

- D STEINEL Vertrieb GmbH**  
Dieselstraße 80-84 · 33442 Herzbrock-Clarholz  
Tel.: +49/5245/448-188 · Fax: +49/5245/448-197 · www.steinel.de
- A Steinel Austria GmbH**  
Hirschstettner Strasse 19/A/2/2 · A-1220 Wien  
Tel.: +43/1/2023470 · Fax: +43/1/2020189 · info@steinel.at
- CH PUAG AG**  
Oberebenstrasse 51 · CH-5620 Bremgarten  
Tel.: +41/56/6488888 · Fax: +41/56/6488880 · info@puag.ch
- GB STEINEL U.K. LTD.**  
25, Manasty Road · Axis Park · Orton Southgate  
GB-Peterborough Cambs PE2 6JP  
Tel.: +44/1733/366-700 · Fax: +44/1733/366-701  
steinel@steinel.co.uk
- IRL Socket Tool Company Ltd**  
Unit 714 Northwest Business Park  
Kilshane Drive · Ballycotton Dublin 15  
Tel.: 00353 1 8809120 · Fax: 00353 1 8612061  
info@sockettool.ie
- F STEINEL FRANCE SAS**  
ACTICENTRE - CRT 2 · Rue des Farnards - Bât. M - Lot 3  
F-59818 Lesquin Cedex · Tél.: +33/3/20 30 34 00  
Fax: +33/3/20 30 34 20 · info@steinelfrance.com
- NL Van Spijk B.V.**  
Postbus 2 · 5688 HP OIRSCHOT · De Scheper 402  
5688 HP OIRSCHOT · Tel. +31 499 571810  
Fax: +31 499 575795 · info@vanspijk.nl · www.vanspijk.nl
- B VSA Belgium**  
Hagelberg 29 · B-2440 Geel  
Tel.: +32/14/256050 · Fax: +32/14/256059  
info@vsabelgium.be · www.vsaahandel.be
- L Minusines S.A.**  
8, rue de Hogenberg · L-1022 Luxembourg  
Tél.: (00 352) 49 58 58 1 · Fax: (00 352) 49 58 66/67  
www.minusines.lu
- E SAET-94 S.L.**  
C/ Trepadella, n° 10 · Pol. Ind. Castellbisbal Sud  
E-08755 Castellbisbal (Barcelona)  
Tel.: +34/93/772 28 49 · Fax: +34/93/772 01 80  
saet94@saet94.com
- I STEINEL Italia S.r.l.**  
Largo Donegani 2 · I-20121 Milano  
Tel.: +39/02/96457231 · Fax: +39/02/96459295  
info@steinel.it · www.steinel.it
- P Pronodis - Soluções Tecnológicas, Lda.**  
Zona Industrial Via Verde Sul, Rua D, n.º 11  
P-3770-305 Oliveira do Bairro  
Tel.: +351 234 484 031 · Fax: +351 234 484 033  
pronodis@pronodis.pt · www.pronodis.pt
- S KARL H STRÖM AB**  
Verktygsvägen 4 · S-55302 Jönköping  
Tel.: +46/36/31 42 40 · Fax: +46/36/31 42 49 · www.khs.se
- DK Roliba A/S**  
Hvidkærvej 52 · DK-5250 Odense SV  
Tel.: +45 6593 0357 · Fax: +45 6593 2757 · www.roliba.dk
- FI Oy Hedtec Ab**  
Lauttasaarentie 50 · FI-00200 Helsinki  
Tel.: +358/207 638 000 · Fax: +358/9/673 813  
lighting@hedtec.fi · www.hedtec.fi/valaistus
- N Vilan AS**  
Olaf Helsetsvei 8 · N-0694 Oslo  
Tel.: +47/22725000 · post@vilan.no · www.vilan.no

- GR PANOS Lingonis + Sons O. E.**  
Aristofanos B Str. · GR-10554 Athens  
Tel.: +30/210/3212021 · Fax: +30/210/3218630  
lygonis@otenet.gr
- PL "L." Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**  
Byków, ul. Wrocławska 43 · PL-55-095 Mirków  
Tel.: +48 71 3980818 · Fax: +48 71 3980819  
handlowy@langlukaszuk.pl
- CZ ELNAS s.r.o.**  
Obelkovičky 394 · CZ-67181 Znojmo · Tel.: +420/515/220126  
Fax: +420/515/244347 · info@elnas.cz · www.elnas.cz
- TR SAOS Teknoloji Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi**  
Haliç Rifat Paşa mahallesi Yüzerhavuz Sokak  
PERPA Ticaret Merkezi A Blok Kat 5 No.313 · Şişli / İSTANBUL  
Tel.: +90 212 220 09 20 · Fax: +90 212 220 09 21  
iletisim@saosteknoloji.com · www.saosteknoloji.com.tr
- H DINOCOOP Kft**  
Radvány u. 24 · H-1118 Budapest  
Tel.: +36/1/3193064 · Fax: +36/1/3193066  
dinocoop@dinocoop.hu
- LT KVARCAS**  
Neries krantine 32 · LT-48463, Kaunas  
Tel.: +370/37/408030 · Fax: +370/37/408031 · info@kvarcas.lt
- EST Fortronic AS**  
Tööstuste tee 10 · EST-61715, Tõravandi, Tartumaa  
Tel.: +372/7/475208 · Fax: +372/7/367229  
info@fortronic.ee · www.fortronic.ee
- SLO Elektro-Projekt Plus D.O.O.**  
Suha pri predosljah 12 · SLO-4000 Kranj  
Tel.: +386 42 521 645 · GSM: +386 40-856555  
info@elektroprojektplus.si · www.log.si
- SK NECO SK, a.s.**  
Ružová ul. 111 · SK-01901 Ilava  
Tel.: +421/42/4 45 67 10 · Fax: +421/42/4 45 67 11  
neco@neco.sk · www.neco.sk
- RO Steinel Distribution SRL**  
Parc. Industrial Metrom · RO · 500269 Brasov · Str. Carpatinor nr. 60  
Tel.: +40(0)268 53 00 00 · Fax: +40(0)268 53 11 11  
www.steinel.ro
- HR Daljinsko upravljanje d.o.o.**  
Bedričina Smetane 10 · HR-10000 Zagreb  
t/ 00385 1 388 66 77 · f/ 00385 1 388 02 47  
daljinsko-upravljanje@inet.hr · www.daljinsko-upravljanje.hr
- LV Ambergs SIA**  
Briļģu gatve 195-16 · LV-1039 Rīga  
Tel.: 00371 67550740 · Fax: 00371 67552850 · www.ambergs.lv
- BG ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД**  
Бул. Климент Охридски № 68 · 1756 София, България  
Тел.: +359 2 700 45 45 4 · Факс: +359 2 439 21 12  
info@tashev-galving.com · www.tashev-galving.com
- RUS Best - Snaab**  
ул.1812 года, дом 12 · 121127 Москва · Россия  
Tel.: +7 (495) 280-35-53 · info@steinel.su · www.steinel.su
- CN STEINEL China**  
Representative Office · Shanghai Pm. 25 A,  
Huadu Mansion No. 838  
Zhangyang Road Shanghai 200122  
Tel.: +86 21 5820 4486 · Fax: +86 21 5820 4212  
info@steinel.net · www.steinel.cn

110040675 03/2016\_1 Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

**STEINEL®**  
PROFESSIONAL



**KNX®**

Information

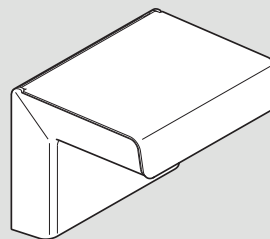
**iHF 3D KNX**

D  
GB  
F  
NL  
E  
S  
PL

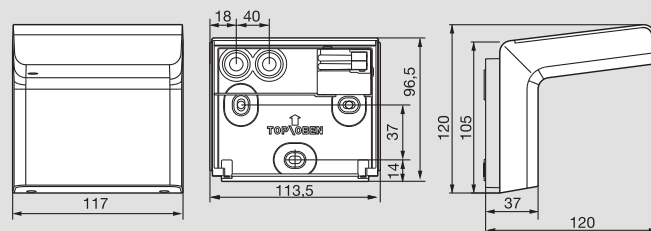


- D ..... 10 Textteil beachten!  
GB ..... 14 Follow written instructions!  
F ..... 18 Se référer à la partie texte !  
NL ..... 22 Let op de tekst!  
E ..... 26 ¡Téngase en cuenta el texto!  
S ..... 30 Iakta texten!  
PL ..... 34 Postępować zgodnie z instrukcją!

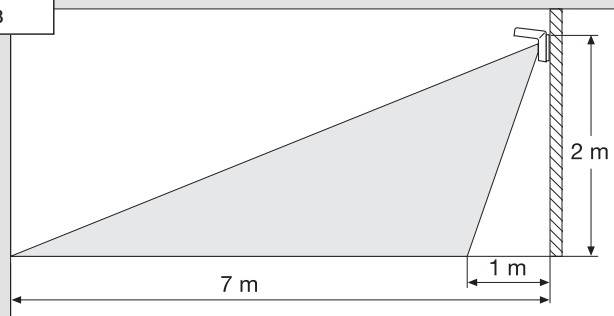
3.1

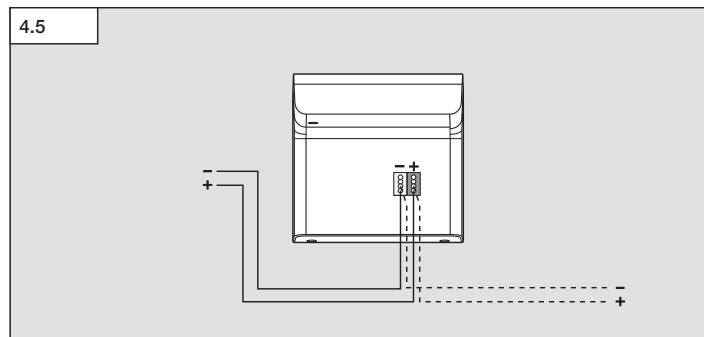
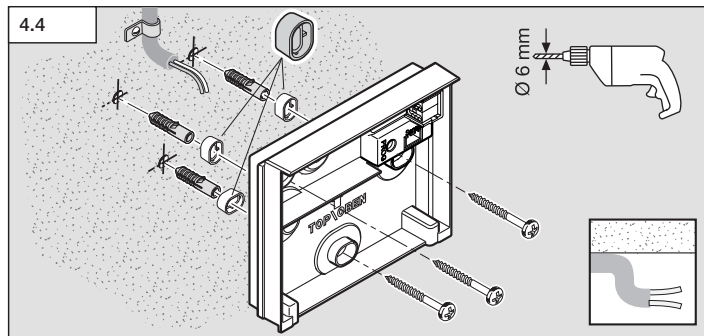
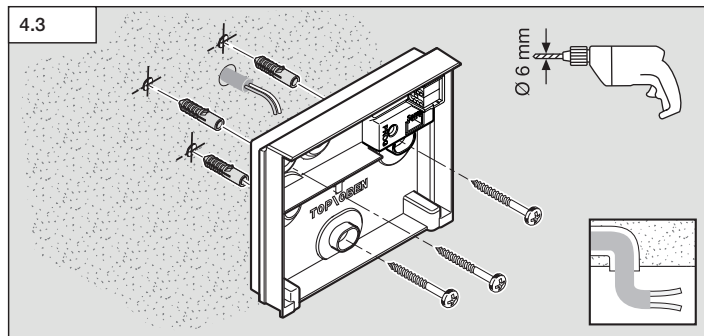
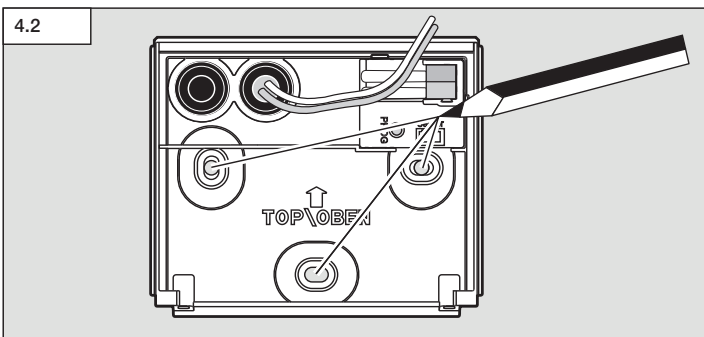
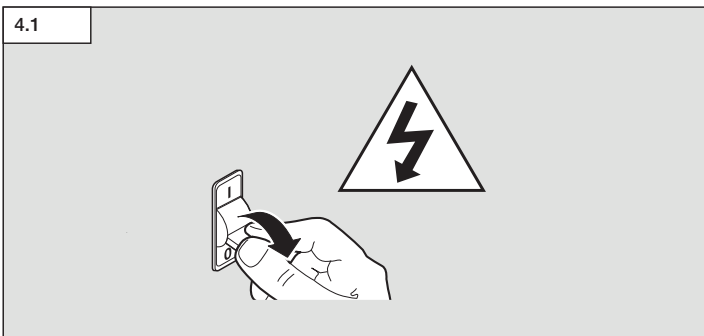
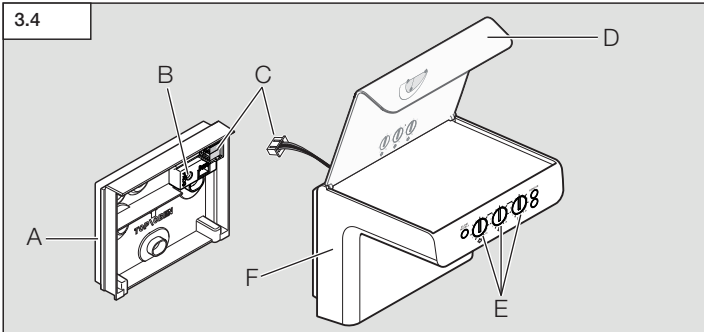


3.2

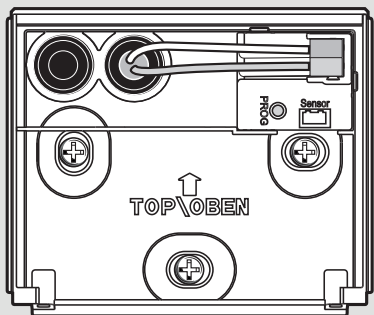
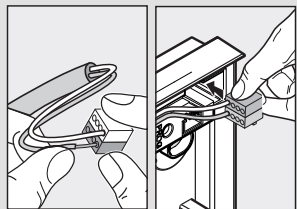


3.3

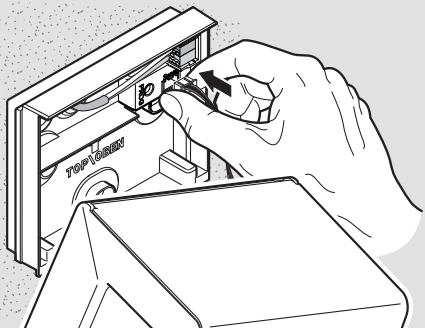




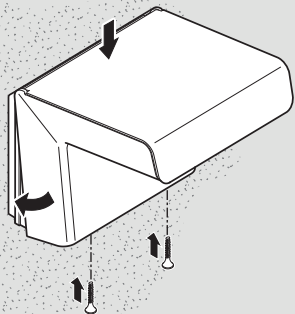
4.6



4.7

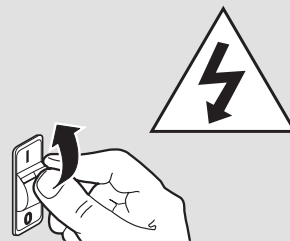


4.8

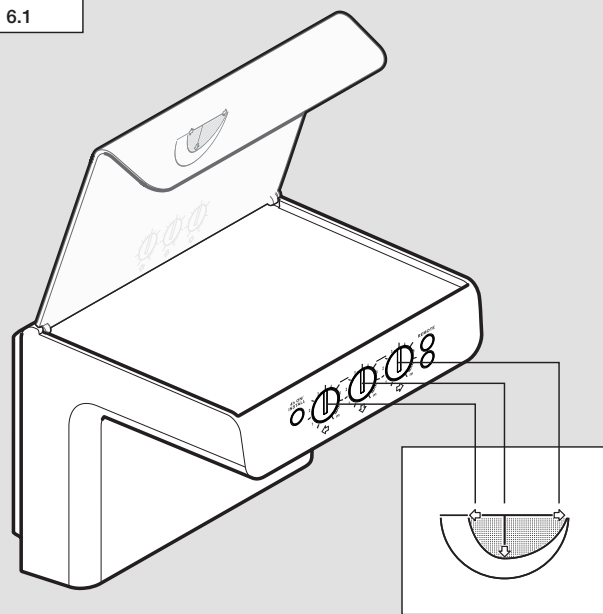


6

4.9

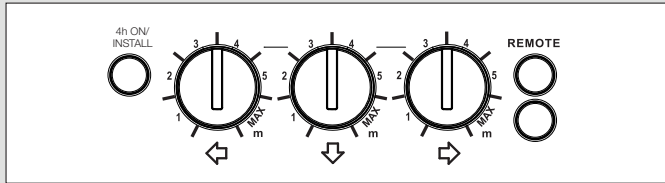


6.1



7

6.2



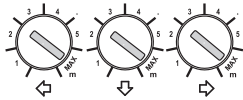
E-1

E-2

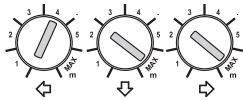
E-3

6.3

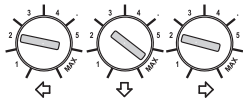
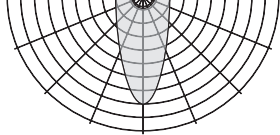
m 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



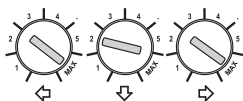
m 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



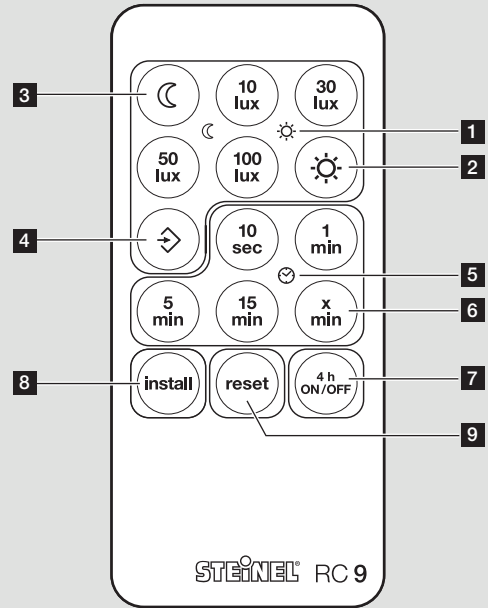
m 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



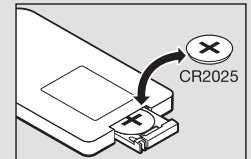
m 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



7.1



STEINEL RC 9



## 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 notification



- This product must only be installed by a qualified electrician in accordance with national wiring regulations as defined in VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- Installed improperly, low-voltage products can cause extremely serious personal injury or damage to property.
- This product must never be connected to the mains supply voltage (240 V AC) as it is intended for connection to an extra-low voltage power supply.

## 3. iHF 3D KNX

Suitable for wall mounting, the iHF 3D KNX is an active motion detector for outdoors. The iHF 3D KNX emits high-frequency electromagnetic waves (5.8 GHz) and receives their echo. Any movement by persons in the detection zone is noticed by the sensor as a change in echo and triggers a switching signal. Analysing the signal, the iHF 3D KNX distinguishes between moving persons and moving objects, such as bushes or small animals. The 3D antenna system permits precision adjustment in three directions. This rules out any inadvertent triggering by small animals as well as

interference from extreme temperatures. All function settings can also be made via the RC9 remote control (→ "7. Accessories")

### Note:

The high-frequency output of the iHF sensor is approx. 1 mW – that's 1000 times less than the transmission power of a mobile phone or the output of a microwave oven.

Package contents (Fig. 3.1)

Product dimensions (Fig. 3.2)

Reach / mounting height (Fig. 3.3)

Product components (Fig. 3.4)

A Wall mount

B Programming button

C KNX bus plug connection

D Designer trim

E 3D reach setting

F Sensor unit

## 4. Mounting / installation

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged.

### Mounting procedure

- Select an appropriate mounting location, taking the reach and motion detection into consideration (Fig. 3.3)
- Switch OFF power supply (Fig. 4.1)
- Mark drill holes (Fig. 4.2)
- Drill holes and fit wall plugs
  - Concealed wiring (Fig. 4.3)
  - With spacers for surface-mounted cables (Fig. 4.4)

Wiring diagram (Fig. 4.5)

When selecting the wiring leads (Fig. 4.6), it is important to meet the installation regulations specified in VDE 08 29 (DIN EN 500090).

- Make plug connection (C) (Fig. 4.7)
- Screw sensor unit (F) into place (Fig. 4.8)
- Switch ON power supply (Fig. 4.9)
- Make settings

→ "6. Operation"

## 5. Commissioning

**Note:** to calibrate the presence detector, please go to [www.knx.steinel.de](http://www.knx.steinel.de)

1. Issue physical address and generate calibration program in the ETS.
2. Load the physical address and calibration program into the presence detector. When you are prompted, press programming button B.
3. The white LED goes out once programming has been successfully completed.

## 6. Operation

### Note:

After connecting, the white status LED flashes for 10 seconds. The sensor is then ready for operation.

### Factory settings

Time setting: install

Reach setting: 3 x 7 m

Light-level setting: 200 lux

### Functions

#### Reach setting (Fig. 6.2 / E 1-3)

The reach can be infinitely adjusted from 1-7 m in three directions (independently of each other) via 3 control dials. The maximum detection reach is selected using the control dials.

Detection diagram (Fig. 6.3)

**Note:** if the distance to a wall or similar structure is less than 7 m in any of these directions, the reach in that direction must still be set to the maximum reach or detection errors may occur. The reach settings should only be used to mask out areas in which you do not want movement to result in light being switched ON.

## 7. Accessories

### Remote control RC9 (Fig. 7.1)

(EAN 4007841007638)

Any number of iHF 3D KNX sensors can be controlled via the RC9 remote control. The status LED on the sensor flashes (once) to indicate each valid press of the button. The status LED flashes (twice) to indicate each invalid press of the button.

### Functions:



#### 1 Light-level setting

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



#### 2 Daylight operation



#### 3 Night-time operation



**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 30 min).



**7** Pressing this button switches the light ON for 4 hours (status LED on). The light then returns to sensor mode automatically. Pressing the button for a second time (before the 4 h period expires) returns the light to sensor mode.

install

**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 10 s in response to movement. (Status LED flashes). 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.

reset

**9 Reset**

Resets all settings to the values selected on the light manually or to the factory settings.

**SmartRemote (optional)**

(EAN 4007841 009151)

- Control via smartphone or tablet
- Replaces the remote control
- Load appropriate app and connect via Bluetooth

**8. EC Declaration of Conformity**

This product complies with the requirements defined in the following standards, legislation and directives:

- EMC Directive 2014/30/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU
- WEEE Directive 2012/19/EU

**9. Warranty**

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](http://www.steinel-professional.de/garantie)

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

**FUNCTIONAL****5 Year****WARRANTY****10. Technical specifications**

Dimensions (H x W x D):	118.3 x 117 x 120 mm
Power supply:	KNX bus voltage
Angle of coverage:	160°
Sensor technology:	5.8 GHz
Reach:	1-7 m, in 3 directions
Time setting:	1-255 s or 0-255 min
Recommended mounting height:	2 m
Twilight setting:	2 - 2000 lux
Max. area covered:	approx. 68 m <sup>2</sup>
IP rating:	IP 54
Temperature range:	-20° to +50°C

**11. Troubleshooting**

Malfunction	Cause	Remedy
No power at the sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fuse faulty, not switched ON, break in wiring</li> <li>■ Short circuit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ New fuse, turn ON power switch, check wiring with voltage tester</li> <li>■ Check connections</li> </ul>
Sensor will not switch ON	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Twilight setting in night mode during daytime operation</li> <li>■ Bulb faulty</li> <li>■ KNX configuration</li> <li>■ Detection zone not properly targeted</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adjust setting</li> <li>■ Change bulb</li> <li>■ Check KNX configuration</li> <li>■ Readjust</li> </ul>
Sensor will not switch OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Continuous movement in the detection zone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Check zone, adjust or fit shrouds if necessary</li> <li>■ Change zone, or fit shrouds</li> <li>■ Deactivate 4 h manual override</li> </ul>
Sensor keeps switching ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Light being operated is located in detection zone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Change zone or fit shrouds, increase distance</li> </ul>

## 1. Om detta dokument

### Läs noga igenom dokumentet och förvara det väl!

- Upphovsrättsligt skyddat. Eftertryck, även delar av texten, bara med vårt samtycke.
- Ändringar som görs pga den tekniska utvecklingen, förbehålles.

### Symbolförklaring



Varning för fara!



Hänvisning till textställen i dokumentet.

## 2. Allmänna säkerhetsanvisningar



- Installationen får bara utföras av en fackman enligt gällande installationsföreskrifter VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- I en miljö med lågspänningsprodukter kan ett osakligt montage orsaka allvarliga personskad eller svåra materiella skador.
- Sensorn får aldrig anslutas till lågspänning (230 V AC), då den är avsedd för anslutning till klenspänningskretsar.

## 3. iHF 3D KNX

iHF 3D KNX är en aktiv rörelsevak för utomhusbruk, lämplig för väggmontage. iHF 3D KNX sänder högfrekventa elektromagnetiska vågor (5,8 GHz) och mottar deras eko. Vid rörelser från personer i bevakningsområdet registreras ekoförändringen av sensorn och en kopplingsignal utlöses. iHF 3D KNX utför en signalanalys och skiljer på så vis mellan rörelser från personer och rörelser från smådjur eller objekt som buskar. 3D-antenn-tekniken möjliggör en exakt, individuell inställning i tre axlar. Därmed utesluts feltändringar genom smådjur samt störningar pga extrema temperaturer.

Alla funktionsinställningar kan även göras via fjärrkontrollen RC9 (→ "7. Tillbehör")

### Anmärkning:

iHF-sensorns högfrekvenseffekt är ca 1 mW – det är bara en tusendel av sändareffekten från en mobiltelefon eller en mikrovågsugn.

#### Innehåll (bild 3.1)

Produktmått (bild 3.2)

Räckvidd/montagehöjd (bild 3.3)

Översikt över enheter (bild 3.4)

A Väggfäste

B Knapp för programmering

C Anslutningsplintar KNX Bus

D Dekorram

E 3D inställning av räckvidd

F Sensorenhet

## 4. Montage/Installation

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador.
- Produkten får inte tas i drift om den är skadad.

### Montage-ordning

- Välj en lämplig montageplats med hänsyn till räckvidden och rörelsedetekteringen (bild 3.3)
- Bryt spänningen (bild 4.1)
- Markera borrhålen (bild 4.2)
- Borra hål och sätt i dymlingar
  - nätkabel infällt montage (bild 4.3)
  - med distanser vid utanpåliggande kablar (bild 4.4)

### Anslutningsdiagram (bild 4.5)

Vid val av anslutningskablar (bild 4.6) måste principiellt installationsbestämmelserna enligt (VDE 08 29 (DIN EN 500090) följas.

- Anslut anslutningsplintarna (C) (bild 4.7)
- Skruva fast sensorenheten (F) (bild 4.8)
- Slå till spänningen (bild 4.9)
- Företa inställningarna

→ „6. Funktion“

## 5. Idrifttagning

**Anmärkning:** Applikationsbeskrivningen finns på [www.knx.steinel.de](http://www.knx.steinel.de)

1. Ange en fysikalisk adress och skapa applikationsprogrammet i ETS.
2. Ladda den fysikaliska adressen och applikationsprogrammet i närvarovakten. Tryck på programmeringsknappen B när du uppmanas att göra det.
3. Efter framgångsrik programmering slocknar den vita LED-lampan.

## 6. Funktion

### Anmärkning:

Efter anslutningen blinkar den vita status-LED i 10 sek. Därefter är sensorn funktionsklar.

### Fabriksinställningar

Efterlystid: Install

Inställning av räckvidd: 3 x 7 m

Inställning av ljusstyrka 200 lux

### Funktioner

#### Inställning av räckvidden (bild 6.2 / E 1-3)

Räckvidden kan steglöst ställas in via 3 vridreglage 1-7 m i tre riktningar, oberoende av varandra. Med reglagen ställs den maximala räckvidden för bevakningen in.

#### Bevakningsdiagram (bild 6.3)

**Anmärkning:** Finns det en vägg e.d. i en av dessa riktningar på ett avstånd under 7 m, måste räckvidden i denna riktning ändå ställas in på max. värde, för att undvika fel-detekteringar. Inställningen av räckvidden bör endast användas för att utesluta områden, där inget ljus ska tändas vid rörelse.

## 7. Tillbehör

### FB RC9 (bild 7.1) (EAN 4007841007638)

Med fjärrkontrollen RC9 kan ett valfritt antal iHF 3D KNX sensorer styras. Status-LED på sensorn blinkar (1x) vid varje giltigt knapptryck. Status-LED blinkar (2x) vid varje ogiltigt knapptryck.

### Funktioner:



1. **Inställning av ljusstyrka**  
Önskad skymningsnivå kan ställas in mellan ca 2-2000 lux.



2. **Dagsljusdrift**



3. **Nattdrift**



4. **Inställning av ljusnivån via minnesknappen/Teach-läge.**  
Denna knapp ska tryckas för de ljusförhållanden där sensorn sedan ska reagera på rörelser. Det aktuella värdet sparas.



5. **Efterlystid**  
Genom att trycka på knapparna kan önskad efterlystid efter den sista rörelsedetekteringen ställas in på 10 sek., 1 min., 5 min., 15 min.



6. **Inställning av efterlystiden till önskad, individuell tid.** Varje knapptryck förlänger den aktuella tidsinställningen med 1 minut (max. 30 min.).



7. **Med ett knapptryck ställs lampan in på fast sken under 4 timmar (status LED TILL).** Därefter övergår den automatiskt till sensordrift. Trycker du på knappen innan de 4 timmarna har gått ut, återgår lampan till sensordrift.



install

**8 Install-läge (test-läge)**

Install-läget används för att kontrollera funktionen och bevakningsområdet. Oberoende av ljusnivån tänds lampan i 10 sek. vid rörelse. (status LED blinkar).

Install-läget prioriteras framför alla andra inställningar. Efter 10 min. lämnas install-läget automatiskt. Efter ett tryck på knappen Reset lämnas install-läget direkt.

**Observera:** teach-läget och install-läget kan inte användas samtidigt.

reset

**9 Reset**

Återställer samtliga inställningar till de manuellt inställda värdena på lampan resp. till fabriksinställningarna.

**SmartRemote (tillval)**

(EAN 4007841009151)

- Styrning via smartphone eller surfplatta
- Ersätter fjärrkontrollen
- Ladda ner den passande appen och anslut via Bluetooth

**8. CE-deklaration**

Denna produkt uppfyller kraven enligt följande normer, lagar och direktiv:

- EMC-direktivet 2014/30/EU
- RoHS-direktivet 2011/65/EU
- WEEE direktivet 2012/19/EU

**9. Garanti**

Som köpare har du rätt till gällande garantirättigheter enligt konsumentlagen alt. ALEM 09. Dessa rättigheter varken förkortas eller begränsas genom vår garantiförklaring. Utöver den rättsliga garanti-fristen, ger vi 5 års garanti på att din STEINEL-Professional-Sensor-produkt är i oklanderligt tillstånd och fungerar korrekt. Vi garanterar, att denna produkt är helt utan material-, produktions- eller konstruktionsfel. Vi garanterar, att alla elektroniska element och kablar är fullt funktionsdugliga samt att allt använt råmaterial jämte dess ytor, är helt utan brister.

**Göra gällande**

Om du vill reklamera din produkt, så kontakter du inköpsstället dvs din återförsäljare. Om återförsäljaren av olika anledningar ej kan kotnaktas kan du vända dig direkt till Steinels generalagent i Sverige; **Karl H Ström AB, Verktygsvägen 4, 553 02 Jönköping, 036 - 314240**. Vi rekommenderar att du sparar kvittot väl tills garantitiden har gått ut. För transportkostnader och -risker vid retur-sändningar lämnar STEINEL ingen garanti.

Information om hur du kan göra ditt garantifall gällande hittar du på vår hemsida [www.steinell.se](http://www.steinell.se)

Om du har frågor beträffande produkten eller frågor om garantins omfattning, kan du alltid nå oss på **036 - 314240**.

**FUNKTION****5 Års****GARANTI****10. Tekniska data**

Mått (HxBxD):	118,3 x 117 x 120 mm
Matarspänning:	KNX-bussspänning
Bevakningsvinkel:	160°
Sensorik:	5,8 GHz
Räckvidd:	1-7 m, 13 axlar
Efterlystid:	1-255 sek eller 0-255 min
Rekommenderad montagehöjd:	2 m
Skymningsinställning:	2-2000 lux
Max. bevakningsområde:	ca 68 m <sup>2</sup>
Skyddsklass:	IP 54
Temperaturområde:	-20 till +50 °C

**11. Driftstörningar**

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensor utan spänning	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Säkring defekt, inte påkopplad, strömförsörjning avbruten</li> <li>■ Kortslutning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Byt säkring, slå till spänningen, testa med spänningsprovare</li> <li>■ Kontrollera anslutningarna</li> </ul>
Sensorn tänds inte ljuset	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vid dagdrift, skymningsinställningen står på nattdrift</li> <li>■ Glödlampa defekt</li> <li>■ KNX konfiguration</li> <li>■ Bevakningsområdet felinställt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Justera inställningen</li> <li>■ Byt ut glödlampen</li> <li>■ Testa KNX konfigurationen</li> <li>■ Justera inställningen</li> </ul>
Sensorn släcker inte ljuset	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ständig rörelse i bevakningsområdet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontrollera området och ställ in på nytt vid behov eller använd avskärmingar</li> <li>■ Ändra området eller använd avskärmingar</li> <li>■ Avaktivera driften för permanent ljus 4 h</li> </ul>
Sensorn TÄNDER/SLÄCKER ljuset ständigt	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Den anslutna lampan befinner sig inom bevakningsområdet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ändra området eller använd avskärmingar, förstora avståndet</li> </ul>