

**STEINEL Vertrieb GmbH**  
Dieselstraße 80-84  
33442 Herzebrock-Clarholz  
Tel: +49/5245/448-188  
www.steinell.de



**Contact**  
[www.steinell.de/contact](http://www.steinell.de/contact)



110052449\_02/2019\_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

**STEINEL®**  
PROFESSIONAL



CONTROL  
**PRO**  
SYSTEM

**KNX® EIB**

Information  
**sensIQ KNX**

DE  
GB  
FR  
NL  
IT  
ES  
PT  
SE  
DK  
FI  
NO  
GR  
TR  
HU  
CZ  
SK  
PL  
RO  
SI  
HR  
EE  
LT  
LV  
RU  
BG  
CN



- DE .....7    **Textteil beachten!**  
GB .....12   **Follow written instructions!**  
FR .....17   **Suivre les instructions ci-après !**  
NL .....22   **Tekstpassage in acht nemen!**  
IT .....27    **Seguire attentamente le istruzioni!**

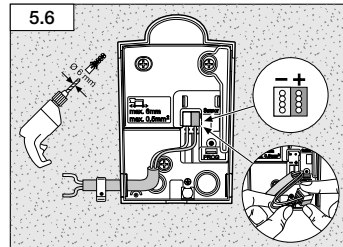
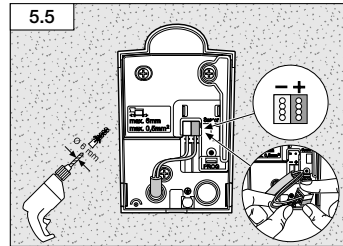
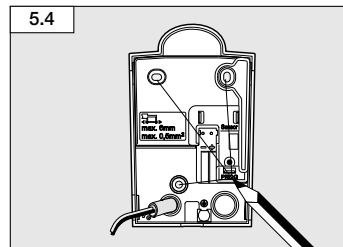
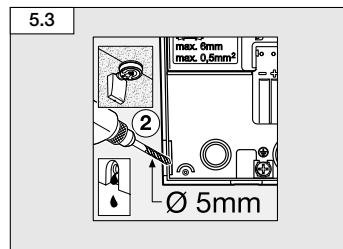
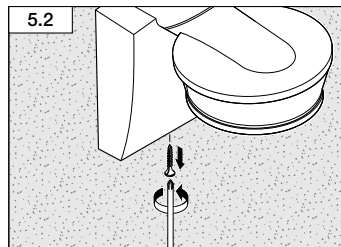
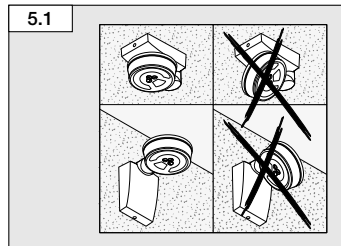
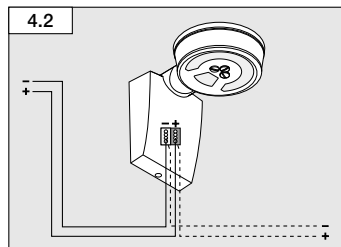
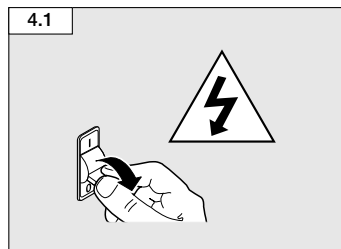
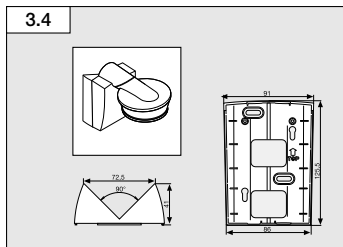
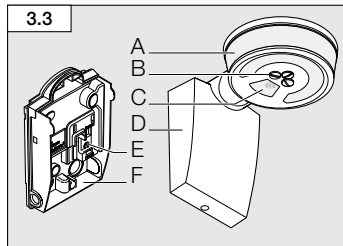
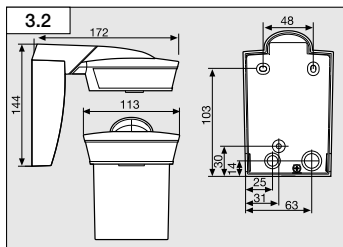
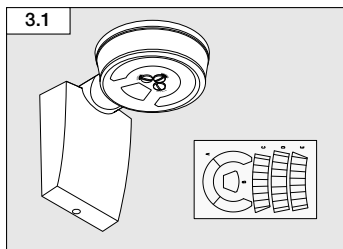
- ES .....32    **¡Obsérvese la información textual!**  
PT .....37    **Siga as instruções escritas**  
SE .....42    **Följ den skriftliga montageinstruktionen.**  
DK .....47    **Følg de skriftlige instruktioner!**

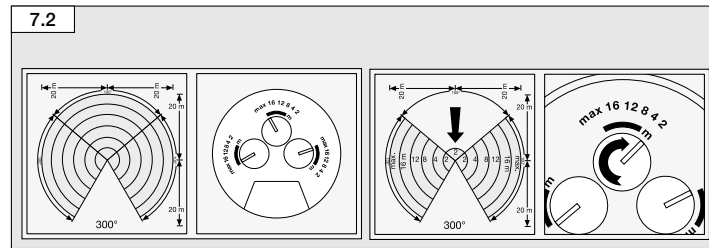
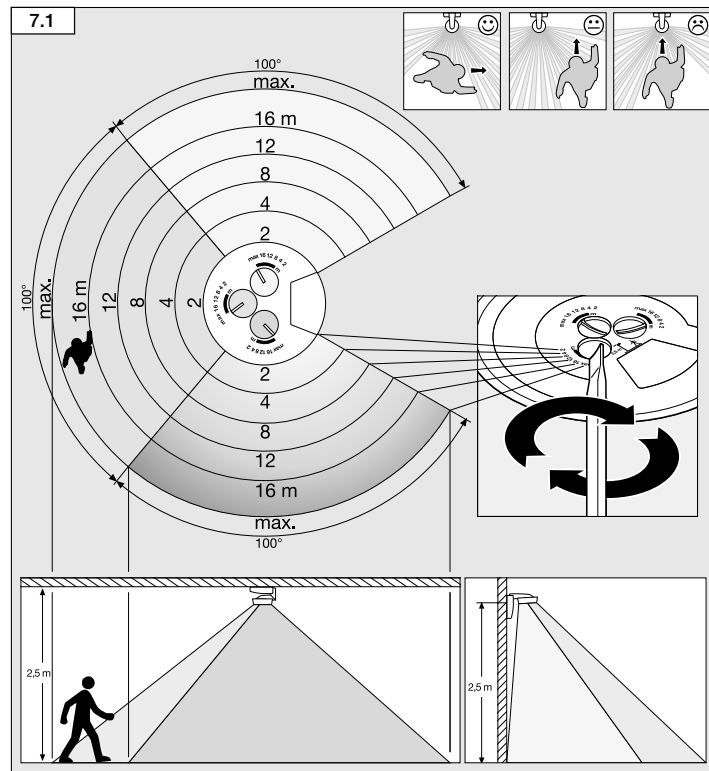
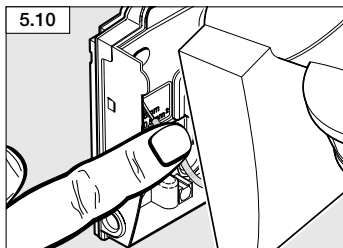
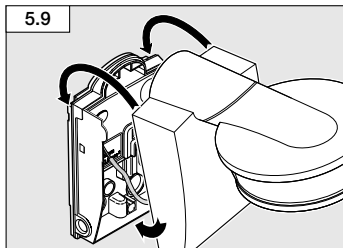
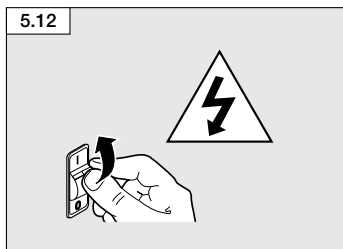
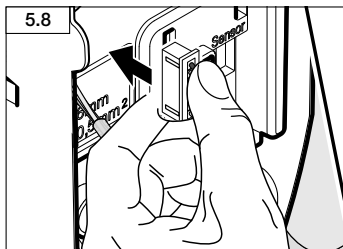
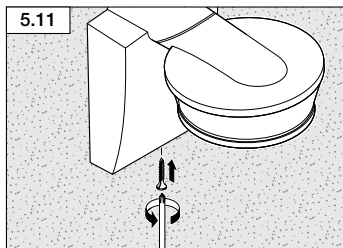
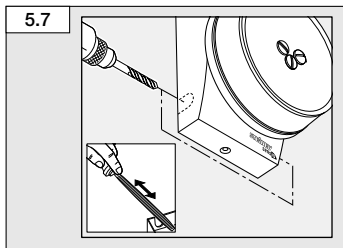
- FI .....52    **Huomioi tekstiosa!**  
NO .....57    **Se tekstdelen!**  
GR .....62    **Τηρείτε γραπτές οδηγίες!**  
TR .....67    **Yazılı talimatlara uyunuz!**  
HU .....72    **A szöveges utasításokat tartsa meg!**

- CZ .....77    **Dodržujte písemné pokyny!**  
SK .....82    **Dodržujte písomné informácie!**  
PL .....87    **Postępować zgodnie z instrukcją!**  
RO .....92    **Respectați instrucțiunile următoare!**

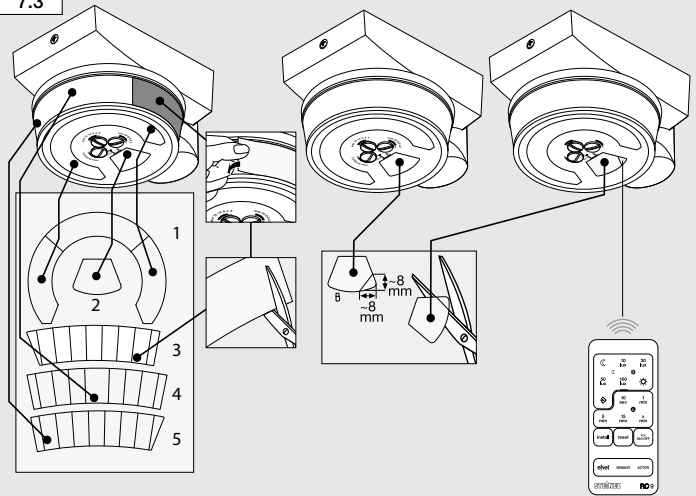
- SI .....97    **Upoštečajte besedilo!**  
HR .....102   **Pridržavajte se uputa!**  
EE .....107   **Järgige tekstiosa!**  
LT .....112   **Atsīzvelgti j rašytines instrukcijas!**

- LV .....117   **Pievērsiet uzmanību teksta daļai!**  
RU .....122   **Соблюдать текстовую инструкцию!**  
BG .....127   **Прочетете инструкциите!**  
CN .....132   **遵守文字说明要求!**

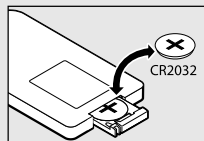
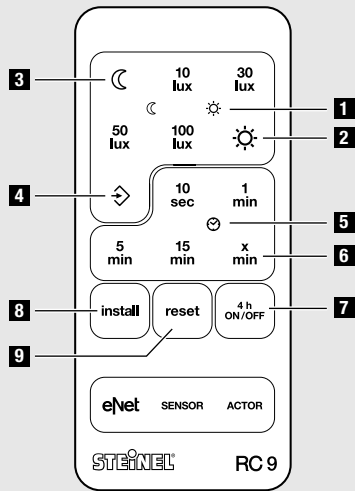




7.3



7.4



DE

## 1. Zu diesem Dokument

### Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!

- Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

### Symbolerklärung



Warnung vor Gefahren!



Verweis auf Textstellen im Dokument.

## 2. Allgemeine Sicherheitshinweise



- Die Installation darf nur durch Fachpersonal nach den landesüblichen Installationsvorschriften VDE 08 29 (DIN EN 500090) durchgeführt werden.
- In einer Umgebung mit Niederspannungserzeugnissen kann eine nicht fachgerechte Montage schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.
- Dieses Gerät darf niemals an Niederspannung (230 V AC) angeschlossen werden, da es für den Anschluss an Kleinspannungskreise bestimmt ist.

## 3. sensIQ KNX

Das Gerät ist mit Pyro-Sensoren ausgestattet, die die unsichtbare Wärmestrahlung von sich bewegenden Körpern (Menschen, Tieren, etc.) erfassen. Diese registrierte Wärmestrahlung wird elektronisch umgesetzt, und ein angeschlossener Verbraucher (z. B. eine Leuchte) wird eingeschaltet. Durch Hindernisse, wie z. B. Mauern oder Glasscheiben wird keine Wärmestrahlung erkannt, es erfolgt also auch keine Schaltung.

Lieferumfang (Abb. 3.1)  
Produktmaße (Abb. 3.2)  
Geräteelemente (Abb. 3.3)

- A Sensoreinheit
- B Reichweiteneinstellung
- C Status-LED
- D Sensorgehäuse
- E Programmier Taste
- F Wandhalter

Eckwandhalter (Abb. 3.4)

## 4. Installation

- Stromversorgung abschalten (Abb. 4.1).
- Anschlussdiagramm (Abb. 4.2).

## 5. Montage

- Alle Bauteile auf Beschädigung prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen.
- Geeigneten Montageort unter Berücksichtigung der Decken- bzw. Wandmontage auswählen.

### Montageschritte

- Sicherungsschraube lösen (Abb. 5.2).
- Wandhalter vom Linsengehäuse trennen.
- Kondenzwasserloch in Abhängigkeit von der Montageausrichtung bohren (Abb. 5.3).
- Bohrlöcher anzeichnen (Abb. 5.4).

### KNX-Zuleitung Unterputz

- Löcher bohren und Dübel einsetzen (Abb. 5.5).
- Auf richtige Verdrahtung der Anschlusskabel achten (Abb. 5.5).
- Steckverbindung Zuleitung verbinden (Abb. 5.5).

### KNX-Zuleitung Aufputz

- Löcher bohren und Dübel einsetzen (Abb. 5.6).
- Auf richtige Verdrahtung der Anschlusskabel achten (Abb. 5.6).
- Steckverbindung Zuleitung anschließen (Abb. 5.6).
- Bei Zuleitung Aufputz Aussparung für die Kabelführung am Sensorgehäuse aufbohren und durch feilen glätten (Abb. 5.7).
- Steckverbindung Sensor anschließen (Abb. 5.8).
- Linsengehäuse auf Wandhalterung stecken (Abb. 5.9).
- Auf Lage der Anschlusskabel achten (Abb. 5.10).
- Sicherungsschraube einschrauben

## 13. Prevádzkové poruchy

Porucha	Príčina	Riešenie
Senzor je bez napätia	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ prerušené vedenie</li> <li>■ skrat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ skontrolovať napájacie napätie KNX</li> <li>■ skontrolovať pripojenia</li> </ul>
Senzor nezapína	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pri dennej prevádzke, nastavenie stmievania je nastavené na nočnú prevádzku</li> <li>■ konfigurácia KNX</li> <li>■ oblasť snímania nie je cieľne nastavená</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ nastaviť nanovo</li> <li>■ skontrolovať konfiguráciu KNX</li> <li>■ nastaviť nanovo</li> </ul>
Senzor nevypína	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ trvalý pohyb v oblasti snímania</li> <li>■ spínané svetlo sa nachádza v oblasti snímania a zmenou teploty sa nanovo zapne</li> <li>■ spínané svetlo sa nachádza v režime trvalého svietenia (LED sviety)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ skontrolovať oblasť snímania a túto príp. nanovo nastaviť, resp. zakryť</li> <li>■ zmeniť oblasť snímania, resp. zakryť</li> <li>■ vypnúť režim trvalého svietenia</li> </ul>
Senzor sa neustále zapína/vypína	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ spínané svetlo sa nachádza v oblasti snímania</li> <li>■ v oblasti snímania sa pohybujú zvieratá</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ prestaviť oblasť snímania, resp. zakryť, zväčšiť vzdialenosť</li> <li>■ zmeniť oblasť, resp. zakryť</li> </ul>
Senzor sa nežiaduco zapína	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vietor hýbe stromami a krikmi v oblasti snímania</li> <li>■ snímanie áut na ulici</li> <li>■ slnečné svetlo dopadá na šošovku</li> <li>■ náhla zmena teploty spôsobená počasím (vietor, dážď, sneh) alebo vyfukovaným vzduchom z ventilátorov, otvorených okien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ prestaviť oblasť</li> <li>■ prestaviť oblasť</li> <li>■ umiestniť senzor na chránenom mieste alebo prestaviť oblasť</li> <li>■ zmeniť oblasť snímania, preložiť miesto montáže</li> </ul>
Zmena dosahu senzora	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ iné teploty okolia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ prispôbiť dosah pomocou regulátora dosahu (obr. 7.1), príp. použiť krycie fólie (obr. 7.3)</li> </ul>

## PL Tłumaczenie instrukcji oryginalnej

### 1. Informacje o tym dokumencie

#### Proszę zapoznać się poniższą instrukcją i pozostawić ją do ponownego użycia.

- Dokument chroniony prawem autorskim. Przedruk, także w częściach, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody.
- Zmiany, wynikające z postępu technicznego, zastrzeżone.

#### Objaśnienie symboli



Ostrzeżenie przed zagrożeniami!



Odsyłacz do tekstu w dokumencie.

### 2. Ogólne zasady bezpieczeństwa



- Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez specjalistyczny personel zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji VDE 08 29 (DIN EN 50090).
- Nieprawidłowy montaż w otoczeniu urządzeń pracujących z wykorzystaniem niskiego napięcia może powodować poważne szkody zdrowotne lub materialne.
- Nie należy podłączać tego urządzenia do źródła niskiego napięcia (230 V AC), ponieważ jest ono przeznaczone do podłączenia do obwodów napięcia obniżonego.

### 3. SensIQ S KNX

Urządzenie jest wyposażone w pirodetektory, które odbierają niewidzialne promieniowanie cieplne, emitowane przez poruszające się ciała (ludzi, zwierząt itp.). Zarejestrowane w ten sposób promieniowanie cieplne jest przetwarzane przez układ elektroniczny, powodując włączenie podłączonego odbiornika energii (np. lampy). Przeszkody, np. mury lub szklane szyby, nie pozwalają na wykrycie promieniowania cieplnego, a zatem nie następuje załączenie lampy.

Zakres dostawy (rys. 3.1)

Wymiary produktu (rys. 3.2)

Części urządzenia (rys. 3.3)

- A Moduł czujnika
- B Ustawianie zasięgu
- C Dioda LED
- D Obudowa czujnika
- E Przycisk programowania
- F Uchwyt naścienny

Narożny uchwyt naścienny (rys. 3.4)

### 4. Instalacja

- Wyłączyć zasilanie (rys. 4.1).
- Schemat podłączenia (rys. 4.2).

### 5. Montaż

- Sprawdzić wszystkie elementy pod kątem uszkodzenia.
- W przypadku uszkodzeń nie uruchamiać produktu.
- Wybrać odpowiednie miejsce montażu z uwzględnieniem montażu sufitowego wzgl. naściennego.

#### Czynności montażowe

- Odkręcić śrubę zabezpieczającą (rys. 5.2).
- Zdjąć uchwyt naścienny z obudowy soczewki.
- Wywiercić otwór na skropliny w zależności od sposobu montażu. (rys. 5.3).
- Zaznaczyć otwory do wywiercenia (rys. 5.4).

#### Przewód KNX podtynkowy

- Wywiercić otwory i włożyć kółki (rys. 5.5).
- Zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie kabli przyłączeniowych (rys. 5.5).
- Połączyć złącze wtykowe przewodu zasilającego (rys. 5.5).

#### Przewód KNX natynkowy

- Wywiercić otwory i włożyć kółki (rys. 5.6).
- Zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie kabli przyłączeniowych (rys. 5.6).
- Połączyć złącze wtykowe przewodu zasilającego (rys. 5.6).

- W przypadku natynkowego przewodu zasilającego nawiercić przepust kabla na obudowie czujnika i wygładzić pilnikiem (rys. 5.7).
- Połączyć złącze wtykowe czujnika (rys. 5.8).
- Nałożyć obudowę soczewki na uchwyty naścienny (rys. 5.9).
- Zwrócić uwagę na położenie kabla (rys. 5.10).
- Wkręcić śrubę zabezpieczającą (rys. 5.11).
- Włączyć zasilanie (rys. 5.12).
- Skonfigurować ustawienia
  - "6. Uruchomienie",
  - "7. / 8. Funkcja"

## 6. Uruchomienie

**Wskazówka:** Opis zastosowania można znaleźć na stronie internetowej [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de)

1. Przydzielić adres fizyczny i utworzyć program zastosowania w ETS.
2. Załadować adres fizyczny i program zastosowania do czujnika obecności. Po odpowiednim wskazaniu nacisnąć przycisk programowania (E).
3. Po zakończeniu programowania zgasić czerwona dioda LED.

## 7. Funkcje na urządzeniu

### Ustawienie fabryczne

Zasięg = maks.

Wysokość montażu	1,8 m	Standard 2,5 m	3 m	5 m
Ustawienie pokręteł	2 m	2 m	3 m	4 m
4	4 m	4 m	7 m	12 m
8	8 m	7 m	12 m	>20 m
12	13 m	12 m	>20 m	>20 m
16	19 m	16 m	>20 m	–
maks.	>20 m	>20 m	–	–

Zasięg czujnika można ustawiać niezależnie od siebie w 3 kierunkach (po 100°) za pomocą 3 pokręteł. W tabeli przedstawiono wartości zasięgu czujnika przy różnych wysokościach montażu i stycznym kierunku ruchu. Wartości obowiązują przy równym terenie i temperaturze 20°C. (rys. 4.7/rys. 7.2)

## Folie osłaniające ①-⑤

Jeżeli niezależne ustawienie 3 czujników nie wystarczy, można dodatkowo zastosować folie osłaniające ③, ④, ⑤ umożliwiające dodatkowe ograniczenie obszaru wykrywania (rys. 7.3). Folie osłaniające ① + ② pod czujnikiem znacznie ograniczają wykrywanie małych zwierząt. Oczywiście powoduje to także dezaktywowanie wykrywania przez te soczewki, zwłaszcza zabezpieczenia przed podpełzaniem.

**Wskazówka:** W przypadku wykorzystania folii osłaniającej ② nie można zagwarantować prawidłowego działania pilota zdalnego sterowania.

**Porada:** Nanieść na soczewkę niewielką ilość wody ze środkiem do czyszczenia, a następnie założyć folię osłaniającą. Dzięki temu folia nie przyklei się od razu i będzie można ją wygodnie wyrwać. Po wyschnięciu środka do czyszczenia folia przylgnie do powierzchni.

## 8. Funkcje dostępne za pośrednictwem pilota na podczerwi RC9


### Pilot zdalnego sterowania RC9


Za pomocą pilota zdalnego sterowania RC9 można sterować dowolną ilością sensIQ KNX. Każde prawidłowe naciśnięcie przycisku jest sygnalizowane przez miganie (1 x) diody LED na czujniku. Każde nieprawidłowe naciśnięcie przycisku jest sygnalizowane przez miganie (2 x) diody LED na czujniku. (rys. 7.4)

Następujące funkcje specjalne są prezentowane zgodnie z poniższym:  
Światło stałe: dioda LED stale włączona  
Trwałe WYŁ.: dioda LED stale włączona

### Funkcje:

 **1** Ustawianie stopnia jasności  
Żądany próg załączania można regulować w zakresie ok. 2–1000 luksov.

 **2** Tryb pracy dziennej

 **3** Tryb pracy nocnej



**4** Ustawianie jasności przyciskiem pamięci/trybu wyuczenia.  
Po pojawieniu się warunków świetlnych, przy których czujnik powinien w przyszłości zareagować na ruch, należy nacisnąć ten przycisk. Aktualna wartość zostanie zapisana w pamięci.



**5** Ustawianie czasu  
Żądany czas świecenia lampy po ostatnim wykryciu ruchu można ustawić za pomocą przycisków na wartość 10 s, 1 min, 5 min, 15 min.



**6** Ustawianie czasu świecenia lampy zgodnie z indywidualnymi życzeniami. Każde naciśnięcie przycisku wydłuża aktualne ustawienie czasu o 1 minutę (maks. 60 min).



**7** Po wciśnięciu przycisku w trybie czujnika lampa zostaje włączona na 4 godziny (dioda LED świeci światłem ciągłym). Po wciśnięciu przycisku w trybie 4 h-ON lampa zostaje wyłączona na 4 godziny (dioda LED świeci światłem ciągłym). Tryb 4 h zostanie zakończony poprzez upłynięcie czasu, naciśnięcie przycisku resetu lub w trybie 4 h WYŁ. poprzez naciśnięcie przycisku 4 h.



**8** Tryb instalacyjny (tryb testowy)  
Tryb instalacyjny służy do sprawdzenia działania oraz obszaru wykrywania. Niezależnie od jasności lampa włącza się na czas ok. 10 sekund, jeśli wykryty zostanie ruch. Ruch jest sygnalizowany za pomocą diody LED.

Tryb instalacyjny ma priorytet wyższy niż pozostałe ustawienia. Tryb instalacyjny wyłącza się automatycznie po upływie 10 minut. Tryb instalacyjny wyłącza się od razu po naciśnięciu przycisku Reset.  
**Uwaga:** tryb samouczenia oraz tryb instalacyjny nie mogą działać równocześnie.



**9** Resetowanie  
Resetowanie wszystkich wartości do wartości ustawionych na lampie ręcznie lub do ustawień fabrycznych.

## 9. Eksploatacja/konserwacja

Czujnik ruchu na podczerwi jest przeznaczony do automatycznego włączania światła. Urządzenie nie nadaje się do specjalnych instalacji antywłamaniowych, ponieważ nie jest wyposażone w przewidziane przepisami zabezpieczenie antysabotażowe. Czynniki atmosferyczne mogą wpływać na działanie czujnika ruchu. Silne porwy wiatru, śnieg, deszcz lub grad mogą powodować błędne zadziałanie czujnika, ponieważ nagle zmiany temperatury nie dają się odróżnić od źródła ciepła. Zabrudzoną soczewkę czujnika można oczyścić wilgotną ściereczką (bez użycia środków czyszczących).

## 10. Utylizacja

Urządzenia elektryczne, akcesoria i opakowania należy oddać do recyklingu przyjaznego rodowisku.



Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych wraz z odpadami z gospodarstw domowych!

### Tylko dla krajów UE:

Zgodnie z obowiązującymi dyrektywami europejskimi w sprawie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz ich wdrażaniu do prawa krajowego nienadające się do użytkowania urządzenia elektryczne należy odbierać osobno i poddawać recyklingowi w sposób przyjazny rodowisku.

## 11. Gwarancja producenta

Jako kupującemu w razie potrzeby przysługują Państwu w stosunku do sprzedającego prawa z tytułu rekojmi. O ile prawa te obowiązują w Państwa kraju, to nie ulegają one na podstawie naszej deklaracji gwarancji ani skróceniu ani ograniczeniu. Udzielamy Państwu 5-letniej gwarancji na nienaganną jakość i prawidłowe funkcjonowanie zakupionego przez Państwa profesjonalnego produktu techniki czujników firmy STEINEL. Gwarantujemy, że produkt ten jest wolny od wad materiałowych, produkcyjnych i konstrukcyjnych. Gwarantujemy

prawidłowe funkcjonowanie wszystkich podzespołów elektronicznych, a także, że wszystkie zastosowane materiały i ich powierzchnie są wolne od wad.

### Dochodzenie roszczeń

Gwarancja jest ważna jedynie kompletnie wypełniona z podpisem Sprzedawcy potwierdzającym warunki gwarancji. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z rękojmi/niezdolności towaru z umową na podstawie dowodu zakupu. Z tego powodu zalecamy staranne przechowywanie dowodu zakupu. Reklamowany towar w stanie kompletnym prosimy przesać do Gwaranta wraz z krótkim opisem usterki, oryginalną kartą gwarancyjną, paragonem lub rachunkiem zakupu (opatrzonym datą zakupu i pieczęcią sklepu).

**5** LAT  
GWARANCJI  
PRODUCENTA

## 12. Dane techniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.):	143 x 114 x 175 mm
Napięcie zasilające:	Napięcie magistrali KNX
Kąt wykrywania:	300° z kątem rozwarcia 180° i zabezpieczeniem przed podpetzaniem oraz kontrolowaniem obszaru z tyłu. Możliwość segmentowego ograniczenia obszaru wykrywania
Zasięg czujnika:	możliwość niezależnej regulacji pokrętelem w 3 kierunkach, (2-20 m stycznie, ze stabilizacją temperaturową)
Czujniki:	4 czujniki, 6 poziomów wykrywania do dalekiego zasięgu i 5 do zabezpieczenia przed podpetzaniem, 1360 stref wykrywania
Przewidziana wysokość montażu:	2,00-2,50 m
Ustawianie czasu załączenia:	1 min - 255 min
Światło stałe:	przełączalne (4 godz.) / (tylko za pomocą pilota)
Światło stałe wyl.:	przełączalne (4 godz.) / (tylko za pomocą pilota)
Stopień ochrony:	IP 54
Zakres temperatury:	-20°C do +50°C

## 13. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego czujnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ przerwany przewód</li> <li>■ zwarcie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ sprawdzić zasilanie napięciem KNX</li> <li>■ sprawdzić przyłącza</li> </ul>
czujnik nie włącza się	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ przy dziennym trybie pracy ustawiono próg czułości zmierzchowej dla nocnego trybu pracy</li> <li>■ konfiguracja KNX</li> <li>■ niedokładnie ustawiony obszar wykrywania czujnika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ustawić na nowo</li> <li>■ sprawdzić konfigurację KNX</li> <li>■ wyregulować ponownie</li> </ul>
czujnik nie wyłącza się	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ w obszarze wykrywania czujnika ciągle się coś porusza</li> <li>■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika i włącza się stale na skutek zmiany temperatury</li> <li>■ podłączona lampa jest włączona w trybie stałego świecenia (świeci dioda świecąca)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ skontrolować obszar wykrywania czujnika i ewentualnie ustawić na nowo, wzgl. zasłonić</li> <li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami</li> <li>■ wyłączyć tryb stałego świecenia</li> </ul>
czujnik stale włącza się i wyłącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika</li> <li>■ w obszarze wykrywania poruszają się zwierzęta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami, zwiększyć odstęp od czujnika</li> <li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami</li> </ul>
czujnik włącza się w niepożądanym momencie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ wiatr porusza gałęziami i krzewami w obszarze wykrywania czujnika</li> <li>■ czujnik rejestruje ruch pojazdów na ulicy</li> <li>■ na soczewkę padają promienie słoneczne</li> <li>■ gwałtowne zmiany temperatury na skutek czynników atmosferycznych (wiatr, deszcz, śnieg) lub nadmuch z wentylatorów, otwartych okien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zmienić obszar wykrywania</li> <li>■ zmienić obszar wykrywania</li> <li>■ zamontować czujnik w osłoniętym miejscu lub zmienić obszar wykrywania</li> <li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika, zmienić miejsce montażu</li> </ul>
zmiana zasięgu wykrywania czujnika	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ inne temperatury otoczenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dopasować zasięg czujnika za pomocą regulatora (rys. 7.1), w razie potrzeby zastosować folie osłaniające (rys. 7.3)</li> </ul>