

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



Contact
www.steinel.de/contact



110061115 12/2019_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

STEINEL®
PROFESSIONAL



IS 3360



IS 3360 MX Highbay



IS 345



IS 345 MX Highbay



IS 3180

KNX®

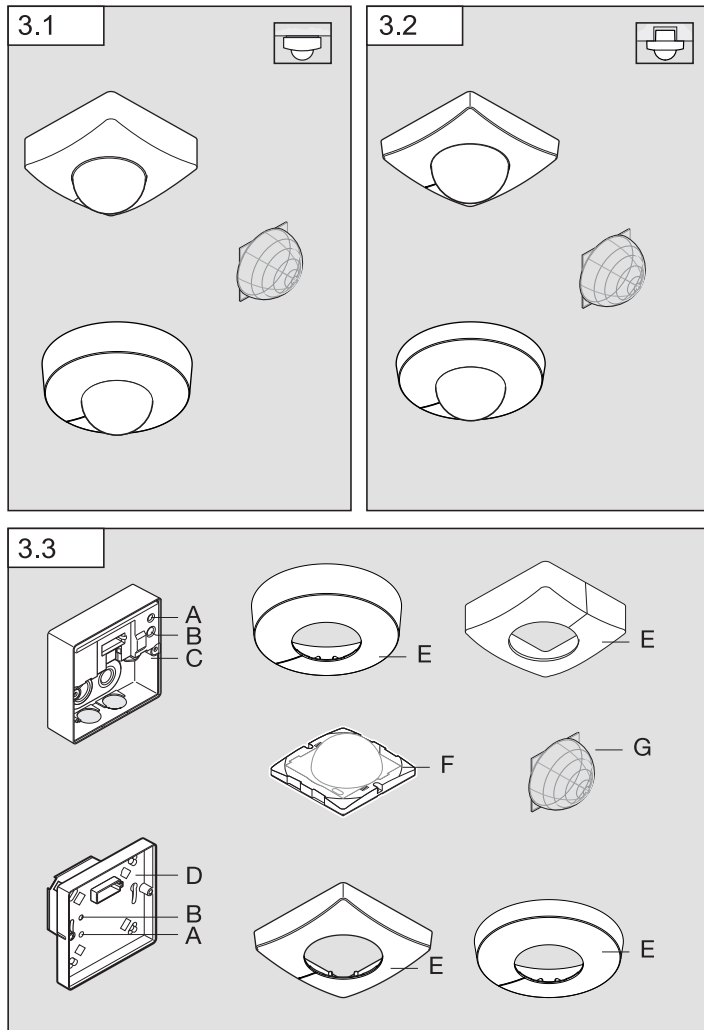
Information

IS 3360 KNX
IS 3360 MX KNX
IS 345 KNX
IS 345 MX KNX
IS 3180 KNX

DE
GB
FR
NL
IT
ES
PT
SE
DK
FI
NO
GR
TR
HU

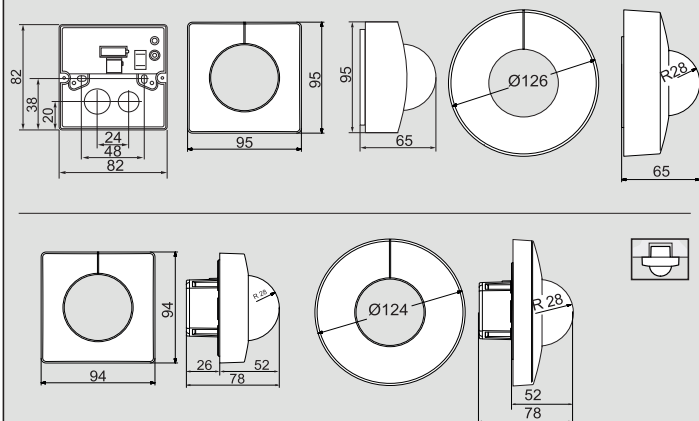


DE	13	Textteil beachten!
GB	22	Follow written instructions!
FR	31	Se référer à la partie texte !
NL	40	Let op de tekst!
IT	49	Seguire attentamente le istruzioni
ES	58	¡Téngase en cuenta el texto!
PT	67	Siga as instruções escritas!
SE	76	Iaktta texten!
DK	85	Følg den skriftlige vejledning!
FI	94	Huomaa tekstiosio!
NO	103	Se de skriftlige instruksene!
GR	112	Τηρείτε γραπτές οδηγίες!
TR	121	Metin kısmını dikkate alın!
HU	130	Szöveges részre figyelni!



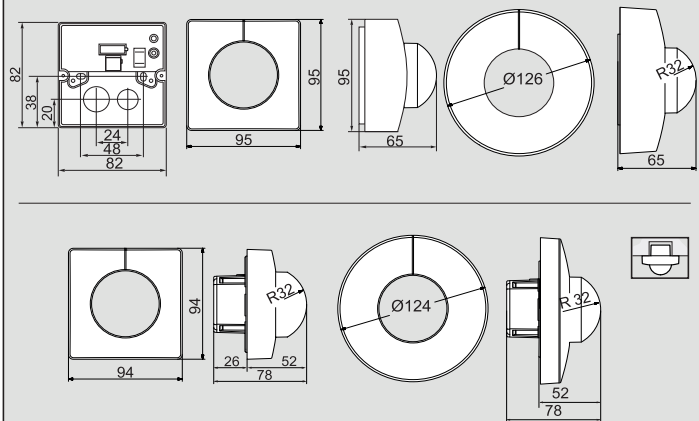
3.4

IS 345 / IS 3360 / IS 3360 MX KNX



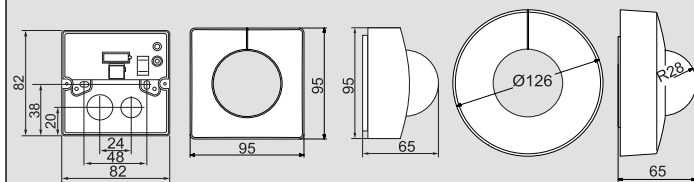
3.5

IS 345 MX KNX

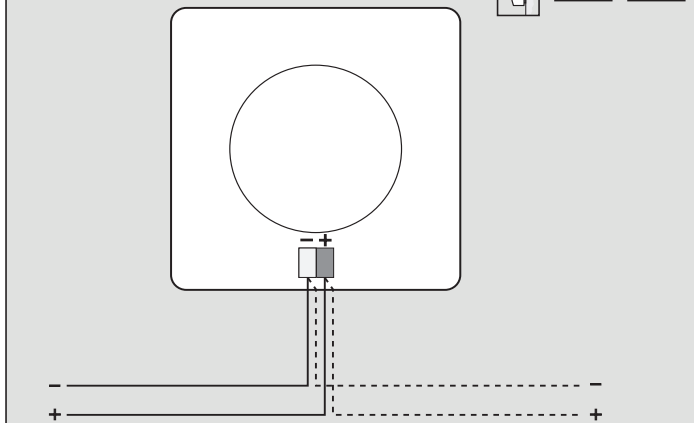


3.6

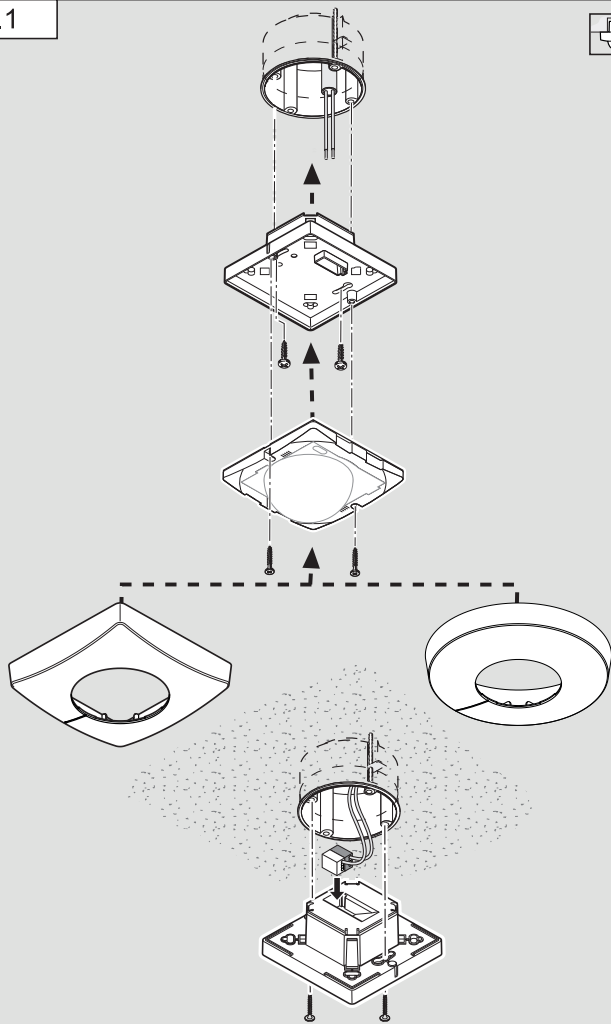
IS 3180 KNX



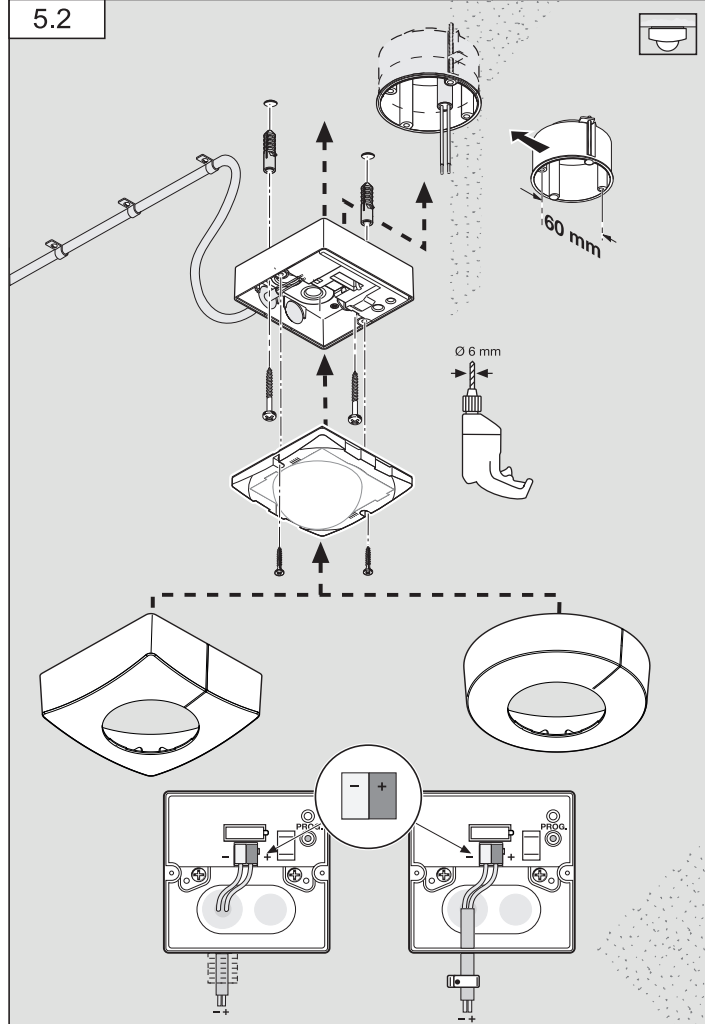
4.1



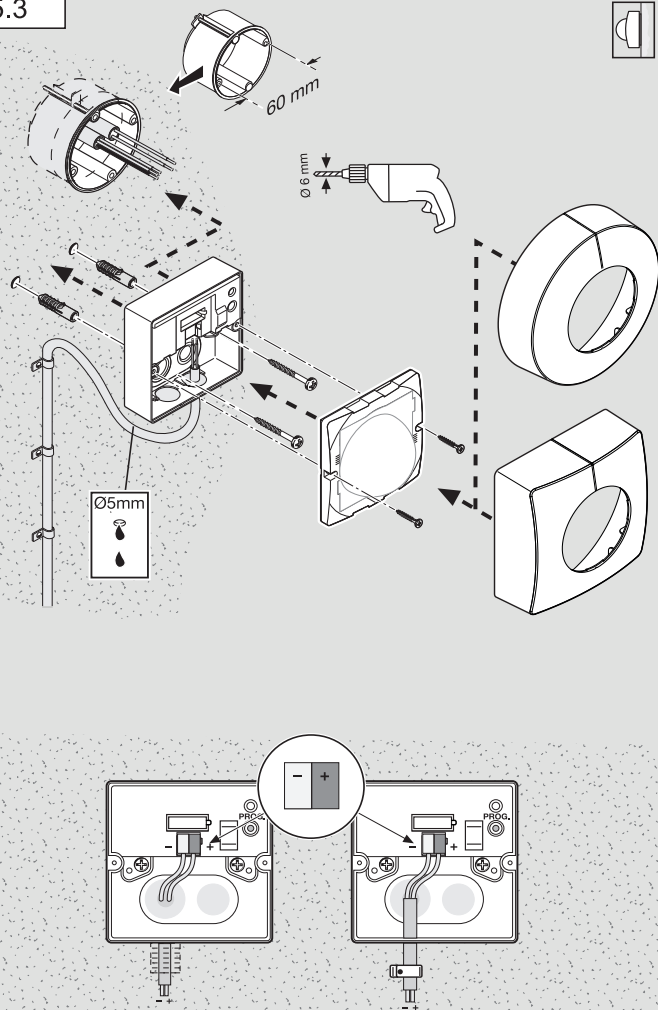
5.1



5.2

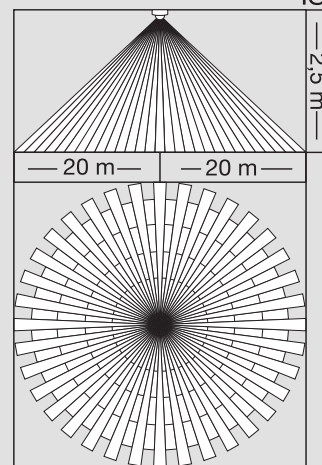


5.3



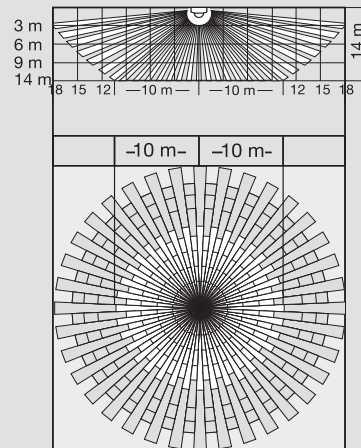
5.4

IS 3360 KNX



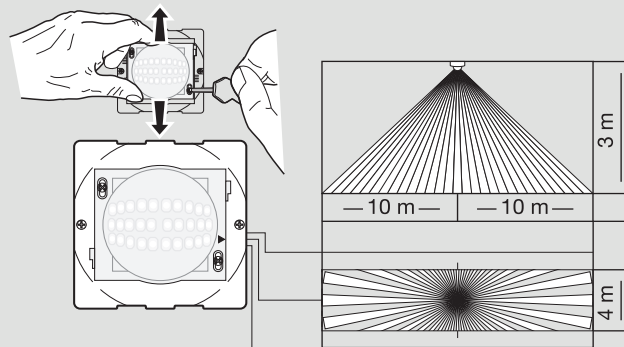
5.5

IS 3360 MX KNX



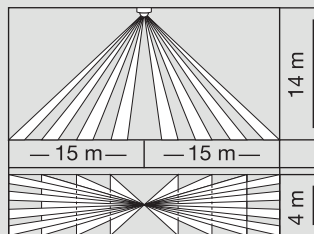
5.6

IS 345 KNX



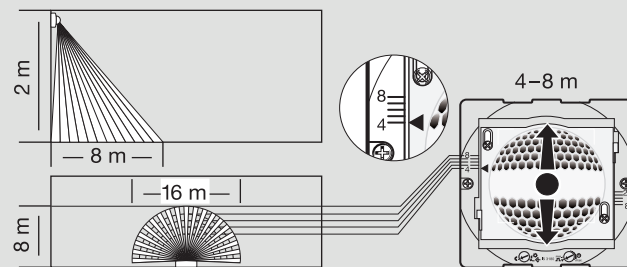
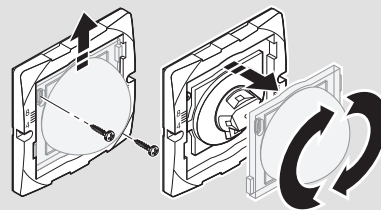
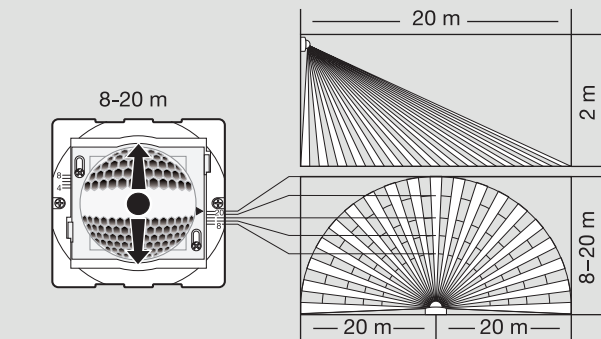
5.7

IS 345 MX KNX

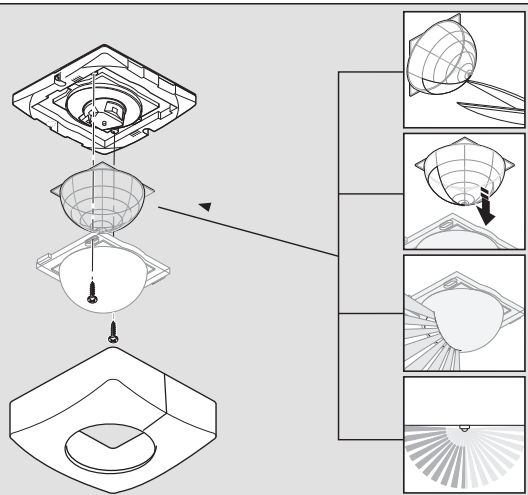


5.8

IS 3180 KNX



5.9



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 precautions



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

- 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 a 230 V AC power supply as it is intended for connection to an extra-low voltage power supply.
- Only use genuine replacement parts.
- Repairs may only be made by specialist workshops.

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180 KNX

Proper use

- IS 3360 MX KNX and IS 345 MX KNX are suitable for indoor ceiling mounting.
- IS 3360 KNX and IS 345 KNX are suitable for indoor- and outdoor ceiling mounting.
- IS 3180 KNX is suitable for wall mounting indoors and outdoors.
- The concealed versions are only suitable for installing indoors.

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. The motion detector is equipped with pyro sensors that detect the invisible heat emitted from 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). The built-in red LED also lights up. The sensor does not detect

heat radiated from behind obstacles, such as walls or panes of glass. Heat radiation of this type will therefore not activate a light.

Optionally, all function settings can be made via the RC6, RC7 remote controls as well as the Smart Remote. (→ "7. Accessories")

Package contents for surface-mounted installation (**Fig. 3.1**)

Package contents for concealed installation (**Fig. 3.2**)

Product components (Fig. 3.3)

- A** Status LED
- B** Programming button
- C** Load module, power supply lead, surface-mounted
- D** Load module, power supply lead, concealed
- E** Designer trim, round or square
- F** Sensor module
- G** Shroud

Product dimensions

Surface-mounted / concealed (**Fig. 3.4**)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Surface-mounted / concealed (**Fig. 3.5**)

IS 345 MX KNX

Surface-mounted / wall-mounted (**Fig. 3.6**)

IS 3180 KNX

4. Installation

Wiring diagram (Fig. 4.1)

An optional corner wall mount is available for mounting the IS 3180 KNX (Prod. no. 035174 white).

- Surface-mounted installation

If the rubber seal is damaged, the cable entry openings must be sealed with an M16 or M20 (at least IP54) double seal cable gland.

For mounting on the wall, a condensation water drainage hole (Ø 5 mm drill bit) is marked next to the rubber seal. This must be opened if necessary. (**Fig. 5.3**)

5. Mounting

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate mounting location, taking the reach and motion detection into consideration.

Procedure for installing concealed power supply lead (Fig. 5.1)

Procedure for installing surface-mounted power supply lead (Fig. 5.2)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

**Procedure for installing surface-mounted power supply lead (wall mounting)
IS 3180 KNX (Fig. 5.3)**

- Detach designer trim from sensor module.
- Disconnect sensor module from the load module.

Concealed mounting (Fig. 5.1)

- Make plug connection.
- Press the programming button **(B)**.
- Insert fastening screws and mount load module.
- Make settings. (→ **"6. Functions and settings"**)

Surface mounting (Fig. 5.2 / 5.3)

- Insert fastening screws and mount load module.
- Make plug connection.
- Press the programming button **(B)**.
- Make settings. (→ **"6. Functions and settings"**)
- Fit sensor and load module together and screw into place.
- Fit designer trim.

Limiting reach

The detection zone can be optimised to suit requirements.

- By adjusting the lens. (**Fig. 5.6 / 5.8**)
- By using the half-round clip-on shroud. (**Fig. 5.9**)

- To set the required reach, undo the screws or completely remove them.
- Move lens into required zone.
- The shroud provided can be used for masking out any number of lens segments to shorten reach as required.
- Afterwards, fix the lens in place with the screws.

Detection zone / reach

IS 3360 KNX (Fig. 5.4)

IS 3360 MX KNX (Fig. 5.5)

Mounting height	Reach
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2.8 m	18 m

IS 3360 KNX (Fig. 5.6)

IS 345 MX KNX (Fig. 5.7)

Mounting height	Reach
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 KNX (Fig. 5.8)

Mounting height	20 m lens			8 m lens		
	Setting level	tangential	radial	Setting level	tangential	radial
1.5 m	8	5 m	2.5 m	4	3 m	2.0 m
	–	6 m	2.5 m	–	5 m	2.5 m
	–	7 m	3.0 m	–	6 m	3.0 m
	–	8 m	3.0 m	–	7 m	3.0 m
	20	12 m	4.5 m	8	9 m	3.5 m
2.0 m	8	5 m	2.5 m	4	4 m	3.0 m
	–	6 m	3.0 m	–	5 m	3.0 m
	–	7 m	3.5 m	–	6 m	3.0 m
	–	10 m	4.0 m	–	8 m	3.0 m
	20	max. 20 m	4.5 m	8	8 m	3.5 m
2.5 m	8	6 m	3.0 m	4	5 m	3.0 m
	–	8 m	4.0 m	–	7 m	3.5 m
	–	10 m	5.0 m	–	8 m	3.5 m
	–	13 m	5.0 m	–	9 m	4.0 m
	20	max. 20 m	4.0 m	8	10 m	3.5 m
3.0 m	8	8 m	4.0 m	4	5 m	3.0 m
	–	9 m	4.5 m	–	6 m	3.0 m
	–	12 m	5.0 m	–	8 m	4.0 m
	–	17 m	4.0 m	–	10 m	4.5 m
	20	max. 20 m	4.0 m	8	13 m	5.5 m

Note: 20 metres is preset at the factory.

- Insert fastening screws and mount load module.
- Fit sensor and load module together and screw into place.
- Set functions. (→ **"6. Function"**)
- Fit designer trim.

6. Function

You will find an application description at knx.steinel.de

Functions to be used are selected from the "General Settings" parameter window using the Engineering Tool Software (ETS) from version ETS4.0.

1. Issue physical address and generate application program in the ETS.
2. Load the physical address and application program into the motion detector.
When you are prompted, press programming button **(B)**.
3. The red LED goes out once programming has been successfully completed.

Functions, RC6

- Service mode
- Reach, sensor sensitivity HF
- Light level, brightness setting, teach-in
- Lighting control stay-ON time
- HVAC switch-ON delay, room surveillance, HVAC stay-ON time
- Basic lighting stay-ON time, brightness setting, teach-in
- Presence- and lighting test mode

Functions, RC7

- Dimming function
- Light ON/OFF 4 h
- Saving, activating scene
- Reset

Smart Remote

- Replaces remote controls RC6 and RC7
- Control via smartphone or tablet
- Load appropriate app and connect via Bluetooth

Additional functions, Smart Remote

- Programme mode

LED function

- Programming mode: LED ON
- Normal mode: LED stays OFF
- Test mode: LED lights up on detecting movement
- Remote control: LED flashes approx. 10 times per second

Detailed descriptions are provided in the operating instructions for the particular remote control.

7. Accessories

- User remote control RC6 EAN 4007841 593018
- Service remote control RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

8. Operation/maintenance

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 becomes dirty (do not use cleaning agents).

9. Declaration of 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

10. Technical specifications

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Dimensions (L × W × H)	Surface-mounted installation, round Ø 126 × 65 mm Surface-mounted installation, square 95 × 95 × 65 mm Concealed installation, round Ø 124 × 78 mm Concealed installation, square 94 × 94 × 78 mm			
Power supply	KNX bus voltage, 21 V - 30 V  (SELV)			
Settings	via ETS software, remote control or BUS			
Sensor system	Passive infrared			
Angle of coverage	180° with 90° angle of aperture	360° with 180° angle of aperture	180° with 45° angle of aperture	180° with 45° angle of aperture
Reaches	Basic setting 1: max. 8 - 20 m tangential; temperature stabilised Basic setting 2: max. 4 - 8 m; temperature stabilised + precision adjustment by re-positioning the lens and using shrouds	IS 3360 KNX max. 20 m tangential; temperature-stabilised IS 3360 MX KNX max. 18 m; temperature-stabilised + precision adjustment using shrouds	max. 20 × 4 m (tangential), max. 12 × 4 m (radial); temperature-stabilised + precision adjustment using shrouds	max. 30 × 4 m (radial) mounted at a height of 14 m; temperature-stabilised + precision adjustment using shrouds
Switching zones	448	1416	280	120
Twilight setting	2 - 1000 lux, teach			

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Twilight setting, basic brightness	2 - 1000 lux, teach			
IP rating	Surface-mounted: IP54		Concealed: IP20	
Temperature zone	-20°C to +50°C			
Light output Light 1 – Light 2	Switching, dimming, basic brightness			
Further outputs	In-operation telegram			

11. 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.

12. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
No power at the sensor	■ Break in wiring ■ Fuse faulty; not switched ON; break in wiring ■ Short-circuit	■ Check KNX power supply ■ New fuse, turn ON power switch, check wiring with voltage tester ■ Check connections
Sensor will not switch ON	■ Twilight setting in night-time mode during daytime operation ■ Lamp faulty ■ Mains switch OFF ■ Fuse faulty ■ Detection zone not correctly adjusted	■ Reset ■ Replace lamp ■ Switch ON ■ Replace fuse, check connection if necessary ■ Readjust

Malfunction	Cause	Remedy
Sensor will not switch OFF	■ Continued movement within the detection zone ■ Light being operated is located in the detection zone and keeps switching ON as a result of temperature changes ■ Light being operated is in the manual override mode (LED ON)	■ Check zone and readjust if necessary or fit shrouds ■ Adjust detection zone or fit shrouds ■ Deactivate manual override
Sensor keeps switching ON/OFF	■ Light being operated is located in the detection zone ■ Animals moving in detection zone	■ Adjust detection zone or fit shrouds, increase distance ■ Adjust zone, or fit shrouds
Sensor reach change	■ Change in ambient temperatures	■ Use shrouds to define detection zone precisely
Sensor responds when it should not	■ Wind is moving trees and bushes in the detection zone ■ Cars in the street are being detected ■ Sunlight is shining on the lens ■ Sudden temperature changes due to weather (wind, rain, snow) or air expelled from fans, open windows ■ Dazzle guard active ■ Sensor near Wi-Fi or other wireless communication sources	■ Change detection zone ■ Change detection zone ■ Mount sensor in a protected place or change zone ■ Adjust detection zone or install in a different place ■ Operate manually at pushbutton/switch ■ No movement detected within the selected stay-ON time + 60 sec. (dazzle guard) ■ install at least 2 m away from the wireless communication source

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



Bryt spänningen före alla arbeten på sensorn!

- Installationen får bara utföras av en fackman enligt gällande installationsföreskrifter VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- I en miljö med lågspänningsprodukter kan ett osakkunnigt 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.
- Använd endast originalreservdelar.
- Reparationer får bara genomföras i en auktoriserad verkstad.

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180 KNX

Ändamålsenlig användning

- IS 3360 MX KNX och IS 345 MX KNX är avsedda för takmontage inomhus.
- IS 3360 KNX och IS 345 KNX är avsedda för takmontage inomhus och utomhus.
- IS 3180 KNX är avsedd för väggmontage inomhus och utomhus.
- De infällda varianterna är endast avsedda för montage inomhus.

Infraröd-sensorn lämpar sig för automatisk koppling av ljus. Rörelsevakter i serie 3000 är inte avsedda för professionella tjuvlarmer, eftersom de inte uppfyller de krav som ställs mot åverkan och sabotage. Rörelsevakten 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. Dessutom lyser en inbyggd röd LED.

Värmeinstrålningen kan inte registreras genom olika hinder, som exempelvis väggar och glasrutor, dvs. ingen koppling sker.

Alla funktionsinställningar kan göras via fjärrkontroll RC6, RC7 samt Smart Remote. (→ "7. Tillbehör") och självkart i programvaran ETS.

Innehåll utanpåliggande montage (**bild 3.1**)

Innehåll infällt montage (**bild 3.2**)

Översikt över enheter (bild 3.3)

- A Status LED
- B Knapp för programmering
- C Inkopplingsbox utanpåliggande kabel
- D Inkopplingsbox kabel infällt montage
- E Täcklock rund eller kantig
- F Sensormodul
- G Täckram

Produktmått

Utanpåliggande/infällt montage (**bild 3.4**)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Utanpåliggande/infällt montage (**bild 3.5**)

IS 345 MX KNX

Utanpåliggande /Väggmontage (**bild 3.6**)

IS 3180 KNX

4. Installationsanvisningar

Kopplingsschema (bild 4.1)

Ett hörnfäste för montage av IS 3180 KNX finns som tillbehör (Art.-nr. E1312067 vit).

- Utanpåliggande variant

Vid skador på tätningsgummit måste öppningarna för kabelgenomföringen tätas med en dubbel membranhylla M16 resp. M20 (minst IP54).

För väggmontaget finns en markering för kondensvattenhål bredvid tätningsgummit (Ø 5 mm borr). Öppna det vid behov. (**bild 5.3**)

5. Montage

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador.
- Är produkten skadad får den inte tas i bruk.
- Välj en lämplig montageplats med hänsyn till räckvidden och rörelsedetekteringen.

Montagesteg kabel infällt montage (bild 5.1)

Montagesteg utanpåliggande kabel (bild 5.2)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX-Highbay KNX

Montagesteg utanpåliggande kabel (väggmontage) IS 3180 KNX (bild 5.3)

- Skilj sensorenheten från täcklocket.
- Skilj sensorenheten från inkopplingsboxen.

Infällt montage (bild 5.1)

- Anslut anslutningsplintarna.
- Tryck på programmeringsknappen (B).
- Sätt i fästskruvarna och montera inkopplingsboxen.
- Företa inställningarna. (→ "6. Funktioner och inställningar")

Utanpåliggande montage (bild 5.2/5.3)

- Sätt i fästskruvarna och montera inkopplingsboxen.
- Anslut anslutningsplintarna.
- Tryck på programmeringsknappen (B).
- Företa inställningarna. (→ "6. Funktioner och inställningar")
- Skruva ihop sensorn och inkopplingsboxen.
- Sätt fast täcklocket.

Begränsning av räckvidd

Bevakningsområdet kan ställas in för maximalt område eller anpassas individuellt.

- Genom justering av linsen. (bild 5.6/5.8)
- Genom att använda täckskyddet. (bild 5.9)

- För inställning av önskad räckvidd ska skruvarna lossas eller tas bort helt.
- Skjut linsen till önskat område.
- Det bifogade täckskyddet är till för att täcka över önskat antal linssegment resp. för att individuellt förkorta räckvidden.
- Fixera därefter linsen med skruvarna.

Bevakningsområde/Räckvidd

IS 3360 KNX (bild 5.4)

IS 3360 MX KNX (bild 5.5)

Montagehöjd	Räckvidd
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 KNX (bild 5.6)

IS 345 MX KNX (bild 5.7)

Montagehöjd	Räckvidd
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 KNX (bild 5.8)

Montagehöjd	Inställningsnivå	20 m lins		Inställningsnivå	8 m lins	
		tangentiell	radial		tangentiell	radial
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Anmärkning: fabriksinställning 20 m.

- Sätt i fästskruvarna och montera inkopplingsboxen.
- Skruva ihop sensorn och inkopplingsboxen.
- Företa funktionsinställningarna. (→ "6. Funktion")
- Sätt fast täcklocket.

6. Funktion

Applikationsbeskrivningen finns på knx.steinel.de

Funktionerna som ska användas, ställs in via parameterfönstret "Allmänna inställningar" med Engineering Tool Software (ETS) fr.o.m. version ETS4.0.

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

Funktioner RC6

- Servicedrift
- Räckvidd, sensorns känslighet HF
- Ljusstyrkereglering, Ljusstyrkans börvärde, Teach-In
- Efterlystid belysningsstyrning
- Tillslagsfördröjning VVL, rumsbevakning, efterlystid VVL
- Inkopplingstid grundljus, börvärde för ljusstyrkan, Teach-In
- Närvaro- och belysningstestdrift

Funktioner RC7

- Dimringsfunktion
- Ljuset TÄNDS/SLÄCKS 4 h
- Spara aktivera scenario
- Reset

Smart Remote

- Ersätter fjärrkontrollerna RC6 och RC7
- Styrning via smartphone eller surfplatta
- Ladda ner den passande appen och anslut via Bluetooth

Extra funktioner Smart Remote

- Program Mode

LED-lampa under sensorns lins

- Programmeringsdrift: LED lyser
 - Normaldrift: LED uteblir
 - Testdrift: LED lyser vid detekterad rörelse
 - Fjärrkontroll: LED blinkar ca 10 gånger per sekund
- Detaljerade beskrivningar i bruksanvisningen för respektive fjärrkontroll.

7. Tillbehör

- Användarfjärrkontroll RC6 art nr. E1740309
- Servicefjärrkontroll RC7 art nr. E1740310
- Smart Remote art nr. E1360256

8. Drift/skötsel

Väderleksinflytanden kan påverka rörelsevakten 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).

9. Garantiförklaring

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-Profession-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 retursändningar 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

10. Tekniska data

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Mått (L × B × H)	Utanpåliggande montage, runt Ø Utanpåliggande montage, kantigt Infällt montage, runt Ø Infällt montage, kantigt		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Matarspänning	KNX bussspänning, 21 V - 30V  (SELV)			
Inställningar	via ETS-mjukvara, fjärrkontroll eller BUSS			
Sensorteknik	Passiv-infraröd			
Bevaknings- vinkel	180° med 90° öppningsvinkel	360° med 180° öppningsvinkel	180° med 45° öppningsvinkel	180° med 45° öppningsvinkel
Räckvidd	Grund- inställning 1 max. 8-20 m tangentiell; temperatur- stabiliserad Grund- inställning 2 max. 4-8 m; temperatur- stabiliserad + finjustering genom vridning av linsen och täckra- marna	IS 3360 KNX max. 20 m tangentiell; temperatur- stabiliserad IS 3360 MX KNX max. 18 m; temperatur- stabiliserad + finjustering med täckramarna	max. 20 × 4 m (tangentiell), max. 12 × 4 m (radial); temperatur- stabiliserad + finjustering med täckramarna	max. 30 × 4 m (radial) vid 14 m montagehöjd; temperatur- stabiliserad + finjustering med täckramarna
Bevaknings- zoner	448	1416	280	120
Skymnings- inställning	2 - 1000 Lux, Teach			
Skymningsin- ställning grundl- jusnivå	2 - 1000 Lux, Teach			
Skyddsklass	Utanpåliggande montage: IP54		Infällt montage: IP20	
Temperatur- område	- 20 °C till + 50 °C			
Utgång ljus Ljus 1 - Ljus 2	Koppling, dimring, grundljusnivå			
Ytterligare utgångar	I-drift-telegram			

11. 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.

12. Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensor utan spänning	■ Avbrott i kabel ■ Säkring defekt, inte på-kopplad, strömförsörjning avbruten ■ Kortslutning	■ Testa matarspänning KNX ■ byt säkring, slå till spänningen, testa med spänningsprovare ■ Kontrollera anslutningarna
Sensorn tänder inte ljuset	■ vid dagsljusdrift, står skymningsinställningen på nattdrift ■ Ljuskälla defekt ■ Nätströmbrytare FRÅN ■ Säkring defekt ■ Bevakningsområdet felinställt	■ Ställ in på nytt ■ Byt ut ljuskällan ■ Slå på ■ Byt säkring, kontrollera eventuella anslutningar ■ Justera inställningen
Sensorn släcker inte ljuset	■ Ständig rörelse i bevakningsområdet ■ Den anslutna armaturen befinner sig i bevakningsområdet och tänds igen pga. en temperaturförändring ■ Den anslutna armaturen befinner sig i driften för permanent ljus (LED tänd)	■ Kontrollera området och omjustera evt. eller använd avskärmningar ■ Ändra området eller använd avskärmningar ■ Avaktivera driften för permanent ljus

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensorn TÄNDER/ SLÄCKER ljuset ständigt	■ Den anslutna armaturen befinner sig inom bevakningsområdet ■ Djur rör sig inom bevakningsområdet	■ Ändra området eller använd avskärmingar, förstora avståndet ■ Ändra området eller använd avskärmingar
Ändring av sensorns räckvidd	■ Andra omgivnings-temperaturer	■ Ställ in bevakningsområdet exakt med täcksydd
Sensorn tänder ljuset oönskat	■ Vinden får träd och buskar att röra sig inom bevakningsområdet ■ Rörelser från bilar ute på gatan ■ Solljus på linsen ■ Plötslig temperaturförändring genom vådrets inverkan (vind, regn, snö) eller fläktutlopp, öppna fönster ■ Bländskydd aktivt ■ Sensor i närheten av WLAN eller någon annan radiokälla	■ Ändra bevakningsområde ■ Ändra bevakningsområde ■ Montera sensorn på ett skyddat ställe eller ändra området ■ Ändra bevakningsområde eller flytta sensorn ■ Manuell koppling med knappbrytare ■ Ingen rörelse inom den inställda efterlystiden + 60 s (bländskydd) ■ Installeras minst 2 m från radiokällan

1. Om dette dokumentet

- Les dokumentet nøye og ta 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!



Henvisning til tekststeder i dokumentet.

2. Generelle sikkerhetsinstrukser



Koble fra strømtilførselen før du foretar arbeider på sensoren!

- Installasjon skal kun foretas av kvalifisert elektriker i henhold til nasjonale installasjonsforskrifter VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- 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.
- Bruk kun originale reservedeler.
- Reparasjoner skal kun utføres på autoriserte verksteder.

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180 KNX

Forskriftsmessig bruk

- IS 3360 MX KNX og IS 345 MX KNX egner seg til montering i tak innendørs
- IS 3360 KNX og IS 345 KNX egner seg til montering i tak innen- og utendørs.
- IS 3180 KNX egner seg til montering på vegg innen- og utendørs.
- De innfelte variantene egner seg til montering innendørs.

Infrarød-sensoren egner seg til automatisk tenning av lys. Apparatet egner seg ikke for spesielle innbruddsalarmanlegg, fordi det ikke er tilstrekkelig sikret mot sabotasje. Bevegelsessensoren er utstyrt med pyrosensorer 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). I tillegg lyser den innebygde LED-lampen. Det registreres ingen varmeutstråling gjennom hindre som f.eks. mur- eller glassvegger, dvs. lampen kobles ikke på.

Om ønsket kan alle funksjoner stilles inn ved hjelp av fjernkontrollene RC6, RC7 og Smart Remote. (→ "7. Tilbehør")

Leveringsomfang for åpen ledningsføring (ill. 3.1)

Leveringsomfang for skjult ledningsføring (ill. 3.2)

Apparatoversikt (ill. 3.3)

- A Status LED
- B Programmeringstast
- C Lastmodul åpen ledningsføring
- D Lastmodul skjult ledningsføring
- E Designramme rund eller firkantet
- F Sensormodul
- G Dekkplate

Produktmål

Åpen/skjult (ill. 3.4)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Åpen/skjult (ill. 3.5)

IS 345 MX KNX

Åpen/montering på vegg (ill. 3.6)

IS 3180 KNX

4. Informasjon vedr. installasjon

Koblings skjema (ill. 4.1)

En hjørnebrakett for montering av IS 3180 KNX fås som ekstrautstyr (Art.nr. 035174 hvit).

– Åpen variant

Er tetningsgummien skadet, må ledningsåpningene tettes til med et dobbeltmembran-rørstykke M16 eller M20 (min. IP54).

For montering på vegg er det et antydet kondensvannhull ved siden av tetningsgummien (bor med Ø 5 mm). Dette åpnes ved behov. (ill. 5.3)

5. Montering

- Kontroller alle komponenter for skader.
- Ikke ta produktet i bruk dersom det er skadet.
- Velg et egnet monteringssted og ta hensyn til rekkevidde og bevegelsesregistrering.

Fremgangsmåte ved montering, skjult ledningsføring (fig. 5.1)

Fremgangsmåte ved montering, åpen ledningsføring (fig. 5.2)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

Fremgangsmåte ved montering, (montering på vegg) IS 3180 KNX (fig. 5.3)

- Ta designrammen og sensormodulen fra hverandre.
- Ta sensormodulen og lastmodulen fra hverandre.

Skjult montering (ill. 5.1)

- Koble til pluggforbindelse.
- Trykk på programmeringstast (B).
- Sett inn festeskruene og monter lastmodulen.
- Still inn. (→ 26. Funksjoner og innstillinger")

Åpen montering (ill. 5.2/5.3)

- Sett inn festeskruene og monter lastmodulen.
- Koble til pluggforbindelse.
- Trykk på programmeringstast (B).
- Still inn. (→ "6. Funksjoner og innstillinger")
- Sett sammen sensor- og lastmodul og skru dem sammen.
- Sett på designdekslet.

Rekkeviddebegrensning

Dekningsområdet kan innstilles optimalt etter behov.

- Ved å justere linsen. (ill. 5.6/5.8)
- Ved bruk av dekkplatene. (ill. 5.9)

- Løsne eller ta skruene helt ut når ønsket rekkevidde skal stilles inn.
- Skyv inn linsen i ønsket område.
- Den vedlagte dekkplaten brukes til å dekke til så mange linsesegmenter som ønsket, eller til å forkorte rekkevidden individuelt.
- Fest så linsen med skruene.

Dekningsområde/rekkevidde

IS 3360 KNX (ill. 5.4)

IS 3360 MX KNX (ill. 5.5)

Monteringshøyde	Rekkevidde
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 KNX (ill. 5.6)

IS 345 MX KNX (ill. 5.7)

Monteringshøyde	Rekkevidde
14 m	30 m x 4
10 m	25 m x 4
8 m	20 m x 4
6 m	15 m x 4
4 m	10 m x 4

IS 3180 KNX (ill. 5.8)

Monterings- høyde	Innstillings- nivå	20 m linse		Innstillings- nivå	8 m linse	
		tangential	radial		tangential	radial
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Merk: Stilles inn på 20 m på fabrikk.

- Sett inn festeskrue og monter lastmodulen.
- Sett sammen sensor- og lastmodul og skru dem sammen.
- Still inn funksjonene. (→ "6. Funksjon")
- Sett på designdekslet.

6. Funksjon

På **knx.steinel.de** finner du en beskrivelse av applikasjonen.

Funksjoner som skal benyttes, stilles inn via parametervinduet "Generelle innstillinger" med programvaren Engineering Tool Software (ETS) fom. versjon ETS4.0.

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

Funksjoner RC6

- Servicemodus
- Rekkevidde, sensorømfintlighet HF
- Lysstyrkeverdi, nominell lysstyrkeverdi, teach-in
- Lyskontroll belysningstid
- Innkoblingsforsinkelse HVAC, overvåking av rom, belysningstid HVAC
- Belysningstid grunnbelysning, nominell verdi for lysstyrke, teach-in
- Tilstedeværelses- og belysningstestmodus

Funksjoner RC7

- Dimmefunksjon
- Lys PÅ/AV 4 t
- Aktivere lagring av scenario
- Reset

Smart Remote

- Erstatte fjernkontrollene RC6 og RC7
- Styring via smarttelefon eller nettbrett
- Last ned passende app og koble til med Bluetooth

Tilleggsfunksjoner Smart Remote

- Programmodus

LED-funksjon

- Programmeringsmodus: LED lyser
- Normal drift: LED lyser ikke
- Prøvedrift: LED lyser når bevegelse registreres
- Fjernkontroll: LED blinker ca. 10 ganger i sekundet

Detaljerte beskrivelser finnes i bruksanvisningene for de enkelte fjernkontrollene.

7. Tilbehør

- Brukerfjernkontroll RC6 EAN 4007841 593018
- Servicefjernkontroll RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

8. Drift/vedlikehold

Værforholdene kan påvirke bevegelsessensorens funksjon. Sterke vindkast, snø, regn og haglbyger kan føre til feilkoblinger, ettersom apparatet ikke kan skille mellom plutselige temperatursvingninger og varmekilder. Skulle registreringslinsen bli skitten, kan den rengjøres med en fuktig klut (uten rengjøringsmiddel).

9. Garanti

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 garantiperioden 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 garantikrav eller spørsmål angående produktet ditt. Du når oss på **+47 22 72 50 00**.

5 ÅRS
PRODUSENT
GARANTI

10. Tekniske spesifikasjoner

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Mål (l x b x h)	Utenpåliggende rund Ø Åpen firkantet Innfelt rund Ø Innfelt firkantet		126 x 65 mm 95 x 95 x 65 mm 124 x 78 mm 94 x 94 x 78 mm	
Forsynings- spenning	KNX bussspenning, 21 V-30 V  (SELV)			
Innstillinger	via ETS-programvare, fjernkontroll eller BUS			
Sensorsystem	Passiv-infrarød			
Dekningsvinkel	180° med 90° åpningsvinkel	360° med 180° åpningsvinkel	180° med 45° åpningsvinkel	180° med 45° åpningsvinkel
Rekkevidder	Grunn- innstilling 1 maks. 8-20 m tangential; temperatur- stabilisert Grunn- innstilling 2 maks. 4-8 m; temperatur- stabilisert + finjustering ved å forskyve linsen og dekkplatene	IS 3360 KNX maks. 20 m tangential; temperatur- stabilisert IS 3360 MX KNX maks. 18 m; temperatur- stabilisert + finjustering med dekkplater	maks. 20 x 4 m (tangential), maks. 12 x 4 m (radial); temperatur- stabilisert + finjustering med dekkplater	maks. 30 x 4 m (radialt) ved 14 m monteringshøyde; temperatur- stabilisert + finjustering med dekkplater
Koblingssoner	448	1416	280	120
Skumrings- innstilling	2-1000 lux, Teach			
Skumrings- innstilling, grunnlysstyrke	2-1000 lux, Teach			
Kapslingsgrad	Åpen: IP54		Skjult: IP20	

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Temperatur-område	- 20 °C til + 50 °C			
Utgang lys Lys 1 - lys 2	Inn-/utkobling, dimming, grunnlysstyrke			
Ytterligere utganger	I-drift-telegram			

11. 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.

12. Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren har ikke spenning	■ Brudd på ledningen ■ defekt sikring, lampen er ikke på, ledningsbrudd ■ kortslutning	■ kontroller KNX strømfor-syning ■ ny sikring, slå på strømbryteren, kontroller ledningen med spennings-tester ■ kontroller koblingene
Sensoren slår seg ikke på	■ ved dagmodus, skumringsinnstilling står på nattmodus ■ lyspære defekt ■ nettbryter er AV ■ defekt sikring ■ dekningsområdet er ikke nøyaktig innstilt	■ still inn på nytt ■ skift lyspære ■ slå på ■ ny sikring, kontroller evt. koblingspunktene ■ ny justering

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren slår seg ikke av	■ permanente bevegelser i dekningsområdet ■ temperaturforandringer på grunn av en tent lampe i dekningsområdet tenner sensorlampen på nytt ■ det er en tent lampe i permanent lys-modus (LED på)	■ kontroller området og juster evt. på nytt, eller dekk til ■ forandre området eller dekk til ■ deaktivert permanent lys-modusen
Sensoren slår seg stadig PÅ/AV	■ det er en tent lampe i dekningsområdet ■ dyr beveger seg i dekningsområdet	■ juster området, dekk til, større avstand ■ still inn området på nytt eller dekk til
Sensor-rekkeviddeforandring	■ andre omgivelses-temperaturer	■ bruk dekkplatene til nøyaktig innstilling av registreringsområdet
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 ■ aktiv refleksbeskyttelse	■ juster området ■ juster området ■ monter sensoren på et tildekket sted eller juster området ■ endre området, flytt sensoren ■ manuell kobling via tast/bryter ■ ingen bevegelse innen innstilt belysningsstid + 60 sek.(refleksbeskyttelse) ■ installer minst 2 m fra den trådløse kilden
	■ sensoren er i nærheten av trådløst datanett eller andre trådløse kilder	