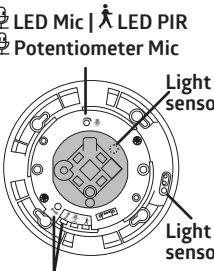
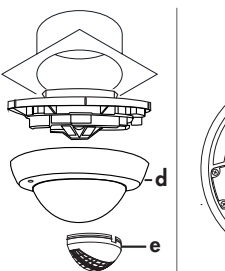
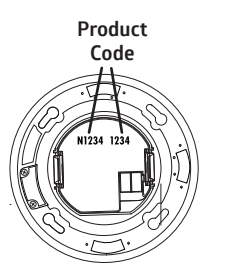
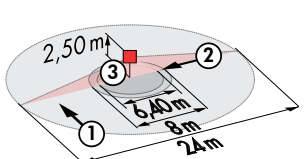


DE Montage-Anleitung Vorbereitung	GB Mounting-Instructions Preparations	FR Montage - Instructions Préparation du montage	NL Montage - Instructies Montagevoorbereiding												
<p>! Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von Elektrofachkräften oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft entsprechend den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.</p> <p>! Der Präsenzmelder sollte so montiert werden, dass die Hauptrichtung immer tangential (seitlich zum Gerät) erfolgt. Die Lichtmessung sollte immer an der dunkelsten Stelle des Raumes erfolgen. Nur so kann sichergestellt werden, dass ausreichend Licht im Raum vorhanden ist.</p> <p>! Beachten Sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien.</p>	<p>! Work on the mains supply may only be carried out by qualified professionals or by instructed persons under the direction and supervision of qualified skilled electrical personnel in accordance with electrotechnical regulations.</p> <p>! The occupancy detector should be mounted in such a way that the main direction is always tangential (laterally to device). Brightness should be measured at the darkest point in the room. This is the only way to ensure that there is sufficient light in the room.</p> <p>! Observe the country-specific regulations as well as the valid KNX guidelines.</p>	<p>! Travailler sur un réseau ne s'improvise pas, seul un electricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement.</p> <p>! Le détecteur de présence doit être installé de manière à favoriser les mouvements transversaux (latéraux). La mesure de luminosité doit être effectuée à l'endroit où la quantité de lumière est la plus faible. C'est la seule façon d'assurer que la luminosité dans la pièce est suffisante.</p> <p>! Respecter les réglementations spécifiques du pays et les directives KNX en vigueur.</p>	<p>! Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde installateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit in overeenstemming met de elektrotechnische regels.</p> <p>! De aanwezigheidsmelder moet zodanig gemonteerd worden, dat de hoofdrichting tangentieel is (zijwaarts langs het toestel). De lichtmeting moet steeds gebeuren op het donkerste punt in de ruimte. Alleen dan kan voldoende licht in de ruimte gewaarborgd worden.</p> <p>! Let op de landspecifieke voorschriften en de geldende KNX-richtlijnen.</p>												
<p>Funktionsweise</p> <p>Das KNX-Gerät ist ein fernbedienbarer Decken-Präsenzmelder für Innenanwendungen mit kreisförmigem Erfassungsbereich.</p>	<p>Operation</p> <p>The KNX device is a remote control-capable occupancy detector for ceiling mounting (interior applications) having a circular detection area.</p>	<p>Fonctionnement</p> <p>L'appareil KNX est un détecteur de présence télécommandable pour montage en faux-plafond (applications intérieures) avec plage de détection circulaire.</p>	<p>Werking</p> <p>Deze KNX melder is een op afstand bedienbare aanwezigheidsmelder voor plafondmontage (binnentoepassingen) met een circulair detectiebereik.</p>												
<p>Der Präsenzmelder schaltet das Licht automatisch in Abhängigkeit von anwesenden Personen (Bewegungen) und der Umgebungshelligkeit.</p> <p>Der im Melder integrierte Lichtfühler misst stetig die Umgebungshelligkeit und vergleicht sie mit dem am Melder eingestellten Helligkeitssollwert. Ist die Umgebungshelligkeit ausreichend, wird die Beleuchtung nicht zugeschaltet. Liegt die Umgebungshelligkeit unterhalb des eingestellten Helligkeitssollwerts, bewirkt eine Bewegung im Raum das Einschalten der Beleuchtung.</p> <p>Zusätzlich verfügt das Gerät über einen einstellbaren Geräuschsensor. Durch erkannte Bewegung sowie erkannte Geräusche wird die Nachlaufzeit automatisch verlängert. Für das erste Einschalten der Beleuchtung ist eine erkannte Bewegung erforderlich. Innerhalb von 10 s nach Ablauf der Nachlaufzeit kann die Beleuchtung jedoch automatisch durch Geräusche wieder eingeschaltet werden.</p>	<p>The occupancy detector controls the light automatically according to people present (movements) and the ambient brightness.</p> <p>The integrated light sensor constantly measures the ambient light and compares it with the brightness set value on the detector. If the ambient light is sufficient, lighting will not be switched. If the ambient light level is below the brightness set value, a movement activates the lighting in the room.</p> <p>In addition, the device has an adjustable sound sensor. The follow-up time is automatically extended by detected movement as well as detected noises. However, a recognized movement is initially required for switching on the lighting. Within 10 sec. after the end of the follow-up time the lighting can be switched on automatically by means of noises.</p>	<p>Le détecteur actionne automatiquement les éclairages en fonction de la présence, du mouvement et de la luminosité ambiante.</p> <p>Le capteur de luminosité incorporé évalue constamment la luminosité ambiante et la compare à la valeur de consigne de luminosité. Si la valeur de consigne de luminosité est suffisante, l'éclairage n'est pas activé. Si la valeur de consigne de luminosité est en dessous du seuil d'enclenchement, un mouvement actionnera l'éclairage dans la pièce.</p> <p>De plus l'appareil possède un capteur de bruits. La temporisation est automatiquement prolongée par un mouvement détecté ou par un bruit. Cependant un mouvement initial est nécessaire pour enclencher l'éclairage. L'éclairage peut aussi être allumé dans un délai de 10 sec. après la fin de la temporisation si un bruit est perçu.</p>	<p>De aanwezigheidsdetector schakelt de verlichting automatisch aan in functie van bewegingen en de aanwezige helderheidswaarde.</p> <p>De geïntegreerde lichtsensor meet constant de aanwezige helderheidswaarde en vergelijkt deze met de ingestelde helderheidswaarde van de detector. Als het aanwezige licht voldoende is, zal de verlichting niet aanspringen als er beweging wordt gedetecteerd. Als het aanwezige licht minder is dan de ingestelde helderheidswaarde op de detector, zal de verlichting aanspringen bij beweging.</p> <p>Bijkomend heeft het toestel een regelbare geluudsensor. De naaloop tijd wordt automatisch verlengd door waargenomen beweging en door waargenomen geluid. Het licht wordt echter alleen aangeschakeld door beweging. Binnen 10 sec. na het einde van de naaloop tijd, kan het licht automatisch terug worden aangeschakeld door geluid.</p>												
<p>Montage</p>	<p>Mounting</p>	<p>Montage</p>	<p>Montage</p>												
<p>LED Mic LED PIR Potentiometer Mic</p>  <p>Light sensor 2</p> <p>Light sensor 1</p> <p>Programming button/LED</p>	 <p>d</p> <p>e</p>	<p>Product Code</p>  <p>N1234 1234</p> <p>UP/FM/EN/VZ 93387</p>	 <p>Fig. 1</p> <table border="1" data-bbox="750 1388 1075 1460"> <thead> <tr> <th></th> <th>①</th> <th>②</th> <th>③</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.50 m</td> <td>Ø 24.00 m</td> <td>Ø 8.00 m</td> <td>Ø 6.40 m</td> </tr> <tr> <td>5.00 m</td> <td>Ø 48.00 m</td> <td>Ø 16.00 m</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		①	②	③	2.50 m	Ø 24.00 m	Ø 8.00 m	Ø 6.40 m	5.00 m	Ø 48.00 m	Ø 16.00 m	-
	①	②	③												
2.50 m	Ø 24.00 m	Ø 8.00 m	Ø 6.40 m												
5.00 m	Ø 48.00 m	Ø 16.00 m	-												
<p>! Beim Aufsetzen der Abdeckung (d) muss der Lichtsensor 1 frei bleiben.</p>	<p>! When replacing the cover, please take care that the opening for light sensor 1 is placed on the same.</p>	<p>! En remplaçant le couvercle, veuillez respecter que l'ouverture pour le capteur de lumière 1 est placée sur ce capteur.</p>	<p>! Bij het vervangen van de afdekking (d) moet de lichtsensor 1 vrij blijven.</p>												

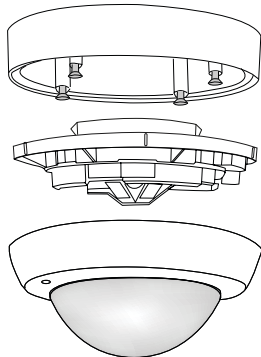
DE Inbetriebnahme	GB Putting into operation	FR Mise en service	NL In werking stellen
Das entsprechende Applikationsprogramm zum Importieren in die ETS kann von der B.E.G. Homepage heruntergeladen werden. Details zur Applikation entnehmen Sie bitte der Applikationsbeschreibung. Diese steht ebenfalls auf der B.E.G. Homepage zum Download bereit.	Download the corresponding application program to import in the ETS at the B.E.G. homepage. Details of the application can be found in the application description. This is also available on the B.E.G. homepage.	Vous devez télécharger l'application depuis le site B.E.G. et l'importer dans votre logiciel ETS. Les détails sont fournis dans le descriptif de l'application et sur la page internet de B.E.G.	Laad het juiste applicatieprogramma vanaf de B.E.G. pagina in de ETS. Details van de applicatie zijn te vinden in de applicatiebeschrijving. Deze is ook op de B.E.G. pagina beschikbaar.
Ausgrenzen von Störquellen	Exclude sources of interference	Exclusion des sources de perturbation	Detectiegebied en storingsbronnen uitsluiten
Falls der Erfassungsbereich des Melders zu groß ist oder Bereiche abdeckt, welche nicht überwacht werden sollen, kann mit den beiliegenden Abdeckklammeln (e) der Bereich nach Bedarf reduziert bzw. eingeschränkt werden.	In case the detection area of the detector is too large or areas are being covered that should not be monitored, the range can be reduced or limited by using the enclosed blinds (e).	Si la portée de détection est trop grande ou couvre des zones qui ne doivent pas être détectées, utiliser les obturateurs fournis pour délimiter la zone de détection souhaitée (e).	Indien het detectiegebied van de melder te groot is, of indien deze gebieden die niet bewaakt dienen te worden, kan dit bereik verkleind of beperkt worden met de meegeleverde afdekklammeln (e).
Selbstprüfzyklus	Self-test cycle	Cycle d'auto-contrôle	Zelftestcyclus
Nach Stromanschluss durchläuft der Melder einen Selbstprüfzyklus von 60 Sekunden.	The product enters an initial 60-second self-test cycle when the supply is first connected.	Après le raccordement électrique, le détecteur effectue un cycle d'auto-contrôle de 60 secs.	Nadat de spanning is aangesloten, doorloopt de melder een zelftestcyclus van 60 sec.
LED-Funktionsanzeigen	LED function indicators	Indicateurs de fonctionnement à LEDs	Indicatie LED's na zelftestcyclus
Bewegungserkennung - rot blinkt (LED PIR)	Motion detection - red flashes (LED PIR)	Détection de mouvement - LED rouge clignote (LED PIR)	Bewegingsdetectie - rood knippert (LED PIR)
Programmiermodus aktiviert - rot leuchtet (LED Prog.)	Programming mode activated - red flashes (LED Prog.)	Mode programmation activé - LED rouge clignote (LED Prog.)	Programmeermode geactiveerd - rood knippert (LED Prog.)
Geräuscherkennung - rot blinkt (LED Mic)	Acoustic detection - red flashes (LED Mic)	Détection d'acoustique - LED rouge clignote (LED Mic)	Geluidsdetectie - rood knippert (LED Mic)
EU-Konformitätserklärung	EU Declaration of conformity	Déclaration de conformité UE	EU-Konformiteitsverklaring

CE



Das Produkt erfüllt die Richtlinien über 1. die elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU) 2. die Niederspannung (2014/35/EU) 3. die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (2011/65/EU)	This product respects the directives concerning 1. electromagnetic compatibility (2014/30/EU) 2. low voltage (2014/35/EU) 3. restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (2011/65/EU)	Ce produit répond aux directives sur 1. la compatibilité électromagnétique (2014/30/UE) 2. la basse tension (2014/35/UE) 3. la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques (2011/65/UE)	Dit product beantwoordt aan de volgende richtlijnen 1. Elektromagnetische compatibiliteit (2014/30/EU) 2. Laagspanning (2014/35/EU) 3. Verbod op gebruik van gevaarlijke chemicaliën in elektrische en elektronische apparatuur (2011/65/EU)
--	--	---	---

Zubehör	Accessory	Accessoires	Accessoires
93398 Fernbedienung IR-PD-KNX-Mini	Remote control IR-PD-KNX-Mini	Télécommande IR-PD-KNX-Mini	Afstandsbediening IR-PD-KNX-Mini
92123 Fernbedienung IR-PD-KNX	Remote control IR-PD-KNX	Télécommande IR-PD-KNX	Afstandsbediening IR-PD-KNX
92199 Ballschutzkorb BSK (Ø 200x90mm)	Wire basket BSK (Ø 200x90mm)	Panier de protection BSK (Ø 200x90mm)	Beschermingskorf BSK (Ø 200x90mm)
92726 IR-Adapter für Smartphones	IR-Adapter for Smartphones	Adaptateur IR pour Smartphones	IR-Adapter voor Smartphones
93307 AP Montageset IP54	SM mounting kit IP54	Kit de montage AP IP54	OB montageset IP54
93067 BLE-IR-Adapter	BLE-IR-Adapter	Adaptateur BLE-IR	BLE-IR-Adapter

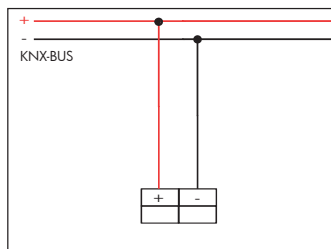
Aufputz-Montage	Surface Mounting	Montage Apparent	Montage Opbouw
Mit Hilfe des AP-Montage-Sets (Zubehör optional) kann das Unterputzgerät für die Aufputz-Montage verwendet werden.	By using the SM mounting kit (optional accessory), the flush mount device can be surface mounted.	L'appareil pour montage encastré peut être monté en apparence par l'utilisation du kit de montage AP (accessoire optionnel).	Met behulp van de OB montageset (optioneel accessoire) kan het inbouwtoestel in opbouwmontage gebruikt worden.







AP Montageset IP54
SM mounting kit IP54
Kit de montage AP IP54
OB montageset IP54

DE Technische Daten	GB Technical data	FR Caractéristiques techniques	NL Technische gegevens	PD4N-KNX-DX
Spannung	Voltage	Tension nominale	Spanning	24 V DC KNX-BUS
Stromaufnahme	Typ. power input	Absorption de courant	Nominale stroom	12 mA
Anschlussklemmen: für BUS-Leitung	Terminal clamps: for bus line	Bornes de raccordement: pour ligne de bus câble KNX	Aansluitklemmen: voor buslijn	Y (5t) Y 2x2x0,8
Erfassungsbereich	Area of coverage	Zone de détection	Detectiehoek	360°
Montagehöhe Min./Max./ Empfohlen	Mounting height min./max./ recommended	Hauteur de montage min./ max./recommandé	Montagehoogte min./max./ aanbevolen	2 m / 5 m / 2.5m
Reichweite bei Montagehöhe 2,5 m Umgebungstemperatur 18°C	Range of coverage at mounting height 2,5 m Ambient temperature 18°C	Portée pour une hauteur de montage de 2,5 m température ambiante 18°C	Bereik op montagehoogte 2,5 m Omgevingstemperatuur 18°C	► Fig. 1 ① = Ø 24 m ② = Ø 8 m ③ = Ø 6.4 m
1 quer 2 frontal 3 kleinere Bewegungen	1 across 2 towards 3 smaller movements	1 transversale 2 frontale 3 petits mouvements	1 tangentieel 2 frontaal 3 kleinere bewegingen	
Überwachte Fläche bei tangentialer Bewegung und 2,5 m Montagehöhe	Monitored surface for tangential approach and 2.5m mounting height	Surface contrôlée pour une approche tangentielle et 2,5 m hauteur de montage	Detectiezone voor dwars langs de melder lopen en 2,5m montagehoogte	79 m²
Schutzklasse / Schutzart	Class / Degree of protection	Classe / Type de Protection	Klasse / Beschermingsgraad	III / IP20
Abmessungen H x Ø [mm]	Dimensions H x Ø [mm]	Dimensions H x Ø [mm]	Afmetingen H x Ø [mm]	54 x 106 mm
Einbrennfunktion für Leuchtstofflampen	Burn-in function for fluorescent lamps	Fonction de rodage pour tubes fluorescents	Burn-in functie voor fluorescentieverlichting	1 h - 100 h
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	Température ambiante	Omgevingstemperatuur	-25°C - +55°C
Geräuschmessbereich	Sound measuring range	Plage de mesure de bruits	Geluidmeetbereik	50 db
Anzahl Lichtfühler*	Number of light sensors*	Capteurs de lumière*	Lichtsensors*	2
Anzahl PIR Sensoren	Number of PIR sensors	Capteurs PIR	Aantal PIR Sensoren	1
fernbedienbar ✓	remote control-capable ✓	télécommandable ✓	op afstand bedienbaar ✓	
Einstellungen über ETS Ausgänge: 1x Licht (zum Regeln oder Schalten) 3x HKL-Blöcke (unabhängig) 1x Slave Orientierungslicht Nachtlicht *Helligkeitssollwert	Settings via ETS Outputs: 1x light output (for regulating or switching) 3x separate HVAC blocks 1x Slave Orientation light Night light *Brightness set value	Réglages par ETS Sorties: 1x sortie éclairage (pour réglage ou commutation) 3x sorties individuelles pour CVC 1x sortie type „esclave” Lumière d'orientation Lumière de nuit *Valeur de consigne de luminosité	Instellingen met ETS Uitgangen: 1x licht (voor regeling of schakelen) 3x HVAC (onafhankelijk) 1x slaaf Oriëntatieverlichting Nachtverlichting *Helderheidswaarde	 10% - 100% / OFF / 1 min - 255 min 10% - 100% 5 - 2000 Lux
Einstellungen durch Potentiometer Ansprechempfindlichkeit Geräuschsensor	Settings via potentiometers Sensitivity of sound sensor	Réglages par potentiometres Sensibilité du capteur de bruits	Instellingen met potenzio- meters Gevoeligheid geluidsensior	 0 - 100%

Schaltbilder	Wiring diagrams	Schémas de câblage	Schakelschema's
Schematisches Schaltbild – Bitte beachten Sie beim Anschließen die Beschriftung der Klemmen am Melder!	Schematic diagram - when connecting the detector, please respect the labelling of the terminal connections at the detector!	Présentation schématique – veuillez respecter le marquage des bornes sur le détecteur !	Aansluitschema – respecteer de label- ling van de klemmen bij het aansluiten van de melder!



DE Fehlersuche	GB Trouble shooting	FR Dépannages	NL Foutopspring
1. Die angeschlossene Lampe schaltet nicht <ul style="list-style-type: none"> Die Linse des Sensorteils ist beschmutzt: <i>Linse reinigen</i> 	1. Lamp does not light up <ul style="list-style-type: none"> Lens of sensor unit obstructed by dirt or other objects: <i>Clean lens, remove objects</i> 	1. La lampe ne s'allume pas <ul style="list-style-type: none"> La lentille du détecteur est encrassée : <i>Nettoyer la lentille</i> 	1. De lamp schakelt niet <ul style="list-style-type: none"> Lens van de melder is vuil: <i>Lens reinigen.</i>
2. Die angeschlossene Leuchte schaltet zu spät ein oder die Reichweite ist zu klein <ul style="list-style-type: none"> Der Melder ist zu hoch montiert: <i>Gegebenfalls Befestigungshöhe korrigieren.</i> 	2. Lamp turns ON too late or detection range too small <ul style="list-style-type: none"> The detector is mounted too high: <i>Correct mounting if required.</i> 	2. La source de lumière raccordée s'allume trop tard ou la portée est trop faible <ul style="list-style-type: none"> Le détecteur est installé à une trop grande hauteur : <i>Si nécessaire, corriger la hauteur de montage.</i> 	2. Het aangesloten licht schakelt te laat in of de reikwijdte is te klein <ul style="list-style-type: none"> De melder is op te grote hoogte geïnstalleerd: <i>Indien nodig, installatiehoogte corrigeren.</i>
3. Die Leuchte bleibt dauernd eingeschaltet <ul style="list-style-type: none"> Permanente Wärmebewegungen im Erfassungsbereich: <i>Wärmequelle entfernen. Den korrekten Betrieb des Melders durch Abdecken der Linse kontrollieren. Nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit muss der Melder das Licht ausschalten.</i> Der Geräuschsensor ist zu empfindlich eingestellt (LED Mic leuchtet auf): <i>- Ansprechempfindlichkeit korrigieren</i> 	3. Lamp stays ON continuously <ul style="list-style-type: none"> Continuous thermal activity detected within detection area: <i>Remove heat source. Check proper function of the detector by covering the lens. After expiry of the follow-up time, the detector has to turn OFF lighting.</i> The sound sensor is set too sensitive (LED Mic lights up): <i>- Correct the sensitivity</i> 	3. La lumière raccordée reste allumée en permanence <ul style="list-style-type: none"> Perturbations infrarouges permanentes dans la plage de détection : <i>Éliminer la source de chaleur. Contrôler le bon fonctionnement du détecteur en couvrant la lentille. Après écoulement de la temporisation réglée le détecteur doit éteindre la lumière.</i> La sensibilité du capteur de bruits est trop élevée : <i>- Ajuster la sensibilité</i> 	3. Het aangesloten licht blijft permanent ingeschakeld <ul style="list-style-type: none"> Storingsbron binnen het detectiebereik: <i>Storingsbron verwijderen. De correcte werking van de melder controleren door de lens af te dekken. Nadat de ingestelde nalooptijd verstreken is, moet de melder het licht uitschakelen.</i> De geluidsensor is te gevoelig (LED Mic licht op): <i>- Pas de gevoeligheid aan</i>
4. Ungewolltes Einschalten des Lichtes <ul style="list-style-type: none"> Bewegungen von Wärmequellen im Erfassungsbereich: <i>- Melder nicht in der Nähe von Heizkörpern und Lüftern montieren.</i> <i>- Auch Tiere können vom Melder als sich bewegende Wärmequellen erfasst werden.</i> Leuchten befinden sich im direkten Erfassungsbereich: <i>Wärmequelle entfernen. Den korrekten Betrieb des Melders durch Abdecken der Linse kontrollieren.</i> 	4. Unintended switching of light <ul style="list-style-type: none"> Movement of heat sources within detection area: <i>- Do not install the detector in the vicinity of radiators, fans or air vents.</i> <i>- Animals are detected as moving heat sources, too.</i> Lights are directly located in the detection area: <i>Remove heat source. Check proper function of the detector by covering the lens.</i> 	4. Enclenchement intempestif de la lumière <ul style="list-style-type: none"> Mouvements de source(s) de chaleur dans la plage de détection: <i>- Ne pas monter le détecteur à proximité de radiateurs et ventilateurs.</i> <i>- Les animaux peuvent également être détectés par le détecteur comme sources de chaleur.</i> Les éclairages sont directement dans le champ de vision du détecteur: <i>Éliminer la source de chaleur. Contrôler le bon fonctionnement du détecteur en couvrant la lentille.</i> 	4. Ongewild inschakelen van het licht <ul style="list-style-type: none"> Bewegingen van warmtebronnen binnen het detectiebereik: <i>- Installeer de melder niet in de buurt van radiatoren, airco systemen of ventilatoren.</i> <i>- Dieren worden ook als een bewegende warmtebron gedetecteerd.</i> Verlichting bevindt zich direct in de detectiezone: <i>Storingsbron verwijderen. De correcte werking van de melder controleren door de lens af te dekken.</i>
Erweiterte Funktionen Die Erläuterungen aller Funktionen finden Sie in der Applikationsbeschreibung:	Additional functions For a description of all functions please consult the description application:	Fonctions supplémentaires Des informations détaillées sont disponibles en flashant le QR-Code ci dessous :	Extra functies Alle functieomschrijvingen vindt u terug in de applicatiebeschrijving:
			
www.beg-luxomat.com/de	www.beg-luxomat.com/en	www.beg-luxomat.com/fr	www.beg-luxomat.com/nl



93307 –
AP Montageset IP54
SM mounting kit IP54
Kit de montage AP IP54
OB montageset IP54



93067 –
BLE-IR-Adapter
BLE-IR-Adapter
Adaptateur BLE-IR
BLE-IR-Adapter



93213 –
IR-PD-KNX



93398 –
IR-PD-KNX-Mini



92726 – IR-Adapter/
Adaptateur IR

B.E.G. Remote Control App



B.E.G. Brück Electronic GmbH
Gerberstr. 33 • D-51789 Lindlar
T: +49 (0) 2266.90121-0
F: +49 (0) 2266.90121-50
info@beg.de
beg-luxomat.com