

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

AT Steinel Austria GmbH
Hirschstettner Strasse 19/A/2/2
A-1220 Wien
Tel.: +43/1/2023470
info@steinell.at

CH PUAG AG
Oberebenstrasse 51
CH-5620 Bremgarten
Tel.: +41/56/6488888
info@puag.ch

GB STEINEL U.K. LTD.
25, Manasty Road · Axis Park
Orton Southgate
GB-Peterborough Cambs PE2 6UP
Tel.: +44/1733/366-700
steinell@steinell.co.uk

IE Socket Tool Company Ltd
Unit 714 Northwest Business Park
Kilshane Drive · Ballycoolin · Dublin 15
Tel.: 00353 1 8809120
info@sockettool.ie

FR STEINEL FRANCE SAS
ACTICENTRE - CRT 2
Rue des Farnards - Bât. M - Lot 3
F-59818 Lesquin Cedex
Tél.: +33/3/20 30 34 00
info@steinellfrance.com

NL Van Spijk B.V.
Postbus 2
5688 HP OIRSCHOT
De Scheper 402
5688 HP OIRSCHOT
Tel. +31 499 571810
info@vanspijk.nl
www.vanspijk.nl

BE VSA Belgium
Hagelberg 29
B-2440 Geel
Tel.: +32/14/256050
info@vsabelgium.be
www.vsabelgium.be

LU Minusines S.A.
8, rue de Hogenberg
L-1022 Luxembourg
Tél. : (00 352) 49 58 58 1
www.minusines.lu

ES SAET-94 S.L.
C/ Trepadella, n° 10
Pol. Ind. Castellbisbal Sud
E-08755 Castellbisbal (Barcelona)
Tel.: +34/93/772 28 49
saet94@saet94.com

IT STEINEL Italia S.r.l.
Largo Donegani 2
I-20121 Milano
Tel.: +39/02/96457231
info@steinell.it
www.steinell.it

PT F.Fonseca S.A.
Rua Joao Francisco do Casal, 87/89
Esgueira, 3800-266 Aveiro - Portugal
Tel. +351 234 303 900
ffonseca@ffonseca.com
www.ffonseca.com

SE KARL H STRÖM AB
Verktysvägen 4
SE-553 02 Jönköping
Tel.: +46 36 550 33 00
info@khs.se
www.khs.se

DK Roliba A/S
Hvidkærvej 52
DK-5250 Odense SV
Tel.: +45 6593 0357
www.roliba.dk

FI Oy Hedtec Ab
Lauttasaarentie 50
FI-00200 Helsinki
Puh.: +358/207 638 000
valaistus@hedtec.fi
www.hedtec.fi/valaistus

NO Vilan AS
Olaf Helsetsvet 8
N-0694 Oslo
Tel.: +47/22725000
post@vilan.no
www.vilan.no

GR PANOS Lingonis + Sons O. E.
Aristofanous 8 Str.
GR-10554 Athens
Tel.: +30/210/3212021
lygonis@otenet.gr

TR SAOS Teknoloji Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Halil Rifat Paşa mahallesi
Yüzerhavuz Sokak
PERPA Ticaret Merkezi A Blok
Kat 5 No.313
Şişli / İSTANBUL
Tel.: +90 212 220 09 20
iletisim@saosteknoloji.com.tr
www.saosteknoloji.com.tr

CZ ELNAS s.r.o.
Oblekovice 394
CZ-67181 Znojmo
Tel.: +420/515/220126
info@elnas.cz · www.elnas.cz

PL „LŁ“ Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
Byków, ul. Wrocławska 43
PL-55-095 Mirków
Tel.: +48 71 3980818
handlowy@langelukaszuk.pl
www.langelukaszuk.pl

HU DINOCOOP Kft
Radvány u. 24
H-1118 Budapest
Tel.: +36/1/3193064
dinocoop@dinocoop.hu

LT KVARCAS
Neries krantine 32
LT-48463, Kaunas
Tel.: +370/37/408030
info@kvarcas.lt

EE Fortronic AS
Tööstuse tee 10,
EST-61715, Tõrvandi,
Ülenurme vald, Tartumaa
Tel.: +372/7/475208
info@fortronic.ee
www.fortronic.ee

SI ELEKTRO – PROJEKT PLUS D.O.O.
Suha pri Predosljah 12
SLO-4000 Kranj
PE GRENC 2
4220 Škofja Loka
Tel.: 00386-4-2521645
GSM: 00386-40-856555
info@elektroprojektplus.si
www.priporocam.si

SK NECO SK, A.S.
Ružová ul. 111
SK-01901 Ilava
Tel.: +421/42/4 45 67 10
neco@neco.sk
www.neco.sk

RO Steinel Distribution SRL
Parc Industrial Metrom
RO-500269 Brasov
Str. Carpatilor nr. 60
Tel.: +40(0)268 53 00 00
www.steinell.ro

HR Daljinsko upravljanje d.o.o.
Bedriča Smetane 10
HR-10000 Zagreb
t/ 00385 1 388 66 77
daljinsko-upravljanje@inet.hr
www.daljinsko-upravljanje.hr

LV Ambergs SIA
Brivibas gatve 195-16
LV-1039 Riga
Tel.: 00371 67550740
www.ambergs.lv

BG ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД
Бул. Климент Охридски № 68
1756 София, България
Тел.: +359 2 700 45 45 4
info@tashev-galving.com
www.tashev-galving.com

RU Best - Snab
ул.1812 года, дом 12
121127 Москва · Россия
Tel: +7 (495) 280-35-53
info@steinell.eu
www.steinell.eu

CN STEINEL China
Representative Office
Shanghai Rm. 25 A,
Huadu Mansion No. 838
Zhangyang Road Shanghai 200122
Tel: +86 21 5820 4486
james.chai@steinell.cn
info@steinell.cn
www.steinell.cn

STEINEL®
PROFESSIONAL



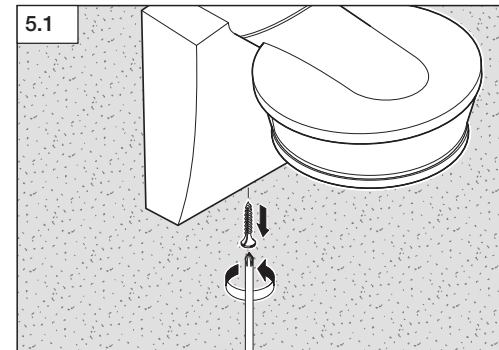
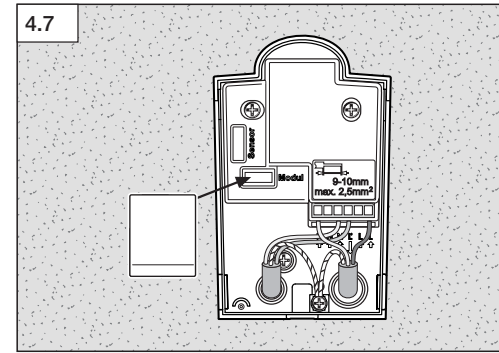
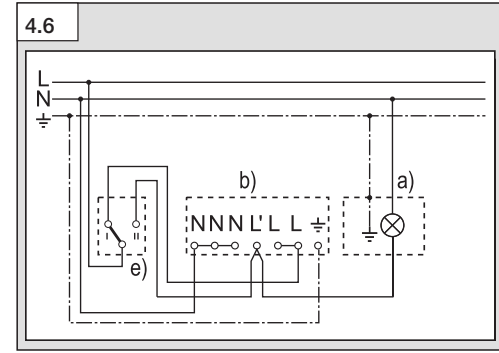
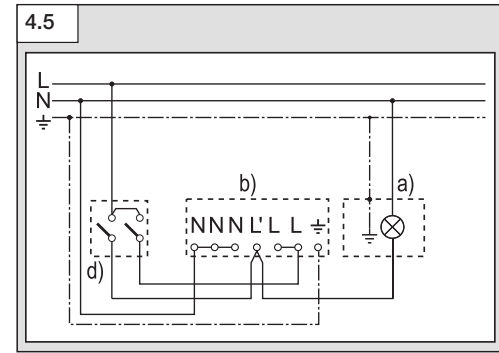
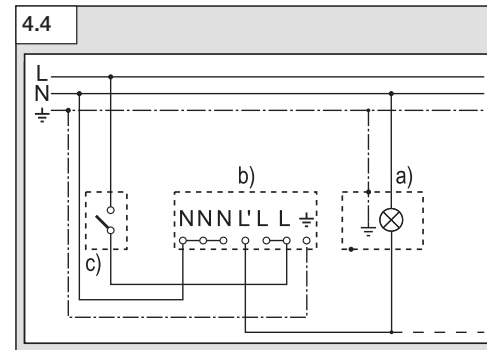
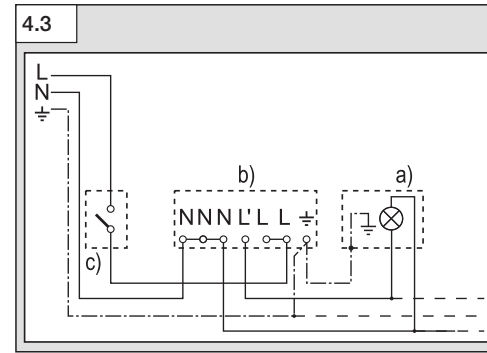
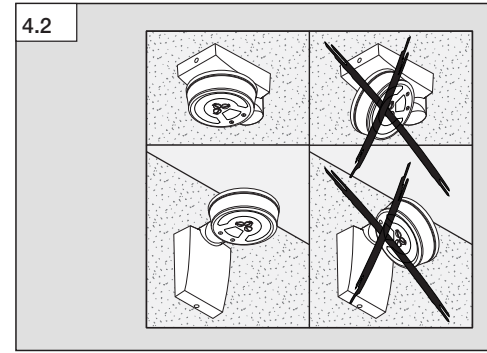
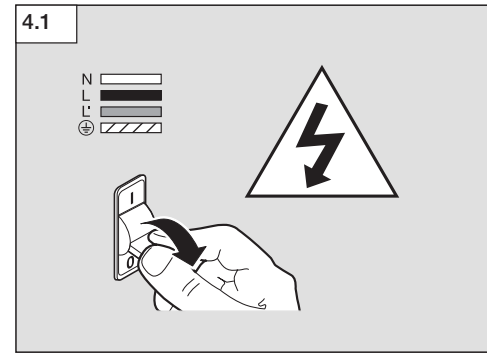
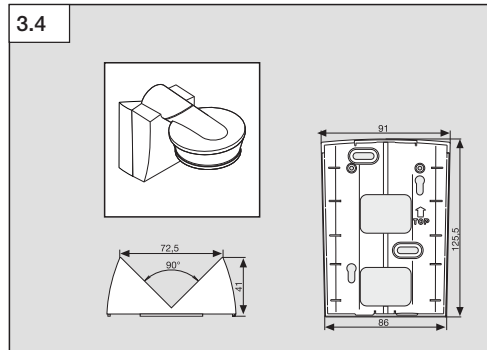
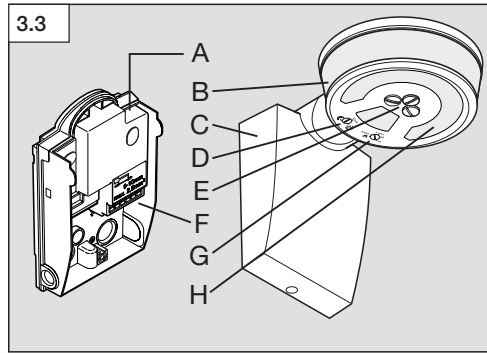
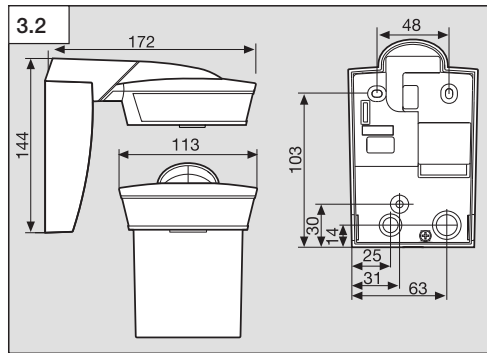
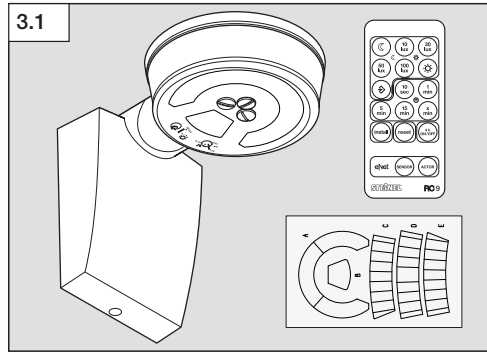
110053748_06/2017_K_Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

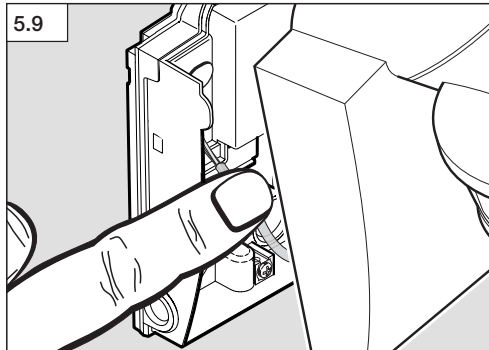
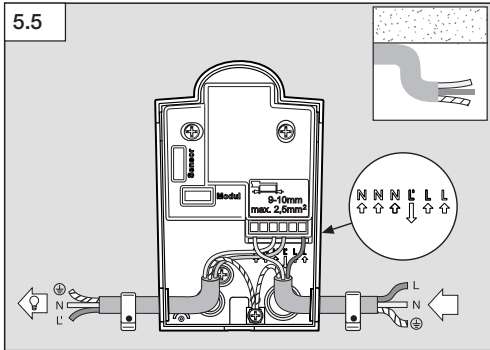
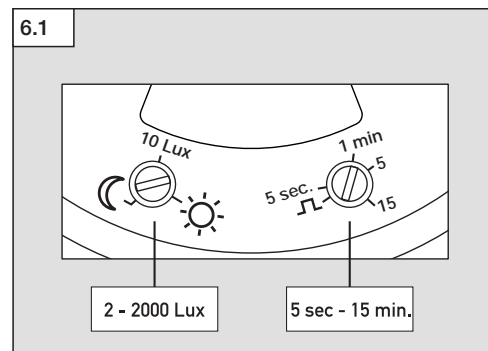
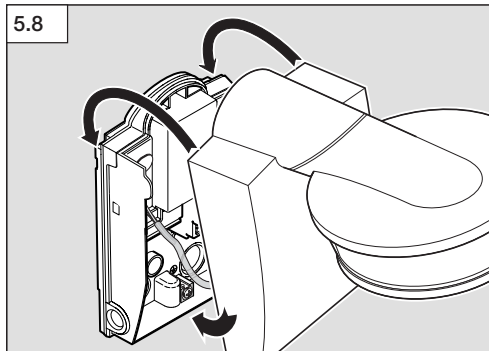
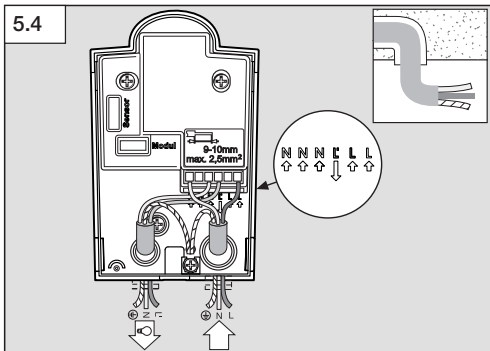
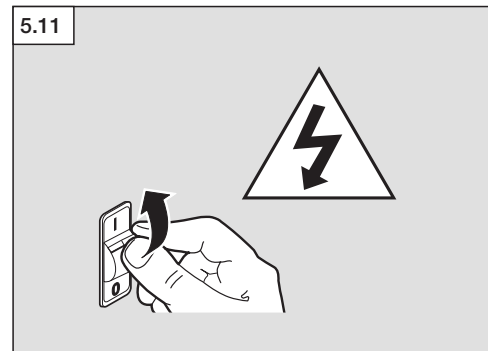
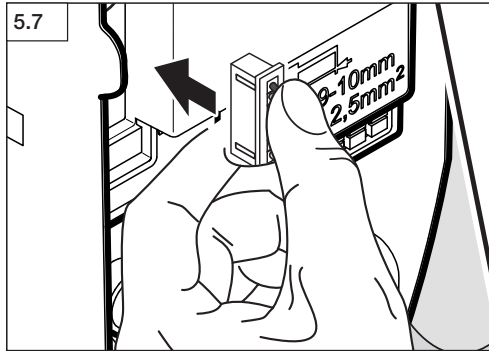
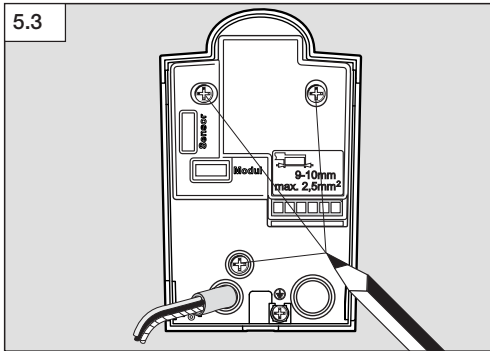
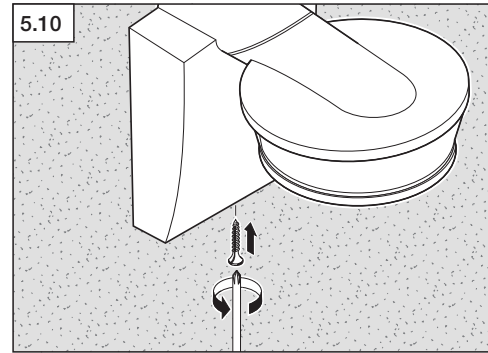
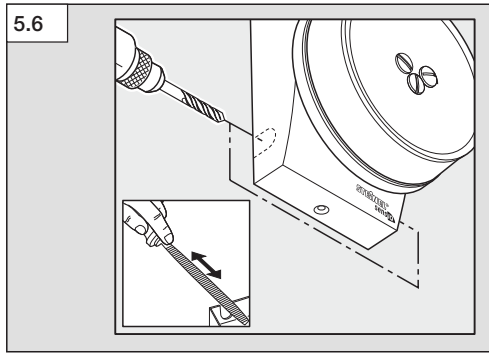
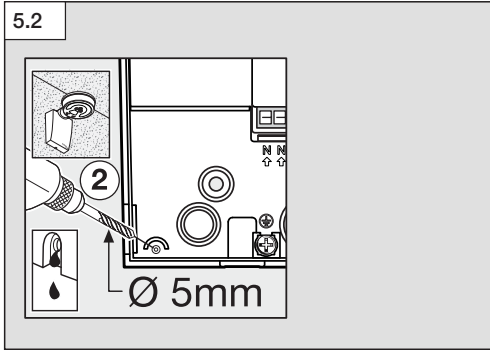
CONTROL
PRO
SYSTEM

Information
sensIQ
sensIQ eNet



- D8 Textteil beachten!
- GB14 Follow written instructions!
- FR20 Suivre les instructions ci-après !
- NL26 Tekstpassage in acht nemen!
- IT32 Seguire attentamente le istruzioni!
- ES38 ¡Obsérvese la información textual!
- PT44 Siga as instruções escritas
- SE50 Följ den skriftliga montageinstruktionen.
- DK56 Følg de skriftlige instruktioner!
- FI62 Huomioi tekstiosa!
- NO68 Se tekstdelen!
- GR74 Τηρείτε γραπτές οδηγίες!
- TR80 Yazılı talimatlara uyunuz!
- HU86 A szóveges utasításokat tartsa meg!
- CZ92 Dodržujte písemné pokyny!
- SK98 Dodržiavajte písomné informácie!
- PL . . .104 Postępować zgodnie z instrukcją!
- RO . .110 Respectați instrucțiunile următoare!
- SI . . .116 Upoštevaite besedilo!
- HR . .122 Pridržavajte se uputa!
- EE . . .128 Järgige tekstiosa!
- LT . . .134 Atsižvelgti į rašytines instrukcijas!
- LV . . .140 Pievēršiet uzmanību teksta daļai!
- RU . . .146 Соблюдать текстовую инструкцию!
- BG . . .152 Прочетете инструкциите!
- CN . . .158 遵守文字说明要求!





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



Vor allen Arbeiten am Gerät die Spannungszufuhr unterbrechen!

- Bei der Montage muss die anzuschließende elektrische Leitung spannungsfrei sein. Daher als Erstes Strom abschalten und Spannungsfreiheit mit einem Spannungsprüfer überprüfen.
- Bei der Installation des Sensors handelt es sich um eine Arbeit an der Netzspannung. Sie muss daher fachgerecht nach den landesüblichen Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen durchgeführt werden. (DE-VDE 0100, AT-ÖVE/ÖNORM E 8001-1, CH-SEV 1000)
- Nur original Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.

3. sensIQ / sensIQ eNet

Der sensIQ und sensIQ eNet, nachstehend Sensor genannt, sind Bewegungsmelder für den Außenbereich und zur Decken- und Wandmontage geeignet. 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. Alle Funktionseinstellungen können auch über die Fernbedienung RC9 oder Smart Remote vorgenommen werden, → "8. Zubehör".

Hinweis: Die eNet-Variante eignet sich zur Integration in ein eNet-Funknetzwerk.

Lieferumfang (Abb. 3.1)

Produktmaße (Abb. 3.2)

Geräteelemente (Abb. 3.3)

- A Wandhalter
 - B Sensorgehäuse
 - C Linsengehäuse
 - D Helligkeitseinstellung
 - E Reichweitereinstellung
 - F Steckplatz Potentialfrei Modul (optional)
 - G Zeiteinstellung
 - H Linsen
- Eckwandhalter (Abb. 3.4)

4. Installation

- Stromversorgung abschalten (Abb. 4.1).
- Geeigneten Montageort unter Berücksichtigung der Decken- und Wandmontage auswählen (Abb. 4.2).

Der Montageort sollte mindestens 50 cm von einer anderen Leuchte entfernt sein, da Wärmestrahlung zur Auslösung des Systems führen kann. Um eine optimale Erfassung zu erreichen, muss der Sensor tangential zur Gehrichtung installiert sein. Zur Montage auf Außenecken ist ein Eckwandhalter enthalten.

Die Netzzuleitung besteht aus einem 3-adrigen Kabel (max. Ø der Leitungen 15-19 mm):

L = Phase

N = Neutraleiter

PE = Schutzleiter

Bei Beschädigung der Dichtgummis müssen die Öffnungen zur Kabeldurchführung mit einem Doppelmembranstopfen M16 bzw. M20 abgedichtet werden. Im Gehäuse ist ein Kondenswasserloch angedeutet. Bei der Wandmontage kann dieses geöffnet werden. Bei nachträglicher Änderung der Leitungsführung muss der Wandhalter erneuert werden.

Anschlussbeispiele

Leuchte ohne vorhandenen Neutraleiter (Abb. 4.3)

Leuchte mit vorhandenem Neutraleiter (Abb. 4.4)

Anschluss über Serienschalter für Hand- und Automatik-Betrieb (Abb. 4.5)

Anschluss über einen Wechselschalter für Dauerlicht- und Automatik-Betrieb (Abb. 4.6)

Stellung I: Automatik-Betrieb

Stellung II: Hand-Betrieb Dauerbeleuchtung

Achtung: Ein Ausschalten der Anlage ist nicht möglich, lediglich der Wahlbetrieb zwischen Stellung I und Stellung II.

- a) Verbraucher, Beleuchtung max. 2500 W, → "12. Technische Daten"
- b) Anschlussklemmen des Sensors
- c) Hausinterner Schalter
- d) Hausinterner Serienschalter, Hand, Automatik
- e) Hausinterner Wechselschalter, Automatik, Dauerlicht

Parallelschalten mehrerer Sensoren (o. Abb.)

Hierbei ist zu beachten, dass die maximale Anschlussleistung eines Sensors nicht überschritten wird. Außerdem müssen alle Geräte an der selben Phase angeschlossen werden.

Potentialfreimodul optional einsetzbar (Abb. 4.7).

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. 5.1).
- Wandhalter vom Linsengehäuse trennen (Abb. 5.1).
- Kondenswasserloch in Abhängigkeit von der Montageaussichtung bohren (Abb. 5.2).
- Bohrlöcher anzeichnen (Abb. 5.3).

Zuleitung Unterputz (Abb. 5.4).

- Löcher bohren und Dübel einsetzen.
- Auf richtige Verdrahtung der Anschlusskabel achten.

Zuleitung Aufputz (Abb. 5.5).

- Löcher bohren und Dübel einsetzen.
- Auf richtige Verdrahtung achten.
- Bei Zuleitung Aufputz Aussparung für die Kabelführung am Sensorgehäuse aufbohren und durch Feilen glätten (Abb. 5.6).
- Steckverbindung Sensor anschließen (Abb. 5.7).
- Linsengehäuse auf Wandhalter stecken (Abb. 5.8).
- Auf Lage der Anschlusskabel achten (Abb. 5.9).
- Sicherungsschraube einsetzen (Abb. 5.10).
- Stromversorgung einschalten (Abb. 5.11).
- Einstellungen vornehmen, → "6. / 7. Funktionen".

Inbetriebnahme eNet (nur eNet-Variante)

Für die Integration des sensIQ eNet in ein eNet-System stehen verschiedene Vorgehensweise und Möglichkeiten zur Verfügung.

Der Sensorkanal des sensIQ eNet kann genutzt werden, um einen eNet-Aktor zu schalten. Außerdem kann das Relais (Aktor kanal) des sensIQ eNet durch einen eNet-Sender/Sensor geschaltet werden.

Vorgehensweise für das Einlernen in den Server

Der eNet-Server erkennt den sensIQ eNet innerhalb einer Minute nach dem Anlegen der Versorgungsspannung oder aber wenn der Sensorkanal mit der RC9 Fernbedienung in den Lernmodus gebracht wurde, → "7. Funktionen Fernbedienung RC9". Die Verbindung zu anderen Teilnehmern im eNet-System wird in diesem Fall dann über den eNet-Server eingerichtet und programmiert.

Verbindungen per Push-Button-Konfiguration herstellen

Gemäß dem eNet-Standard kann der sensIQ eNet auch direkt mit einem oder mehreren eNet-Teilnehmern verbunden werden.

Der sensIQ bietet die beiden Möglichkeiten, den Sensorkanal mit einem eNet-Aktor oder aber auch das Relais (Aktor) mit einem eNet-Sensor/Sender zu verbinden.

Das Einrichten solcher Verbindungen erfolgt mit Hilfe der RC9 Fernbedienung, → "7. Funktionen Fernbedienung RC9".

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Durch Zurücksetzen beider Kanäle erfolgt ein Werksreset.

6. Funktionen am Gerät

Nach Netzanschluss führt der Sensor zunächst für 40-50 s eine Einmessphase durch (LED blinkt im Sekundentakt).

Werkseinstellung

Helligkeitseinstellung: 2000 lux

Zeiteinstellung: 10 s

Reichweitereinstellung = max.

Helligkeitseinstellung (Abb. 6.1/E)

Die gewünschte Ansprechschwelle kann von ca. 2-2000 lux eingestellt werden.

Zeiteinstellung (Abb. 6.1/F)

Die gewünschte Leuchtdauer des angeschlossenen Verbrauchers kann stufenlos von ca. 5 s bis max. 15 min eingestellt werden.

Impulsmodus:

Stellen Sie den Regler auf "⌚", befindet sich das Gerät im Impulsmodus, d.h. der Ausgang wird für ca. 2 s eingeschaltet (z.B. für Treppenhautomat). Danach reagiert der Sensor für 8 s nicht auf Bewegung.

Reichweiteneinstellung (Abb. 6.2)

Die Reichweite lässt sich durch 3 Einstellregler stufenlos 2-20 m auf drei Achsen unabhängig voneinander einstellen. Mit den Einstellreglern wird die maximale Erfassungsreichweite eingestellt. Erfassungsdiagramm (Abb. 6.3)

Einstellung Drehregler	Montagehöhe			
	1,8 m	Standard	3 m	5 m
2	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	–
max.	>20 m	>20 m	–	–

Abdeckfolien 1-5 (Abb. 6.4)

Reicht die unabhängige Einstellung der 3 Sensoren nicht aus, können zudem die Abdeckfolien 1, 2, 3 zur weiteren Einschränkung des Erfassungsbereichs eingesetzt werden. Die Abdeckfolien 1 + 2 unterhalb des Sensors vermindern die Erkennung von Kleintieren erheblich. Dadurch entfällt natürlich die Erfassung durch diese Linsen, insbesondere der Unterkriechschutz.

Hinweis: Bei Verwendung der Abdeckfolie 2 ist die Funktion der Fernbedienung nicht gewährleistet.

Tipp: Geben Sie etwas Wasser mit Reinigungsmittel auf die Linse und bringen Sie dann die Abdeckfolie auf. So klebt die Folie nicht sofort fest und Sie können bequem die Feinjustierung vornehmen. Nach Abtrocknen des Reinigers hält die Folie.

Dauerlichtfunktion (Abb. 6.5)

Wird ein Netzschalter in die Netzzuleitung montiert, sind neben dem einfachen Ein- und Ausschalten folgende Funktionen möglich:

Sensorbetrieb:

Licht einschalten (wenn Leuchte AUS); Schalter 1 x AUS und AN. Leuchte bleibt für die eingestellte Zeit an.

Licht ausschalten (wenn Leuchte AN); Schalter 1 x AUS und AN. Leuchte geht in den Sensorbetrieb über.

Dauerlichtbetrieb

Dauerlicht einschalten:

Schalter 2 x AUS und AN. Die Leuchte wird für 4 Stunden auf Dauerlicht gestellt (Status LED AN). Anschließend geht sie automatisch wieder in den Sensorbetrieb über (Status LED AUS).

Dauerlicht ausschalten:

Schalter 1 x AUS und AN. Leuchte geht aus bzw. in den Sensorbetrieb über.







Wichtig: Das mehrmalige Betätigen des Schalters muss schnell hintereinander erfolgen (im Bereich 0,2-1 s).


7. Funktionen Fernbedienung RC9 (Abb. 7.1)

Das Prinzip

Die Fernbedienung RC9 erleichtert die Installation von größeren Beleuchtungsanlagen, da nicht mehr jede Leuchte/jeder Sensor vor der Installation eingestellt werden muss. Es können mit der Fernbedienung beliebig viele Leuchten/Sensoren gesteuert werden. Jeder gültige Tastendruck wird an der Leuchte/dem Sensor über eine Status LED produktspezifisch quittiert.


Funktionen:


-  **1 Helligkeitseinstellung**
Die gewünschte Ansprechschwelle kann per Tastendruck eingestellt werden.
-  **2 Tageslichtbetrieb (helligkeitsunabhängig)**
-  **3 Nachtbetrieb (2 Lux)**
-  **4 Helligkeitseinstellung über die Speichertaste/Teach-Modus.**
Bei den gewünschten Lichtverhältnissen, bei dem der Sensor zukünftig auf Bewegung reagieren soll, ist diese Taste zu drücken. Der aktuelle Wert wird gespeichert.
-  **5 Zeiteinstellung**
Die gewünschte Leuchtdauer nach der letzten Bewegungserfassung kann durch Drücken der Tasten auf 10 s, 1 min, 5 min, 15 min eingestellt werden.
-  **6 Einstellen der Leuchtdauer auf eine individuell gewünschte Zeit.** Jeder Tastendruck erhöht die aktuelle Zeiteinstellung um jeweils 1 min (max. 15 min).


 **7** Bei Tastendruck im Sensorbetrieb wird die Leuchte 4 h eingeschaltet (Die Status-LED leuchtet dauerhaft). Bei Tastendruck im 4 h-AN-Betrieb wird die Leuchte 4 h ausgeschaltet (Die Status-LED leuchtet dauerhaft). Der 4 h-Betrieb wird durch Ablauf der Zeit, der Reset-Taste oder im 4 h-AUS-Betrieb durch Betätigen der 4 h-Taste verlassen.

 **8 Install-Modus (Test-Modus)**
Der Install-Modus dient der Prüfung der Funktionalität sowie des Erfassungsereiches. Unabhängig von der Helligkeit schaltet die Leuchte bei Bewegung für 5 s ein. Bewegung wird über die Status-LED signalisiert. Der Install-Modus hat Vorrang vor allen anderen Einstellungen. Nach 10 min wird der Install-Modus automatisch verlassen. Nach einem Tastendruck Reset wird der Install-Modus sofort verlassen.

Achtung: Teach-Modus und Install-Modus können nicht gleichzeitig verwendet werden.

 **9 Reset**
Zurücksetzen aller Einstellungen auf die an der Leuchte manuell eingestellten Werte bzw. Werkseinstellungen.

 **10 Sensor**
Lernmodus Sensorkanal (nur eNet-Produkte)
Taste ca. 5 s drücken, bis die eNet-Sensor LED blinkt. Wenn der Aktorkanal des anderen Gerätes ebenfalls im Lernmodus ist, Taste noch einmal kurz drücken.
Verbindung Sensorkanal löschen
Taste ca. 20 s drücken, bis die eNet-Sensor LED schnell blinkt, anschließend die Taste noch einmal kurz drücken.
Programmiermodus/Verbindung mit eNet-Server
Taste für ca. 5 s drücken, bis die eNet-Sensor LED blinkt.

 **11 Actor**
Lernmodus Actorkanal (nur eNet-Produkte)
Taste ca. 5 s drücken, bis die eNet-Aktorkanal-LED blinkt.
Verbindung Actorkanal löschen
Taste ca. 20 s drücken, bis eNet-Aktor-kanal-LED schnell blinkt, anschließend die Taste noch einmal kurz drücken.

8. Zubehör

Potentialfreimodul MPF 1: EAN 4007841609115
Smart Remote: EAN 4007841009151

9. Betrieb/Pflege

Der Infrarot-Sensor eignet sich zur automatischen Schaltung von Licht. Für spezielle Einbruchalarmanlagen ist das Gerät nicht geeignet, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit fehlt. Witterungseinflüsse können die Funktion des Bewegungsmelders beeinflussen. Bei starken Windböen, Schnee, Regen, Hagel kann es zu einer Fehlauflösung kommen, da die plötzlichen Temperaturschwankungen nicht von Wärmequellen unterschieden werden können. Die Erfassungslinse kann bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch (ohne Reinigungsmittel) gesäubert werden.

10. EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die STEINEL Vertrieb GmbH, dass der Funkanlagentyp sensIQ eNet der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.steinell.de

11. Garantie

Als Käufer stehen Ihnen die gesetzlich vorgeschriebenen Rechte gegen den Verkäufer zu. Soweit diese Rechte in Ihrem Land existieren, werden sie durch unsere Garantieerklärung weder verkürzt noch eingeschränkt. Wir geben Ihnen 5 Jahre Garantie auf die einwandfreie Beschaffenheit und ordnungsgemäße Funktion Ihres STEINEL-Professionalsensorik-Produktes. Wir garantieren, dass dieses Produkt frei von Material-, Herstellungs- und Konstruktionsfehlern ist. Wir garantieren die Funktionstüchtigkeit aller elektronischen Bauteile und Kabel, sowie die Mangelfreiheit aller eingesetzten Werkstoffe und deren Oberflächen.

Geltendmachung

Wenn Sie Ihr Produkt reklamieren wollen, senden Sie es bitte vollständig und frachtfrei mit dem Original-Kaufbeleg, der die Angabe des Kaufdatums und der Produktbezeichnung enthalten muss, an Ihren Händler oder direkt an uns, die **STEINEL Vertrieb GmbH - Reklamationsabteilung - Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz.**

Wir empfehlen Ihnen daher, Ihren Kaufbeleg bis zum Ablauf der Garantiezeit sorgfältig aufzubewahren. Für Transportkosten und -risiken im Rahmen der Rücksendung übernimmt STEINEL keine Haftung. Informationen zur Geltendmachung eines Garantiefalles erhalten Sie auf unserer Homepage www.steinel-professional.de/garantie




Wenn Sie einen Garantiefall haben oder eine Frage zu Ihrem Produkt besteht, können Sie uns jederzeit gerne unter der Service-Hotline **+49 (0) 52 45 / 448 - 188** anrufen.

FUNKTIONS

5 Jahre

GARANTIE

12. Technische Daten

Abmessungen (H × B × T)	144 × 113 × 172 mm
Leistung	
	Glühlampen, max. 2500 W bei 230 V * ¹⁾
	Leuchtstoffröhre, max. 1000 VA bei 230 V (cos φ = 0,5)
Einschaltstrom	C<176 µF, max. 8 LED/Leuchtstofflampen
	EVG * ²⁾
Netzanschluss	220-240 V AC 50/60 Hz
Erfassungswinkel	300° mit 180° Öffnungswinkel sowie Unterkriechschutz und Rückfeldüberwachung. Segmentweise Erfassungsausblendung möglich
Reichweite	durch Drehregler in 3 Richtungen unabhängig voneinander einstellbar, (2-20 m, temperaturstabilisiert)
Sensorik	4 Sensoren, 6 Erfassungsebenen für Fernbereich und 5 für Unterkriechschutz, 1360 Schaltzonen
Zeiteinstellung	5 s - 15 min, Impulsmodus (ca. 2 s)
Dämmerungseinstellung	2-2000 lux
Dauerlicht	schaltbar (4 h)
Dauer-AUS	schaltbar (4 h) / (nur über Fernbedienung)
Schutzart	IP54 durch 2K-Technologie
Temperaturbereich	-20 °C bis + 50 °C
Nur bei eNet-Variante:	
Funkfrequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 20 mW
Reichweite im Freifeld	max. 100 m

*¹⁾ VDE-geprüft

*²⁾ Leuchtstofflampen, Energiesparlampen, LED-Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät (Gesamtkapazität aller angeschlossenen Vorschaltgeräte unter dem angegebenen Wert).

13. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensor ohne Spannung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherung defekt, nicht eingeschaltet, Leitung unterbrochen ■ Kurzschluss 	<ul style="list-style-type: none"> ■ neue Sicherung, Netzschalter einschalten, Leitung mit Spannungsprüfer überprüfen ■ Anschlüsse überprüfen
Sensor schaltet nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> ■ bei Tagesbetrieb, Dämmerungseinstellung steht auf Nachtbetrieb ■ Glühlampe defekt ■ Netzschalter AUS ■ Sicherung defekt ■ Erfassungsbereich nicht gezielt eingestellt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ neu einstellen ■ Glühlampe austauschen ■ einschalten ■ neue Sicherung, evtl. Anschluss überprüfen ■ neu justieren
Sensor schaltet nicht aus	<ul style="list-style-type: none"> ■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich ■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich und schaltet durch Temperaturveränderung neu ■ geschaltete Leuchte befindet sich im Dauerlicht-Betrieb (LED an) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereich kontrollieren und evtl. neu justieren, bzw. abdecken ■ Bereich ändern bzw. abdecken ■ Dauerlichtbetrieb deaktivieren
Sensor schaltet immer EIN/AUS	<ul style="list-style-type: none"> ■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich ■ Tiere bewegen sich im Erfassungsbereich 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereich umstellen bzw. abdecken, Abstand vergrößern ■ Bereich umstellen, bzw. abdecken
Sensor schaltet unerwünscht ein	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wind bewegt Bäume und Sträucher im Erfassungsbereich ■ Erfassung von Autos auf der Straße ■ Sonnenlicht fällt auf die Linse ■ plötzliche Temperaturveränderung durch Witterung (Wind, Regen, Schnee) oder Abluft aus Ventilatoren, offenen Fenstern 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereich umstellen ■ Bereich umstellen ■ Sensor geschützt anbringen oder Bereich umstellen ■ Bereich verändern, Montageort verlegen
Sensor-Reichweitenveränderung	<ul style="list-style-type: none"> ■ andere Umgebungstemperaturen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reichweite durch Reichweitenregler (Abb. 6.2) anpassen, ggf. Abdeckfolien (Abb. 6.4) einsetzen

1. About this document

Please read carefully and keep in a safe place.

- Under copyright. Reproduction either in whole or in part only with our consent.
- Subject to change in the interest of technical progress.

Symbols



Hazard warning!



Reference to other information in the document.

2. General safety precautions



Disconnect the power supply before attempting any work on the unit.

- During installation, the electric power cable to be connected must not be live. Therefore, switch off the power first and use a voltage tester to make sure the wiring is off-circuit.
- Installing the sensor involves work on the mains power supply. This work must therefore be carried out professionally in accordance with national wiring regulations and electrical operating conditions. (DE-VDE 0100, AT-ÖVE/ÖNORM E 8001-1, CH-SEV 1000)
- Only use genuine replacement parts.
- Repairs must only be made by specialist workshops.

3. sensIQ / sensIQ eNet

The sensIQ and sensIQ eNet, referred to below as sensor, are motion detectors for outdoors and suitable for mounting on ceilings and walls. The sensor can be integrated into an eNet wireless network. The unit is equipped with pyro sensors that detect the invisible heat emitted by moving objects (people, animals, etc.). The heat detected in this way is converted electronically into a signal that switches a connected load ON (e.g. a light). Heat is not detected through obstacles, such as walls or panes of glass. Heat radiation of this type will, therefore, not trigger the sensor. All function settings can also be made via the RC9 remote control or Smart Remote, → "8. Accessories".

Note: The eNet version can be integrated into an eNet wireless network.

Package contents (Fig. 3.1)

Product dimensions (Fig. 3.2)

Unit parts (Fig. 3.3)

- A Wall mount
- B Sensor housing
- C Lens enclosure
- D Light-level setting
- E Reach setting
- F Slot for floating module (optional)
- G Time setting
- H Lenses

Corner wall mount (Fig. 3.4)

4. Installation

- Switch OFF power supply (Fig. 4.1).
- Select a mounting location suitable for ceiling or wall mounting (Fig. 4.2).

The site of installation should be at least 50 cm away from other lights because heat radiated from these may activate the system. In order to achieve optimum detection, the sensor must be installed tangential to the walking direction. A corner wall mount is provided for mounting on outside corners.

The mains supply lead is a 3-core cable (max. conductor Ø 15-19 mm):

- L** = phase conductor
- N** = neutral conductor
- PE** = protective-earth conductor

If the rubber seal is damaged, the cable entry openings must be sealed with an M16 or M20 double seal cable gland. A condensation water drainage hole is outlined in the housing. This can be opened for wall installation. The wall mount must be renewed if any subsequent change is made to the wiring run.

Connection examples

Light without existing neutral conductor (Fig. 4.3)

Light with existing neutral conductor (Fig. 4.4)

Connection via two-circuit switch for manual and automatic operation (Fig. 4.5)

Connection via two-way switch for manual override and automatic operation (Fig. 4.6)

Setting I: Automatic operation

Setting II: Manual operation, light permanently ON

Note: The system cannot be switched OFF, it is only possible to select operation at setting I or II.

- a) Load, lighting max. 2500 W, → "12. Technical specifications"
- b) Sensor connection terminals
- c) Indoor switch
- d) Indoor two-circuit switch, manual, automatic
- e) Indoor two-way switch, automatic, manual override

Connecting several sensors in parallel (not illustrated)

In this case, it is important not to exceed a sensor's maximum connected rating. In addition, all units must be connected to the same phase.

A floating module can be used as an option (Fig. 4.7).

5. Mounting

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged.
- Select a mounting location suitable for ceiling or wall mounting.

Mounting procedure

- Undo locking screw (Fig. 5.1).
- Detach wall mount from lens housing (Fig. 5.1).
- Drill condensation water drainage hole in relation to mounting direction (Fig. 5.2).
- Mark drill holes (Fig. 5.3).

Power supply lead, concealed (Fig. 5.4).

- Drill holes and fit wall plugs.
- Make sure the connection cable is wired up correctly.

Power supply lead, surface-mounted (Fig. 5.5).

- Drill holes and fit wall plugs.
- Make sure the connection is wired up correctly.
- If the power supply lead is surface-mounted, drill open the cable entry on the sensor housing and file edges to make them smooth (Fig. 5.6).
- Connect sensor plug connector (Fig. 5.7).
- Fit lens housing onto wall mount (Fig. 5.8).
- Check position of the connection cable (Fig. 5.9).
- Fit locking screw (Fig. 5.10).
- Switch ON power supply (Fig. 5.11).
- Make settings, → "6. / 7. Functions".

Starting up eNet (eNet version only)

The sensIQ eNet can be integrated into an eNet system in various ways.

The sensIQ eNet's sensor channel can be used for switching an eNet actuator. The sensIQ eNet's relay (actuator channel) can also switch an eNet transmitter/sensor.

Procedure for programming into the server

The eNet server identifies the sensIQ eNet within one minute after applying the supply voltage or after setting the sensor channel to programming mode via the RC9 remote control, → "7. RC9 remote control functions". In this case, connection to other users in the eNet system is set up and programmed via the eNet server.

Making connections via pushbutton configuration

According to the eNet standard, the sensIQ eNet can also be connected directly to one or more eNet users.

The sensIQ provides both options for connecting the sensor channel to an eNet actuator and for connecting the relay (actuator) to an eNet sensor/transmitter.

Connections of this type are set up via the RC9 remote control, → "7. RC9 remote control functions".

Returning to factory settings

A factory reset is carried out resetting both channels.

6. Functions on the unit

After connection to the mains power supply, the sensor first goes through a calibration cycle for 40-50 s (LED flashes once a second).

Factory setting:
Light-level setting: 2000 lux
Time setting: 10 s
Reach setting = max.

Light-level setting (Fig. 6.1/E)

The chosen response threshold can be set from approx. 2-2000 lux.

Time setting (Fig. 6.1/F)

The time you wish the connected light to stay ON for can be infinitely adjusted from approx. 5 s to a maximum of 15 min.

Pulse mode:

If the controller is set to "JL", the unit is in pulse mode, i.e. the output is switched ON for approx. 2 s (e.g. for staircase lighting timer). Afterwards, the sensor does not react to movement for approx. 8 s.

Reach setting (Fig. 6.2)

The reach can be infinitely adjusted from 2-20 m in three directions (independently of each other) via 3 control dials. The maximum detection reach is selected via the control dials.

Detection diagram (Fig. 6.3)

Control-dial setting \ Mounting height	Standard			
	1.8 m	2.5 m	3 m	5 m
2	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	–
max.	>20 m	>20 m	–	–

Film shrouds 1-5 (Fig. 6.4)

If the independent settings of the 3 sensors are not sufficient, the detection zone can be restricted further by fitting film shrouds 1, 2, 3. Film shrouds 1 + 2 under the sensor help to prevent the detection of small animals. This, of course, takes these lenses out of action and in particular results in loss of the sneak-by guard.

Note: The remote control does not work when using film shroud 2.

Advice: Apply a solution of water and detergent to the lens before fitting the shroud foil. This way, the foil does not adhere immediately and gives you time to make precision adjustments. The foil adheres once the detergent solution has dried.

Manual override function (Fig. 6.5)

If a mains switch is installed in the mains supply lead, the following functions are provided in addition to simply switching light ON and OFF:

Sensor mode:

Switch light ON (when light is OFF):

Switch OFF and ON once. Light stays ON for the period selected.

Switch light OFF (when light is ON):

Switch OFF and ON once. Light goes out or switches to sensor mode.

Manual override

Activate manual override:

Switch OFF and ON twice. The light is set to manual override for 4 hours (status LED ON). Then it returns automatically to sensor mode (status LED OFF).

Deactivate manual override:







Switch OFF and ON once. Light goes out or switches to sensor operation.


Important: The switch must be actuated in rapid succession (in the 0.2-1 s range).


7. RC9 remote control functions (Fig. 7.1)

Principle: The eNet RC9 remote control makes larger-scale lighting systems easier to install as it avoids the need to set each light/sensor prior to installation. Any number of lights/sensors can be controlled via the remote control. A status LED on the light/sensor acknowledges each valid press of the button for the specific product.


Functions:


-  **1 Light-level setting**
The chosen response threshold can be selected at the press of a button.
-  **2 Daylight operating mode** (depending on ambient light level)
-  **3 Night mode** (2 lux)
-  **4 Light-level setting via the memory button / teach mode.**
This button must be pressed at the level of light at which you want the sensor to respond to movement from now on. The current value is stored.
-  **5 Time setting**
The period of time you want the light to stay ON for after the last detected movement can be set to 10 s, 1 min, 5 min or 15 min by pressing these buttons.
-  **6 Setting the light to stay ON for a time of your own choice.** Each press of the button increments the current time setting by 1 min (up to 15 min).

-  **7** Pressing this button in sensor mode switches the light ON for 4 hours (the status LED lights up permanently). Pressing this button in 4 h ON mode switches the light OFF for 4 hours (the status LED lights up permanently). The 4 h mode is terminated after the time elapses, by pressing the reset button or by pressing the 4 h button in the 4 h OFF mode.

-  **8 Install mode (test mode)**
Install mode has the purpose of checking for proper working order as well for testing the detection zone. Irrespective of light level, the light switches ON for 5 s in response to movement. Movement is signalled by the status LED. Install mode has priority over all other settings. Install mode ends automatically after 10 minutes.
Install mode ends immediately after pressing reset.


Note: Teach mode and Install mode cannot be used at the same time.

-  **9 Reset**
Resets all settings to the values selected on the light manually or to the factory settings.

-  **10 Sensor**
Sensor channel programming mode (eNet products only)
Press the button for approx. 5 s until the eNet sensor LED flashes. If the actuator channel of the other device is also in programming mode, briefly press the button once again.

Deleting sensor channel connection
Press the button for approx. 20 s until the eNet sensor LED flashes rapidly, then briefly press the button once again.

Programming mode / connecting to eNet server
Press the button for approx. 5 s until the eNet sensor LED flashes.

-  **11 Actuator**
Actuator channel programming mode (eNet products only)
Press the button for approx. 5 s until the eNet actuator channel LED flashes.
Deleting actuator channel connection
Press the button for approx. 20 s until the eNet actuator channel LED flashes rapidly, then briefly press the button once again.

8. Accessories

Floating module MPF 1: EAN 4007841609115
Smart Remote: EAN 4007841009151

9. Operation / maintenance

The infrared sensor can be used for switching light ON and OFF automatically. The unit is not suitable for burglar alarm systems as it is not tamperproof in the manner prescribed for such systems. Weather conditions may affect the way the motion detector works. Strong gusts of wind, snow, rain or hail may cause the light to come ON when it is not wanted because the sensor is unable to distinguish between sudden changes of temperature and sources of heat. The detector lens may be cleaned with a damp cloth if it gets dirty (do not use cleaning agents).

10. EC Declaration of Conformity

STEINEL Vertrieb GmbH hereby declares that the sensIQ eNet radio equipment type conforms to Directive 2014/53/EU. The full wording of the EU Declaration of Conformity is available for downloading from the following Internet address:
<http://www.steinell.de>

11. Warranty Declaration

As purchaser, you are entitled to your statutory rights against the vendor. If these rights exist in your country, they are neither curtailed nor restricted by our Warranty Declaration. We guarantee that your STEINEL Professional sensor product will remain in perfect condition and proper working order for a period of 5 years. We guarantee that this product is free from material-, manufacturing- and design flaws. In addition, we guarantee that all electronic components and cables function in the proper manner and that all materials used and their surfaces are without defects.

Making Claims

If you wish to make a claim, please send your product complete and carriage paid with the original receipt of purchase, which must show the date of purchase and product designation, either to your retailer or contact us at **STEINEL (UK) Limited, 25 Manasty Road, Axis Park, Orton Southgate, Peterborough, PE2 6UP**, for a returns number. For this reason, we recommend that you keep your receipt of purchase in a safe place until

the warranty period expires. STEINEL shall assume no liability for the costs or risks involved in returning a product.

For information on making claims under the terms of the warranty, please go to www.steinel-professional.de/garantie




If you have a warranty claim or would like to ask any questions regarding your product, you are welcome to call us at any time on our Service Hotline **01733 366700**.

FUNCTIONAL

5 Year

WARRANTY

12. Technical specifications

Dimensions (H × W × D)	144 × 113 × 172 mm
Output	
	Incandescent lamps, max. 2500 W at 230 V * ¹⁾
	Fluorescent lamps, max. 1000 VA at 230 V (cos φ = 0.5)
Starting current:	C < 176 µF, max. 8 LED/fluorescent lamps
	Electronic ballast * ²⁾
Voltage supply	220-240 V AC, 50 / 60 Hz
Angle of coverage	300° with 180° angle of aperture as well as sneak-by guard and coverage directly below the sensor. Capability of masking out detection zone in segments
Reach	Adjustable in 3 directions via control dial independently of each other, (2-20 m, temperature-stabilised)
Sensor system	4 sensors, 6 detection levels for long-distance detection and 5 for sneak-by guard, 1360 switching zones
Time setting	5 s - 15 min, pulse mode (approx. 2 s)
Twilight setting	2-2000 lux
Manual override (permanent light)	selectable (4 h)
Permanently OFF	selectable (4 h) / (via remote control only)
IP rating	IP54 through 2K technology
Temperature range	-20°C to +50°C

For eNet version only

Radio frequency	868.3 MHz
Transmitter power	max. 20 mW
Reach in the open	max. 100 m

*¹⁾ VDE tested

*²⁾ Fluorescent lamps, low-energy bulbs, LED lights with electronic ballast (total capacity of all ballasts connected below the level stated).

13. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
No power at the sensor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fuse faulty, not switched ON, break in wiring ■ Short circuit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Replace fuse, turn ON power switch, check lead with voltage tester ■ Check connections
Sensor will not switch ON	<ul style="list-style-type: none"> ■ Twilight control set to night mode during daytime operation ■ Bulb faulty ■ Mains power switch OFF ■ Fuse faulty ■ Detection zone not properly targeted 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adjust setting ■ Change bulb ■ Switch ON ■ Fit new fuse, check connection if necessary ■ Readjust
Sensor will not switch OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Continuous movement in the detection zone ■ Light being operated is located in the detection zone and keeps switching ON as a result of temperature change ■ Light being operated is in manual override mode (LED ON) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check zone and readjust or fit shrouds if necessary ■ Change detection zone or fit shrouds ■ Deactivate manual override
Sensor keeps switching ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Light being operated is located in the detection zone ■ Animals moving in the detection zone 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Change zone or fit shrouds, increase distance ■ Change detection zone or fit shrouds
Sensor responds when it should not	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wind is moving trees and bushes in the detection zone ■ Cars on the road are being detected ■ Sunlight is shining on the lens ■ Sudden change in temperature caused by weather (wind, rain, snow) or air discharged from fans, open windows 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Change detection zone ■ Change detection zone ■ Mount sensor in a sheltered place or change detection zone ■ Change detection zone, mount in a different place
Change in sensor's reach	<ul style="list-style-type: none"> ■ Differing ambient temperatures 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adjust reach via reach controller (Fig. 6.2), apply shrouds where necessary (Fig. 6.4)