

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



Contact
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



- DE7 **Textteil beachten!**
GB12 **Follow written instructions!**
FR17 **Suivre les instructions ci-après !**
NL22 **Tekstpassage in acht nemen!**
IT27 **Seguire attentamente le istruzioni!**

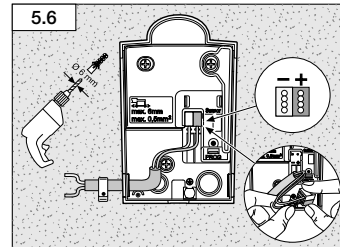
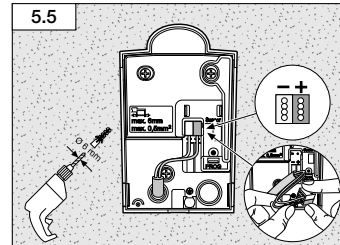
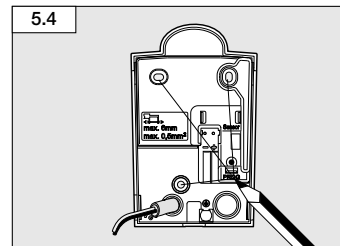
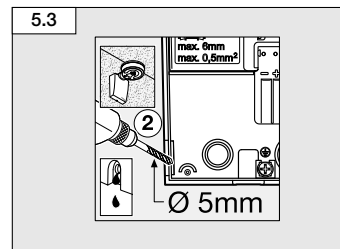
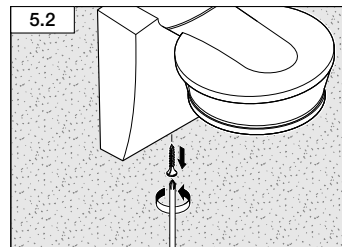
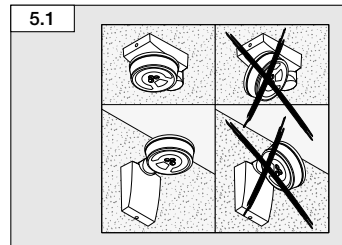
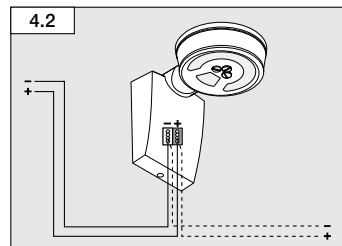
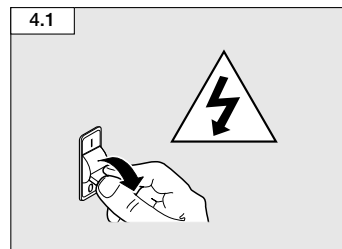
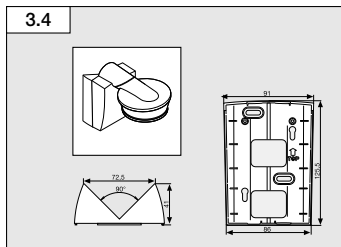
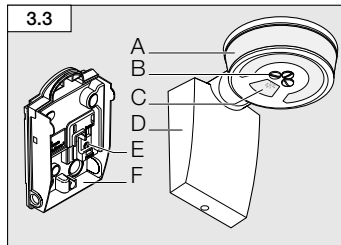
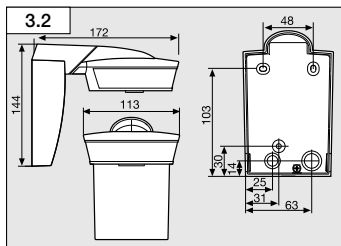
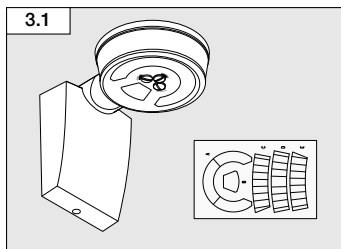
- ES32 **¡Obsérvese la información textual!**
PT37 **Siga as instruções escritas**
SE42 **Följ den skriftliga montageinstruktionen.**
DK47 **Følg de skriftlige instruktioner!**

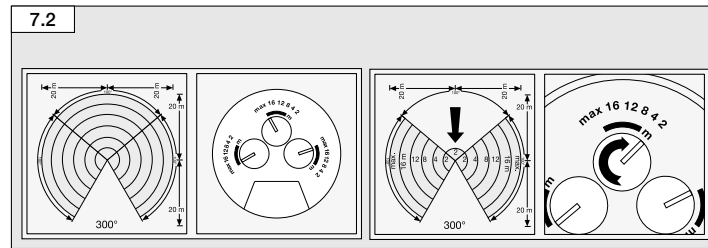
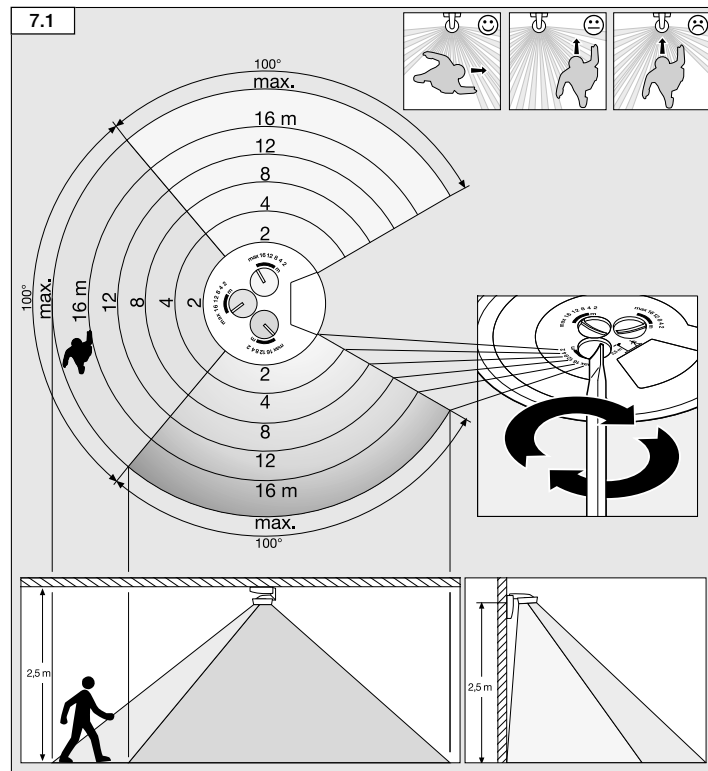
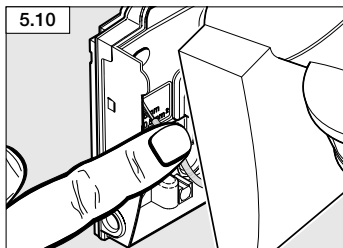
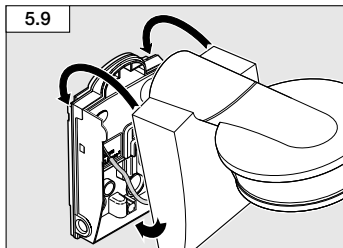
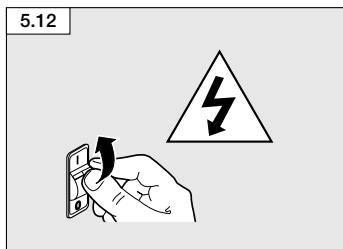
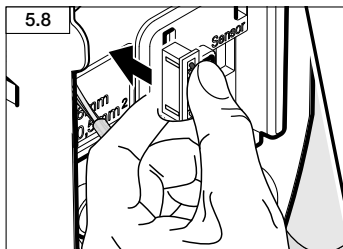
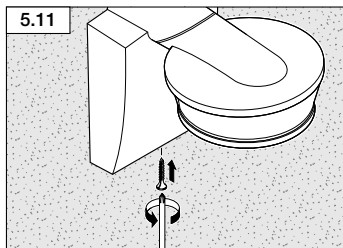
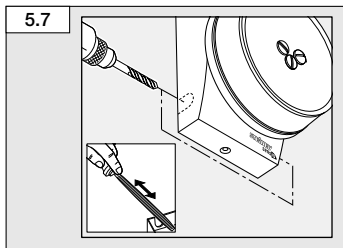
- FI52 **Huomioi tekstiosa!**
NO57 **Se tekstdelen!**
GR62 **Τηρείτε γραπτές οδηγίες!**
TR67 **Yazılı talimatlara uyunuz!**
HU72 **A szöveges utasításokat tartsa meg!**

- CZ77 **Dodržujte písemné pokyny!**
SK82 **Dodržujte písomné informácie!**
PL87 **Postępować zgodnie z instrukcją!**
RO92 **Respectați instrucțiunile următoare!**

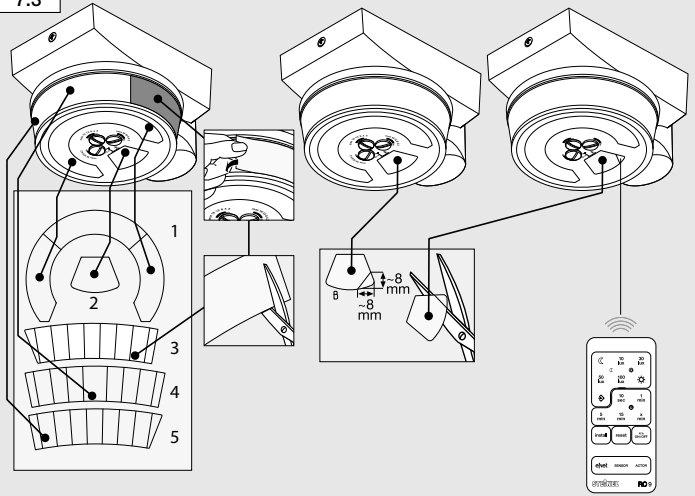
- SI97 **Upoštečajte besedilo!**
HR102 **Pridržavajte se uputa!**
EE107 **Järgige tekstiosa!**
LT112 **Atsīzvelgti j rašytines instrukcijas!**

- LV117 **Pievērsiet uzmanību teksta daļai!**
RU122 **Соблюдать текстовую инструкцию!**
BG127 **Прочетете инструкциите!**
CN132 **遵守文字说明要求!**

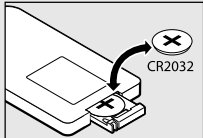
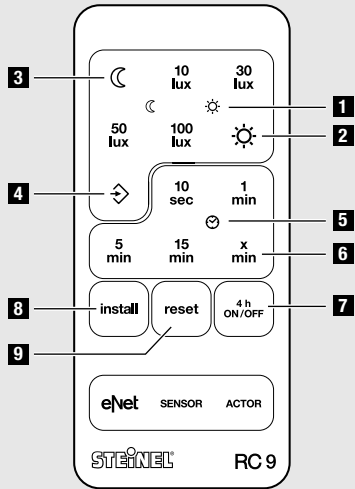




7.3



7.4



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 500090).
- Installed improperly, low-voltage products can cause extremely serious personal injury or damage to property.
- This product must never be connected to a 230 V AC power supply as it is intended for connection to an extra-low voltage power supply.

3. sensIQ KNX

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 load (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.

Package contents (Fig. 3.1)
Product dimensions (Fig. 3.2)
Unit parts (Fig. 3.3)

- A Sensor unit
- B Reach adjustment
- C Status LED
- D Sensor housing
- E Programming button
- F Wall mount

Corner wall mount (Fig. 3.4)

4. Installation

- Switch OFF power supply (Fig. 4.1).
- Wiring diagram (Fig. 4.2).

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. 5.2).
- Detach wall mount from lens housing.
- Drill condensation water drainage hole depending on how the unit is aligned (Fig. 5.3).
- Mark drill holes (Fig. 5.4).

KNX power supply lead, concealed

- Drill holes and insert wall plugs (Fig. 5.5).
- Make sure the connection cable is wired up correctly (Fig. 5.5).
- Connect power supply lead plug connector (Fig. 5.5).

KNX power supply lead, surface-mounted

- Drill holes and insert wall plugs (Fig. 5.6).
- Make sure the connection cable is wired up correctly (Fig. 5.6).
- Connect power supply lead plug connector (Fig. 5.6).
- If the power supply lead is surface-mounted, drill open cable entry on the sensor housing and file edges to make them smooth (Fig. 5.7).
- Connect sensor plug connector (Fig. 5.8).
- Fit lens housing onto wall mount (Fig. 5.9).
- Check position of connection cable (Fig. 5.10).
- Screw in locking screw (Fig. 5.11).
- Switch ON power supply (Fig. 5.12).

- Make settings → "6. Operation", → "7. / 8. Function"

6. Operation

Note: To calibrate the product, please go to [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 the programming button (E).
3. The red LED goes out once programming has been successfully completed.

7. Setting functions in the unit

Factory setting

Reach = max

Setting Control dial	Mounting height			
	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	8 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	–	–

Reach can be adjusted in 3 directions via 3 control dials (through 100° in each direction and independently of each other). The table shows reaches at different mounting heights for tangential walking direction. The values apply on flat terrain at a temperature of 20°C. (Fig. 7.1 / Fig. 7.2)

Shroud foils ①-⑤

If the independent settings of the 3 sensors are not sufficient, the detection zone can be restricted further by fitting shroud foils ③, ④, ⑤ (Fig. 7.3). Shroud foils 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 shroud foil 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.

8. Setting functions using infrared remote control RC9

Remote control RC9

Any number of sensIQ KNX 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. (Fig. 7.4)

The following special functions are indicated as follows:

Permanently ON: LED permanently ON
Permanently OFF: LED permanently ON

Functions:



1 Light-level setting

The chosen response threshold can be set from approx. 2-1000 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, 15 min by pressing these buttons.

x
min

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 60 min).

4 h
ON/OFF

7 Pressing this button in sensor mode switches the light ON for 4 hours (status LED lights up permanently). Pressing this button in 4 h ON mode switches the light OFF for 4 hours (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.

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. Movement is signalled by the status LED. Install mode has priority over all other settings. Install mode ends automatically after 10 min. 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.

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. Disposal

Electrical and electronic equipment, accessories and packaging must be recycled in an environmentally compatible manner.



Do not dispose of electrical and electronic equipment as domestic waste.

EU countries only:

Under the current European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation in national law, electrical and electronic equipment no longer suitable for use must be collected separately and recycled in an environmentally compatible manner.

11. Manufacturer's 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

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**.

5 YEAR
MANUFACTURER'S
WARRANTY

12. Technical specifications

Dimensions (H x W x D):	143 x 114 x 175 mm
Power supply:	KNX bus voltage
Angle of coverage:	300° with 180° angle of aperture, as well as sneak-by guard for coverage directly below the sensor. Capability of masking out individual segments
Reach:	Adjustable in 3 directions independently of each by control dial, (2 – 20 m tangential, temperature-stabilised)
Sensor technology:	4 sensors, 6 detection levels for long-distance detection and 5 for sneak-by guard, 1360 switching zones
Intended mounting height:	2.00-2.50 m
Time setting:	1 min - 255 min
Manual override:	selectable (4 hrs) / (via remote control only)
Permanently OFF:	selectable (4 hrs) / (via remote control only)
IP rating:	IP 54
Temperature range:	-20°C to +50°C

13. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
No power at the sensor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Break in wiring ■ Short circuit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check KNX power supply ■ Check connections
Sensor will not switch ON	<ul style="list-style-type: none"> ■ Twilight setting in night mode during daytime operation ■ KNX configuration ■ Detection zone not properly targeted 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adjust setting ■ Check KNX configuration ■ Re-adjust
Sensor will not switch OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Continuous movement in the detection zone ■ Light being operated is located in 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, adjust or fit shrouds if necessary ■ Change zone, or fit shrouds ■ Deactivate manual override
Sensor keeps switching ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Light being operated is located in detection zone ■ Animals moving in the detection zone 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Change zone or fit shrouds, increase distance ■ Change 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 being detected ■ Sunlight is shining on the lens ■ Sudden temperature changes due to weather (wind, rain, snow) or air expelled from fans, open windows 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Change zone ■ Change zone ■ Mount sensor in a sheltered place or change zone ■ Change detection zone, change site of installation
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. 7.1) apply shroud foils where necessary (Fig. 7.3)

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 500090).
- I en miljö med lågspänningsprodukter kan ett osakunnigt montage orsaka allvarliga personskador eller svåra materiella skador.
- Sensorn får aldrig anslutas till lågspänning (230 V AC), då den är avsedd för anslutning till klenspänningskretsar.

3. sensIQ KNX

Sensorn är utrustad med pyrosensorer som känner av den osynliga värmestrålningen från kroppar i rörelse (människor, djur, etc.). Den registrerade värmestrålningen omvandlas på elektronisk väg och en ansluten förbrukare (t.ex. en lampa) tänds. Värmestrålningen registreras inte genom olika hinder, som t.ex. väggar eller glasrutor, och då sker ingen koppling.

Innehåll (bild 3.1)

Produktmått (bild 3.2)

Apparaten består av följande element (bild 3.3)

- A Sensorenhet
- B Inställning av räckvidden
- C Status-LED
- D Sensorhus

- E Knapp för programmering
- F Väggfäste

Hörfäste (bild 3.4)

4. Installation

- Bryt spänningen (bild 4.1).
- Anslutningsdiagram (bild 4.2).

5. Montage

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador.
- Är produkten skadad får den inte tas in bruk.
- Välj en lämplig montageplats för tak- resp. väggmontage.

Montage-ordning

- Lossa säkringskruven (bild 5.2).
- Ta väggfästet från linshuset.
- Borra ett hål för kondensvattnen beroende av monterikrningen (bild 5.3).
- Markera borrhålen (bild 5.4).

KNX-kabel infällt montage

- Borra hål och sätt in pluggar (bild 5.5).
- Se till att anslutningskablarna är korrekt anslutna (bild 5.5).
- Anslut nätkabelns anslutningsplintar (bild 5.5).

KNX-kabel utanpåliggande montage

- Borra hål och sätt in pluggar (bild 5.6).
- Se till anslutningskablarna är korrekt anslutna (bild 5.6).
- Anslut nätkabelns anslutningsplintar (bild 5.6).
- Borra upp urtaget för kabelföringen på sensorhuset vid utanpåliggande matarledning och fila så det blir slätt (bild 5.7).
- Anslut sensorns anslutningsplintar (bild 5.8).
- Placera linshuset på väggfästet (bild 5.9).
- Var noga med anslutningskablarnas läge (bild 5.10).
- Skruva in säkringskruven (bild 5.11).
- Slå till spänningen (bild 5.12).
- Företa inställningarna → "6. Driftsättning" → "7. / 8. Funktion"

6. Driftsättning

Anmärkning: Applikationsbeskrivningen finns på knx.stein.el.de

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

7. Sensorns funktioner

Fabriksinställning

Räckvidd = max.

Inställning vridreglage	Montagehöjd			
	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	–	–

Räckvidden kan ställas in via 3 vridreglage i 3 riktningar (vardera 100°) - oberoende av varandra. Tabellen visar räckvidden vid olika montagehöjder och tangential rörelseriktning. Värdena gäller i plan terräng vid en temperatur från 20° C. (bild 7.1/bild 7.2)

Täckfolier ①-⑤

Skulle den oberoende inställningen av de 3 sensorerna inte räcka till, kan dessutom täckfolierna ③, ④, ⑤ användas för en ytterligare inskränkning av bevakningsområdet (bild 7.3).

Täckfolierna ① + ② under sensorn reducerar detekteringen av små djur väsentligt. Därmed bortfaller naturligtvis bevakningen med dessa linsar, speciellt underkrypskyddet.

Anmärkning: Vid användning av täckfolien ② är fjärrkontrollens funktion inte garanterad.

Tips: Fukta linsen med lite vatten och rengöringsmedel och applicera sedan täckfolien. På så vis klistras inte folien fast direkt, utan du har tid på dig för finjusteringen. Efter att rengöringsmedlet har torkat, håller folien.

8. Funktion via infrarödfjärrkontrollen RC9

FB RC9

Med fjärrkontrollen RC9 kan ett valfritt antal sensIQ KNX styras. Status-LED på sensorn blinkar (1x) vid varje giltigt knapptryck. Status-LED blinkar (2x) vid varje ogiltigt knapptryck. (bild 7.4)

Nedanstående specialfunktioner framställs enligt följande:

Permanent ljus: LED-lampan permanent TÄND
Permanent FRÅN: LED-lampan permanent TÄND

Funktioner:



- 1** Inställning av ljusstyrka
Önskad skymningsnivå kan ställas in mellan ca 2-1000 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. 60 min.).



- 7** Med ett knapptryck i sensordrift lysar lampan i 4 timmar (status-LED lysar permanent). Antingen lämnas 4 h driften när tiden har löpt ut, med återställningsknappen eller genom att trycka på 4 h knappen i 4 h FRÅN-drift.

Inställning 8 Install-läge (test-läge)

Install-läget används för att kontrollera funktionen och bevakningsområdet. Oberoende av ljusnivån tänds lampan i 10 sek. vid rörelse. Rörelse signaleras via status-LED.

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

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

9. Drift/skötsel

Infraröd-sensorn lämpar sig för automatisk koppling av ljus. Den är inte avsedd för professionella tjuvarlarm, eftersom den inte uppfyller de krav som ställs mot överkan och sabotage. Väderleksinflytanden kan påverka rörelsevaktens funktion. Kraftiga vindbyar, snöfall, regn- och hagelskurar kan orsaka felutlösning, eftersom de plötsliga temperaturskillnaderna inte kan skiljas från normala värmekällor. Bevakningslinsen kan rengöras med en fuktig trasa (utan rengöringsmedel).

10. Avfallshantering

Elapparater, tillbehör och förpackning måste lämnas in till miljövänlig återvinning.



Kasta inte elapparater i hushållssoporna!

Gäller endast EU-länder:

Enligt det gällande europeiska direktivet om uttjänta elektriska och elektroniska apparater och dess omsättning i nationell lagstiftning, måste uttjänta elapparater lämnas in till miljövänlig återvinning.

11. Tillverkargaranti

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 skick 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.

Reklamation

Om du vill reklamera din produkt, så kontakter du inköpsstället dvs din återförsäljare. Om återförsäljaren av olika anledningar ej kan kontaktas kan du vända dig direkt till Steinels generalagent i Sverige: **Karl H Ström AB, Verktygsvägen 4, 553 02 Jönköping, 036 - 550 33 00**. Vi rekommenderar att du sparar kvittot väl tills garantitiden har gått ut. För transportkostnader och -risker vid retur-sändningar lämnar STEINEL ingen garanti.

Ytterligare uppgifter om produkter samt kontakt hittar du på vår hemsida. www.khs.se

Om du har frågor beträffande produkten eller frågor om garantins omfattning, kan du alltid nå oss på **036 - 550 33 00**.

**5 ÅRS
TILLVERKAR
GARANTI**

12. Tekniska data

Mått (H × B × D):	143 × 114 × 175 mm
Matarspänning:	KNX-bussspänning
Bevakningsvinkel:	300° med 180° öppningsvinkel samt underkrypskydd och bevakning av det bakre området. Segmentvis borttagning av bevakning möjlig
Räckvidd:	kan ställas in med vridreglage i 3 riktningar oberoende av varandra (2-20 m tangential, temperaturstabiliserad)
Sensorteknik:	4 sensorer, 6 bevakningsnivåer för områden längre bort och 5 för underkrypskydd, 1360 bevakningszoner
Planerad montagehöjd:	2,00-2,50 m
Efterlystid:	1 min. - 255 min.
Permanent ljus:	kopplingsbart (4 timmar) / (bara via fjärrkontroll)
Permanent-FRÅN:	kopplingsbart (4 timmar) / (bara via fjärrkontroll)
Skyddsklass:	IP 54
Temperaturområde:	-20 °C till +50 °C

13. Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensor utan spänning	<ul style="list-style-type: none"> ■ Avbrott i kabel ■ Kortslutning 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Testa matarspänning från KNX ■ Kontrollera anslutningarna
Sensorn tänder inte ljuset	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vid dagsljusdrift, skymningsinställningen står på nattdrift ■ KNX konfiguration ■ Bevakningsområdet felinställt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Justera inställningen ■ Testa KNX konfigurationen ■ Justera inställningen
Sensorn släcker inte ljuset	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ständig rörelse i bevakningsområdet ■ Den anslutna lampan befinner sig inom bevakningsområdet och tänds igen pga temperaturförändring ■ Den anslutna lampan befinner sig i driften för permanent ljus (LED-lampan tänd) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrollera området och ställ in på nytt vid behov eller använd avskärmingar ■ Ändra området eller använd avskärmingar ■ Avaktivera driften för permanent ljus
Sensorn TÄNDER/SLÄCKER ljuset ständigt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Den anslutna lampan befinner sig inom bevakningsområdet ■ Djur rör sig inom bevakningsområdet 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ändra området eller använd avskärmingar, förstora avståndet ■ Ändra området resp. använd avskärmingar
Sensorn tänder ljuset oönskat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rörelser från träd och buskar inom bevakningsområdet ■ Rörelser från bilar ute på gatan ■ Solljus på linsen ■ Plötslig temperaturförändring genom vådrets inverkan (vind, regn, snö) eller fläktar, öppna fönster 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ändra bevakningsområdet ■ Ändra bevakningsområdet ■ Montera sensorn på ett skyddat ställe eller ändra området ■ Ändra bevakningsområdet, flytta sensorlampan till ett annat ställe
Sensorns räckvidd förändras	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ändrade omgivningstemperaturer 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Justera räckvidden med räckviddreglaget (bild 7.1), använd eventuellt täckfolier (bild 7.3)

1. Om dette dokumentet

Les dokumentet nøye og ta godt vare på det.

- Med opphavsrett. Ettertrykk, også i utdrag, kun med vår tillatelse.
- Det tas forbehold om endringer som tjener tekniske fremskritt.

Symbolforklaring



Advarsel om fare!



Hensvisning til tekststeder i dokumentet.

2. Generelle sikkerhetsinstruksjoner



- Installasjon skal kun foretas av kvalifisert elektriker i henhold til nasjonale installasjonsforskrifter VDE 08 29 (DIN EN 500090).
- I omgivelser med lavspenningsprodukter kan en ikke fagkyndig montering føre til alvorlige helseskader eller materielle skader.
- Dette apparatet må aldri kobles til lavspenning (230 V AC), da det er konstruert for tilkobling til svakstrømkretser.

3. sensIQ KNX

Apparatet er utstyrt med pyro-sensorer som registrerer den usynlige varmeutstrålingen fra mennesker og dyr etc. som beveger seg. Denne registrerte varmestrålingen omdannes elektronisk og slår automatisk på en strømkilde (f.eks. en lampe). Det registreres ingen varmestråling gjennom hindre som f.eks. murer eller glassflater, dvs. lampen slår seg ikke på.

Leveringsomfang (ill. 3.1)

Produktmål (ill. 3.2)

Apparatets elementer (ill. 3.3)

- A Sensorenhet
- B Rekkeviddeinnstilling
- C Status-LED
- D Sensorhus
- E Programmeringstast
- F Veggbrakett

Hjørnebrakett (ill. 3.4)

4. Installasjon

- Slå av strømtilførselen (ill. 4.1).
- Koblings skjema (ill. 4.2).

5. Montering

- Kontroller alle komponenter for skader.
- Ikke ta produktet i bruk dersom det er skadet.
- Velg et egnet monteringssted og ta hensyn til montering i tak eller på vegg.

Frengang ved montering:

- Løsne sikringskruen (ill. 5.2).
- Ta veggbraketten og linsehuset fra hverandre.
- Bor hull til kondensvann, avhengig av monteringsretningen (ill. 5.3).
- Tegn borehull (ill. 5.4).

KNX skjult ledningsføring

- Bor hull og sett inn pluggen (ill. 5.5).
- Påse at tilkoblingsledningen er korrekt kablet (ill 5.5).
- Koble til strømledningens pluggforbindelse (ill. 5.5).

Åpen KNX-ledningsføring

- Bor hull og sett inn pluggen (ill. 5.6).
- Påse at tilkoblingsledningen er korrekt kablet (ill 5.6).
- Koble til strømledningens pluggforbindelse (ill. 5.6).
- For åpen ledningsføring: bor opp utsparingene for kabelføringen på sensorhuset og glatt kantene med en fil (ill. 5.7).
- Koble til sensorens pluggforbindelse (ill. 5.8).
- Sett linsehuset på veggbraketten (ill. 5.9).
- Påse at tilkoblingskabelen ligger riktig (ill. 5.10).

- Skru inn sikringskruen (ill. 5.11).
- Slå på strømtilførselen (ill. 5.12).
- Foreta innstillinger → «6. Igangsetting», → «7. / 8. Funksjon»

6. Igangsetting

Merk: Applikasjonsbeskrivelsen finner du på knx.steinel.de

1. Oppgi fysisk adresse og opprett applikasjonsprogram i ETS.
2. Last fysisk adresse og applikasjonsprogram i tilstedeværelsesmelderen. Trykk på programmeringstast (E) når du oppfordres til dette.
3. Når programmeringen er ferdig, slukkes den røde LED-en.

7. Funksjon på apparatet

Fabrikkinnstilling

Rekkevidde = maks.

Innstilling skruknapp	Monteringshøyde			
	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	–
maks.	>20 m	>20 m	–	–

Med tre skruknapper kan rekkevidden stilles inn i tre separate retninger (100° hver). Tabellen viser rekkevidden ved ulike monteringshøyder og tangentiell gangretning. Verdiene gjelder for flatt landskap og temperaturer på 20 °C. (ill. 7.1/ill. 7.2)

Dekkkfolier ①-⑤

Dersom den separate innstillingen av de tre sensorene ikke er tilstrekkelig, kan det i tillegg brukes dekkfolier ③, ④, ⑤ for ytterligere innskrenkning av dekningsområdet (ill. 7.3). Dekkfoliene ① + ② under sensoren reduserer registrering av smådyr i vesentlig grad. Dermed registrerer disse linsene ikke lenger bevegelse. Det vil si at krypdetekteringen faller bort.

Merk: Brukes dekkfolie ②, er det ikke garantert at fjernkontrollen fungerer.

Tips: Ha litt vann med rengjøringsmiddel på linsen og sett deretter på dekkfolien. Dermed klirres folien ikke fast med en gang, og du kan enkelt foreta en finjustering. Folien fester seg når rengjøringsmiddelet er tørket.

8. Funksjon via infrarød-fjernkontroll RC9

FB RC9

Med fjernkontrollen RC9 kan du styre så mange sensIQ KNX du ønsker. Hvert gyldige trykk på en tast vises ved at status-LED-en på sensoren blinker (1 x). Hvert ugyldige trykk på en tast vises ved at status-LED-en på sensoren blinker (2 x). (ill. 7.4)

Følgende spesialfunksjoner vises på denne måten:

Permanent lys: LED er konstant PÅ

Permanent-AV: LED permanent PÅ

Funksjoner:



1 Lysstyrkeinnstilling

Ønsket reaksjonsnivå kan innstilles fra ca. 2 – 1000 lux.



2 Dagslysmodus



3 Nattnodus



4 Lysstyrkeinnstilling via minnetast/Teach-modus.

Når det hersker slike lysforhold det er ønskelig at sensoren i fremtiden skal reagere ved, trykk på denne knappen. Aktuell verdi lagres.



5 Tidsinnstilling

Ønsket belysningstid etter siste bevegelsesregistrering kan stilles inn på 10 sek., 1 min., 5 min. eller 15 min. ved å trykke på knappen.



6 Innstille individuelt ønsket belysningstid. Hvert trykk på knappen øker aktuell tidsinnstilling med 1 min. (maks. 60 min).



7 Ved trykk på knappen under sensor-drift tennes lyset i 4 timer (status-LED lyser permanent). Ved trykk på knappen under 4 h-ON-modus slukkes lyset i 4 timer (status-LED lyser permanent). Du kan forlate 4 h-modus når tiden er omme, med reset-knappen eller i 4 h-AV-modus ved å trykke på 4 h-knappen.



8 Install-modus (testmodus)

Hensikten med Install-modus er å kontrollere funksjonene og dekningsområdet. Uavhengig av lysstyrken tennes lampen i ca. 10 sek. ved bevegelse. Bevegelse signaliseres med status-LED-en. Install-modus har prioritert framfor alle andre innstillinger. Install-modus forlats automatisk etter 10 min. Når du trykker på Reset-tasten, forlats du Install-modus straks. **OBS:** Teach-modus og Install-modus kan ikke brukes samtidig.



9 Reset

Tilbakestiller alle innstillinger på lampen til de verdier som er tastet inn manuelt eller til forinnstilling.

9. Drift/vedlikehold

Infrarød-sensoren egner seg til automatisk tenning av lys. Apparatet egner seg ikke for spesielle innbruddsalarmanlegg, fordi det ikke er tilstrekkelig sikret mot sabotasje. Værforholdene kan påvirke bevegelsesensorens funksjon. Sterke vindkast, snø, regn og haglbyger kan føre til feilkoblinger, ettersom apparatet ikke kan skille mellom plutselige temperatursvingninger og varmekledler. Skulle registreringslinsen bli skitten, kan den rengjøres med en fuktig klut (uten rengjøringsmiddel).

10. Avfallsbehandling

Elektriske apparater, tilbehør og emballasje må resirkuleres på en miljøvennlig måte.



Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfallet.

Gjelder kun EU-land:

I henhold til gjeldende europeiske retningslinjer for elektriske apparater og brukte elektriske apparater, og i samsvar med nasjonal lovgivning, skal elektriske apparater som ikke lenger kan benyttes, samles opp atskilt fra annet søppel og gjenvinnes på en miljøvennlig måte.

11. Produsentgaranti

Som kjøper har du eventuelt lovfestede mangel- eller garantirettigheter overfor selger. I den grad disse rettighetene finnes i ditt land, verken innskrenkes eller forkortes de på grunn av vår garantierklæring. Vi gir deg fem års garanti på at ditt sensorprodukt fra STEINEL Professional er uten mangler og fungerer som det skal. Vi garanterer at dette produktet ikke har material-, produksjons- eller konstruksjonsfeil. Vi garanterer at alle elektroniske deler og kabler fungerer, og at alle materialer og overflater er uten mangler.

Garantikrav

Dersom du ønsker å reklamere på produktet, må du pakke det godt inn, frankere det og sende hele produktet i retur sammen med original kjøpskvittering som viser kjøpsdato og produktnavn. Produktet sendes til forhandler eller direkte til oss: **Vilan AS – Olaf Helsets vei 5, 0694 Oslo, Norge**. Vi anbefaler deg derfor å ta godt vare på kjøpskvitteringen til garanti-perioden er utløpt. STEINEL tar ikke ansvar for transportkostnader eller risiko i sammenheng med retursendingen.

Informasjon om hvordan du gjør garantikrav gjeldende finner du på hjemmesiden vår, www.vilan.no

Ta gjerne kontakt med oss om du har garanti-krav eller spørsmål angående produktet ditt. Du når oss på **+47 22 72 50 00**.

**5 ÅRS
PRODUSENT
GARANTI**

12. Tekniske spesifikasjoner

Mål (H x B x D):	143 x 114 x 175 mm
Strømtilførsel:	KNX-busspenning
Dekningsvinkel:	300° med 180° åpningsvinkel, krypdetektor og overvåking bakover. Segmenter kan utelukkes fra dekning
Rekkevidde:	kan stilles inn i tre uavhengige retninger med skruknapp, (2 - 20 m tangentialt, temperaturstabilisert)
Sensorteologi:	4 sensorer, 6 nivåer for avstandsregistrering og 5 for krypdetektering, 1360 koblingssoner
Påtenkt monteringshøyde:	2,00 - 2,50 m
Tidsinnstilling:	1 min. - 255 min.
Permanent lys:	kan slås på (4 t.) / (kun med fjernkontroll)
Permanent AV:	kan slås på (4 t.) / (kun med fjernkontroll)
Kapslingsgrad:	IP 54
Temperaturområde:	-20 °C til +50 °C

13. Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren har ikke spenning	■ brudd på ledningen ■ kortslutning	■ kontroller KNX strømforsyningen ■ kontroller koblingene
Sensoren slår seg ikke på	■ i dagslysmodus, skumringsinnstillingen står på nattmodus ■ KNX konfigurasjon ■ dekningsområdet er ikke nøyaktig innstilt	■ still inn på nytt ■ kontroller KNX konfigurasjonen ■ juster på nytt
Sensoren slår seg ikke av	■ permanente bevegelser i dekningsområdet ■ temperaturforandringer på grunn av en tent lampe i registreringsområdet tenner sensorlampen på nytt ■ den tente lampen er i permanent-lys-modus (LED på)	■ kontroller området og juster det på nytt eller dekk til ■ forandre området eller dekk til ■ deaktivert permanent-lys-funksjonen
Sensoren slår seg stadig PÅ/AV	■ det er en tent lampe i dekningsområdet ■ dyr beveger seg i dekningsområdet	■ forandre området eller dekk til, øk avstanden ■ forandre området eller dekk til
Sensoren slår seg på når den ikke skal	■ vind beveger trær og busker i dekningsområdet ■ biler på veien registreres ■ det kommer sollys på linsen ■ plutselig temperaturforandring på grunn av værforholdene (vind, regn, snø) eller luft fra ventilatorer el. åpne vinduer	■ still inn området på nytt ■ still inn området på nytt ■ monter sensoren på et beskyttet sted eller foreta ny innstilling av området ■ forandre området, monter lampen et annet sted
Sensor-rekkeviddeforandring	■ andre omgivelses-temperaturer	■ tilpass rekkevidden med rekkevidderegulator (III. 7.1) bruk evt. dekkfolier (III. 7.3)