, la lumière de nuit peut être activée en continu lorsque la valeur de consigne de luminosité réglée n'est pas atteinte.

Potentiomètre (B): «LED» (avec bouton-poussoir enfoncé)

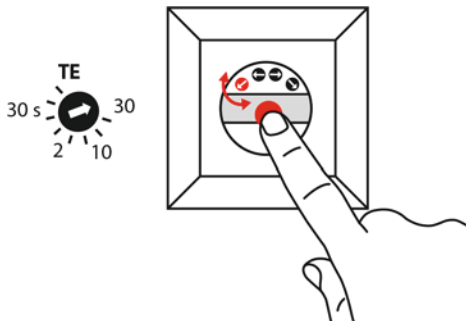


Une pression sur le bouton-poussoir et une rotation du potentiomètre «LED» simultanées permettent de régler la luminosité de la lumière de nuit de 0 à 100 %.

0 % (à gauche) à 100 % (à droite)



Potentiomètre (A): «TIME» (avec bouton-poussoir enfoncé)



Une pression sur le bouton-poussoir et une rotation du potentiomètre «TIME» simultanées permettent de régler la luminosité de la lumière de nuit de 0 à 100 %. La durée de temporisation est réglable par paliers.

TE: allumage en permanence
Durée de temporisation: 15 s à 30 min

⚠ Il est recommandé d'effectuer les réglages de la lumière de nuit avant le paramétrage de la lumière d'orientation.

7.3 Lumière d'orientation / Balisage

La lumière d'orientation constitue une possibilité d'éclairage variable par le bouton-poussoir, à la fois économe en énergie et agréable pour l'œil. Elle est activée en dessous de la valeur de consigne de luminosité et en cas de détection de mouvements. Elle indique la position du bouton-poussoir et éclaire son environnement immédiat. La luminosité de la lumière d'orientation est réglable en continu. La durée de temporisation définie pour l'éclairage principal s'applique également à la lumière d'orientation.

Potentiomètre (B): „LED”

La luminosité de la lumière d'orientation est réglable de façon individuelle de 0 à 100 %. Les LEDs de statut peuvent être éteintes/allumées également.

∞ OFF
Lumière d'orientation 0% à 100%
(LED de statut verte/rouge OFF)

∞ OFF
Lumière d'orientation 0% à 100%
(LED de statut verte/rouge ON)

⚠ La modification des réglages de lumière de nuit nécessite le reparamétrage de la lumière d'orientation.

7.4 Semi-automatique (HA) / entièrement automatique (VA)

Les différents modes de fonctionnement peuvent être sélectionnés par l'intermédiaire du potentiomètre C „MODE”

Potentiomètre (C): „MODE”



HA: Semi-autonome

VA: Entièrement Autonome

VAC: Entièrement Autonome avec fonction couloir

SLA: Esclave

7.4.1 Semi-automatique (HA) / entièrement automatique (VA)

L'Indoor 140-L est réglé en sortie d'usine sur le mode semi-automatique. Selon ce mode, la lumière principale doit toujours être actionnée manuellement depuis le bouton-poussoir. Elle s'éteindra automatiquement si la luminosité ambiante est suffisante ou à la fin de la durée de temporisation. Un mouvement peut rallumer automatiquement la lumière principale dans un intervalle de 10 s. après l'écoulement de la durée de temporisation. Après cette période, une nouvelle pression sur le bouton-poussoir est nécessaire pour activer la lumière principale.

La sélection du mode entièrement automatique déclenche automatiquement la lumière principale tant que la valeur de consigne de luminosité réglée n'est pas atteinte et qu'un mouvement est détecté. Il est ainsi inutile d'appuyer sur le bouton-poussoir. La lumière principale s'éteint automatiquement au-dessus de la valeur de consigne ou après la durée de temporisation.

7.4.2 Entièrement automatique avec fonction couloir (VAC)

Selon la fonction couloir, la durée de temporisation est définie à 10 s. env. après extinction manuelle de la lumière principale, ce qui signifie que l'appareil, contrairement au mode entièrement automatique, retrouve son état initial de fonctionnement automatique avec fonction couloir en cas d'extinction manuelle après la durée précitée. La lumière principale est ainsi automatiquement allumée en cas de détection de mouvement et en dessous de la valeur de consigne de luminosité.

7.4.3 Mode esclave (SLA)

La zone de détection peut être élargie en utilisant jusqu'à 5 autres Indoor 140-L, art. n°94325.

En cas d'utilisation conjointe de plusieurs Indoor 140-L, il est nécessaire de définir un appareil comme maître et de le configurer. Tous les autres appareils doivent par conséquent être en fonctionnement esclave et reliés au maître par l'intermédiaire du contact R.

En mode esclave, l'appareil défini comme esclave transmet exclusivement des signaux de mouvement et de bouton-poussoir à l'appareil maître. La pression sur un bouton-poussoir au choix entraîne ainsi l'allumage/extinction de la lumière principale.

⚠ En fonctionnement Maître /Esclave les réglages veilleuse, lumière d'orientation doivent être ajustés séparément sur chaque esclave (Luminosité, Temporisation)

7.5 Valeur de consigne de luminosité

La valeur de consigne de luminosité qui définit la valeur pertinente pour l'allumage/extinction de chaque source lumineuse peut être réglée sans palier, pour la fonction correspondante, au niveau du potentiomètre (D) «LUX».

Potentiomètre (D): „LUX”



☾ Lune: fonctionnement de nuit (env. 10 Lux)

☀ Soleil: fonctionnement de jour (capteur de luminosité inactif, activation dès une présence env. 2000 Lux)

Phase d'apprentissage

Lors de la première mise en service de l'appareil et après chaque modification ultérieure de la luminosité ambiante depuis le potentiomètre, la proportion de lumière artificielle de la lumière principale reliée est automatiquement déterminée par l'appareil à l'aide d'une phase d'apprentissage de 5 min. La lumière principale est pour cela éteinte à la fin des 5 premières minutes. Au cours de la phase d'apprentissage, la LED verte s'allume 1 s toutes les 10 s.

La luminosité actuelle peut être déterminée via 2 potentiomètres. Sélectionner pour cela "Test", puis tourner doucement le potentiomètre D "LUX" de la "Lune noire" vers "Soleil". La luminosité actuelle est atteinte dès que la LED verte s'éteint.

⚠ Dans le cas où il y a suffisamment d'éclairage naturel depuis plus de 15 minutes, le détecteur éteint l'éclairage, même s'il ya quelqu'un.

7.6 Fonction fête

La fonction lumière MARCHÉ/ARRÊT 12h permet l'allumage/extinction durable de la lumière principale pendant 12 heures. Une pression continue de 3 s sur le bouton-poussoir permet d'allumer/éteindre la lumière principale pour une durée de 12 heures. La fonction peut être interrompue de façon anticipée par une brève pression sur le bouton-poussoir.

⚠ La fonction fête OFF n'est pas activable dans le mode autonome avec fonction couloir

8. Allumage/extinction de lumière principale par bouton-poussoir

8.1 Allumage par bouton-poussoir

Une brève pression sur le bouton-poussoir allume aussitôt la lumière principale qui reste allumée tant que des mouvements sont détectés. La durée de temporisation réglée s'écoule après le dernier mouvement décelé. La lumière principale est ensuite éteinte tandis que le détecteur passe dans le mode sélectionné.

8.2 Extinction par bouton-poussoir

Une brève pression sur le bouton-poussoir permet d'éteindre aussitôt la lumière qui restera dans cet état tant que des mouvements seront détectés. La durée de temporisation réglée s'écoule après le dernier mouvement décelé. Le détecteur passe ensuite automatiquement au mode de fonctionnement sélectionné.

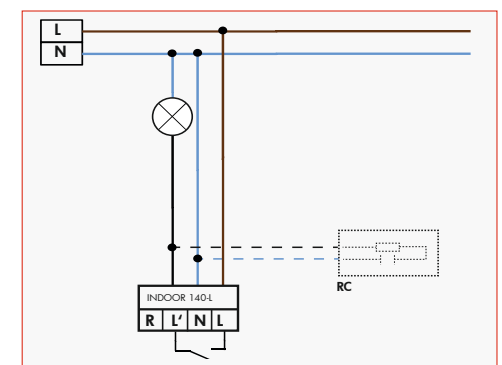
9. Voyants de fonctionnement

Les états de fonctionnement suivants peuvent être indiqués par les LED rouge et verte à l'arrière de la lentille du capteur:

LED rouge	LED vert	État de fonctionnement
Clignotement irrégulier		Voyant de mouvement
	Clignotement régulier 1 fois / s	Dépassement de la luminosité ambiante réglée
	Allumage 1 s toutes les 10 s	Phase d'apprentissage active
Clignotement alternatif lent 1 fois / s		Fonction fête
Clignotement alternatif rapide 3 fois / s		Melder ist temporär gegen ein Wiedereinschalten per Bewegung gesperrt
Clignote alternativement avec la led verte	Clignote alternativement avec la led rouge	Acknowledgement of the party function
	Première partie de la course du potentiomètre	Accès aux réglages
	Passage de marché à arrêt	Détermine la valeur actuelle de luminosité

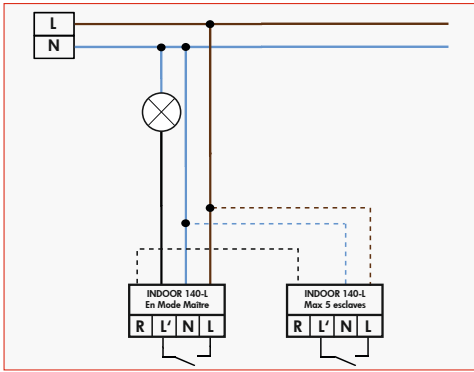
10. Schéma d'installation

10.1 Fonctionnement normal

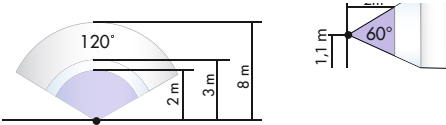


⚠ En cas d'induction sur le réseau (lampes fluorescentes, contacteurs, etc.) un filtre RC peut s'avérer utile.

10.2 Fonctionnement maître/esclave



11. Zone de détection



- Approche du détecteur de face
- Assis
- Approche du détecteur de côté

Les valeurs indiquées s'appliquent pour des hauteurs de montage recommandées d'env. 1 à 1,20 m. Dans le cas de hauteurs supérieures, la sensibilité ou la portée peuvent être diminuées.

L'appareil mesure le rayonnement thermique de personnes ou d'autres sources de chaleur (par ex. animaux, véhicules, etc.) qui évoluent dans la zone de détection. La portée effective dépend fortement de la direction de la source de chaleur et de la hauteur d'installation de l'appareil.

12. Données techniques

Tension :	110 – 240 VAC, 50/60Hz
Consommation :	ca. 0,4 W ca. 0,8 W au max. Veilleuse
Température ambiante :	-25°C à +50°C
Type de protection / Classe :	IP20 / II
Puissance de commutation / contact :	2000 W, cos φ= 1 1000VA, cos φ= 0,5 µ-Contact
Seuil de luminosité :	ca. 10 – 2000 Lux
Temporisation :	15 s – 30 Min.
Dimensions:	L 88 x H 88 x P 51 (avec cadre)

CE Déclaration de conformité:

Ce produit répond aux directives sur

- la compatibilité électromagnétique (2004/108/EU)
- la basse tension(2006/95/EU)
- la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques

13. Article / Art. N° / Accessoires

Typ	FP
Indoor 140-L	94325

L'Indoor 140-L est fourni sans cache ni cadre.

Il est nécessaire de compléter l'Indoor 140-L par, l'un des jeux d'accessoires suivants:

- 94340 – jeu d'accessoires blanc laque, mat (similaire au RAL 9016)
- 94341 – jeu d'accessoires anthracite, mat (similaire RAL 7021)
- 94342 – jeu d'accessoires blanc, brillant (similaire RAL 9010)
- 94343 – jeu d'accessoires blanc pur, mat (similaire RAL 9010)
- 94344 – jeu d'accessoires blanc ivoire, mat (similaire RAL 1013)
- 94345 – jeu d'accessoires blanc laque, brillant convenable pour Busch-Jaeger Future Line (similaire au RAL 9016)