

Aanwezigheidsmelder opbouw
Veiligheidsinstructies

Aanwezigheidsmelder opbouw

Licht inschakelen
 Er is een installatiedruknop aangesloten.

- Installatiedruknop indrukken.
 Het licht is gedurende minimaal 2 minuten ingeschakeld.
- Bij geregistreerde bewegingen blijft het licht na afloop 2 minuten aan. De uitschakelvertraging wordt ingesteld op de tijd die is voorinstelbaar.
- Wanneer de insteller **time** op **test** staat, dan blijft het licht zolang ingeschakeld, als de installatiedruknop wordt ingedrukt. Na het loslaten wordt het licht na ca. 1 seconde uitgeschakeld.

Gevaar voor elektrocutie. Apparaat is niet geschikt voor vrijschakelen.

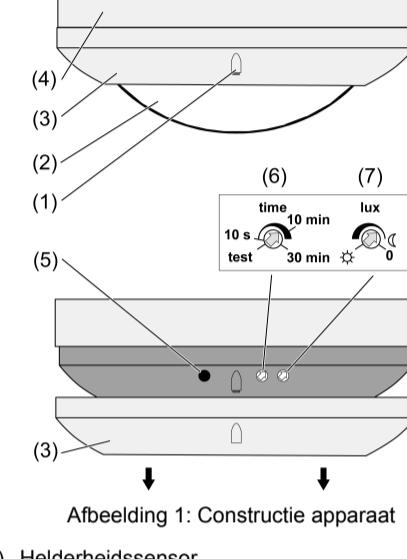
Gevaar voor elektrocutie. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatieautomaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.

Niet op de lens drukken. Apparaat kan beschadigd raken.

Apparaat is niet geschikt voor toepassing in de inbraakbeveiligingstechniek of in de alarmtechniek.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindkant worden bewaard.

Constructie apparaat



Afbeelding 1: Constructie apparaat

- (1) Helderheidssensor
- (2) Sensorvenster
- (3) Sierring
- (4) Aansluitkast
- (5) LED
- (6) Insteller time, uitschakelvertraging
- (7) Insteller lux, helderheid

Functie

Bedoeld gebruik

- Automatisch schakelen van verlichting afhankelijk van warmtebeweging en omgevingshelderheid.
- Plafondmontage, opbouw

Producteigenschappen

- 2-punts lichtregeling
- Uitschakelvertraging en helderheidswaarde instelbaar
- Testbedrijf ter controle van de registratiezone
- Opstekplaat voor het beperken van de registratiezone
- Parallel schakelen van meerdere aanwezigheidsmelders mogelijk
- Handmatig in- en uitschakelen met installatie-schakelaar mogelijk.

Automatisch bedrijf

De aanwezigheidsmelder registreert warmtebewegingen van personen, dieren of objecten.

- Het licht wordt ingeschakeld, wanneer de bewaakte registratiezone wordt betreden en de ingestelde helderheid is onderschreden.
- Het licht blijft ingeschakeld, zolang bewegingen in de registratiezone aanwezig zijn en de ingestelde helderheid niet wordt overschreden.
- Het licht wordt uitgeschakeld, wanneer in de registratiezone geen beweging meer wordt waargenomen en de uitschakelvertraging is verlopen.
- Het licht wordt uitgeschakeld, wanneer de helderheid langer dan 10 minuten het dubbele van de ingestelde waarde overschrijdt.
- De minimale uitschakelhelderheid is 400 Lux, ook wanneer een lagere waarde is ingesteld.

Functie parallel geschakelde aanwezigheidsmelder

Parallel geschakelde aanwezigheidsmelders werken vergaand onafhankelijk van elkaar. Uitschakelvertraging en helderheid worden individueel op iedere aanwezigheidsmelder ingesteld. Zodra een aanwezigheidsmelder inschakelt, wordt dit herkend door de andere aanwezigheidsmelders. Deze schakelen bij bewegingen in hun registratiezone ook in, behalve wanneer de helderheid in hun registratiezone tweemaal zo hoog is als de ingestelde waarde.

Over het algemeen geldt: het licht wordt ingeschakeld, wanneer de eerste aanwezigheidsmelder ingeschakelt, en uitgeschakeld, wanneer de laatste aanwezigheidsmelder uitschakelt.

Gedrag bij uitval van de netspanning

- Minder dan 0,2 seconden: na terugkeer van de netspanning wordt de oude schakeltoestand weer hersteld.
- Langer dan 0,2 seconden: na terugkeer van de netspanning volgt een zelftest. Deze duurt ca. 30 seconden. Tijdens de zelftest is het licht ingeschakeld, een bediening via de nevenaansluiting is niet mogelijk.

Bediening

Licht inschakelen

Er is een installatiedruknop aangesloten.

- Installatiedruknop indrukken.
 Het licht is gedurende minimaal 2 minuten ingeschakeld.
- Bij geregistreerde bewegingen blijft het licht na afloop 2 minuten aan. De uitschakelvertraging wordt ingesteld op de tijd die is voorinstelbaar.
- Wanneer de insteller **time** op **test** staat, dan blijft het licht zolang ingeschakeld, als de installatiedruknop wordt ingedrukt. Na het loslaten wordt het licht na ca. 1 seconde uitgeschakeld.

Licht uitschakelen

De mogelijkheid bestaat, de automatische functie doelgericht uit te schakelen, bijv. om een ruimte te verduisteren.

Er is een installatiedruknop aangesloten.

Licht is ingeschakeld

- Installatiedruknop indrukken.

Het licht wordt gedurende 3 minuten uitgeschakeld. Geregistreerde bewegingen verlengen de tijd met telkens 3 minuten. Na afloop van de 3 minuten is de aanwezigheidsmelder weer in automatisch bedrijf. Gedurende de 3 minuten kan het licht alleen via de installatiedruknop weer worden ingeschakeld.

- Bij parallel geschakelde aanwezigheidsmelders loopt de tijd in ieder apparaat onafhankelijk af. Er kan ongewild inschakelen van het licht optreden, wanneer in een aanwezigheidsmelder de tijd al is afgelopen en deze bewegingen registreert.

Helderheidsevaluatie uitschakelen

De helderheidsevaluatie kan uitgeschakeld worden, wanneer de helderheid na het uitschakelen van het licht als te donker wordt ervaren.

Er is een installatiedruknop aangesloten.

De aanwezigheidsmelder heeft het licht op basis van voldoende extern licht, bijv. daglicht, uitgeschakeld.

- Binnen 3 minuten na het uitschakelen op de installatiedruknop drukken.
 Het licht wordt ingeschakeld. Zolang de aanwezigheidsmelder bewegingen registreert, blijft het licht ingeschakeld. De helderheid wordt niet verwerkt.
- Na afloop van de uitschakelvertraging schakelt de aanwezigheidsmelder uit en is weer in automatisch bedrijf.

Informatie voor elektromonteurs

Montage en elektrische aansluiting

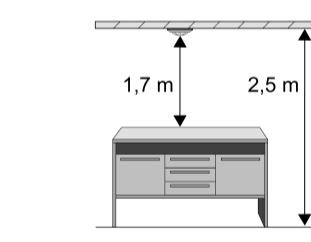


GEVAAR!
 Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

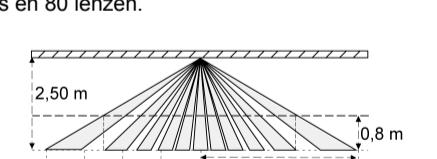
Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatieautomaten worden vrijgeschakeld. Spanningsvoerende delen in de omgeving afdekken!

Montageplaats kiezen



De aanwezigheidsmelder wordt aan het plafond ge monteerd en bewaakt het daaronder liggende oppervlak (afbeelding 2).

De aanwezigheidsmelder heeft een registratiezone van 360°. De PIR-sensor werkt met 6 registratieneusen en 80 lenzen.



Afbeelding 3: Registratiezone

De reikwijdte is ca. 5 m in doorsnede tafelhoogte, d.w.z. ca. 80 cm. Op de vloer resulteert een reikwijdte van ca. 8 m (afbeelding 3).

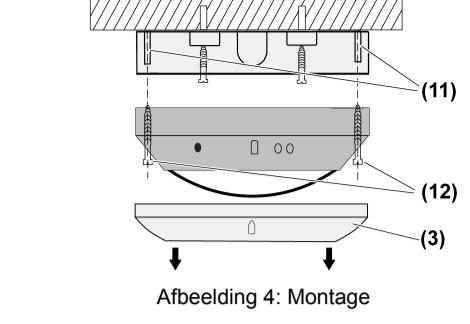
Deze specificaties hebben betrekking op montage aan het plafond bij een montagewoogte van 2,5 m. Bij montagewoogten meer dan 2,5 m vergroot de registratiezone, tegelijkertijd worden registratiedichtheid en gevoeligheid verminderd.

- De registratiezone kan indien nodig met een opstekplaat worden beperkt (zie registratiezone beperken).

▪ Trillingsvrije montageplaats kiezen, trillingen kunnen ongewilde schakelingen veroorzaken.

- Storingsbronnen in de registratiezone vermijden. Storingsbronnen, bijv. radiatoren, ventilatie, airconditioning en afkoelende lampen kunnen ongewilde schakelingen tot gevolg hebben.

Montage voorbereiden



Afbeelding 4: Montage

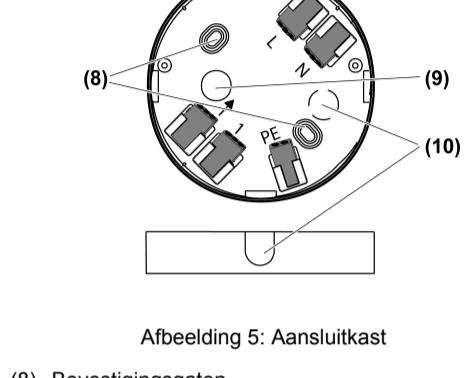
Aansluiting

zwart, BK, L	Fase
bruin, BR, ↓	geschakelde Fase
blauw, BU, N	Nulleider
grijs, GY, 1	Aansluiting installatiedruknop
PE	Randaarde

- Optionele installatiedruknop (13) op alle aanwezigheidsmelders aansluiten (afbeelding 7). Deze is alleen nodig, indien ook handbediening is gewenst.

- Aansluiting verlichte installatiedruknop alleen mogelijk, wanneer deze over een afzonderlijke N-klem beschikt.
- Aanwezigheidsmelder met schroeven (12) en bevestigingsstuk (11) op de aansluitkast (4) schroeven (afbeelding 4).

Aansluitkast monteren



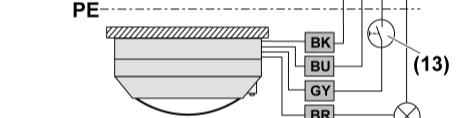
Afbeelding 5: Aansluitkast

- Bevestigingsgaten (8)
- Kabelinvoer, inbouw (9)
- Doorbrekeposities voor optionele kabelinvoer (10)

- Voor een extra kabelinvoer in inbouwuitvoering of kabelinvoer in opbouwuitvoering de betreffende doorbrekepositie (10) uitbreken (afbeelding 5).
- Aanwezigheidsmelder zodanig uitrichten dat de helderheidssensor op de van het raam aangebrachte zijde ligt. Zo wordt de invloed van strooiblik gereduceerd.
- Aansluitkasten (4) met meegeleverde plug-/schoroef door de gaten (8) bevestigen (afbeelding 5).

- Als alternatief kan de aanwezigheidsmelder ook op een 60 mm apparatuurdoos worden gemonteerd. Schroeven zijn niet meegeleverd.

Aanwezigheidsmelder aansluiten



Afbeelding 6: Aansluitschema

Lastkabellengte max. 100 m. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle verbindingenkabels tussen aanwezigheidsmelder en lampen.

- Aanwezigheidsmelder volgens aansluitschema aansluiten (afbeelding 6). Deze is alleen nodig, indien ook handbediening is gewenst.
- Wanneer meerdere installatieautomaten gelijke spanningen aan het apparaat of de last leveren, de installatieautomaten koppelen of met een waarschuwing zodanig beletteren, dat vrijschakelen is gewaarborgd.

Aansluiting

zwart, BK, L	Fase
bruin, BR, ↓	geschakelde Fase
blauw, BU, N	Nulleider
grijs, GY, 1	Aansluiting installatiedruknop
PE	Randaarde

- Optionele installatiedruknop (13) aansluiten (afbeelding 6). Deze is alleen nodig, indien ook handbediening is gewenst.

- Aansluiting verlichte installatiedruknop alleen mogelijk, wanneer deze over een afzonderlijke N-klem beschikt.

- Aanwezigheidsmelder met schroeven (12) en bevestigingsstuk (11) op de aansluitkast (4) schroeven (afbeelding 4).

Parallel schakelen van aanwezigheidsmelders



Afbeelding 7: Aansluitschema parallel schakeling

In de registratiezone uit te breiden, worden meerdere aanwezigheidsmelders parallel geschakeld.

Alle aanwezigheidsmelders op dezelfde fase aansluiten

Niet meer dan vijf aanwezigheidsmelders parallel schakelen.

Betekenis van de LED bij ingeschakelde last

LED uit Bewaakt oppervlak te donker, last schakelt bij bewegingsherkenning ingeschakeld. Zonder bewegingsherkenning wordt na afloop van de uitschakelvertraging uitgeschakeld.

LED aan Bewaakt opperv

Détecteur de présence en saillie

Consignes de sécurité

L'intégration et le montage d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages sur l'appareillage, un incendie ou d'autres dangers.

Risque d'électrocution. L'appareillage n'est pas adapté pour la déconnexion.

Risque d'électrocution. Déconnecter toujours l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge. Couper en particulier tous les disjoncteurs qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareillage ou à la charge.

Ne pas appuyer sur la lentille. Le dispositif peut être endommagé.

L'appareil ne convient pas pour une utilisation dans la technique de détection d'effraction ou dans la technique d'alarme.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

Conception de l'appareillage

Figure 1: Conception de l'appareillage

(1) Capteur de luminosité
(2) Fenêtre du capteur
(3) Anneau enjoliveur
(4) Boîtier de raccordement
(5) LED
(6) Sélecteur time, temporisation de mise à l'arrêt
(7) Sélecteur lux, luminosité

Fonctionnement

Usage conforme

- Commutation automatique de l'éclairage en fonction du mouvement thermique et de la luminosité ambiante
- Montage sur plafond, en saillie

Caractéristiques produits

- Régulation de lumière à 2 points
- Temporisation de mise à l'arrêt et valeur de la luminosité réglables
- Fonctionnement test pour la vérification de la zone de détection
- Cache à monter pour la délimitation de la zone de détection
- Possibilité de raccordement parallèle de plusieurs détecteurs de présence
- Possibilité d'activation et de désactivation manuelles avec la touche d'installation

Fonctionnement automatique

Le détecteur de présence détecte le mouvement thermique des personnes, des animaux et des objets.

- L'éclairage est activé lorsque l'on entre dans la zone de détection surveillée et que la luminosité réglée n'est pas atteinte.
- L'éclairage reste activé tant qu'il y a des mouvements dans la zone de détection et que la luminosité réglée n'est pas dépassée.
- L'éclairage s'éteint lorsqu'aucun mouvement n'est plus détecté dans la zone de détection et après l'écoulement de la temporisation de mise à l'arrêt.
- L'éclairage s'éteint lorsque la luminosité dépasse le double de la valeur réglée pendant plus de 10 minutes.
- La luminosité de coupure minimale est de 400 lux, même si une valeur inférieure est réglée.

Fonctionnement des détecteurs de présence montés en parallèle

Tous les détecteurs de présence montés en parallèle fonctionnent en grande partie indépendamment les uns des autres. La temporisation de mise à l'arrêt et la luminosité sont réglées individuellement sur chaque détecteur de présence. Dès qu'un détecteur de présence est activé, il est reconnu par les autres détecteurs de présence. Ils sont également activés en cas de mouvement dans leur zone de détection, sauf si la luminosité dans leur zone de détection est deux fois plus élevée que la valeur réglée.

En règle générale : la lumière s'allume lorsque le premier détecteur de présence est activé et désactivé, lorsque le dernier détecteur de présence est désactivé.

Comportement en cas de défaillance de réseau

- inférieure à 0,2 secondes : après le rétablissement du réseau, l'ancien état de commutation est reproduit.
- supérieure à 0,2 secondes : un test automatique est effectué après le rétablissement du réseau. Il dure env. 30 secondes. La lumière est allumée pendant le test automatique, une utilisation par les postes auxiliaires n'est pas possible.

Utilisation

Allumer la lumière

Une touche d'installation est raccordée.

- Appuyer sur la touche d'installation. La lumière s'allume pendant au moins 2 minutes.

■ Si des mouvements sont détectés, la lumière reste allumée après l'écoulement des 2 minutes. La temporisation de mise à l'arrêt est réglée sur le temps indiqué sur le sélecteur.

■ Si le sélecteur **time** est placé sur **test**, la lumière reste allumée tant que la touche d'installation est enfoncee. La lumière s'éteint env. 1 seconde après que la touche est relâchée.

Éteindre la lumière

Il est possible de désactiver de manière ciblée le fonctionnement automatique, par ex. pour assombrir une pièce.

Une touche d'installation est raccordée.

La lumière est allumée.

- Appuyer sur la touche d'installation. La lumière est éteinte pendant 3 minutes. Les mouvements détectés rallongent respectivement la durée de 3 minutes. Après l'écoulement des 3 minutes, le détecteur de présence repasse en fonctionnement automatique. Pendant les 3 minutes, la lumière peut uniquement être rallumée par la touche d'installation.

■ En cas de détecteurs de présence montés en parallèle, le temps s'écoule dans chaque appareillage indépendamment des autres appareillages. La lumière peut s'allumer involontairement si le temps est déjà écoulé dans un détecteur de présence et que celui-ci détecte des mouvements.

Désactiver l'évaluation de luminosité

L'évaluation de luminosité peut être désactivée si la luminosité est considérée trop obscure après la désactivation de la lumière.

Une touche d'installation est raccordée.

Le détecteur de présence a éteint la lumière en raison d'une autre lumière suffisante, par ex. la lumière du jour.

- Appuyer sur la touche d'installation dans les 3 minutes suivant la désactivation. La lumière s'allume. La lumière reste allumée tant que le détecteur de présence détecte des mouvements. La luminosité n'est pas évaluée.

■ Après l'écoulement de la temporisation de mise à l'arrêt, le détecteur de présence est désactivé et repasse en fonctionnement automatique.

Informations destinées aux électriciens

Montage et branchement électrique

DANGER !

Risque de choc électrique en contact des pièces conductrices.
Un choc électrique peut entraîner la mort.
Déclencher tous les disjoncteurs correspondants avant les travaux sur l'appareillage ou la charge. Les pièces avoisinantes sous tension doivent être recouvertes.

Figure 2

Figure 3: Champ de détection

Figure 4: Montage

Figure 5: Boîtier de raccordement

Figure 6: Schéma de raccordement

Figure 7: Schéma de raccordement parallèle

Figure 8: Cache à monter

Préparer le montage

Longueur max. du câble de charge 100 m. Tous les câbles de connexion entre les détecteurs de présence et les lampes sont alors pris en compte.

■ Le raccordement parallèle n'augmente pas la puissance de raccordement maximale.

■ Raccorder le détecteur de présence selon le schéma de raccordement (figure 7).

Affectation du raccordement

noir, BK, L	Conducteur extérieur
brun, BR, ↓	Conducteur extérieur commuté
bleu, BU, N	Conducteur neutre
gris, GY, 1	Raccordement de la touche d'installation
PE	Conducteur de protection

■ Raccorder la touche d'installation (13) en option à tous les détecteurs de présence (figure 7). Elle est nécessaire uniquement si une utilisation manuelle est également souhaitée.

■ Le raccordement des touches d'installation n'est possible que si une borne neutre est disponible.

■ Visser le détecteur de présence avec les vis (12) et les bossages de fixation (11) sur le boîtier de raccordement (4) (figure 4).

Mise en service

Tester la zone de détection

Le détecteur de présence est monté et raccordé correctement.

- Retirer l'anneau enjoliveur (3).
- Régler le sélecteur **lux** sur **∞** (figure 1).
- Le détecteur de présence fonctionne sur la base de la luminosité.
- Tourner le sélecteur **time** sur **test** (figure 1). En cas de mouvement, le détecteur de présence s'active pendant env. 1 seconde.
- Définir la zone de détection en veillant à une détection sûre et aux sources d'interférence. Si nécessaire, délimiter la zone de détection en utilisant un cache à monter.
- Activer le détecteur de présence par un mouvement dans la zone de détection.
- Tourner le sélecteur **lux** vers **∞** jusqu'à ce que la LED (5) s'allume.

Le détecteur de présence est réglé sur la luminosité actuelle.

■ Si le sélecteur **lux** est placé sur **0**, le détecteur de présence est activé uniquement par l'utilisation d'un poste auxiliaire. Dans ce cas, la luminosité de mise à l'arrêt est de 400 lux.

■ Monter l'anneau enjoliveur (3).

Délimiter la zone de détection

Figure 9: Cache à monter

Signification de la LED en cas de charge activée

LED éteinte	La surface à surveiller est trop sombre, la charge reste activée en cas de détection de mouvement.
LED allumée	La surface à surveiller est assez lumineuse grâce à l'éclairage allumé, la charge reste activée en cas de détection de mouvement. Désactivation après l'écoulement de la temporisation de mise à l'arrêt sans détection de mouvement.
LED clignotante	La surface à surveiller est très lumineuse grâce à une lumière parasite, la charge est désactivée après env. 10 minutes, même en cas de réglage plus long de la temporisation de mise à l'arrêt ou de détection de mouvement.

■ Tourner le sélecteur **lux** vers **∞** (voir Équilibrer la luminosité).

Désactivé par un poste auxiliaire.
Activer par un poste auxiliaire.

Le détecteur de présence s'active en l'absence de mouvement détecté

Sources d'interférence dans la zone de détection.

- Vérifier la présence de sources d'interférence dans la zone de détection, par ex. les chauffages, la ventilation, la climatisation, les éclairages en refroidissement.
- Délimiter éventuellement la zone de détection avec un cache à monter (voir Délimiter la zone de détection).

Le détecteur de présence ne se désactive pas, même en cas de forte lumière parasite

La valeur de luminosité réglée est trop élevée.
Tourner le sélecteur **lux** vers **∞** (voir Équilibrer la valeur de luminosité).

Le détecteur de présence se désactive alors que des personnes sont présentes et la luminosité est trop faible

Problème de détection, la surface à surveiller ne se trouve pas dans la zone de détection ou des meubles ou des piliers font obstacle.

- Utiliser un détecteur de présence supplémentaire (voir Raccordement parallèle de détecteurs de présence).

Temporisation de mise à l'arrêt trop courte. Le mouvement des personnes n'est pas détecté.

- Rallonger la temporisation de mise à l'arrêt avec le sélecteur **time** (voir Réglage de la temporisation de mise à l'arrêt).

Le détecteur de présence s'active et se désactive sans arrêt

Le sélecteur **time** est placé sur **test**.

- Régler la temporisation de mise à l'arrêt avec le sélecteur **time** (voir Réglage de la temporisation de mise à l'arrêt).

Le détecteur de présence se désactive brièvement et se réactive immédiatement

La valeur de luminosité réglée n'est pas atteinte après la désactivation.

- Tourner le sélecteur **lux** vers **∞** (voir chapitre Mise en service).

Accessoires

Non combinable avec des appareillages du système BLC.

Garantie

Sous réserve de modifications techniques et de forme, dans la mesure où elles sont utiles au progrès techniques.

Nos appareils sont garantis dans le cadre des dispositions légales en vigueur.

Pour toute demande en garantie, s'adresser à votre revendeur ou retourner l'appareil dûment affranchi avec description de défaut à notre Centre Service.