

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

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

CH PUAG AG · Oberebenstrasse 51
CH-5620 Bremgarten · Tel.: +41/56/648888
info@puag.ch

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

IE Socket Tool Company Ltd
Unit 14 Northwest Business Park
Kishane Drive Ballycotton · Dublin 15
Tel.: 00353 1 8809120 · info@sockettool.ie

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

EE Fortronic AS · Tõöstuse tee 10
EE-61715 Tõravandi, Ülenurme vald, Tartumaa
Tel.: +372/71/475208 · info@fortronic.ee
www.fortronic.ee

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

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

RO Steinel Distribution SRL · 505400 Rasnov, jud. Brasov
Str. Campului, nr.1 · FSR Hala Scularie Brioulle 4-7
Tel.: +40(0)268 53 00 00 · www.steinel.ro

HR Dajniko upravljanje d.o.o. · Bedriča Stjepane 10
HR-10000 Zagreb · t/ 00385 1 388 66 77
dajniko-upravljanje@inet.hr · www.dajniko-upravljanje.hr

LV Ambergs SIA · Brīvības gatve 195-16 · LV-1039 Rīga
Tel.: 00371 67550740 · www.ambergs.lv

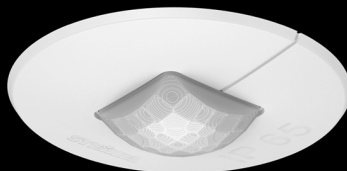
BG ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД
Бул. Климент Охридски № 68 · 1756 София, България
Тел.: +359 2 700 45 45 · info@tashev-galving.com
www.tashev-galving.com

RU REAL.Electro · 109029, Москва · ул. Средняя
Калитниковская, д.26/27 · Tel.: +7(495) 230 31 32
info@steinel-russland.ru · www.steinel-russland.ru

CN STEINEL China · Rm. 25A Huadu Mansion
No. 828-838 Zhangyang Road
200122 Shanghai, PR China
Tel.: +86 21 5820 4486 · Fax: +86 21 5820 4212
www.steinel.cn · info@steinel.cn

110060967 06/2018_M Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

STEINEL®
PROFESSIONAL



KNX

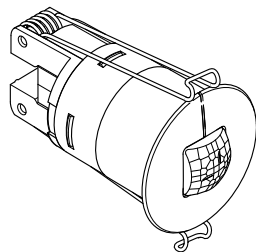
Information
IR Quattro MICRO **KNX**



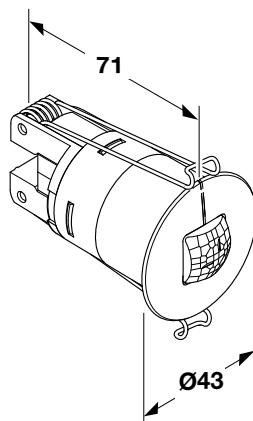
DE . . . 10 Textteil beachten!

GB . . . 16 Follow written instructions!

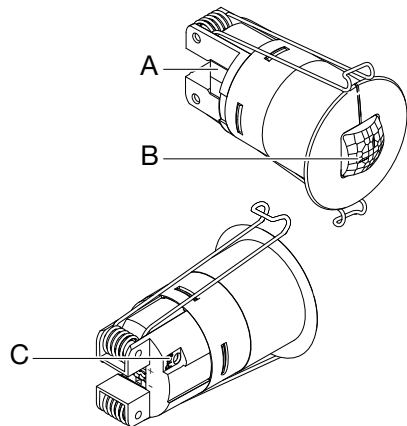
3.1



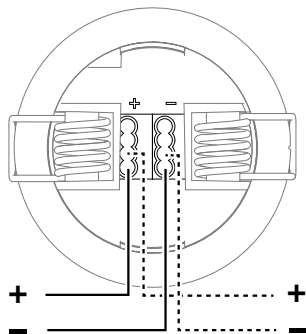
3.2



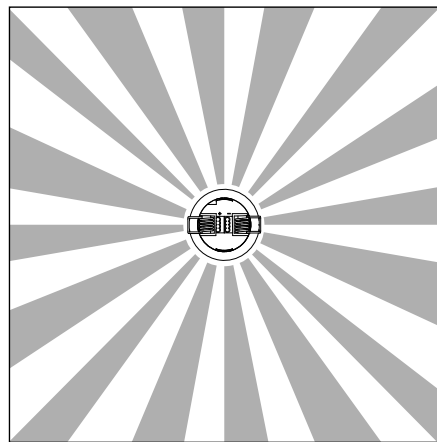
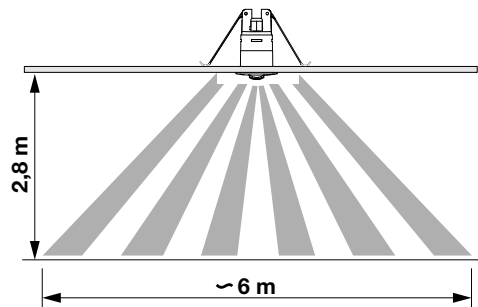
3.3



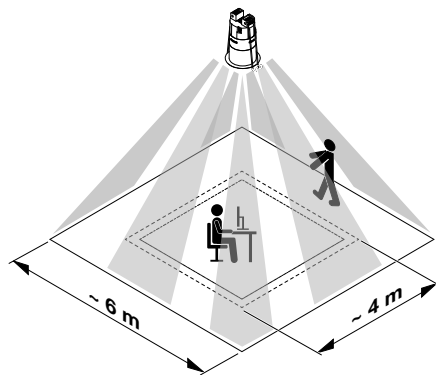
4.1



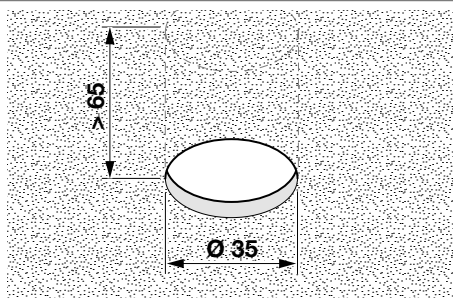
5.1



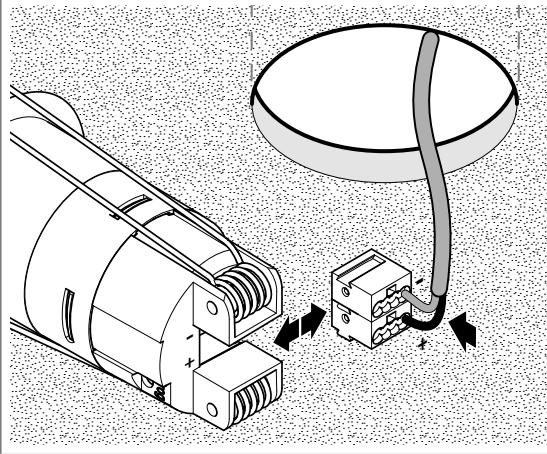
5.2



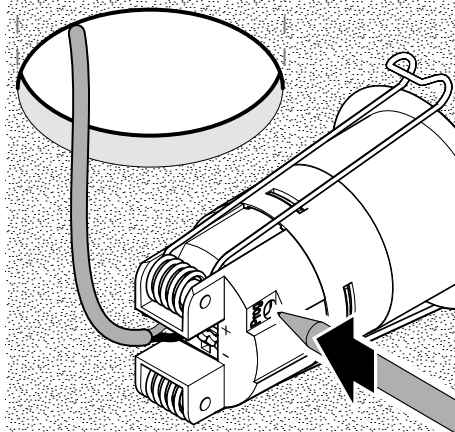
5.3



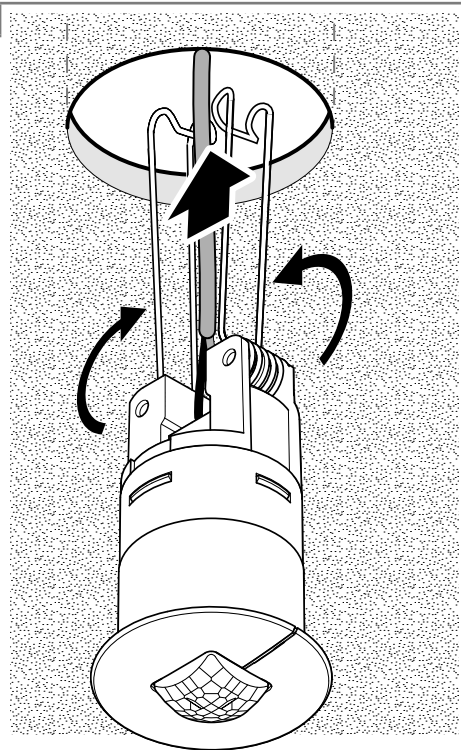
5.4



5.5



5.6



1. Zu diesem Dokument

Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!

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

Symbolerklärung



Warnung vor Gefahren!



Verweis auf Textstellen im Dokument.

2. Allgemeine Sicherheitshinweise



Vor allen Arbeiten am Gerät die Spannungszufuhr unterbrechen!

- Die Installation darf nur durch Fachpersonal nach den landesüblichen Installationsvorschriften z. B. VDE 08 29 (DIN EN 5000 90) durchgeführt werden.
- In einer Umgebung mit Niederspannungsinstallationen kann eine nicht fachgerechte Montage schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.
- Dieses Gerät darf niemals an Niederspannung (230 V AC) angeschlossen werden, da es für den Anschluss an Kleinspannungskreise bestimmt ist.
- Nur Original-Ersatzteile verwenden.

- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.

3. IR Quattro MICRO KNX

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Sensorschalter nur zur Deckenmontage im Innenbereich geeignet.
- Einbautiefe min. 65 mm

Alle Funktionseinstellungen werden über die optionalen Fernbedienungen RC6, RC7 oder die Smart Remote vorgenommen. (→ "7. Zubehör")

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

- A** Sensormodul
B Mikrosensor
C Steckverbindung KNX-Bus

4. Installation

Anschlussdiagramm (Abb. 4.1)

5. Montage

- Alle Bauteile auf Beschädigungen prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen.
- Geeigneten Montageort auswählen unter Berücksichtigung der Reichweite und Bewegungserfassung. (Abb. 5.1/5.2)

Montageschritte

- Stromversorgung ausschalten (Abb. 4.1)
- Einbauöffnung Ø max. 35 mm in die Decke bohren. (Abb. 5.3)
- Steckverbindung anschließen. (Abb. 5.4)
- Stromversorgung einschalten (Abb. 5.4)
- Einstellungen vornehmen. (Abb. 5.5)
(→ "6. Funktion/Einstellungen")
- Sensor in den Deckenausschnitt setzen (Abb. 5.6)

6. Funktion/Einstellungen

Infrarot-Präsenzmelder regeln die Beleuchtung und HLK-Steuerung z.B. in Büros, Schulen, öffentlichen oder privaten Gebäuden in Abhängigkeit von Umgebungshelligkeit und Anwesenheit.

Welche dieser Funktionen genutzt (aktiviert) werden soll, wird über das Parameter-Fenster „Allgemeine Einstellungen“ mit der Engineering Tool Software (ETS) ab Version ETS3.f eingestellt.

Hinweis: Die Applikationsbeschreibung finden Sie unter knx.steinel.de

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.
2. Physikalische Adresse und Applikationsprogramm in den Präsenzmelder laden. Wenn Sie dazu aufgefordert werden den Programmiertaster **Prog** drücken.
3. Nach erfolgreicher Programmierung erlischt die blaue LED.

Funktionen RC6

- Entsperrn/Sperren, Service-Betrieb
- Nachlaufzeit Beleuchtungssteuerung, IQ-Modus
- Einschaltverzögerung HLK, Raumüberwachung, Nachlaufzeit HLK
- Einschaltdauer Grundbeleuchtung, Helligkeitssollwert, Teach-In
- Präsenz- und Beleuchtungs-Testbetrieb

Funktionen RC7

- Dimmfunktion
- Licht AN/AUS 4h
- Szene speichern
- Reset

Smart Remote

- Steuerung per Smartphone oder Tablet
- Ersetzt alle Fernbedienungen
- Passende App laden und per Bluetooth verbinden

Detaillierte Beschreibungen in den Bedienungsanleitungen der jeweiligen Fernbedienung.

LED-Funktion

Blaue LED

Programmierbetrieb: LED leuchtet.
Normalbetrieb: LED bleibt aus.
Testbetrieb: LED leuchtet bei detektierter Bewegung.
Fernbedienung: LED blinkt 1x pro Sekunde.
Dauer AN/AUS: LED leuchtet.

7. Zubehör (optional)

- Nutzer Fernbedienung RC6
EAN 4007841 593018
- Service Fernbedienung RC7
EAN 4007841 592912
- Smart Remote
EAN 4007841 009151

8. Wartung/Pflege

Das Produkt ist wartungsfrei.
Die Erfassungslinse kann bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch (ohne Reinigungsmittel) gesäubert werden.

9. Entsorgung

Elektrogeräte, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Nur für EU-Länder:

Gemäß der geltenden Europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

10. Herstellergarantie

Herstellergarantie für Unternehmer, wobei Unternehmer eine natürliche oder juristische Person oder eine rechtsfähige Personengesellschaft ist, die bei Abschluss des Kaufes in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handelt.

Herstellergarantie der
STEINEL Vertrieb GmbH,
Dieselstraße 80-84, 33442
Herzebrock-Clarholz

Alle STEINEL-Produkte erfüllen höchste Qualitätsansprüche. Aus diesem Grund leisten wir als Hersteller Ihnen als Kunde gerne eine unentgeltliche Garantie gemäß den nachstehenden Bedingungen:

Wir leisten Garantie durch kostenlose Behebung der Mängel (nach unserer Wahl: Reparatur oder Austausch mangelhafter Teile ggf. Austausch durch ein Nachfolgemodell oder Erstellung einer Gutschrift), die nachweislich innerhalb der Garantiezeit auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen.

Die Garantiezeit für

- Sensorik / Außenleuchten / Innenleuchten beträgt: 5 Jahre und beginnt mit dem Kaufdatum des Produktes.

Ausdrücklich ausgenommen von dieser Garantie sind alle auswechselbaren Leuchtmittel. Darüber hinaus ist die Garantie ausgeschlossen:

- bei einem gebrauchtsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß von Produktteilen oder Mängeln am STEINEL-Produkt, die auf gebrauchtsbedingtem oder sonstigem natürlichem Verschleiß zurückzuführen sind,
- bei nicht bestimmungs- oder unsachgemäßem Gebrauch des Produkts oder Missachtung der Bedienungsanweisung,
- wenn An- und Umbauten bzw. sonstige Modifikationen an dem Produkt eigenmächtig vorgenommen wurden oder Mängel auf die Verwendung von Zubehör-, Ergänzungs- oder Ersatzteilen zurückzuführen sind, die keine STEINEL-Originalteile sind,
- wenn Wartung und Pflege der Produkte nicht entsprechend der Bedienungsanleitung erfolgt sind,
- wenn Anbau und Installation nicht gemäß den Installationsvorschriften von STEINEL ausgeführt wurden,
- bei Transportschäden oder -verlusten.

Diese Herstellergarantie lässt Ihre gesetzlichen Rechte unberührt. Die hier beschriebenen Leistungen gelten zusätzlich zu den gesetzlichen Rechten und beschränken oder ersetzen diese nicht.

Die Garantie gilt für sämtliche STEINEL-Produkte, die in Deutschland gekauft und verwendet werden. Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Geltendmachung

Wenn Sie Ihr Produkt reklamieren wollen, senden Sie es bitte vollständig und frachtfrei mit dem Original-Kaufbeleg, der die Angabe des Kaufdatums und der Produktbezeichnung enthalten muss, an Ihren Händler oder direkt an uns, die STEINEL Vertrieb GmbH – Reklamationsabteilung –, Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz. Wir empfehlen Ihnen daher, Ihren Kaufbeleg bis zum Ablauf der Garantiezeit sorgfältig aufzubewahren. Für Transportkosten und -risiken im Rahmen der Rücksendung übernehmen wir keine Haftung.

5 JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE

11. Technische Daten

Abmessungen Ø x T	43 x 71 mm
Netzspannung KNX	Busstrom 7,5 mA
Sensorik	Passiv Infrarot (IR)
Reichweite	4 x 4 m Präsenz, radial, 6 x 6 m tangential / 2,8 m Höhe
Erfassungswinkel	360°
Einstellungen	über ETS-Software, Fernbedienung oder Bus
Lichtkanäle Licht 1-Licht 4	Schalten/Dimmen Schaltbetrieb Konstantlichtregelung
Nachlaufzeit (Beleuchtung)	IQ-Modus, 1-255 min, präsenz- und helligkeitsabhängig
Lichtmessung Grundhelligkeit	Mischlicht AUS/10% - 50%
Ausgang HLK	präsenzabhängig
Einschaltverzögerung	Raumüberwachung, 1-255 min
Nachlaufzeit (HLK)	1-255 min
Ausgang Präsenznachlaufzeit	1-255 min oder 1-255 s
Weitere Ausgänge	Helligkeitswert, Szenensteuerung
Lichtwerteinstellung	2-1000 Lux, ∞/Tageslicht
Montagehöhe	2-5 m
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	-25 °C bis +55 °C

12. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Licht schaltet nicht ein	■ keine Anschlussspannung ■ Lux-Wert zu niedrig eingestellt ■ keine Bewegungserfassung	■ Anschlussspannung überprüfen ■ Lux-Wert langsam erhöhen bis Licht einschaltet ■ Freie Sicht auf den Sensor herstellen ■ Erfassungsbereich überprüfen
Licht schaltet nicht aus	■ Lux-Wert zu hoch ■ Nachlaufzeit läuft ab ■ Störende Wärmequellen z.B.: Heizlüfter, offene Türen und Fenster, Haustiere, Glühbirne/Halogenstrahler, sich bewegende Objekte	■ Lux-Wert niedriger stellen ■ Nachlaufzeit abwarten ggf. Nachlaufzeit kleiner stellen ■ Erfassungsbereich überprüfen
Sensor schaltet trotz Anwesenheit ab	■ Nachlaufzeit zu klein ■ Lichtschwelle zu niedrig	■ Nachlaufzeit erhöhen ■ Dämmerungseinstellung ändern
Sensor schaltet zu spät ab	■ Nachlaufzeit zu groß	■ Nachlaufzeit verkleinern
Sensor schaltet bei frontaler Gehrichtung zu spät ein	■ Reichweite bei frontaler Gehrichtung ist reduziert	■ weitere Sensoren montieren ■ Abstand zwischen zwei Sensoren reduzieren
Sensor schaltet trotz Dunkelheit bei Anwesenheit nicht ein	■ Lux-Wert zu niedrig gewählt ■ Halbautomatik aktiv ■ 4 Stunden AUS aktiv	■ Helligkeitsschwelle erhöhen ■ Vollautomatik aktivieren oder Licht über Taster einschalten ■ 4 Stunden AUS deaktivieren

1. About this document

Please read carefully and keep in a safe place.

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

Symbols



Hazard warning!



Reference to other information in the document.

2. General safety precautions



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

- This product must only be installed by a qualified electrician in accordance with national wiring regulations, e.g. VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- Fitted improperly, low-voltage installations can cause extremely serious personal injury or damage to property.
- This product must never be connected to a low-voltage (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. IR Quattro MICRO KNX

Proper use

- Sensor switch suitable for indoor ceiling mounting.
- Built-in depth at least 65 mm

All function settings can be made via the optional remote controls RC6, RC7 or the Smart Remote.

(→ "7. Accessories")

Package contents (Fig. 3.1)

Product dimensions (Fig. 3.2)

Product components (Fig. 3.3)

- A Sensor module
- B Micro sensor
- C KNX bus plug connection

4. Installation

Wiring diagram (Fig. 4.1)

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. (Fig. 5.1 / 5.2)

Mounting procedure

- Switch OFF power supply (Fig. 4.1)
- In the ceiling, drill a hole of max. Ø 35 mm. (Fig. 5.3)
- Make plug connection. (Fig. 5.4)
- Switch ON power supply. (Fig. 5.4)
- Make settings. (Fig. 5.5) (→ "6. Function/Settings")
- Fit sensor into the hole in the ceiling. (Fig. 5.6)

6. Function/Settings

Infrared presence detectors control lighting as well as HVAC, e.g. in offices, schools, public buildings or at home, in relation to ambient light level and the presence of persons.

The function to be used (activated) is defined in the "General Settings" parameter window using the Engineering Tool Software (ETS), version ETS3.f and higher.

Note: The application description is to be found at www.knx.steinel.de

- Issue physical address and generate application program in the ETS.
- Load the physical address and application program into the presence detector. When you are prompted, press programming button **Prog.**
- The blue LED goes out once programming has been successfully completed.

Functions, RC6

- Unlocking/locking, service mode
- Lighting control stay-ON time, IQ mode
- 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 scene
- Reset

Smart Remote

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

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

LED function

Blue LED

Programming mode: LED ON.
Normal mode: LED stays OFF.
Test mode: LED lights up on detecting movement.
Remote control: LED flashes 1x per second
Permanently ON/OFF: LED ON.

7. Accessories (optional)

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

8. Maintenance / care

The product requires no maintenance. The detector lens may be cleaned with a damp cloth if it gets dirty (do not use cleaning agents).

9. 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.

10. 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

11. Technical specifications

Dimensions Ø × D	43 × 71 mm
Supply voltage KNX	Bus current 7.5 mA
Sensor system	Passive infrared (IR)
Reach	4 × 4 m presence, radial, 6 × 6 m tangential / 2.8 m height
Angle of coverage	360°
Settings	via ETS software, remote control or bus
Lighting channels Light 1 – Light 4	Switching/dimming switching mode - constant-lighting control
Stay-ON time (lighting)	IQ mode, 1 – 255 min, depending on presence and light level
Light measurement Basic brightness	mixed light OFF / 10% - 50%
HVAC output	depending on presence
Turn-on delay	Room surveillance, 1-255 min
Stay-ON time (HVAC) Presence stay ON time output Further outputs	1-255 min 1-255 min or 1-255 s Light level, scene control
Light-level setting	2-1000 lux, ∞/daylight
Mounting height	2-5 m
IP rating	IP65
Temperature range	-25°C to +55°C

12. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
Light does not switch ON	■ No supply voltage ■ Lux setting too low ■ No movement detection	■ Check supply voltage ■ Slowly increase lux setting until light switches ON ■ Ensure unobstructed sensor vision ■ Check detection zone
Lights do not switch OFF	■ Lux setting too high ■ Stay-ON time running out ■ Interfering heat sources: e.g. fan heater, open doors and windows, pets, light bulb/halo-gen floodlight, moving objects	■ Reduce lux setting ■ Wait until stay-ON time elapses; reduce stay-ON time if necessary ■ Check detection zone
Sensor switches OFF despite persons being present	■ Stay-ON time too short ■ Light-level threshold too low	■ Increase stay-ON time ■ Change twilight setting
Sensor does not switch OFF quickly enough	■ Stay-ON time too long	■ Reduce stay-ON time
Sensor does not switch ON quickly enough when approached from the front	■ Reach is reduced when approached from the front	■ Install additional sensors ■ Reduce distance between two sensors
Sensor does not switch ON when persons are present despite it being dark	■ Lux setting too low ■ Semi-automatic mode activated ■ 4 hours OFF activated	■ Increase light-level threshold ■ Activate fully automatic mode or switch light ON at button ■ Deactivate 4 hours OFF