

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



**Contact**

[www.steinel.de/contact](http://www.steinel.de/contact)



110071787\_06/2019\_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

**STEINEL®**  
PROFESSIONAL



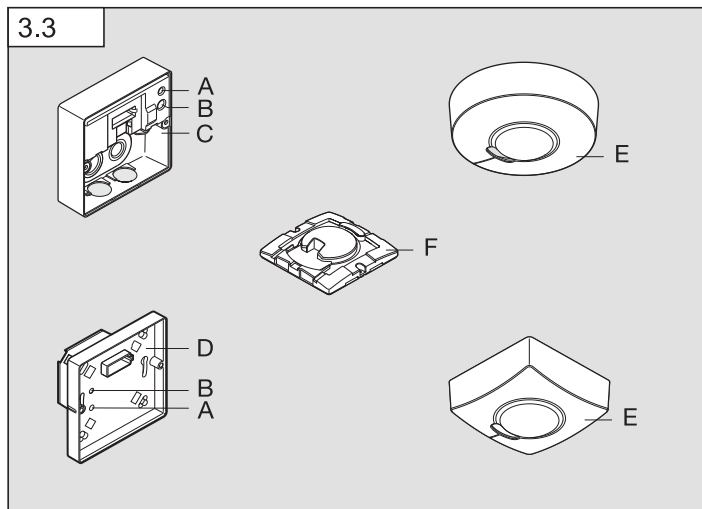
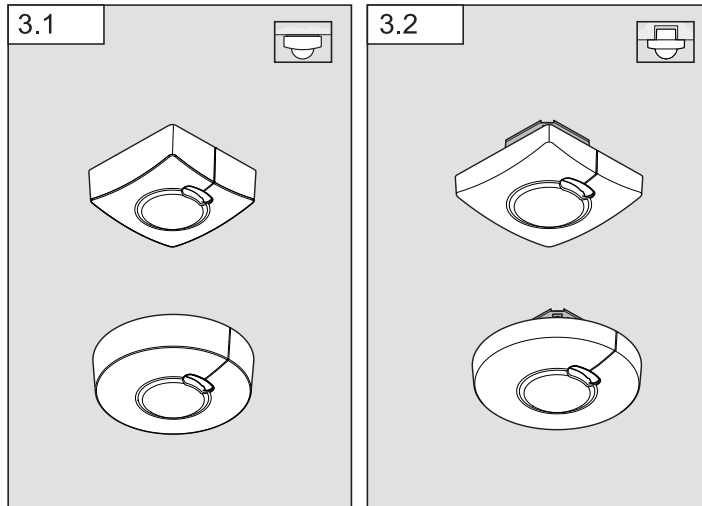
**KNX®**

Information  
**HF 3360 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

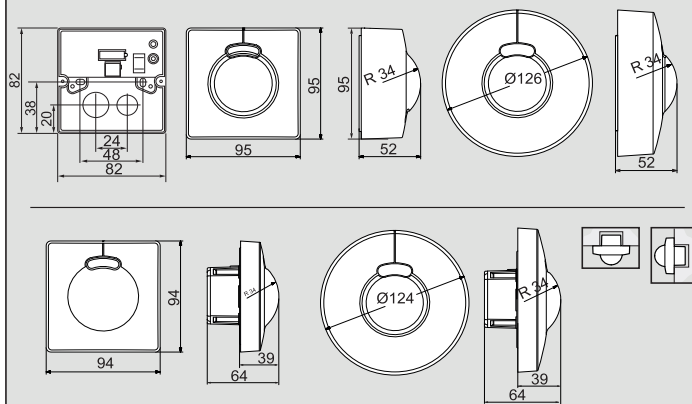


DE	10	Textteil beachten!
GB	18	Follow written instructions!
FR	24	Se référer à la partie texte !
NL	31	Tekst in acht nemen!
IT	38	Leggere attentamente le istruzioni!
ES	45	¡Téngase en cuenta el texto!
PT	52	Siga as instruções escritas!
SE	59	Iakta texten!
DK	65	Følg den skriftlige vejledning!
FI	71	Huomaa tekstiosio!
NO	78	Se de skriftlige instruksene!
GR	84	Τηρείτε γραπτές οδηγίες!
TR	91	Metin kısmını dikkate alın!
HU	98	Szöveges részre figyelni!
CZ	105	Dodržujte informace v textové části!
SK	112	Dodržiaajte informácie v textovej časti!
PL	119	Postępować zgodnie z instrukcją!
RO	126	Respectați instrucțiunile scrise!
SI	133	Upoštevaajte del besedila!
HR	140	Pridržavajte se pisanih uputa!
EE	147	Järgige tekstiosa!
LT	153	Laikykites rašytinių instrukcijų!
LV	160	Pievērsiet uzmanību tekstam!
RU	167	Обратите внимание на текстовую часть!
BG	174	Да се вземе предвид текстовата част!
CN	181	注意正文！

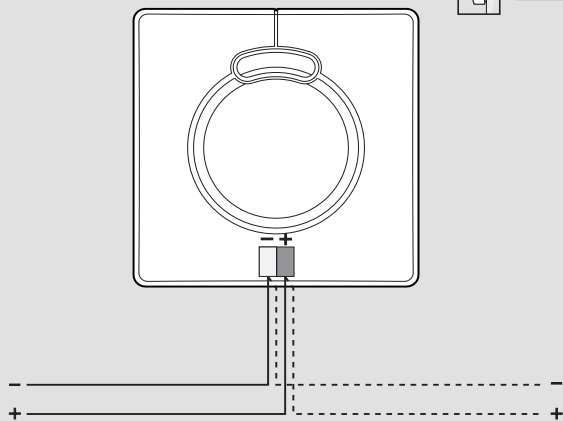


3.4

HF 3360 KNX

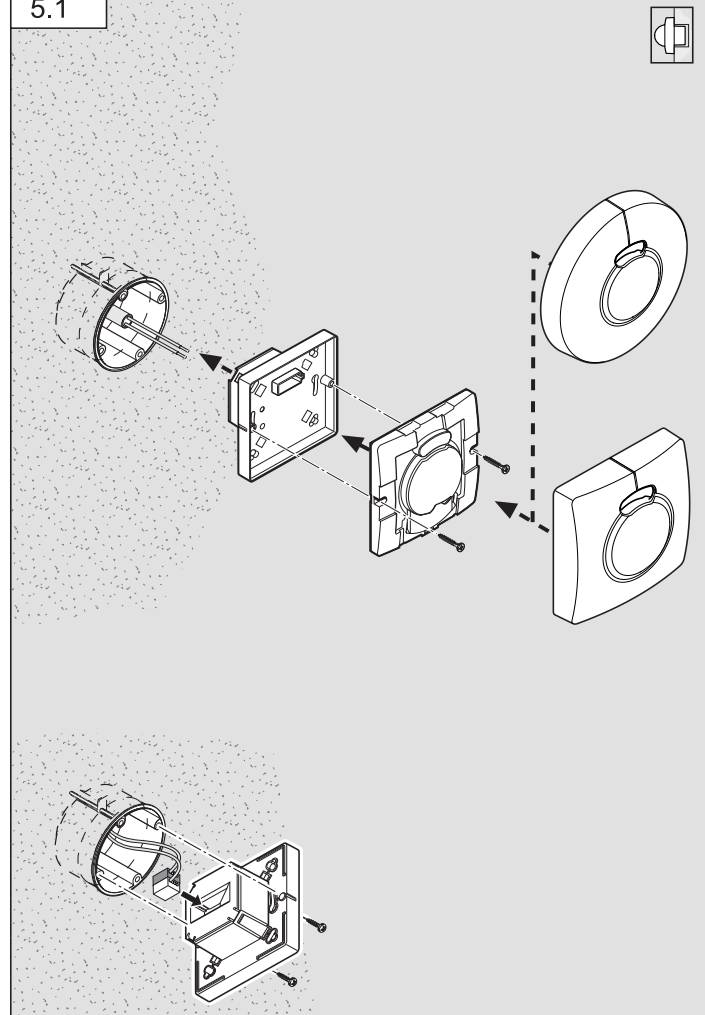


4.1



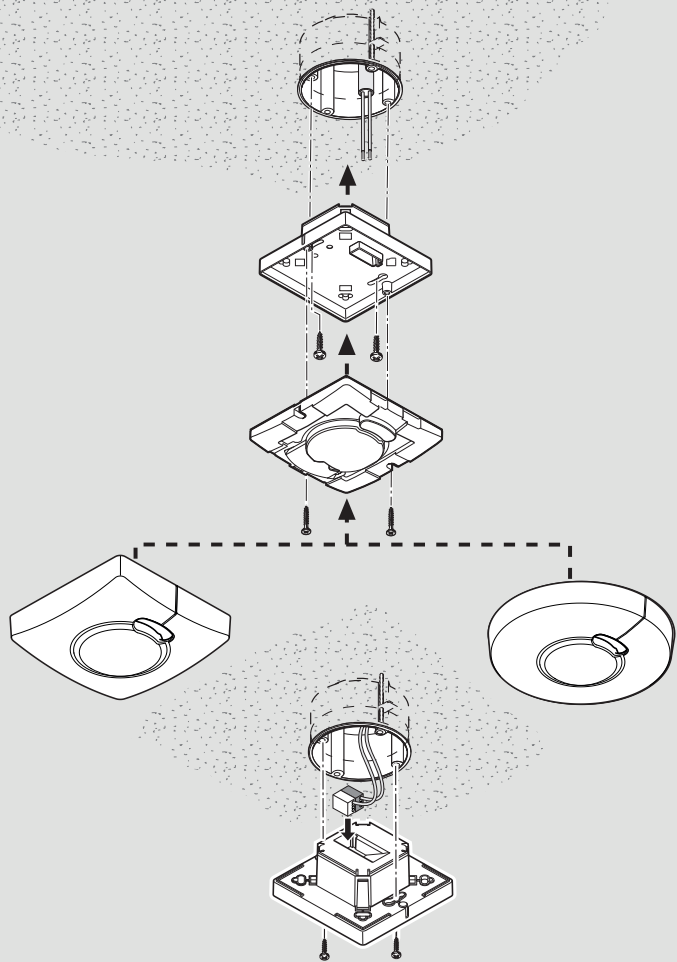
4

5.1



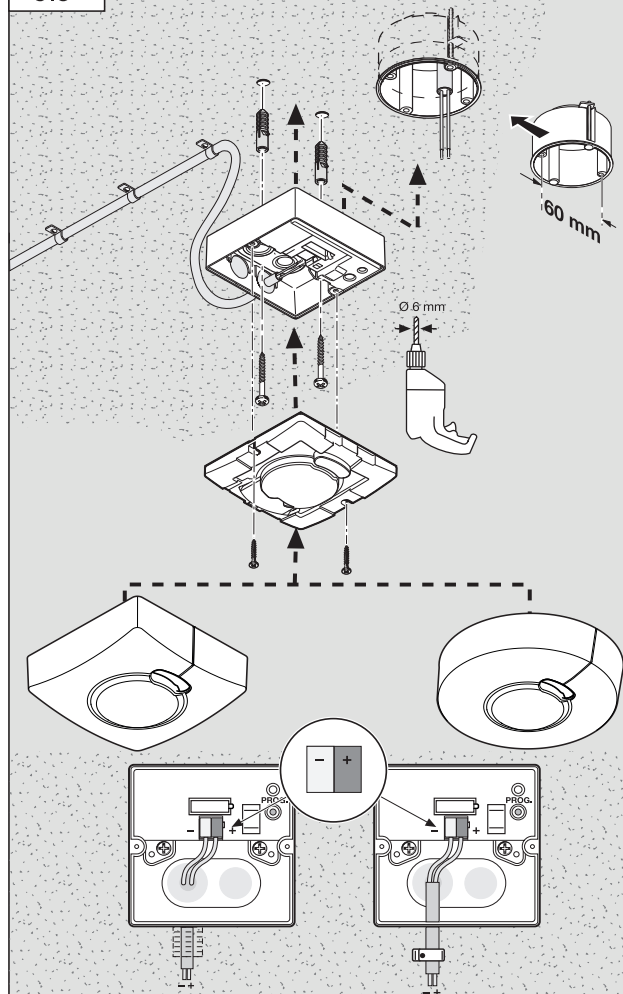
5

5.2



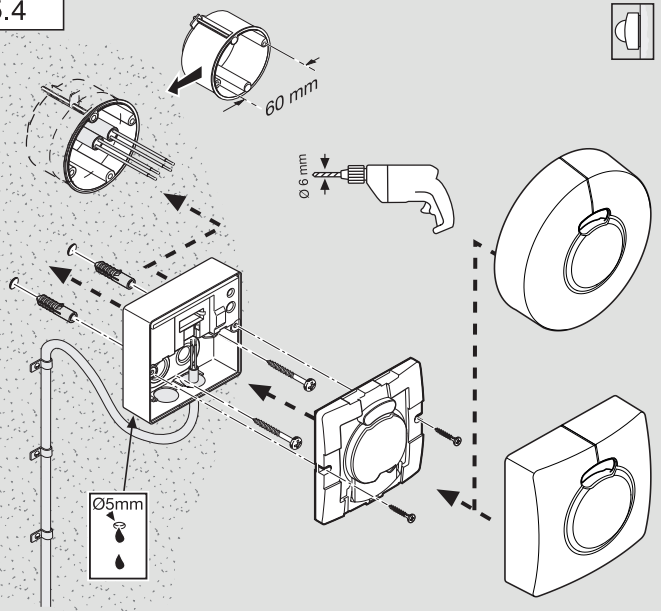
6

5.3



7

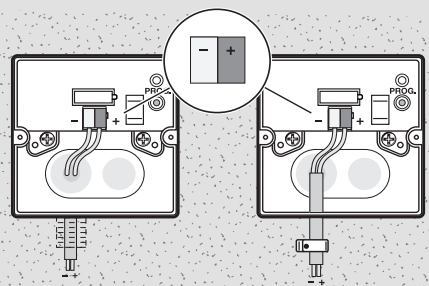
5.4



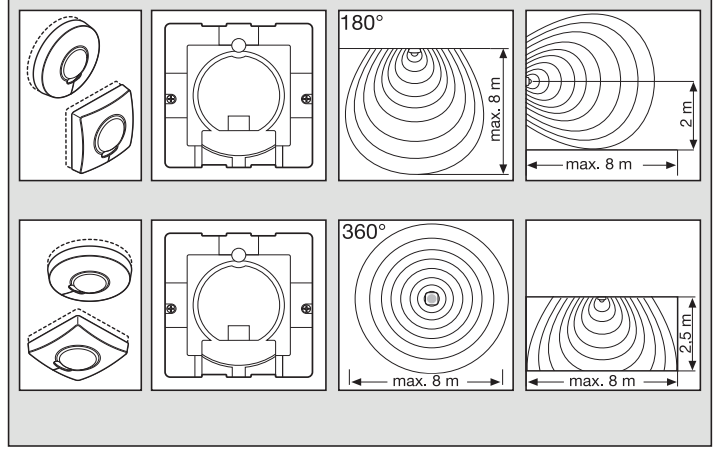
Ø5mm

Ø 6 mm

60 mm



5.5



180°

max. 8 m

2 m

360°

max. 8 m

2.5 m

max. 8 m

max. 8 m

## 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 Sensor die Spannungszufuhr unterbrechen!**

- Die Installation darf nur durch Fachpersonal nach den landesüblichen Installationsvorschriften VDE 08 29 (DIN EN 5000 90) durchgeführt werden.
- In einer Umgebung mit Niederspannungserzeugnissen 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. HF 3360 KNX

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Sensor zur Decken- und Wandmontage im Innenbereich geeignet

Der Sensor eignet sich zur automatischen Schaltung von Licht. Für spezielle Einbruchalarmanlagen ist das Gerät nicht geeignet, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit fehlt.

Der HF 3360 KNX ist ein aktiver Bewegungsmelder. Er reagiert temperaturunabhängig auf kleinste Bewegungen. Der integrierte HF-Sensor sendet hochfrequente elektromagnetische Wellen (5,8 GHz) aus und empfängt deren Echo. Bei der kleinsten Bewegung im Erfassungsbereich, wird die Echoveränderung vom Sensor wahrgenommen. Ein Mikroprozessor löst dann den Schaltbefehl "Licht einschalten" aus.

Eine Erfassung durch Türen, Glasscheiben oder dünne Wände ist möglich. Alle Funktionseinstellungen können optional über die Fernbedienungen RC6, RC7 sowie die Smart Remote vorgenommen werden. (→ 7. Zubehör)

Lieferumfang Aufputzmontage (**Abb. 3.1**)

Lieferumfang Unterputzmontage (**Abb. 3.2**)

### Geräteübersicht (**Abb. 3.3**)

- A Status LED
- B Programmier Taste
- C Lastmodul Zuleitung Aufputz
- D Lastmodul Zuleitung Unterputz
- E Designblende rund oder eckig
- F Sensormodul

### Produktmaße

Decken/Wandmontage Aufputz und Unterputz (**Abb. 3.4**)

## 4. Installationshinweise

Schaltplan (**Abb. 4.1**)

Zur Montage des HF 3360 KNX ist optional ein Eckwandhalter erhältlich. (Art.-Nr. 035174 weiß)

- Aufputz-Variante  
Bei Beschädigung der Dichtgummis müssen die Öffnungen zur Kabeldurchführung mit einem Doppelmembranstopfen M16 bzw. M20 (mind. IP54) abgedichtet werden.

Zur Wandmontage ist neben den Dichtgummies ein Kondenswasserloch angedeutet (Ø 5 mm Bohrer). Dies muss bei Bedarf geöffnet werden. (**Abb. 5.4**)

## 5. Montage

- Alle Bauteile auf Beschädigungen prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen.

### Montageschritte

**Wandmontage Unterputz-Zuleitung (Abb. 5.1)**

**Deckenmontage Unterputz-Zuleitung (Abb. 5.2)**

**Deckenmontage Aufputz-Zuleitung (Abb. 5.3)**

**Wandmontage Aufputz-Zuleitung (Abb. 5.4)**

- Designblende vom Sensormodul trennen.
- Sensormodul vom Lastmodul trennen

#### Montage Unterputz (Abb. 5.1/5.2)

- Steckverbindung anschließen.
- Programmieraste **(B)** drücken.
- Befestigungsschrauben einsetzen und Lastmodul montieren.
- Einstellungen vornehmen. (→ 6. Funktionen und Einstellungen)

#### Montage Aufputz (Abb. 5.3/5.4)

- Befestigungsschrauben einsetzen und Lastmodul montieren.
- Steckverbindung anschließen.
- Programmieraste **(B)** drücken.
- Einstellungen vornehmen. (→ 6. Funktionen und Einstellungen)
- Sensor und Lastmodul zusammenstecken und verschrauben.
- Designblende aufstecken.

Reichweitendiagramm (Abb. 5.5)

## 6. Funktionen/Einstellungen

Die Applikationsbeschreibung finden Sie unter [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de)

Funktionen, die genutzt werden sollen, werden über das Parameter-Fenster "Allgemeine Einstellung" mit der Engineering Tool Software (ETS) ab Version ETS4.0 eingestellt.

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.
2. Physikalische Adresse und Applikationsprogramm in den Bewegungsmelder laden.  
Wenn Sie dazu aufgefordert werden, den Programmieraste **(B)** drücken.
3. Nach erfolgreicher Programmierung erlischt die rote LED.

#### Funktionen RC6

- Service-Betrieb
- Reichweite, Sensorempfindlichkeit HF
- Helligkeitswert, Helligkeitssollwert, Teach-In
- Nachlaufzeit Beleuchtungssteuerung
- Einschaltverzögerung HLK, Raumüberwachung, Nachlaufzeit HLK
- Einschaltdauer Grundbeleuchtung, Helligkeitssollwert, Teach-In
- Präsenz- und Beleuchtungs-Testbetrieb

#### Funktionen RC7

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

#### Smart Remote

- Ersetzt die Fernbedienungen RC6 und RC7
- Steuerung per Smartphone oder Tablet
- Passende App laden und per Bluetooth verbinden

Zusatzfunktionen Smart Remote

- Programm Mode

#### LED Funktion

- Programmierbetrieb: LED leuchtet
- Normalbetrieb: LED bleibt aus
- Testbetrieb: LED leuchtet bei detektierter Bewegung
- Fernbedienung: LED blinkt 10 mal pro Sekunde

Detaillierte Beschreibungen in den Bedienungsanleitungen der jeweiligen Fernbedienung.

## 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. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt STEINEL Vertrieb GmbH, dass der Funkanlagentyp HF 3360 KNX der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 11. 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 gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß von Produktteilen oder Mängeln am STEINEL-Produkt, die auf gebrauchsbedingtem oder sonstigem natürlichem Verschleiß zurückzuführen sind,
- bei nicht bestimmungs- oder unsachgemäßem Gebrauch des Produkts oder Missachtung der Bedienungshinweise,
- 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



## 12. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensor ohne Spannung	■ Leitung unterbrochen	■ KNX Spannungsversorgung überprüfen
Sensor schaltet nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Glühlampe defekt</li> <li>■ bei Tagesbetrieb, Dämmerungseinstellung steht auf Nachtbetrieb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Glühlampe austauschen</li> <li>■ neu einstellen</li> </ul>
Sensor schaltet nicht aus	■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich	■ Bereich kontrollieren
Sensor schaltet immer EIN/AUS	■ Gardine, Blume etc. bewegt sich im Erfassungsbereich des Sensors und schaltet durch Bewegung neu	■ Bereich kontrollieren
Sensor schaltet unerwünscht ein	■ Sensor in der Nähe von WLAN oder anderen Funkquellen	■ mindestens 2 m von der Funkquelle entfernt installieren

## 13. Technische Daten

Abmessungen (L × B × H)	Aufputz rund Ø	126 × 52 mm
	Aufputz eckig	95 × 95 × 52 mm
	Unterputz rund Ø	124 × 64 mm
	Unterputz eckig	94 × 94 × 64 mm
Einsatzort	Im Innenbereich von Gebäuden	
Versorgungsspannung	KNX Busspannung, 21 V - 30 V  (SELV)	
Sensorik	5,8 GHz Hochfrequenz	
Montagehöhe	2-2,8 m	
Sendeleistung	ca. 1 mW	
Einstellungen	über ETS-Software, Fernbedienung oder BUS	
Erfassungswinkel	360° mit 180° Öffnungswinkel	
Grundhelligkeit	1 - 255 min	
Dämmerungseinstellung	2 - 1000 Lux, Teach	
Ausgang Licht Licht 1 - Licht 2	Schalten/Dimmen/Grundhelligkeit	
Nachlaufzeit Beleuchtung	1 - 255 min	
Nachlaufzeit HLK	1 - 255 min	
Einschaltverzögerung HLK	Raumüberwachung, 1 - 255 min	
weitere Ausgänge	In-Betrieb-Telegramm	
Schutzart	Aufputz: IP54	Unterputz: IP20
Temperaturbereich	- 20 °C bis + 50 °C	

## 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. HF 3360 KNX

### Proper use

- Sensor suitable for indoor wall and ceiling-mounting

The Sensor is suitable for switching on a light automatically. The unit is not suitable for burglar alarm systems as it is not tamperproof in the manner prescribed for such systems.

The HF 3360 KNX is an active motion detector. It responds to the slightest movement regardless of temperature. The integrated HF sensor emits high-frequency electromagnetic waves (5.8 GHz) and receives their echo. In response to the slightest movement in the detection zone, the change in echo is perceived by the sensor. A microprocessor then issues the switch command "switch light ON". Detection is possible through doors, panes of glass or thin walls.

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

### Product dimensions

Ceiling / wall mounting, surface-mounted and concealed wiring (**Fig. 3.4**)

## 4. Installation

Wiring diagram (**Fig. 4.1**)

An optional corner wall mount is available for mounting the HF 3360 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. 5.4**)

## 5. Mounting

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

### Installation procedure

**Wall-mounting, concealed power supply lead (Fig. 5.1)**

**Ceiling mounting, concealed power supply lead (Fig. 5.2)**

**Ceiling mounting, surface-mounted power supply lead (Fig. 5.3)**

**Wall-mounting, surface-mounted power supply lead (Fig. 5.4)**

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

#### Concealed mounting (Fig. 5.1 / 5.2)

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

#### Surface mounting (Fig. 5.3 / 5.4)

- 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.

Reach diagram (Fig. 5.5)

## 6. Functions/settings

You will find an application description at [knx.steinel.de](http://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 10 times per second

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

## 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

No maintenance possible.

The detector lens may be cleaned with a damp cloth if it becomes 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. Declaration of Conformity**

Hereby, STEINEL Vertrieb GmbH declares that the radio equipment type HF 3360 KNX is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

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


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

**5** YEAR  
MANUFACTURER'S  
WARRANTY

**12. Troubleshooting**

Malfunction	Cause	Remedy
No power at the sensor	■ Break in wiring	■ Check KNX power supply
Sensor will not switch ON	■ Bulb faulty ■ Twilight setting set to night-time mode during daytime operation	■ Change bulb ■ Adjust setting
Sensor will not switch OFF	■ Continuous movement in the detection zone	■ Check zone
Sensor keeps switching ON/OFF	■ Curtains, plant etc. moving in the sensor's detection zone causing the sensor to respond	■ Check zone
Sensor responds when it should not	■ Sensor near Wi-Fi or other wireless communication sources	■ install at least 2 m away from the wireless communication source

**13. Technical specifications**

Dimensions (H x W x D)	Surface-mounted installation, round Ø	126 x 52 mm
	Surface-mounted installation, square	95 x 95 x 52 mm
	Concealed installation, round Ø	124 x 64 mm
	Concealed installation, square	94 x 94 x 64 mm
Application	inside buildings	
Power supply	KNX bus voltage, 21 V - 30 V  (SELV)	
Sensor system	5.8 GHz high frequency	
Mounting height	2 - 2.8 m	
Transmitter power	approx. 1 mW	
Settings	via ETS software, remote control or BUS	
Angle of coverage	360° with 180° angle of aperture	
Basic brightness	1 - 255 min	
Twilight setting	2 - 1000 lux, teach	
Light output	Switching / dimming / basic brightness	
Light 1 - Light 2		
Lighting stay-ON time	1 - 255 min	
HVAC stay-ON time	1 - 255 min	
HVAC switch-ON delay	Room surveillance, 1 - 255 min	
Further outputs	In-operation telegram	
IP rating	Surface-mounted: IP54	Concealed: IP20
Temperature range	-20°C to +50°C	

## 1. À propos de ce document

- Veuillez le lire attentivement et le conserver en lieu sûr !
- Il est protégé par la loi sur les droits d'auteur.  
Une réimpression même partielle n'est autorisée qu'après notre accord préalable.
- Sous réserve de modifications techniques.

### Explication des symboles



Attention danger !



Renvoi à des passages dans le document.

## 2. Consignes de sécurité générales



**Avant toute intervention sur le détecteur, couper l'alimentation électrique !**

- L'installation doit être effectuée par un professionnel conformément aux directives locales d'installation (NF-C 15100, VDE 08 29) (DIN EN 5000 90).
- Dans un environnement présentant des appareils basse tension, un montage incorrect est susceptible de causer de graves dommages matériels ou de mettre en danger la santé des personnes.
- Il est interdit de raccorder cet appareil à la basse tension (230 V CA) car il est prévu pour des circuits très basse tension.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.
- Les réparations ne doivent être effectuées que par des ateliers spécialisés.

## 3. HF 3360 KNX

### Utilisation conforme aux prescriptions

- Détecteur pour montage au plafond et au mur à l'intérieur

Le détecteur est conçu pour la commutation automatique de l'éclairage. Il n'est toutefois pas prévu pour les alarmes spéciales anti-intrusion car il n'est pas protégé contre le vandalisme.

Le HF 3360 KNX est un détecteur de mouvement actif. Il réagit indépendamment de la température au moindre mouvement. Le capteur HF intégré émet des ondes électromagnétiques à hyperfréquence (5,8 GHz) et reçoit leur écho. Au moindre mouvement dans la zone de détection, le système détecte la modification de l'écho.

Un microprocesseur déclenche alors la commande « Allumage de la lumière ». L'appareil peut détecter les mouvements à travers les portes, les vitres et les fines cloisons.

En option, tous les réglages peuvent être effectués par le biais des télécommandes RC6, RC7 et de la télécommande Smart Remote. (→ 7. Accessoires)

Contenu de la livraison pour le montage en saillie (fig. 3.1)

Contenu de la livraison pour le montage encastré (fig. 3.2)

### Vue d'ensemble de l'appareil (fig. 3.3)

- A LED d'état
- B Bouton de programmation
- C Module de charge câble d'alimentation en saillie
- D Module de charge câble d'alimentation encastré
- C Capot rond ou carré
- F Module de détection

### Dimensions du produit

Montage au plafond / mural en saillie ou encastré (fig. 3.4)

## 4. Conseils d'installation

### Schéma des connexions (fig. 4.1)

Un support mural d'angle est disponible en option pour le montage du modèle HF 3360 KNX. (réf. 035174 blanc)

- Version en saillie

Si les joints en caoutchouc sont détériorés, il faut assurer l'étanchéité des ouvertures de passage des câbles avec un bouchon à double membrane M16 ou M20 (indice de protection minimum IP54).

Un trou d'évacuation de l'eau de condensation est préformé à côté des joints d'étanchéité (foret de Ø 5 mm) pour monter l'appareil au mur. Il faut l'ouvrir si nécessaire. (fig. 5.4)

## 5. Montage

- Contrôler l'absence de dommages sur toutes les pièces.
- Ne pas mettre le produit en service en cas de dommage.

## Étapes de montage

**Montage mural, câble d'alimentation encastré (fig. 5.1)**

**Montage au plafond, câble d'alimentation encastré (fig. 5.2)**

**Montage au plafond, câble d'alimentation en saillie (fig. 5.3)**

**Montage mural, câble d'alimentation en saillie (fig. 5.4)**

- Retirer le capot du module de détection.
- Débrancher le module de détection du module de charge.

**Montage encastré (fig. 5.1/5.2)**

- Brancher le connecteur enfichable.
- Appuyer sur le bouton de programmation **(B)**.
- Utiliser les vis de fixation et monter le module de charge.
- Procéder aux réglages. (→ **6. Fonctions et réglages**)

**Montage en saillie (fig. 5.3/5.4)**

- Utiliser les vis de fixation et monter le module de charge.
- Brancher le connecteur enfichable.
- Appuyer sur le bouton de programmation **(B)**.
- Procéder aux réglages. (→ **6. Fonctions et réglages**)
- Assembler et visser le module de détection et le module de charge.
- Emboîter le capot.

Diagramme de la portée (fig. 5.5)

## 6. Fonctions/Réglages

Vous trouverez la description de l'application à l'adresse [www.knx.steinel.de](http://www.knx.steinel.de)

Régler les fonctions qui doivent être utilisées par le biais de la fenêtre paramètres « Réglages généraux » au moyen du logiciel Engineering Tool Software (ETS) à partir de la version ETS4.0.

1. Établir l'adresse physique et le programme par ETS.
2. Transmettre l'adresse physique et le programme au détecteur de mouvement.  
Appuyer sur demande à la le bouton de programmation **(B)**.
3. Une fois la programmation terminée avec succès, la LED rouge s'éteint.

## Fonctions RC6

- Mode Service
- Portée, sensibilité du détecteur HF
- Valeur de luminosité, valeur de luminosité de consigne, Teach-In
- Temporisation commande d'éclairage
- Temporisation de démarrage chauffage, ventilation, climatisation ; surveillance de la pièce ; temporisation chauffage, ventilation, climatisation
- Durée de fonctionnement balisage, valeur de luminosité de consigne, Teach-In
- Mode test présence et éclairage

## Fonctions RC7

- Fonction variation de la luminosité
- Lumière ALLUMÉE/ÉTEINTE 4 h
- Activer Mémoriser scénario
- Réinitialisation (« reset »)

## Smart Remote

- Remplace les télécommandes RC6 et RC7
- Commande via le smartphone ou la tablette
- Charger l'appli nécessaire et se connecter via Bluetooth

Fonctions supplémentaires de Smart Remote

- Mode programme

## Fonctions de la LED

- Mode programmation : la LED est allumée
- Fonctionnement normal : la LED reste éteinte
- Mode test : la LED s'allume dès qu'un mouvement est détecté
- Télécommande : la LED clignote env. 10 fois par seconde

Vous trouverez des descriptions détaillées dans les modes d'emploi de la télécommande correspondante.

## 7. Accessoires (en option)

- Télécommande utilisateur RC6 EAN 4007841 593018
- Télécommande de service RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Maintenance/Entretien

Maintenance impossible.

Si la lentille de détection se salit, la nettoyer avec un chiffon humide (ne pas utiliser de détergent).

## 9. Élimination

Les appareils électriques, les accessoires et les emballages doivent être soumis à un recyclage respectueux de l'environnement.



Ne jetez pas les appareils électriques avec les ordures ménagères !

### Uniquement pour les pays de l'UE :

Conformément à la directive européenne en vigueur relative aux appareils électriques et électroniques usagés et à son application dans le droit national, les appareils électriques qui ne fonctionnent plus doivent être collectés séparément des ordures ménagères et doivent faire l'objet d'un recyclage écologique.

## 10. Déclaration de conformité

Le soussigné, STEINEL Vertrieb GmbH, déclare que l'équipement radioélectrique dutype HF 3360 KNX est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 11. Garantie du fabricant

En tant qu'acheteur, vous disposez des droits prescrits par la loi à l'encontre du vendeur. Notre déclaration de garantie ne raccourcit ni ne limite ces droits dans la mesure où ils existent dans votre pays. Nous vous accordons une garantie de 5 ans sur le parfait état et le bon fonctionnement de votre produit à détection STEINEL Professional. Nous garantissons que ce produit ne présente pas de défauts matériels, de fabrication ni de construction. Nous garantissons le bon état de fonctionnement de tous les composants électroniques et des câbles ainsi que l'absence de vices pour tous les matériaux utilisés et leurs surfaces.

### Réclamation

Si vous avez une réclamation à faire au sujet de votre produit, veuillez l'envoyer complet franco de port accompagné de la preuve d'achat originale qui doit comprendre la date de l'achat et la désignation du produit à votre revendeur.

Veuillez consulter notre site Internet [www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie) pour de plus amples informations sur la manière de faire valoir un droit à une prestation de garantie.


Si vous avez besoin d'avoir recours au service de garantie ou si vous avez une question au sujet de votre produit, vous pouvez nous appeler à tout moment au n° d'assistance téléphonique pour la clientèle **03 20 30 34 00**.

**5 ANS**  
DE GARANTIE  
FABRICANT

## 12. Dysfonctionnements

Problème	Cause	Solution
Le détecteur n'est pas sous tension	■ Câble coupé	■ Vérifier l'alimentation électrique KNX
Le détecteur n'allume pas le luminaire	■ Ampoule à incandescence défectueuse ■ Pendant la journée, le réglage du seuil de déclenchement est en position nocturne	■ Changer l'ampoule à incandescence ■ Ajuster à nouveau
Le détecteur n'éteint pas le luminaire	■ Mouvement continu dans la zone de détection	■ Contrôler la zone de détection
Le détecteur s'allume et s'éteint continuellement	■ Un rideau, une fleur, etc., bouge dans la zone de détection du détecteur et entraîne un nouveau déclenchement	■ Contrôler la zone de détection
Le détecteur allume le luminaire de façon intempestive	■ Le détecteur est placé à proximité de la WiFi ou d'autres sources radio	■ Installer le détecteur au moins à 2 m de la source radio

### 13. Caractéristiques techniques

Dimensions (L x l x H)	Montage en saillie, modèle rond Ø 126 x 52 mm Montage en saillie, modèle carré 95 x 95 x 52 mm Montage encastré, modèle rond Ø 124 x 64 mm Montage encastré, modèle carré 94 x 94 x 64 mm
Zone d'utilisation	À l'intérieur des bâtiments
Tension d'alimentation	Tension bus KNX, 21 V - 30 V  (SELV)
Technologie de détection	5,8 GHz hyper fréquence
Hauteur d'installation	2 - 2,8 m
Puissance d'émission	Env. 1 mW
Réglages	Par logiciel ETS, télécommande
Angle de détection	360° avec une ouverture angulaire de 180°
Balisage	1 - 255 min
Réglage du seuil de déclenchement	de 2 à 1000 lx, mode apprentissage
Sortie éclairage Lumière 1 - lumière 2	Commutation/Variation de l'intensité/Balisage
Temporisation de l'éclairage	1 - 255 min
Temporisation CVC (chauffage, ventilation, climatisation)	1 - 255 min
Temporisation de démarrage CVC	Surveillance de la pièce, 1 - 255 min
Autres sorties	Télégramme « En service »
Indice de protection	Modèle en saillie : IP54    Modèle encastré : IP20
Plage de température	De -20 °C à +50 °C

### NL

#### 1. Over dit document

- Zorgvuldig doorlezen en bewaren a.u.b.!
- Rechten uit het auteursrecht voorbehouden. Vermenigvuldiging, ook van delen van deze handleiding, is alleen met onze toestemming geoorloofd.
- Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang voorbehouden.

#### Toelichting van de symbolen



Waarschuwing voor gevaar!



Verwijzing naar tekstpassages in het document.

#### 2. Algemene veiligheidsvoorschriften



**Voor alle werkzaamheden aan de sensor dient de spanningstoevoer te worden onderbroken!**

- De installatie moet volgens de geldende installatievoorschriften VDE 08 29 (DIN EN 5000 90) door een vakman worden uitgevoerd.
- In een omgeving met laagspanningsproducten kan verkeerde montage zwaar letsel en grote materiële schade veroorzaken.
- Dit apparaat mag nooit op netspanning (230 V AC) worden aangesloten, aangezien het voor aansluiting op laagspanningscircuits is bedoeld.
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.
- Reparaties mogen uitsluitend door een vakbedrijf worden uitgevoerd.

#### 3. HF 3360 KNX

##### Gebruik volgens de voorschriften

- Sensor voor plafond- en wandmontage binnenshuis

De sensor is geschikt voor het automatisch inschakelen van licht. Voor speciale inbraakalarminstallaties is het apparaat niet geschikt, omdat de voorgeschreven sabotagebeveiliging hiervoor ontbreekt.

De HF 3360 KNX is een actieve bewegingsmelder. Hij reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen. De geïntegreerde HF-sensor zendt hoogfrequente elektromagnetische golven (5,8 GHz) uit en vangt de echo daarvan op. Bij de kleinste beweging in het registratiebereik wordt de veranderde echo door de sensor geregistreerd. Een microprocessor activeert vervolgens het schakelbevel 'licht inschakelen'.



Ook door deuren, ruiten of dunne wanden heen worden bewegingen geregistreerd. Alle functie-instellingen kunnen optioneel met de afstandsbedieningen RC6, RC7 en de Smart Remote worden uitgevoerd. (→ 7. Toebehoren)

Inbegrepen bij de levering - opbouw (afb. 3.1)

Inbegrepen bij de levering - inbouw (afb. 3.2)

#### Overzicht apparaat (afb. 3.3)

- A Status-led-lampje
- B Programmeertoets
- C Belastingmodule kabels op de muur
- D Belastingmodule kabels in de muur
- E Designplaat rond of rechthoekig
- F Sensormodule

#### Afmetingen product

Plafond-/wandmontage op-/inbouw (afb. 3.4)

## 4. Installatie-instructies

Schakelschema (afb. 4.1)

Voor de montage van de HF 3360 KNX is optioneel een hoekwandhouder verkrijgbaar (art.nr. 035174 wit).

– Opbouwvariant  
Bij beschadiging van de afdichtingsdopjes dient u de openingen naar de kabeldoorvoer met een dubbele membraanmof M16 resp. M20 (min. IP54) af te dichten.

Voor de wandmontage is naast de afdichtingsdopjes ook een condenswatergat aangeduid (Ø 5 mm boor). Dit moet bij behoefte geopend worden. (afb. 5.4)

## 5. Montage

- Alle onderdelen controleren op beschadigingen.
- Neem het product bij beschadigingen niet in gebruik.

#### Montagestappen

Wandmontage kabels in de muur (afb. 5.1)

Plafondmontage kabels in het plafond (afb. 5.2)

Plafondmontage kabels op het plafond (afb. 5.3)

Wandmontage kabels op de muur (afb. 5.4)

- Sensormodule scheiden van de designplaat.
- Sensormodule scheiden van de belastingsmodule.

#### Montage inbouw (afb. 5.1/5.2)

- Steekverbinding aansluiten.
- Programmeertoets (B) indrukken.
- Bevestigingsschroeven plaatsen en de belastingsmodule monteren.
- Instellingen uitvoeren. (→ 6. Functies en instellingen)

#### Montage opbouw (afb. 5.3/5.4)

- Bevestigingsschroeven plaatsen en de belastingsmodule monteren.
- Steekverbinding aansluiten.
- Programmeertoets (B) indrukken.
- Instellingen uitvoeren. (→ 6. Functies en instellingen)
- Sensor en belastingsmodule in elkaar steken en vastschroeven.
- Designplaat aanbrengen.

Reikwijdtediagram (afb. 5.5)

## 6. Functies/instellingen

#### De toepassingsbeschrijving vindt u onder [www.knx.steinel.de](http://www.knx.steinel.de)

De functies die moeten worden gebruikt, worden via het parametervenster 'Algemene instellingen' ingesteld met de Engineering Tool Software (ETS) vanaf versie ETS4.0.

1. Fysiek adres invoeren en toepassingsprogramma in de ETS maken.
2. Het fysieke adres en het toepassingsprogramma uploaden in de bewegingsmelder.  
Wanneer u hiernaar gevraagd wordt op de programmeertoets (B) drukken.
3. Na een succesvolle programmering gaat het rode led-lampje uit.

#### Functies RC6

- Servicemodus
- Reikwijdte, sensorgevoeligheid HF
- Lichtsterktewaarde, ingestelde lichtwaarde, teach-in
- Nalooptijd verlichtingsturing
- Inschakelvertraging HLK, bewaking, nalooptijd HLK
- Inschakelduur basisverlichting, ingestelde lichtwaarde, teach-in
- Testmodus aanwezigheid en verlichting

#### Functies RC7

- Dimfunctie
- Licht AAN/UIT 4 h
- Scène opslaan activeren
- Reset

### Smart Remote

- Vervangt de afstandsbedieningen RC6 en RC7
- Bediening via smartphone of tablet
- Passende app laden en via Bluetooth verbinden

### Extra functies Smart Remote

- Programmeermodus

### Led-functie

- Programmeermodus: led brandt
- Normaal bedrijf: led blijft uit
- Testmodus: led knippert bij vastgestelde beweging
- Afstandsbediening: led knippert 10 keer per seconde

Zie voor gedetailleerde beschrijvingen in de gebruiksaanwijzingen van de betreffende afstandsbediening.

## 7. Toebehoren (naar keuze)

- Gebruikersafstandsbediening RC6 EAN 4007841 593018
- Service-afstandsbediening RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Onderhoud en verzorging

Onderhoud niet mogelijk.

De registratielens kan bij vervuiling met een vochtige doek (zonder schoonmaakmiddel) worden gereinigd.

## 9. Verwijderen

Elektrische apparaten, toebehoren en verpakkingen dienen milieuvriendelijk gerecycled te worden.



Doe elektrische apparaten niet bij het huisvuil!

### Alleen voor EU-landen:

Conform de geldende Europese richtlijn voor verbruikte elektrische en elektronische apparatuur en hun implementatie in nationaal recht, dienen niet langer bruikbare elektrische apparaten gescheiden ingezameld en milieuvriendelijk gerecycled te worden.

## 10. Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaar ik, STEINEL Vertrieb GmbH, dat het type radioapparatuur HF 3360 KNX conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 11. Fabrieksgarantie

Als koper heeft u t.o.v. de verkoper recht op de wettelijk voorgeschreven garantie. Voor zover dit recht op garantie in uw land bestaat, wordt die door onze garantieverklaring noch verkort, noch beperkt. Wij verlenen 5 jaar garantie op de onberispelijke staat en het correcte functioneren van uw sensorproduct uit het STEINEL Professional assortiment. Wij garanderen dat dit product geen materiaal-, productie- of constructiefouten heeft. Wij garanderen de goede werking van alle elektronische componenten en kabels, alsook dat alle toegepaste materialen en hun oppervlakken vrij van gebreken zijn.

### Garantie claimen

Als u aanspraak wilt maken op garantie, dan kunt u het betreffende artikel, compleet samen met het originele aankoopbewijs en de klachtomschrijving, terugsturen naar uw leverancier of direct naar **Van Spijk Agenturen, De Scheper 402, 5688 HP Oirschot**. Wij adviseren u daarom uw aankoopbewijs zorgvuldig te bewaren tot de garantieperiode is verlopen. STEINEL kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de transportkosten en het transportrisico van het terugsturen.

(Op onze website [www.vanspijk.nl](http://www.vanspijk.nl) vindt u meer informatie over het claimen van garantierechten)


Als u een garantie-aanvraag heeft of technische vragen betreffende uw product, kunt u contact opnemen met onze helpdesk **+31 499 551490**.

**5 JAAR**  
FABRIEKS  
GARANTIE

## 12. Storingen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Sensor zonder netspanning	■ Kabel onderbroken	■ KNX-stroomtoevoer controleren
Sensor schakelt niet in	■ Gloeilamp defect ■ Bij daglicht, lichtinstelling staat op schemerstand	■ Gloeilamp verwisselen ■ Opnieuw instellen
Sensor schakelt niet uit	■ Continue beweging binnen het registratiebereik	■ Bereik controleren
Sensor schakelt steeds AAN/UIT	■ Gordijn, bloem enz. beweegt in het registratiebereik van de sensor en schakelt de lamp door beweging opnieuw aan	■ Bereik controleren
Sensor schakelt ongewenst in	■ Sensor in de buurt van wifi of andere draadloze bronnen	■ Minimaal 2 m van de draadloze bron af installeren

## 13. Technische gegevens

Afmetingen (L × B × H)	opbouw rond Ø	126 × 52 mm
	opbouw rechthoekig	95 × 95 × 52 mm
	inbouw rond Ø	124 × 64 mm
	inbouw rechthoekig	94 × 94 × 64 mm
Toepassing	in gebouwen	
Voedingsspanning	KNX busspanning, 21 V - 30 V  (SELV)	
Sensor	5,8 Ghz hoogfrequentie	
Montagehoogte	2 - 2,8 m	
Zendvermogen	ca. 1 mW	
Instellingen	via ETS-software, afstandsbediening of bus	
Registratiehoek	360° met 180° openingshoek	
Basislichtsterkte	1 - 255 min.	
Schemerinstelling	2 - 1000 lux, teach	
Uitgang licht	licht 1 - licht 2	schakelen/dimmen/basislichtsterkte
Nalooptijd verlichting	1 - 255 min.	
Nalooptijd HLK	1 - 255 min.	
Inschakelvertraging HLK	bewaking, 1-255 min.	
Overige uitgangen	in-bedrijf-telegram	
Bescherming	opbouw: IP54	inbouw: IP20
Temperatuurbereik	-20 °C tot +50 °C	

## 1. Riguardo a questo documento

- Si prega di leggerlo attentamente e di conservarlo!
- Tutelato dai diritti d'autore. La ristampa, anche solo di estratti, è consentita solo previa nostra approvazione.
- Con riserva di modifiche legate al progresso della tecnica.

### Spiegazione dei simboli



Avvertimento contro pericoli!



Rimando a passaggi nel documento.

## 2. Avvertenze generali relative alla sicurezza



**Prima di effettuare qualsiasi lavoro sull'apparecchio, togliete sempre la corrente!**

- L'installazione deve essere effettuata esclusivamente da personale specializzato e in base alle prescrizioni d'installazione VDE 08 29 (DIN EN 5000 90) vigenti nel relativo paese.
- In un ambiente in cui sono presenti dispositivi a bassa tensione, un montaggio eseguito non a regola d'arte potrebbe provocare gravissimi danni a persone o cose.
- Questo apparecchio non deve mai essere allacciato alla bassa tensione (230 V CA), in quanto esso è destinato all'allacciamento a circuiti di piccola tensione.
- Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio originali.
- Le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da officine specializzate.

## 3. HF 3360 KNX

### Utilizzo adeguato allo scopo

- Sensore adatto per il montaggio a soffitto e a muro in ambienti interni

Il sensore è adatto all'attivazione automatica della luce. L'apparecchio non è adatto all'applicazione in impianti di allarme speciali (antifurto), in quanto non dispone della sicurezza contro il sabotaggio prescritta per tali tipi di impianto.

Il modello HF 3360 KNX è un segnalatore attivo di movimento. Esso reagisce ai minimi movimenti indipendentemente dalla temperatura. Il sensore ad alta frequenza

integrato irradia onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8 GHz) e riceve le onde riflesse. Quando si verifica il minimo movimento nel campo di rilevamento, il sensore reagisce alle modifiche delle onde riflesse. Un microprocessore fa scattare l'istruzione di commutazione "Accendi la luce". E' possibile rilevare i movimenti anche attraverso porte, lastre di vetro e pareti sottili.

Tutte le regolazioni delle funzioni possono essere eseguite come optional anche tramite i telecomandi RC6 e RC7 nonché Smart Remote. (→ 7. Accessori)

Volume di fornitura montaggio in superficie (Fig. 3.1)

Volume di fornitura montaggio incassato (Fig. 3.2)

### Panoramica degli apparecchi (Fig. 3.3)

- A LED di stato
- B Tasto di programmazione
- C Modulo di carico conduttore in superficie
- D Modulo di carico conduttore incassato
- E Copertura decorativa rotonda o quadrata
- F Modulo sensore

### Dimensioni del prodotto

Montaggio a soffitto/a muro in superficie/incasso (Fig. 3.4)

## 4. Indicazioni per l'installazione

Schema elettrico (Fig. 4.1)

Per il montaggio dell'HF 3360 KNX è disponibile come optional un supporto angolare a muro. (Art n. 035174 bianco)

– Variante in superficie

In caso di danneggiamento della guarnizione di gomma, i fori per il passaggio dei cavi devono essere chiusi a tenuta mediante bocchettoni a membrana doppia M16 o M20 (grado di protezione almeno IP54).

Per il montaggio a muro accanto ai gommini di tenuta è segnato un foro predisposto per la condensa (punta da Ø 5 mm). In caso di necessità questo deve essere aperto. (Fig. 5.4)

## 5. Montaggio

- Controllare tutti i componenti per verificare se presentano danneggiamenti.
- In caso di danni non mettere in funzione il prodotto.

## Fasi di montaggio

**Montaggio a muro conduttore incassato (Fig. 5.1)**

**Montaggio a soffitto conduttore incassato (Fig. 5.2)**

**Montaggio a soffitto conduttore in superficie (Fig. 5.3)**

**Montaggio a muro conduttore in superficie (Fig. 5.4)**

- Separare la copertura decorativa dal modulo sensore
- Separare il modulo sensore dal modulo di carico

**Montaggio a incasso (Fig. 5.1/5.2)**

- Innestare il collegamento bus.
- Premere il tasto di programmazione (B).
- Inserire le viti di fissaggio e montate il modulo di carico.
- Effettuare le dovute impostazioni. (→ 6. Funzioni e impostazioni)

**Montaggio in superficie (Fig. 5.3/5.4)**

- Inserire le viti di fissaggio e montate il modulo di carico.
- Allacciare il collegamento a innesto.
- **Premere il tasto di programmazione (B).**
- Effettuare le dovute impostazioni. (→ 6. Funzioni e impostazioni)
- Unire il sensore al modulo di carico e avvitare.
- Infilare la copertura decorativa.

Diagramma del raggio d'azione (Fig. 5.5)

## 6. Funzioni/impostazioni

L'applicazione è descritta al sito [www.knx.steinel.de](http://www.knx.steinel.de)

Le funzioni che si devono utilizzare vengono impostate tramite la finestra parametri "Impostazioni generali" con l'Engineering Tool Software (ETS) a partire dalla versione ETS 4.0.

1. Assegnate l'indirizzo fisico e create il programma applicativo nell'ETS.
2. Caricate l'indirizzo fisico e il programma applicativo nel rilevatore di movimento. Quando compare la relativa richiesta, premete il tasto di programmazione (B).
3. A programmazione ultimata il LED rosso si spegne.

### Funzioni RC6

- Modalità assistenza
- Raggio d'azione, sensibilità del sensore HF
- Valore di luminosità, valore di luminosità nominale, apprendimento Teach-In
- Tempo di accensione dell'illuminazione
- Ritardo dell'accensione HVAC, controllo dell'ambiente, tempo di accensione HVAC

- Durata di accensione illuminazione di base, Teach-In
- Modalità test illuminazione e presenza

### Funzioni RC7

- Funzione di dimmerazione
- Luce ON/OFF 4 h
- Attivare Memorizzazione scenario
- Reset

### Smart Remote

- Sostituisce i telecomandi RC6 e RC7
- Comando tramite smartphone o tablet
- Caricare la app adeguata e collegare tramite Bluetooth

Funzioni supplementari Smart Remote

- Programm Mode

### Funzione LED

- Modalità di programmazione: il LED è acceso.
- Funzionamento normale: il LED rimane spento.
- Modalità test: il LED si accende in caso di rilevamento di movimento.
- Telecomando: il LED lampeggia 10 volte al secondo

Descrizioni dettagliate sono contenute nelle istruzioni per l'uso del relativo telecomando.

## 7. Accessori (opzionale)

- Telecomando utente RC6 EAN 4007841 593018
- Telecomando di servizio RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Cura/Manutenzione

Manutenzione non possibile.

In caso la lente di rilevamento fosse imbrattata, pulirla con un panno umido (senza utilizzare detergenti).

## 9. Smaltimento

Apparecchi elettrici, accessori e materiali d'imballaggio devono essere consegnati a un centro di riciclaggio riconosciuto.



Non gettate gli apparecchi elettrici assieme ai rifiuti domestici!

### Solo per paesi UE:

conformemente alla Direttiva Europea vigente in materia di rifiuti di apparecchi elettrici ed elettronici e alla sua attuazione nel diritto nazionale, gli apparecchi elettrici ed elettronici non più idonei all'uso devono essere separati dagli altri rifiuti e consegnati a un centro di riciclaggio riconosciuto.

## 10. Dichiarazione di conformità

Il fabbricante, STEINEL Vertrieb GmbH, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio HF 3360 KNX è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 11. Garanzia del produttore

Quale acquirente Lei può rivendicare nei confronti del venditore i diritti previsti dalla legge. Nella misura in cui tali diritti esistono nel Suo paese, la nostra dichiarazione di garanzia né li riduce né li limita. Noi Le concediamo 5 anni di garanzia dell'impeccabile costituzione e del regolare funzionamento del Suo prodotto a sensori STEINEL Professional. Noi garantiamo che questo prodotto è privo di difetti di produzione e costruzione. Garantiamo la funzionalità di tutti i componenti elettronici e di tutti i cavi nonché l'assenza di vizi di tutti i materiali impiegati e delle loro superfici.

### Rivendicazione

Se ha intenzione di esporre reclamo in merito al prodotto da Lei acquistato, La si prega di trasmettere tale reclamo completo e affrancato assieme allo scontrino d'acquisto o alla fattura indicante la data dell'acquisto e la denominazione del prodotto al Suo rivenditore o direttamente a noi: **STEINEL Italia S.r.l., Largo Donegani 2, I-20121 Milano**. Le consigliamo pertanto di conservare scrupolosamente lo scontrino d'acquisto o la fattura fino alla scadenza del periodo di garanzia. La STEINEL declina ogni responsabilità per costi e rischi legati al trasporto nell'ambito della restituzione del prodotto.

(Per informazioni in merito alla rivendicazione di un diritto di garanzia si prega di consultare il nostro sito web [www.steinel.it](http://www.steinel.it))


Se dovesse esporre un caso di garanzia o una domanda sul Suo prodotto, ci può contattare al numero **+39/02/96457231** dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 18:00.

**5 ANNI**  
DI GARANZIA  
DEL PRODUTTORE

## 12. Disturbi di funzionamento

Guasto	Causa	Rimedio
Sensore privo di tensione	■ Linea interrotta	■ Controllate l'alimentazione di tensione elettrica KNX
Il sensore non accende	■ Lampadina guasta ■ Impostazione su funzionamento con luce diurna ma regolazione di luce crepuscolare impostata sul funzionamento di notte	■ Sostituite la lampadina ■ Eseguite una nuova impostazione
Il sensore non spegne	■ Movimento continuo nel campo di rilevamento	■ Controllate il campo
Il sensore continua ininterrottamente ad accendersi e spegnersi	■ Tende, fiori, ecc. si muovono nell'ambito del campo di rilevamento del sensore, facendo scattare il sensore	■ Controllate il campo
Il sensore interviene a sproposito	■ Sensore nelle vicinanze di WLAN o altre fonti radio	■ Installate almeno a 2 m dalla fonte radio

## 13. Dati tecnici

Dimensioni (lung. x largh. x alt.)	In superficie circolare Ø	126 × 52 mm
	In superficie squadrato	95 × 95 × 52 mm
	Incassato circolare Ø	124 × 64 mm
	Sotto intonaco squadrato	94 × 94 × 64 mm
Luogo d'impiego	All'interno di edifici	
Tensione di alimentazione	KNX tensione bus, 21 V - 30 V  (SELV)	
Sensori	5,8 Ghz alta frequenza	
Altezza di montaggio	2 - 2,8 m	
Potenza di trasmissione	ca. 1 mW	
Impostazioni	mediante software ETS, telecomando o BUS	
Angolo di rilevamento	360° con angolo di apertura 180°	
Luminosità di base	1 - 255 min	
Regolazione crepuscolare	2 - 1000 Lux, Teach	
Uscita luce: luce 1 – luce 2	On/off / dimmerare / luminosità di base	
Tempo di attesa illuminazione	1 - 255 min	
Tempo di accensione HVAC	1 - 255 min	
Ritardo di accensione HVAC	Monitoraggio ambiente, 1 - 255 min	
Ulteriori uscite	Telegramma in funzione	
Grado di protezione	In superficie: IP54	Incassato: IP20
Intervallo di temperatura	tra - 20 °C e + 50 °C	

## ES

### 1. Acerca de este documento

- ¡Leer detenidamente y conservar para futuras consultas!
- Protegido por derechos de autor. Queda terminantemente prohibida la reimpresión, ya sea total o parcial, salvo con autorización expresa.
- Sujeto a modificaciones en función del progreso técnico.

#### Explicación de los símbolos



¡Advertencia de peligros!



Referencia a partes del texto en el documento.

### 2. Indicaciones generales de seguridad



¡Antes de comenzar cualquier trabajo en el sensor, desconecte la alimentación de tensión!

- La instalación solo será realizada por personal debidamente cualificado, de acuerdo con las normativas de instalación específicas de cada país VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- El montaje inapropiado en un entorno con productos de baja tensión puede provocar gravísimos daños personales o materiales.
- Este aparato nunca deberá ser conectado a una baja tensión (230 V AC), ya que ha sido diseñado para ser conectado a circuitos de muy baja tensión.
- Utilice solo piezas de repuesto originales.
- Las reparaciones solo pueden realizarse en talleres especializados.

### 3. HF 3360 KNX

#### Uso previsto

- Sensor apto para el montaje en el techo y la pared en el interior.

El sensor sirve para encender la luz automáticamente. El aparato no es apto para alarmas antirrobo especiales debido a que carece de la seguridad antisabotaje prescrita para las mismas.

El HF 3360 KNX es un detector de movimientos activo. Reacciona a mínimos movimientos, con independencia de la temperatura. El sensor de AF integrado emite ondas electromagnéticas de alta frecuencia (5,8 GHz) y recibe su eco. Al producirse

el más pequeño movimiento en el campo de detección, el sensor detecta la modificación del eco. Un microprocesador imparte entonces la instrucción "encender la luz". Es posible la detección a través de puertas, cristales o paredes delgadas. Todos los ajustes de funciones pueden realizarse opcionalmente a través de los mandos a distancia RC6, RC7 así como vía Smart Remote. (→ 7. Accesorios)

Volumen de suministro montaje de superficie (fig. 3.1)

Volumen de suministro montaje empotrado (fig. 3.2)

#### Vista general del equipo (fig. 3.3)

- A LED de estado
- B Tecla de programación
- C Módulo de carga cable de superficie
- D Módulo de carga cable empotrado
- E Cubierta decorativa redonda o rectangular
- F Módulo de sensor

#### Dimensiones del producto

Montaje en techo/mural de superficie y empotrado (fig. 3.4)

## 4. Indicaciones de instalación

Diagrama electrónico (fig. 4.1)

Para el montaje del HF 3360 KNX está disponible un soporte esquinero de pared opcional (n.º de art. 035174 blanco).

– Variante de superficie

Si las juntas de goma están dañadas, las aberturas de pasacables deberán sellarse con un manguito de doble membrana M16 o M20 (mín. IP54).

Para el montaje en la pared, hay un orificio para el agua condensada indicado al lado de las juntas de goma (taladro Ø 5 mm). Debe abrirse cuando sea necesario. (fig. 5.4)

## 5. Montaje

- Comprobar que todos los componentes se encuentran en perfecto estado.
- No se pongan en servicio en caso de estar deteriorados.

## El montaje por pasos

Montaje en la pared cable empotrado (fig. 5.1)

Montaje en el techo cable empotrado (fig. 5.2)

Montaje en el techo cable de superficie (fig. 5.3)

Montaje en la pared cable de superficie (fig. 5.4)

- Separar la cubierta decorativa del módulo de sensor.
- Separar el módulo de sensor del módulo de carga.

Montaje empotrado (fig. 5.1/5.2)

- Conectar enchufe.
- Pulsar tecla programadora (B).
- Enroscar los tornillos y montar el módulo de carga.
- Llevar a cabo los ajustes. (→ 6. Funciones y ajustes)

Montaje de superficie (fig. 5.3/5.4)

- Enroscar los tornillos y montar el módulo de carga.
- Conectar enchufe.
- Pulsar tecla programadora (B).
- Llevar a cabo los ajustes. (→ 6. Funciones y ajustes)
- Acoplar y atornillar el módulo de sensor y de carga.
- Encajar la cubierta decorativa.

Diagrama de alcance (fig. 5.5)

## 6. Funciones/ajustes

La descripción de aplicaciones se puede encontrar en [www.knx.steinel.de](http://www.knx.steinel.de)

Las funciones aplicables se ajustan a través de la ventana de parámetros "Configuraciones generales" con el Engineering Tool Software (ETS) a partir de la versión ETS4.0.

1. Asignar dirección física y crear programa de aplicación en el ETS.
2. Cargar la dirección física y el programa de aplicación en el detector de movimiento. Pulsar la tecla de programación (B) cuando esto se requiera.
3. Una vez finalizada la programación correctamente, el diodo luminoso rojo se apaga.

#### Funciones RC6

- Funcionamiento de servicio
- Alcance de detección, sensibilidad de sensor AF
- Valor de luminosidad, valor de luminosidad requerido, modo aprendizaje Teach-In
- Desconexión diferida de la regulación de luz



- Conexión diferida CEA, vigilancia de interior, desconexión diferida CEA
- Intervalo de conexión luz de cortesía, valor de luminosidad requerido, modo aprendizaje Teach-In
- Funcionamiento de prueba para presencia e iluminación

#### Funciones RC7

- Función de graduación
- Luz ON/OFF 4 h
- Activar memorizar escenario
- Reposición (Reset)

#### Smart Remote

- Sustituye los mandos a distancia RC6 y RC7
- Control por smartphone o tablet
- Cargar la aplicación adecuada y conectar vía Bluetooth

Funciones adicionales Smart Remote

- Modo Programa

#### Funciones LED

- Modalidad de programación: LED encendido.
- Operación normal: LED permanece apagado.
- Funcionamiento de prueba: LED se enciende al detectarse movimiento.
- Mando a distancia: LED parpadea 10 veces por segundo.

Descripciones detalladas en las instrucciones de uso del respectivo mando a distancia.

## 7. Accesorios (opciones)

- Mando a distancia de usuario RC6 EAN 4007841 593018
- Mando a distancia de servicio RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Mantenimiento/cuidado

Mantenimiento imposible.

En caso de ensuciarse, el lente detector podrá limpiarse con un paño húmedo (sin limpiador).

## 9. Eliminación

Aparatos eléctricos, accesorios y embalajes han de someterse a un reciclamiento respetuoso con el medio ambiente.



¡No eche los aparatos eléctricos a la basura doméstica!

#### Solo para países de la UE:

Según la Directiva europea vigente sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su transposición al derecho nacional, aparatos eléctricos fuera de uso han de ser recogidos por separado y sometidos a un reciclamiento respetuoso con el medio ambiente.

## 10. Declaración de conformidad

Por la presente, STEINEL Vertrieb GmbH declara que el tipo de equipo radioeléctrico HF 3360 KNX es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 11. Garantía de fabricante

A usted, el comprador, le asisten ciertos derechos legales frente al vendedor. En la medida en que estos derechos existan en su país, ellos no se verán acortados ni limitados por nuestro Certificado de garantía. Le ofrecemos 5 años de garantía sobre el estado y el funcionamiento impecables de su producto STEINEL Professional con técnica de sensores. Garantizamos que este producto carece de defectos derivados del material, la fabricación o construcción. Garantizamos la plena funcionalidad de todos los cables y piezas electrónicas, así como la ausencia de defectos en cualquier material empleado o en su superficie.

#### Reclamación

Si usted desea reclamar su producto, envíelo, por favor, todo completo y a porte pagado junto con el tiquet de compra original que deberá indicar la fecha de compra y la denominación del producto a su vendedor o directamente a nuestra dirección, **SAET-94 S.L. - C/Trepadella, nº 10, Pol. Ind. Castellbisbal Sud, E-08755 Castellbisbal (Barcelona)**. Recomendamos, por eso, guardar bien el tiquet de compra hasta que haya expirado el período de garantía. STEINEL no responderá por gastos o riesgos de transporte con motivo del envío.

Información para hacer constar un caso de garantía la obtendrá a través de nuestra página web [www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie)


Para cualquier caso de garantía o duda referente a su producto, nos puede llamar al número del Servicio Técnico **+34 93 772 28 49**.

**5 AÑOS**  
DE GARANTÍA  
DE FABRICANTE

## 12. Fallos de funcionamiento

Fallo	Causa	Remedio
Sensor sin tensión	■ Interrupción de línea	■ Comprobar la alimentación de tensión KNX
El sensor no se enciende	■ Bombilla defectuosa ■ En funcionamiento a la luz del día, regulación crepuscular puesta en funcionamiento nocturno	■ Cambiar bombilla ■ Reajustar
El sensor no se apaga	■ Constante movimiento en el campo de detección	■ Comprobar el área
El sensor se enciende y apaga continuamente	■ Cortina, flor etc. en movimiento en el campo de detección volviendo a reactivar el sensor cada vez con el movimiento	■ Comprobar el área
El sensor se enciende de forma no deseada	■ Sensor en las proximidades de un Wi-Fi u otra fuente radiotécnica	■ Instalar como mínimo a 2 m de distancia de la fuente radiotécnica

## 13. Datos técnicos

Dimensiones (long. × anch. × alt.)	sobre revoque circular Ø	126 × 52 mm
	sobre revoque rectangular empotrado circular Ø	95 × 95 × 52 mm 124 × 64 mm
	empotrado rectangular	94 × 94 × 64 mm
Lugar de instalación	en el interior de edificios	
Tensión de alimentación	tensión de bus KNX, 21 V - 30 V  (SELV)	
Sensores	5,8 GHz alta frecuencia	
Altura de montaje	2-2,8 m	
Potencia de emisión	aprox. 1 mW	
Configuración	vía software ETS, mando a distancia o BUS	
Ángulo de detección	360° con ángulo de apertura de 180°	
Luz de cortesía	1 - 255 min	
Regulación crepuscular	2-1000 lux, aprendizaje	
Salida luz: luz 1 – luz 2	conectar / graduar / luz de cortesía	
Desconexión diferida luz	1 - 255 min	
Desconexión diferida CEA	1 - 255 min	
Conexión diferida CEA	vigilancia de interior 1–255 min	
Salidas adicionales	telegrama en servicio	
Índice de protección	sobre revoque: IP54 empotrado: IP20	
Campo de temperatura	de - 20° C a + 50° C	

## 1. Sobre este documento

- Por favor, leia-o com atenção e guarde-o em lugar seguro!
- Protegido pela lei sobre direitos de autor. Qualquer reimpressão, mesmo que apenas parcial, só é permitida com o nosso consentimento.
- Reservado o direito a alterações que visem o progresso técnico.

### Explicação de símbolos



Aviso de perigo!



Remete para referências do texto no documento.

## 2. Instruções de segurança gerais



**Antes de executar qualquer trabalho no sensor, desligue-o da corrente de alimentação!**

- A instalação só pode ser realizada por pessoal especializado segundo as respetivas prescrições de instalação habituais nos diversos países VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- Uma montagem realizada de forma não profissional, em ambientes com produtos de baixa tensão, pode provocar graves danos para a saúde e danos materiais.
- Este aparelho nunca deve ser ligado a tensão baixa (230 V CA), pois está previsto para circuitos de potência muito baixa.
- Use exclusivamente peças de origem.
- Reparações só podem ser efetuadas por oficinas especializadas.

## 3. HF 3360 KNX

### Utilização prevista

- Sensor adequado para montagem no teto ou na parede em espaços interiores.

O sensor serve para ligar automaticamente a luz. O aparelho não se adequa a sistemas de alarme antirroubo especiais, uma vez que não está garantida a proteção contra sabotagem exigida por lei.

O HF 3360 KNX é um detetor de movimento ativo. Reage ao menor movimento, qualquer que seja a temperatura. O sensor de alta frequência integrado emite ondas eletromagnéticas de alta frequência (5,8 GHz) e capta o seu eco. Ao ocorrer o míni-

mo movimento dentro da área de deteção, a alteração do eco é captada pelo sensor. Um microprocessador emite então o sinal de comando «Ligar a luz». A deteção através de portas, vidros ou paredes finas é possível.

Todas as regulações das funções podem ser realizadas opcionalmente através do comando RC6, RC7 bem como do Smart Remote. (→ 7. Acessórios)

Itens fornecidos para a montagem saliente (fig. 3.1)

Itens fornecidos para a montagem embutida (fig. 3.2)

### Vista geral do aparelho (fig. 3.3)

- A LED de estado
- B Tecla de programação
- C Módulo de carga com cabos por montagem saliente
- D Módulo de ligação para montagem embutida
- E Tampa de acabamento redonda ou quadrada
- F Módulo sensor

### Dimensões do produto

Montagem no teto/parede saliente e embutida (fig. 3.4)

## 4. Instruções de instalação

### Esquema de circuitos elétricos (fig. 4.1)

Para a montagem do HF 3360 KNX pode ser encomendado opcionalmente um suporte angulado de fixação à parede. (N.º de ref. 035174 branco)

– Versão para montagem saliente

Se a borracha vedante for danificada, é preciso vedar as aberturas de passagem dos cabos com um bocal de membrana dupla M16 ou M20 (no mín. IP54).

Para a montagem na parede, existe ao lado da borracha de vedação um ponto preparado para fazer um furo para o escoamento da água de condensação (broca de Ø 5 mm). Se for necessário, é preciso abri-lo. (fig. 5.4)

## 5. Montagem

- Verifique todos os componentes para detetar eventuais danos.
- Se detetar qualquer dano, não coloque o produto em funcionamento.

## Passos para ligação

**Cabo de alimentação para montagem embutida na parede (fig. 5.1)**

**Cabo de alimentação para montagem embutida no teto (fig. 5.2)**

**Cabo de alimentação para montagem saliente no teto (fig. 5.3)**

**Cabo de alimentação para montagem saliente na parede (fig. 5.4)**

- Solte a tampa de acabamento do módulo sensor.
- Separe o módulo sensor do módulo de carga.

## Montagem embutida (fig. 5.1/5.2)

- Ligue o conector.
- Prima a tecla de programação (B).
- Insira os parafusos de fixação e monte o módulo de carga.
- Proceda aos ajustes. (→ 6. Funções e regulações)

## Montagem saliente (fig. 5.3/5.4)

- Insira os parafusos de fixação e monte o módulo de carga.
- Ligue o conector.
- Prima a tecla de programação (B).
- Proceda aos ajustes. (→ 6. Funções e regulações)
- Junte o sensor e o módulo de carga e aparafuse-os.
- Encaixe a tampa de acabamento.

Diagrama do alcance (fig. 5.5)

## 6. Funções/Regulações

A descrição do aplicativo encontra-se na Internet, em [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de)

As funções a usar devem ser definidas através da janela de parametrização "Configurações gerais" do software "Engineering Tool Software (ETS) a partir da versão ETS4.0.

1. Atribua um endereço físico e crie o programa de aplicação no software ETS.
2. Carregue o endereço físico e o programa de aplicação para o detetor de movimento. Quando lhe for solicitado, carregue na tecla de programação (B).
3. Depois da programação ter sido concluída com êxito, o LED vermelho apaga-se.

### Funções RC6

- Modo de manutenção
- Alcance, sensibilidade do sensor AF
- Valor da luminosidade, valor da luminosidade nominal, modo Teach-In
- Tempo pós-evento do comando da iluminação

- Atraso na ativação de aquecimento/ventilação/climatização, monitorização do recinto, tempo pós-evento de aquecimento/ventilação/climatização
- Duração da iluminação básica, luminosidade nominal, modo Teach-In
- Modo de funcionamento de teste de presença e iluminação

### Funções RC7

- Função de regulação da luz
- Luz ligada/desligada 4 h
- Ativar e guardar definições específicas
- Reset

### Smart Remote

- Substitui os comandos RC6 e RC7
- Controlo por smartphone ou tablet
- Descarregue a app correspondente e proceda à ligação via bluetooth

Funções adicionais Smart Remote

- Modo Programa

### Funcionamento dos LEDs

- Modo de programação: LED acende-se.
- Modo de funcionamento normal: o LED fica desligado
- Modo de funcionamento de teste: o LED acende-se ao detetar movimento
- Comando: o LED pisca aprox. 10 vezes por segundo

Descrições detalhadas nos Manuais de Utilização do respetivo comando.

## 7. Acessórios (opcional)

- Comando do utilizador RC6 EAN 4007841 593018
- Comando de serviço RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Manutenção/Conservação

A manutenção não é possível.

Se a lente de deteção estiver suja, pode ser limpa com um pano húmido (sem usar produtos de limpeza).

## 9. Reciclagem

Equipamentos elétricos, acessórios e embalagens devem ser entregues num posto de revalorização ecológica.



Nunca deite equipamentos elétricos para o lixo doméstico!

### Apenas para estados membros da U.E.:

Segundo a diretiva europeia relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos, e a respetiva transposição para o direito nacional, todos os equipamentos elétricos e eletrónicos em fim de vida útil devem ser recolhidos separadamente e entregues nos pontos de recolha previstos para fins de revalorização ecológica.

## 10. Declaração de conformidade

O(a) abaixo assinado(a) STEINEL Vertrieb GmbH declara que o presente tipo de equipamento de rádio HF 3360 KNX está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 11. Garantia do fabricante

Enquanto comprador, tem direito a uma garantia quer seja legal ou por defeitos de fabrico junto do vendedor. A nossa declaração de garantia não tem qualquer efeito substitutivo nem limitador sobre estes direitos. Nós concedemos-lhe 5 anos de garantia sobre o perfeito estado e o correto funcionamento do seu produto da série STEINEL Professional. Garantimos-lhe que o produto não apresenta quaisquer defeitos de material, fabrico e construção. Garantimos as perfeitas condições de funcionamento de todos os componentes eletrónicos e cabos, bem como a ausência de defeitos em todos os materiais utilizados e respetivos acabamentos.

### Reclamação

Se pretender fazer uma reclamação, ao abrigo da garantia, envie por favor, o seu produto completo com os respetivos portes pagos e acompanhado pelo original da fatura de compra, que deverá conter obrigatoriamente a data da compra e a designação inequívoca do produto, ao seu revendedor ou diretamente a nós: **F. Fonseca, S.A. - Rua João Francisco do Casal 87-89, 3800-266 Aveiro**. Por isso, recomendamos que guarde a sua fatura de compra num local seguro até o prazo de garantia expirar. A F. Fonseca, S.A. não assumirá qualquer responsabilidade pelos custos e riscos de transporte na devolução de um produto. Para obter informações sobre como reclamar o seu direito a uma intervenção ao abrigo da garantia, visite o nosso site em [www.ffonseca.com](http://www.ffonseca.com)

Se necessitar de uma intervenção ao abrigo da garantia ou se tiver qualquer dúvida em relação ao seu produto, contacte-nos através da nossa linha de assistência: **+351 234 303 900**.

**5 ANOS**  
GARANTIA  
DO FABRICANTE


## 12. Falhas de funcionamento

Falha	Causa	Solução
O sensor não tem tensão	■ Ligação interrompida	■ Verifique a alimentação de tensão KNX
Sensor não liga	■ A lâmpada incandescente fundiu ■ Durante o regime diurno a regulação crepuscular está ajustada para o regime noturno	■ Substitua a lâmpada ■ Reajuste
Sensor não desliga	■ Movimento constante na área de deteção	■ Controle a área
O sensor está sempre a LIGAR/DESLIGAR	■ Uma cortina, uma flor etc. está a movimentar-se dentro da área de deteção do sensor, ativando sempre de novo a ligação	■ Controle a área
Sensor liga inadvertidamente	■ Sensor nas proximidades de WLAN ou outras fontes radioelétricas	■ Instale a uma distância mínima de 2 m da fonte radioelétrica

## 13. Dados técnicos

Dimensões (l x a x p)	Montagem saliente, redonda Ø	126 x 52 mm
	Montagem saliente, quadrada	95 x 95 x 52 mm
	Montagem embutida, redonda Ø	124 x 64 mm
	Montagem embutida, quadrada	94 x 94 x 64 mm

Local de aplicação no interior de edifícios

Tensão de alimentação Tensão do barramento KNX, 21 V - 30 V  (SELV)

Sistema de sensores alta-frequência de 5,8 Ghz

Altura de montagem 2 - 2,8 m

Potência emissora aprox. 1 mW

Ajustes através do software ETS, comando ou barramento

Ângulo de detecção 360° com ângulo de abertura de 180°

Luminosidade básica 1 - 255 min.

Regulação crepuscular 2 - 1000 lux, Teach

Saída luz: luz 1 – luz 2 Ligar/escurecer/luminosidade básica

Tempo de luz ligada 1 - 255 min.

Tempo de aquecimento/  
ventilação/  
climatização ligado 1 - 255 min.

Atraso de ativação  
aquecimento/ventilação/  
climatização Monitorização do recinto, 1 - 255 min.

Outras saídas Telegrama "em funcionamento"

Grau de proteção Saliente: IP54 Embutido: IP20

Intervalo de temperatura - 20 °C a + 50 °C

## SE

### 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 osakklunigt 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. HF 3360 KNX

#### Ändamålsenlig användning

- Sensor för tak- och väggmontage inomhus

Sensorn lämpar sig för automatisk koppling av ljus. Rörelsevakterna i serie 3000 är inte avsedda för professionella tjuvlarv, eftersom de inte uppfyller de krav som ställs mot övervakning och sabotage.

HF 3360 KNX är en aktiv rörelsevakt. Den reagerar på minsta rörelse oberoende av temperaturen. Den integrerade HF-sensorn sänder högfrekventa elektromagnetiska vågor (5,8 GHz) och mottar deras eko. Vid minsta rörelse i bevakningsområdet registreras ekoförändringen av sensorn. En mikroprocessor utlöser då kommandot "tänd ljuset". Detekteringen fungerar också genom dörrar, glas eller tunna väggar.

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, runt eller kvadratisk
- F Sensorenhet

Produktmått

Tak/väggmontage utanpåliggande och infällt (bild 3.4)

## 4. Installationsanvisningar

Kopplingschema (bild 4.1)

Ett hörnfäste för montage av HF 3360 KNX finns som tillbehör. (art.-nr E1312067 vit)

– Utanpåliggande variant

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

För väggmontaget finns en markering för kondensvattenhåll bredvid tätningsgummit (Ø 5 mm borr). Öppna det vid behov. (bild 5.4)

## 5. Montage

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador.
- Är produkten skadad får den inte tas i bruk.

Montageordning

Väggmontage kabel infällt montage (bild 5.1)

Takmontage kabel infällt montage (bild 5.2)

Takmontage kabel utanpåliggande montage (bild 5.3)

Väggmontage kabel utanpåliggande montage (bild 5.4)

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

Infällt montage (bild 5.1/5.2)

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

Utanpåliggande montage (bild 5.3/5.4)

- 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.

Räckviddsdiagram (bild 5.5)

## 6. Funktioner/Inställningar

Applikationsbeskrivningen finns på [knx.steinel.de](http://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 sloknar den röda LED-lampan.

Funktioner RC6

- Servicedrift
- Räckvidd, sensorns känslighet HF
- Ljusnivåvärde, ljusnivåns börvärde, Teach-In
- Efterlystid belysningsstyrning
- Tillslagsfördröjning VWL, rumsbevakning, efterlystid VWL
- Inkopplingstid grundljus, börvärde för ljusnivån, 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 i täcklocket

- 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:1740310
- Smart Remote art. nr: 1360256

## 8. Underhåll/Skötsel

Underhåll inte möjligt.

Bevakningslinsen kan rengöras med en fuktig trasa (utan rengöringsmedel).

## 9. 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.

## 10. Konformitetsförklaring

Härmed försäkras STEINEL Vertrieb GmbH att denna typ av radioustrustning HF 3360 KNX överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 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 retursändningar lämnar STEINEL ingen garanti.

Ytterligare uppgifter om produkter samt kontakt hittar du på vår hemsida. [www.khs.se](http://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. Driftstörningar


Störning	Orsak	Åtgärd
Sensor utan spänning	■ Avbrott i kabel	■ Testa matarspänning KNX
Sensorn tänder inte ljuset	■ Ljuskällan defekt ■ Vid dagsljusdrift, skymningsinställningen står på nattdrift	■ Byt ut ljuskällan ■ Justera inställningen
Sensorn släcker inte ljuset	■ Ständig rörelse i bevakningsområdet	■ Kontrollera området
Sensorn TÄNDER/SLÄCKER ljuset ständigt	■ Gardiner, blommor etc. rör sig inom sensorns bevakningsområde och kopplar på nytt genom rörelser	■ Kontrollera området
Sensorn tänder ljuset oönskat	■ Sensor i närheten av WLAN eller annan radiokälla	■ Installeras minst 2 m från radiokällan



## 13. Tekniske data

Mått (L x B x H)	Utanpåliggende montage, rundt Ø	126 x 52 mm
	Utanpåliggende montage, kvadratisk	95 x 95 x 52 mm
	Infällt montage, rundt Ø	124 x 64 mm
	Infällt montage, kvadratisk	94 x 94 x 64 mm

Användning Inomhus

Matarspänning KNX busspänning, 21 V - 30 V  (SELV)

Sensorteknik 5,8 GHz högfrekvens

Montagehöjd 2 - 2,8 m

Sändeffekt ca 1 mW

Inställningar via ETS-mjukvara, fjärrkontroll eller BUSS

Bevakningsvinkel 360° med 180° öppningsvinkel

Grundljusnivå 1 - 255 min

Skymningsinställning 2 - 1000 Lux, Teach

Utgång ljus Koppling/dimring/grundljusnivå  
Ljus 1 - Ljus 2

Efterlyst belysning 1 - 255 min

Efterlyst VWL 1 - 255 min

Tillslagsfördröjning VWL Rumsbevakning, 1 - 255 min

Ytterligare utgångar I-drift-telegram

Skyddsklass Utanpåliggende montage: IP54 Infällt montage: IP20

Temperaturområde - 20 °C till + 50 °C

## DK

### 1. Om dette dokument

- Læs det omhyggeligt, og gem det!
- Ophavsretligt beskyttet. Eftertryk, også i uddrag, kun med vores tilladelse.
- Vi forbeholder os ret til ændringer af hensyn til den tekniske udvikling.

#### Symbolforklaring



Advarsel mod farer!



Hensvisning til tekststeder i dokumentet.

### 2. Generelle sikkerhedsanvisninger



Afbryd spændingstilførslen, før der arbejdes på sensoren!

- Installationen må kun udføres af fagfolk iht. de gældende installationsforskrifter VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- I omgivelser med stærkstrømsprodukter kan en faglig ukorrekt montering forårsage alvorlige helbredsmæssige eller materielle skader.
- Denne enhed må aldrig tilsluttes stærkstrøm (230 V AC), da den er konstrueret til tilslutning til kredse med svagstrøm.
- Brug kun originale reservedele.
- Reparationer må kun udføres på autoriserede værksteder.

### 3. HF 3360 KNX

#### Korrekt anvendelse

- Sensor egnet til indendørs loft- og vægmontering

Sensoren er beregnet til automatisk til-/frakobling af lys. Enheden er ikke egnet til særlige tyverialarmer, da den dertil foreskrevne sabotagesikring mangler.

HF 3360 KNX er en aktiv bevægelsessensor. Den reagerer på selv små bevægelser uafhængigt af temperaturen. Den integrerede HF-sensor udsender højfrekvente elektromagnetiske bølger (5,8 GHz) og modtager deres ekko. Ved den mindste bevægelse i overvågningsområdet registreres ekkoændringen af sensoren. En mikroprocessor udløser derefter kommandoen "Tænd lyset".

Sensoren kan registrere signaler gennem døre, ruder og tynde vægge.

Alle funktionsindstillinger kan evt. foretages via fjernbetjeningerne RC6, RC7 samt Smart Remote. (→ 7. Tilbehør)

Leveringsomfang til synlig ledningsføring (fig. 3.1)

Leveringsomfang til skjult ledningsføring (fig. 3.2)

#### Oversigt over enheden (fig. 3.3)

- A Status-LED
- B Programmeringsknap
- C Belastningsmodul synlig tilførselsledning
- D Belastningsmodul skjult tilførselsledning
- E Designkappe rund eller firkantet
- F Sensormodul

#### Produktmål

Loft-/vægmontering med synlig og skjult ledningsføring (fig. 3.4)

## 4. Installationsanvisninger

### Ledningsdiagram (fig. 4.1)

Der fås et hjørnebeslag som ekstra tilbehør til montering af HF 3360 KNX (art.-nr. 035174 hvid).

– Variant med synlig ledningsføring

Ved beskadigelse af tætningsgummi skal hullerne til kabelgennemføring tættes med en dobbeltmembranstuds M16 eller M20 (mindst IP54).

Til vægmontering er der angivet et kondensvandshul ved siden af tætningsgummi (Ø 5 mm bor). Dette skal åbnes ved behov (fig. 5.4).

## 5. Montering

- Kontrollér alle komponenter for beskadigelser.
- Er produktet beskadiget, må det ikke tages i brug.

### Monteringstrin

**Vægmontering med skjult tilførselsledning (fig. 5.1)**

**Loftmontering med skjult tilførselsledning (fig. 5.2)**

**Loftmontering med synlig tilførselsledning (fig. 5.3)**

**Vægmontering med synlig tilførselsledning (fig. 5.4)**

- Adskil designkappen fra sensormodulet.
- Adskil sensormodulet fra belastningsmodulet.

### Montering med skjult ledningsføring (fig. 5.1/5.2)

- Tilslut stikforbindelsen.
- Tryk på programmeringsknappen (B).
- Sæt fastgørelsesskruerne i, og monter belastningsmodulet.
- Foretag indstillinger. (→ 6. Funktioner og indstillinger)

### Montering med synlig ledningsføring (fig. 5.3/5.4)

- Sæt fastgørelsesskruerne i, og monter belastningsmodulet.
- Tilslut stikforbindelsen.
- Tryk på programmeringsknappen (B).
- Foretag indstillinger. (→ 6. Funktioner og indstillinger)
- Sæt sensor- og belastningsmodul sammen, og skru dem sammen.
- Sæt designkappen på.

Rækkeviddediagram (fig. 5.5)

## 6. Funktioner/indstillinger

Applikationsbeskrivelsen finder du under [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de)

Funktioner, der skal anvendes, indstilles via parametervinduet "Generel indstilling" med Engineering Tool Software (ETS) fra version ETS4.0.

1. Tildel fysisk adresse, og opret applikationsprogram i ETS.
2. Indlæs den fysiske adresse og applikationsprogrammet i bevægelsessensoren. Tryk på programmeringsknappen (B), når du opfordres til det.
3. Når programmeringen er udført korrekt, slukkes den røde LED.

### Funktioner RC6

- Servicedrift
- Rækkevidde, sensorfølsomhed HF
- Lysstyrke, nominal lysstyrke, teach-in
- Efterløbstid belysningsstyring
- Tilkoblingsforsinkelse HLK, rumovervågning, efterløbstid HLK
- Brændetid basisbelysning, nominal lysstyrke, teach-in
- Tilstedeværelses- og belysnings-testdrift

### Funktioner RC7

- Lysdæmpning
- Lys TÆNDT/SLUKKET 4 h
- Aktivering af lagring af scene
- Reset

### Smart Remote

- Erstatte fjernbetjeningerne RC6 og RC7
- Styling med smartphone eller tablet
- Installer den passende app, og tilsæt via Bluetooth

### Ekstrafunktioner Smart Remote

- Program-tilstand

### LED-funktion

- Programmeringsdrift: LED lyser
- Normal tilstand: LED forbliver slukket
- Testtilstand: LED lyser ved detektering af bevægelse
- Fjernbetjening: LED blinker 10 gange i sekundet

Detaljerede beskrivelser findes i betjeningsvejledningen til den pågældende fjernbetjening.

## 7. Tilbehør (ekstraudstyr)

- Brugerfjernbetjening RC6 EAN 4007841 593018
- Servicefjernbetjening RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Vedligeholdelse/pleje

Vedligeholdelse er ikke mulig.

Overvågningslinsen kan rengøres med en fugtig klud (uden rengøringsmiddel).

## 9. Bortskaffelse

Elapparater, tilbehør og emballage skal bortskaffes til miljøvenlig genvinding.



Smid ikke elapparater ud sammen med husholdningsaffaldet!

### Kun for EU-lande:

I henhold til det europæiske direktiv om kasserede el- og elektronikapparater skal kasserede elapparater indsamles separat og bortskaffes til miljøvenlig genvinding.

## 10. Overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer STEINEL Vertrieb GmbH, at radioudstyrstypen HF 3360 KNX er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 11. Producentgaranti

Som købere har du ret til gældende 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 retursändningar lämnar STEINEL ingen garanti.

Ytterligare uppgifter om produkter samt kontakt hittar du på vår hemsida. [www.khs.se](http://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  
PRODUCENT  
GARANTI**

## 12. Driftsforstyrrelser

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Sensoren har ingen spænding	■ Ledning afbrudt	■ Kontrollér KNX-spændingsforsyning
Sensoren tænder ikke	■ Defekt glødepære ■ Ved dagsdrift, skumringsindstilling står på natdrift	■ Udskift glødepæren ■ Indstil på ny
Sensoren slukker ikke	■ Permanent bevægelse i overvågningsområdet	■ Kontrollér området
Sensoren tænder og slukker hele tiden	■ Gardiner, blomster etc. bevæger sig i sensorens overvågningsområde og tænder igen ved bevægelse	■ Kontrollér området
Sensoren tænder utilsigtet	■ Sensor i nærheden af WLAN eller andre trådløse kilder	■ Installer mindst 2 m fra den trådløse kilde

### 13. Tekniske data

Mål (L x B x H)	Synlig rund Ø Synlig firkantet Skjult rund Ø Skjult firkantet	126 x 52 mm 95 x 95 x 52 mm 124 x 64 mm 94 x 94 x 64 mm
Anvendelse	Indendørs i bygninger	
Forsyningsspænding	KNX busspænding, 21 V - 30 V  (SELV)	
Sensorik	5,8 Ghz højfrekvens	
Monteringshøjde	2 - 2,8 m	
Sendeeffekt	Ca. 1 mW	
Indstillinger	Via ETS-software, fjernbetjening eller BUS	
Overvågningsvinkel	360° med 180° åbningsvinkel.	
Grundlysstyrke	1 - 255 min	
Skumringsindstilling	2 - 1000 lux, teach	
Udgang lys: Lys 1 - lys 2	Omskiftning/lysdæmpning/grundlysstyrke	
Efterløbsted belysning	1 - 255 min	
Efterløbsted HLK	1 - 255 min	
Tilkoblingsforsinkelse HLK	Rumovervågning, 1-255 min	
Andre udgange	I-drift-telegram	
Kapslingsklasse	Synlig: IP54	Skjult: IP20
Temperaturområde	- 20 °C til + 50 °C	

### FI

#### 1. Tämä asiakirja

- Lue huolellisesti ja säilytä tulevaa tarvetta varten!
- Tekijänoikeudellisesti suojattu. Jälkipainatus (myös osittainen) sallittu vain, mikäli annamme siihen luvan.
- Oikeudet teknistä kehitystä palveleviin muutoksiin pidätetään.

#### Symbolit



Vaaroista ilmoitettava varoitus!



Viite asiakirjan tekstin kohtiin.

#### 2. Yleiset turvaohjeet



**Katkaise virta, ennen kuin suoritat tunnistimelle mitään toimenpiteitä!**

- Liitännän saa suorittaa ainoastaan alan ammattilainen yleisten asennusta koskevien määräysten mukaisesti (SFS0100).
- Asiantuntemattomasti suoritettu asennus voi pienjännitetuotteita sisältävässä ympäristössä johtaa vakaviin terveyshaittoihin tai aineellisiin vahinkoihin.
- Laitetta ei koskaan saa liittää pienjännitteeseen (230 V AC), koska se on tarkoitettu liitettäväksi pienisjännitepiiriin.
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia.
- Ainoastaan ammattikorjaamo saa korjata laitteen.

#### 3. HF 3360 KNX

##### Käyttötarkoituksen mukainen käyttö

- Sisätiloissa käytettävä, kattoon tai seinään asennettava tunnistin

Tunnistin soveltuu valon automaattiseen kytkemiseen. Laite ei sovellu käytettäväksi osana erityisiä murtohälytysjärjestelmiä, sillä siitä puuttuu määräysten mukainen suojaus sabotaasin varalta.

HF 3360 KNX on aktiivinen liiketunnistin. Se reagoi lämpötilasta riippumatta pienimpiinkin liikkeisiin. Sisäänrakennettu suurtaajuustunnistin lähettää suurtaajuisia sähkömagneettisia aaltoja (5,8 GHz) ja vastaanottaa niiden kaiun. Tunnistin havaitsee kaiun muuttumisen, kun toiminta-alueella on pienintäkin liikettä. Mikroprosessori laukaisee tällöin "Kytke valo" -käskyn. Tunnistus on mahdollista ovien, lasiruutujen tai kevytrakenneseiniä lävitse.

Kaikki toimintoasetukset voidaan tehdä myös RC6-, RC7- sekä Smart Remote -kaukosäätimellä. (→ 7. Lisävarusteet)

Pinta-asennettavan mallin toimituslaajuus (kuva 3.1)

Uppoasennettavan mallin toimituslaajuus (kuva 3.2)

#### Laitteen yleiskuva (kuva 3.3)

- A Status-LED
- B Ohjelmointipainike
- C Relemoduulin johdon pinta-asennus
- D Relemoduulin johdon uppoasennus
- E Pyöreä tai kulmikas tunnistimen suojus
- F Tunnistinmoduuli

#### Tuotteen mitat

Asennus kattoon/seinään, pinta- ja uppoasennus (kuva 3.4)

## 4. Asennusohjeet

KytKentäkaavio (kuva. 4.1)

HF 3360 KN -tunnistimen asennusta varten on saatavana lisävarusteena kulmapidike (tuotenro 035174 valkoinen).

– Pinta-asennettava malli

Jos tiivistekumit ovat viallisia, kaapelin läpivientiaukot on tiivistettävä kaksoiskalvotiivistellä M16 / M20 (vähint. IP54).

Seinään kiinnittämistä varten tiivistekumin viereen on merkitty kondenssivesisireikä (Ø 5 mm:n pora). Se on avattava tarvittaessa. (Kuva 5.4)

## 5. Asennus

- Tarkista, että missään komponentissa ei ole vaurioita.
- Älä ota tuotetta käyttöön, jos siinä on vikoja.

#### Asennuksen vaiheet

**Asennus seinään, johdon uppoasennus (kuva 5.1)**

**Asennus kattoon, johdon uppoasennus (kuva 5.2)**

**Asennus kattoon, johdon pinta-asennus (kuva 5.3)**

**Asennus seinään, johdon pinta-asennus (kuva 5.4)**

- Irrota tunnistimen suojus tunnistinmoduulista.
- Erota tunnistinmoduuli relemoduulista.

#### Uppoasennus (kuva 5.1/5.2)

- Liitä pistokeliitäntä.
- Paina ohjelmointipainiketta (B).
- Aseta kiinnitysruuvit ja asenna relemoduuli.
- Tee asetukset. (→ 6. Toiminnot ja asetukset)

#### Pinta-asennus (kuva 5.3/5.4)

- Aseta kiinnitysruuvit ja asenna relemoduuli.
- Liitä pistokeliitäntä.
- Paina ohjelmointipainiketta (B).
- Tee asetukset. (→ 6. Toiminnot ja asetukset)
- Työnnä tunnistin- ja relemoduuli yhteen ja kiinnitä ne toisiinsa.
- Aseta tunnistimen suojus paikoilleen.

Toimintaetäisyyskaavio (kuva 5.5)

## 6. Toiminnot/asetukset

#### Sovelluksen kuvaus löytyy osoitteesta [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de)

Käytettävät toiminnot asetetaan "Yleinen asetus"-parametri-ikkunan kautta Engineering Tool Software (ETS) -ohjelmistolla versiosta ETS4.0 alkaen.

1. Määritä fysikaalinen osoite ja luo sovellusohjelma ETS-ohjelmistossa.
2. Lataa fysikaalinen osoite ja sovellusohjelma liiketunnistimeen. Paina ohjelmointipainiketta (B), kun laite pyytää tekemään niin.
3. Punainen LED sammuu, kun ohjelmointi on onnistunut.

#### RC6:n toiminnot

- Huoltokäyttö
- Toimintaetäisyys, tunnistimen herkkyys HF
- Kirkkausarvo, kirkkauden asetusarvo, Teach-In
- Valaistuksen ohjauksen kytkentäaika
- KytKentäviive lämmitys/tuuletus/ilmastointi, huoneen valvonta, kytkentäaika lämmitys/tuuletus/ilmastointi
- Perusvalaistuksen kytkentäaika, kirkkauden asetusarvo, Teach-in
- Läsnaolon ja valaistuksen testikäyttö

## Toiminnot RC7

- Himmennystoiminto
- Valo PÄÄLLE/POIS 4 h
- Skenaarion tallennuksen aktivointi
- Palautus

## Smart Remote

- Korvaa kaukosäätimet RC6 ja RC7
- Ohjaus älypuhelimella tai tablettitietokoneella
- Lataa sopiva sovellus ja yhdistä Bluetooth-yhteyden kautta

## Lisätoiminnot Smart Remote

- Ohjelmatila

## LED-toiminto

- Ohjelmointikäyttö: LED palaa
- Normaalkäyttö: LED ei pala
- Testikäyttö: LED syttyy, kun havaitaan liikettä
- Kaukosäädin: LED vilkkuu 10 kertaa sekunnissa

Yksityiskohtainen kuvaus löytyy kunkin kaukosäätimen käyttöohjeesta.

## 7. Lisävarusteet (valinnaiset)

- Käyttäjän kaukosäädin RC6 EAN 4007841 593018
- Huoltokaukosäädin RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Huolto/hoito

Huolto ei ole mahdollista.

Tunnistimen linssi voidaan puhdistaa kostealla liinalla (älä käytä puhdistusainetta).

## 9. Hävittäminen

Sähkölaitteet, tarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen kierrätykseen.



Älä heitä sähkölaitteita talousjätteiden sekaan!

## Koskee vain EU-maita:

Voimassa olevan eurooppalaisen sähkö- ja elektroniikkaromua koskevan direktiivin ja sen kansalliseen lainsäädäntöön saattamisen mukaisesti käyttökelpottomat sähkölaitteet on koottava erikseen ja toimitettava ympäristöystävälliseen kierrätykseen.

## 10. EU-vaatimusten yhdenmukaisuusvakuutus

STEINEL Vertrieb GmbH vakuuttaa, että radiolaitetyyppi HF 3360 KNX on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimusten mukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 11. Valmistajan takuu

Ostajana sinulla on oikeus omassa maassasi voimassa oleviin lakisääteisiin takuuoikeuksiin. Tämä takuuliiketoimitus ei lyhennä tai rajoita niitä. Myönnämme sinulle STEINEL-Professional-tunnistintekniikan tuotteen moitteettomia ominaisuuksia ja asianmukaista toimintaa koskevan 5 vuoden takuun. Takaamme, ettei tässä tuotteessa ole materiaali-, valmistus- ja rakennevikoja. Takaamme kaikkien elektronisten rakenneosien ja johtojen toimintakyvyn sekä kaikkien käytettyjen raaka-aineiden ja niiden pintojen virheettömyyden.

### Vaatimuksen esittäminen

Jos haluat tehdä tuotteestasi reklamaation, toimita tuote täydellisenä ja rahti maksettuna yhdessä ostotositteen (sisällettävä tiedot ostopäiväyksestä ja tuotenimikkeestä) kanssa ostopaikkaan. Suosittelemme siksi ostotositteen huolellista säilyttämistä aina takuuajan päättymiseen asti. STEINEL ei vastaa palautukseen liittyvistä kuljetuskuluista ja -riskeistä.


Tietoja vaatimuksen esittämisestä takuutapauksessa löytyy kotisivuiltamme [www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie)

**5** VUODEN  
VALMISTAJAN  
TAKUU

## 12. Käyttöhäiriöt

Häiriö	Syy	Häiriön poisto
Tunnistimelle ei tule sähköä	■ katkos johdossa	■ tarkista KNX-tehonsyöttö
Tunnistin ei kytke päälle	■ viallinen hehkulamppu ■ päiväkäytössä hämähäkytkin asetettu pimeään ajan käyttöön	■ vaihda hehkulamppu ■ säädä uudelleen
Tunnistin ei kytke pois	■ jatkuvaa liikettä toiminta-alueella	■ tarkista alue
Tunnistin kytkee jatkuvasti PÄÄLLE/POIS	■ verhot, kukat jne. liikkahavat tunnistimen toiminta-alueella ja tunnistin kytkeytyy uudelleen liikkeen takia	■ tarkista alue
Tunnistin kytkee ei-toivotusti	■ tunnistin WLANin tai muiden langattomien tukiasemien lähellä	■ asenna vähintään 2 metrin etäisyydelle langattomasta tukiasemasta

## 13. Tekniset tiedot

Mitat (P × L × K)	Pinta-asennus pyöreä Ø 126 × 52 mm Pinta-asennus kulmikas 95 × 95 × 52 mm Uppoasennus pyöreä Ø 124 × 64 mm Uppoasennus kulmikas 94 × 94 × 64 mm
Käyttöpaikka	Rakennusten sisätiloissa
Syöttöjännite	KNX-väyläjännite, 21 V - 30 V  (SELV)
Tunnistintekniikka	5,8 GHz suurtaajuus
Asennuskorkeus	2 - 2,8 m
Lähetysteho	n. 1 mW
Asetukset	ETS-ohjelmiston, kaukosäätimen tai väylän kautta
Toimintakulma	360°, avauskulma 180°
Peruskirjkaus	1 - 255 min
Hämärystason asetus	2 - 1000 luksia, Teach
Valolähtö: Valo 1 – Valo 2	KytKentä/himmennys/peruskirjkaus
Valaistuksen kytKentäaika	1 - 255 min
Lämmityksen/tuuletuksen/ilmastoinnin kytKentäviive	Tilan valvonta, 1 - 255 min
Muut lähdöt	Toiminnassa-sähke
Kotelointiluokka	Pinta-asennus: IP54 Uppoasennus: IP20
Lämpötila-alue	- 20 °C ... + 50 °C

## 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!



Henvising 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. HF 3360 KNX

### Forskriftsmessig bruk

- Sensoren egner seg til montering i tak og på vegg innendørs.

Sensoren egner seg til automatisk tenning av lys. Apparatet egner seg ikke for spesielle innbruksalarmanlegg, fordi det ikke er tilstrekkelig sikret mot sabotasje.

HF 3360 KNX er en aktiv bevegelsessensor. Den reagerer temperaturuavhengig på de minste bevegelser. Den integrerte HF-sensoren sender ut høyfrekvente elektromagnetiske bølger (5,8 GHz) og mottar ekkoet fra disse. Sensoren merker ekkoforandringene fra selv de minste bevegelser i registreringsområdet, og en mikroprosessor utløser koblingsbefalingen «Tenn lys». Bevegelser kan også registreres gjennom dører, glassflater eller tynne vegger. 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 Programmeringsknapp
- C Lastmodul åpen ledningsføring
- D Lastmodul skjult ledningsføring
- E Designramme rund eller firkantet
- F Sensormodul

**Produktmål:** Montering i tak / på vegg, åpen og skjult ledningsføring (ill. 3.4)

## 4. Informasjon vedr. installasjon

Koblings skjema (ill. 4.1)

En hjørnebrakett for montering av HF 3360 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 antydte kondensvannhull ved siden av tetningsgummieni (bor med Ø 5 mm). Dette åpnes ved behov. (ill. 5.4)

## 5. Montering

- Kontroller alle komponenter for skader.
- Ikke ta produktet i bruk dersom det er skadet.

### Fremgangsmåte ved montering:

**Montering på vegg skjult ledningsføring (ill. 5.1)**

**Montering i tak skjult ledningsføring (ill. 5.2)**

**Montering i tak åpen ledningsføring (ill. 5.3)**

**Montering på vegg åpen ledningsføring (ill. 5.4)**

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

### Skjult montering (ill. 5.1/5.2)

- Koble til pluggforbindelse.
- Trykk på programmeringstast (B).
- Sett inn festeskruene og monter lastmodulen.
- Still inn. (→ 6. Funksjoner og innstillinger)



### Åpen montering (ill. 5.3/5.4)

- 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.

Rekkeviddediagram (ill. 5.5)

## 6. Funksjoner/innstillinger

På [knx.steinel.de](http://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 10 ganger i sekundet

Detaljerte beskrivelser finnes i bruksanvisningene for de enkelte fjernkontrollene.

## 7. Tilbehør (ekstrautstyr)

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

## 8. Vedlikehold/stell

Vedlikehold ikke mulig.

Skulle registreringslinsen bli skitten, kan den rengjøres med en fuktig klut (uten rengjøringsmiddel).

## 9. Avfallsbehandling

Elektriske apparater, tilbehør og emballasje skal 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.

## 10. Samsvarserklæring

Hermed erklærer STEINEL Vertrieb GmbH at det trådløse anlegget av type HF 3360 KNX oppfyller kravene i direktiv 2014/53/EU. Den komplette teksten i EU-samsvarserklæringen finnes på følgende internettsadresse: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 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 Helsetsevei 8, 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](http://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**.



## 12. Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren har ikke spenning	■ brudd på ledningen	■ kontroller KNX strømforsyningen
Sensoren slår seg ikke på	■ lyspære defekt ■ i dagslysmodus, skumringsinnstillingen står på nattmodus	■ skift lyspære ■ still inn på nytt
Sensoren slår seg ikke av	■ permanente bevegelser i dekningsområdet	■ kontroller området
Sensoren slår seg stadig PÅ/AV	■ bevegelser fra gardiner, blomster etc. i sensorens registreringsområde tenner lyset på nytt	■ kontroller området
Sensoren slår seg på når den ikke skal	■ sensoren er i nærheten av trådløst datanett eller andre trådløse kilder	■ installer minst 2 m fra den trådløse kilden

## 13. Tekniske spesifikasjoner

Mål (l x b x h)	Åpen rund Ø Åpen firkantet Skjult rund Ø Innfelt firkantet	126 x 52 mm 95 x 95 x 52 mm 124 x 64 mm 94 x 94 x 64 mm
Bruksområde	innendørs	
Strømtilførsel	KNX busspenning, 21 V - 30 V  (SELV)	
Sensorsystem	5,8 Ghz høyfrekvens	
Monteringshøyde	2 - 2,8 m	
Sendeeffekt	ca. 1 mW	
Innstillinger	via ETS-programvare, fjernkontroll eller BUS	
Dekningsvinkel	360° med 180° åpningsvinkel	
Grunnlysstyrke	1 - 255 min	
Skumringsinnstilling	2 - 1000 lux, Teach	
Utgang lys: Lys 1 - lys 2	Inn- og utkobling/dimming/grunnlysstyrke	
Aktiveringstid belysning	1 - 255 min	
Aktiveringstid HVAC	1 - 255 min	
Innkoblingsforsinkelse HVAC	Romovervåking, 1 - 255 min	
Ytterligere utganger	I-drift-telegram	
Kapslingsgrad	Åpen: IP54 Skjult: IP20	
Temperaturområde	- 20 °C til + 50 °C	

## 1. Σχετικά με αυτό το έγγραφο

- Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά και διαφυλάγετε!
- Κατοχυρωμένη τεχνολογία. Ανατύπωση, ακόμα και αποσπασματικά, μόνο κατόπιν δικής μας έγκρισης.
- Με επιφύλαξη τροποποιήσεων, οι οποίες εξυπηρετούν στην τεχνολογική πρόοδο.

### Εξήγηση συμβόλων



Προειδοποίηση ενώπιον κινδύνων!



Παραπομπή σε σημεία κειμένου στο έγγραφο.

## 2. Γενικές υποδείξεις ασφάλειας



**Πριν από την εκτέλεση κάθε εργασίας στον αισθητήρα πρέπει να διακόπτετε την τροφοδοσία ηλεκτρικής τάσης!**

- Η εγκατάσταση επιτρέπεται να εκτελείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό και σύμφωνα με τις προδιαγραφές εγκατάστασης που ισχύουν στην εκάστοτε χώρα VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- Σε περιβάλλον με προϊόντα χαμηλής τάσης ενδέχεται η ανειδίκευτη και αναρμόδια εγκατάσταση να προκαλέσει πολύ σοβαρές βλάβες υγείας και υλικές βλάβες.
- Αυτή η συσκευή δεν επιτρέπεται να συνδεθεί ποτέ σε χαμηλή τάση (230 V AC), διότι προορίζεται για τη σύνδεση σε κυκλώματα μικρής τάσης.
- Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.
- Επισκευές επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένα συνεργεία.

## 3. HF 3360 KNX

### Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς

- Ο αισθητήρας είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε οροφή και τοίχο σε εσωτερικούς χώρους.

Ο αισθητήρας είναι κατάλληλος για το αυτόματο άναμμα και σβήσιμο φωτός. Για ειδικά συστήματα αντιδιαρρηκτικού συναγερμού η συσκευή δεν είναι κατάλληλη, διότι δεν διαθέτει την προδιαγεγραμμένη ασφάλεια έναντι ασμποτάζ.

Ο αισθητήρας HF 3360 KNX είναι ένας ενεργός ανιχνευτής κινήσεων. Αντιδρά ανεξάρτητα θερμοκρασίας και στην παραμικρή κίνηση. Ο ενσωματωμένος αισθητήρας

υψηλών συχνοτήτων εκπέμπει ηλεκτρομαγνητικά κύματα υψηλών συχνοτήτων (5,8 GHz) και λαμβάνει την ηχώ τους. Ακόμα και σε περίπτωση παραμικρής κίνησης στην περιοχή κάλυψης, ο αισθητήρας αντιλαμβάνεται τη μεταβολή της ηχούς. Ένας μικροεπεξεργαστής δίνει την εντολή "Ενεργοποίηση φωτός". Η ανίχνευση μέσα από πόρτες, υαλοπίνακες και λεπτούς τοίχους είναι εφικτή. Όλες οι ρυθμίσεις λειτουργιών μπορούν να γίνουν προαιρετικά μέσω τηλεκοντρόλ RC6, RC7 ή Smart Remote. (→ **7. Εξαρτήματα**)

Πακέτο παράδοσης εξωτοίχιας εγκατάστασης (**εικ. 3.1**)

Πακέτο παράδοσης ενδοτοίχιας εγκατάστασης (**εικ. 3.2**)

### Επισκόπηση συσκευής (**εικ. 3.3**)

- A Κατάσταση LED
- B Πλήκτρο προγραμματισμού
- C Δομοστοιχείο φορτίου αγωγού τροφοδοσίας, εξωτοίχια
- D Δομοστοιχείο φορτίου αγωγού τροφοδοσίας, ενδοτοίχια
- E Διακοσμητική μάσκα στρόγγυλη ή με γωνίες
- F Δομοστοιχείο αισθητήρα

### Διαστάσεις προϊόντος

Εγκατάσταση οροφής/τοίχου ενδοτοίχια και εξωτοίχια (**εικ. 3.4**)

## 4. Υποδείξεις εγκατάστασης

Διάγραμμα συνδεσμολογίας (**εικ. 4.1**)

Για την εγκατάσταση του HF 3360 KNX υπάρχει προαιρετικά διαθέσιμο στήριγμα γωνίας (Κωδικός 035174 λευκό).

- Εξωτοίχια παραλλαγή

Σε περίπτωση βλάβης των λαστιχένιων στεγανοποιητικών πρέπει τα ανοίγματα για το πέρασμα καλωδίου να στεγανοποιηθούν με στόμιο διπλού διαφράγματος M16 ή M20 (τουλάχισ. IP54).

Για εγκατάσταση τοίχου υπάρχει δίπλα από τα λαστιχένια στεγανοποιητικά σήμανση οπής νερού συμπύκνωσης (τρυπάνι Ø 5 mm). Η οπή αυτή θα πρέπει να ανοιχτεί σε περίπτωση ανάγκης. (**εικ. 5.4**)

## 5. Εγκατάσταση

- Ελέγχετε όλα τα εξαρτήματα σχετικά με βλάβες.
- Σε περίπτωση βλαβών δεν επιτρέπεται η λειτουργία του προϊόντος.

## Βήματα εγκατάστασης

**Ενδοτοιχία εγκατάσταση αγωγού τροφοδοσίας σε τοίχο (εικ. 5.1)**

**Ενδοτοιχία εγκατάσταση αγωγού τροφοδοσίας σε οροφή (εικ. 5.2)**

**Εξωτοιχία εγκατάσταση αγωγού τροφοδοσίας σε οροφή (εικ. 5.3)**

**Εξωτοιχία εγκατάσταση αγωγού τροφοδοσίας σε τοίχο (εικ. 5.4)**

- Αποσπάτε διακοσμητική μάσκα από δομοστοιχείο φορτίου.
- Αποσπάτε δομοστοιχείο αισθητήρα από δομοστοιχείο φορτίου.

**Ενδοτοιχία εγκατάσταση (εικ. 5.1/5.2)**

- Συνδέετε σύζευξη.
- Πατάτε πλήκτρο προγραμματισμού (B).
- Προσαρμόζετε βίδες στερέωσης και μοντάρετε δομοστοιχείο φορτίου.
- Κάνετε ρυθμίσεις. (→ 6. Λειτουργίες και Ρυθμίσεις)

**Εξωτοιχία εγκατάσταση (εικ. 5.3/5.4)**

- Προσαρμόζετε βίδες στερέωσης και μοντάρετε δομοστοιχείο φορτίου.
- Συνδέετε σύζευξη.
- Πατάτε πλήκτρο προγραμματισμού (B).
- Κάνετε ρυθμίσεις. (→ 6. Λειτουργίες και Ρυθμίσεις)
- Συνδέετε αισθητήρα και δομοστοιχείο φορτίου και βιδώνετε.
- Προσαρμόζετε τη διακοσμητική μάσκα.

**Διάγραμμα εμβέλειας (εικ. 5.5)**

## 6. Λειτουργίες/Ρυθμίσεις

Την περιγραφή εφαρμογής θα την βρείτε στη διαδικτυακή πύλη [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de)

Λειτουργίες, οι οποίες θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν, ρυθμίζονται μέσω του παραθύρου παραμέτρων „Γενικές Ρυθμίσεις“ με το Engineering Tool Software (ETS) από έκδοση ETS4.0.

1. Παροχή φυσικής διεύθυνσης και δημιουργία προγράμματος εφαρμογής στο ETS.
2. Φορτώνετε φυσική διεύθυνση και πρόγραμμα εφαρμογής στον ανιχνευτή κινήσεων. Εάν σας ζητηθεί, πιάστε το πλήκτρο προγραμματισμού (B).
3. Κατόπιν επιτυχούς προγραμματισμού σβήνει η κόκκινη φωτοдиодος LED.

### Λειτουργίες RC6

- Λειτουργία Σέρβις
- Εμβέλεια, ευαισθησία αισθητήρα HF
- Τιμή φωτεινότητας, προκαθορισμένη τιμή φωτεινότητας, Teach-In
- Χρονυστέρηση ρύθμιση φωτισμού
- Καθυστέρηση ενεργοποίησης ΘΑΚ, παρακολούθηση χώρου, χρονυστέρηση ΘΑΚ

- Διάρκεια ενεργοποίησης βασικός φωτισμός, προκαθορισμένη τιμή φωτεινότητας, Teach-In
- Δοκιμαστική λειτουργία παρουσίας και φωτισμού

### Λειτουργίες τηλεκοντρόλ RC7

- Ρεοστατική λειτουργία
- Φως ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ 4 ώρες
- Ενεργοποίηση αποθήκευσης σκηνής
- Επαναφορά (Reset)

### Smart Remote

- Αντικαθιστά τα τηλεκοντρόλ RC6 και RC7
- Ρυθμιστικός έλεγχος μέσω Smartphone ή Tablet
- Κατεβάστε κατάλληλο App και συνδέστε μέσω Bluetooth

Πρόσθετες λειτουργίες Smart Remote

- Λειτουργία προγράμματος

### Λειτουργία LED

- Λειτουργία προγραμματισμού: LED αναμμένο
- Κανονική λειτουργία: Φωτοδιόδος LED σβήνει
- Λειτουργία δοκιμής: Φωτοδιόδος LED ανάβει όταν ανιχνεύσει κίνηση
- Τηλεκοντρόλ: Φωτοδιόδος LED αναβοσβήνει 10 φορές ανά δευτερόλεπτο

Λεπτομερείς περιγραφές στις οδηγίες χειρισμού του εκάστοτε τηλεκοντρόλ.

## 7. Αξεσουάρ (προαιρετικά)

- Τηλεκοντρόλ χειριστή RC6 EAN 4007841 593018
- Τηλεκοντρόλ Service RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Συντήρηση/Φροντίδα

Συντήρηση δεν είναι εφικτή.

Ο φακός ανίχνευσης μπορεί να καθαρίζεται όταν είναι ακάθαρτος με νωπό πανί (χωρίς απορρυπαντικό).

## 9. Απόσυρση

Ηλεκτρικές συσκευές, εξαρτήματα και συσκευασίες θα πρέπει να αποσύρονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον και να ανακυκλώνονται.



Δεν επιτρέπεται να πετάτε ηλεκτρικές συσκευές στα οικιακά απορρίμματα!

### Μόνο για χώρες ΕΕ:

Σύμφωνα με την ισχύουσα Ευρωπαϊκή Οδηγία σχετικά με άχρηστες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και την εφαρμογή της σε εθνικό δίκαιο πρέπει οι άχρηστες πλέον ηλεκτρικές συσκευές να αποσύρονται ξεχωριστά και να οδηγούνται σε ανακύκλωση φιλική προς το περιβάλλον.

## 10. Δήλωση συμμόρφωσης

Με την παρούσα ο/η STEINEL Vertrieb GmbH, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός HF 3360 KNX πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 11. Εγγύηση κατασκευαστή

Ως αγοραστής μπορείτε να κάνετε χρήση των νόμιμων εγγυητικών δικαιωμάτων έναντι του πωλητή. Εφόσον τα δικαιώματα αυτά ισχύουν στη χώρα σας, δεν συντέμνονται ούτε περιορίζονται από τη δική μας δήλωση εγγύησης. Σας παρέχουμε 5 έτη εγγύηση για την άσφηση κατασκευή και την κανονική λειτουργία του προϊόντος STEINEL Professional-Sensorik. Παρέχουμε την εγγύηση ότι αυτό το προϊόν δεν παρουσιάζει ελαττώματα υλικού, κατασκευής ή σχεδίασης. Παρέχουμε εγγύηση λειτουργικής ικανότητας όλων των ηλεκτρονικών δομοστοιχείων και καλωδίων, όπως επίσης έλλειψη ασφαμάτων όλων των χρησιμοποιηθέντων υλικών και των επιφανειών αυτών.

### Προβολή αξιώσεων

Εάν θέλετε να διατυπώσετε παράπονο σχετικά με το προϊόν που αγοράσατε, παρακαλούμε όπως το αποστείλετε σε πλήρη κατάσταση και ατελώς μαζί με την αυθεντική απόδειξη αγοράς, η οποία πρέπει να αναφέρει την ημερομηνία αγοράς και την ονομασία του προϊόντος, στον αντιπρόσωπό σας ή στην εταιρεία μας **ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ-ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ Π.Λυγκωνης & Υιοι σε / Αριστοφανους 8 Αθηνα 10554**. Σας συνιστούμε λοιπόν όπως διαφυλάξετε προσεκτικά την απόδειξη αγοράς έως την παρέλευση της διάρκειας εγγύησης. Για τα έξοδα και τους κινδύνους μεταφοράς στα πλαίσια επιστροφής του προϊόντος η STEINEL δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη.

Για πληροφορίες σχετικά με την προβολή αξίωσης σε περίπτωση εγγύησης απευθυνθείτε στη διαδικτυακή πύλη [www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie)


Εάν νομίζετε ότι πρόκειται για περίπτωση εγγύησης ή εάν έχετε οποιαδήποτε απορία σχετικά με το προϊόν σας, μπορείτε να μας τηλεφωνήσετε ανά πάσα στιγμή στη γραμμή **ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΣΕΡΒΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ / 2103212021 / 2103218558 / Φαξ: 2103218630**.

**5** Ε Τ Η  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ  
ΕΓΓΥΗΣΗ

## 12. Διαταραχές λειτουργίας

Βλάβη	Αιτία	Βοήθεια
Αισθητήρας χωρίς τάση	■ Διακόπηκε κύκλωμα	■ Ελέγχετε τροφοδοσία τάσης KNX
Αισθητήρας δεν ενεργοποιείται	■ Λαμπτήρας πυράκτωσης ελαττωματικός ■ Σε λειτουργία ημέρας, ρύθμιση ευαισθησίας είναι σε λειτουργία νύχτας	■ Αντικατάσταση λαμπτήρα πυράκτωσης ■ Νέα ρύθμιση
Αισθητήρας δεν απενεργοποιείται	■ Διαρκής κίνηση εντός των ορίων κάλυψης	■ Ελέγχετε περιοχή
Αισθητήρας περνάει διαρκώς σε ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ	■ Κουρτίνα, λουλούδι κ.λπ. κινείται εντός ορίων κάλυψης του αισθητήρα και ενεργοποιεί εκ νέου μέσσω κίνησης	■ Ελέγχετε περιοχή
Αισθητήρας ενεργοποιείται ανεπιθύμητα	■ Αισθητήρας πλησίον WLAN ή άλλων πηγών ραδιοσυχνότητας	■ Εγκατάσταση τουλάχιστον 2 m μακριά από την πηγή ραδιοσυχνότητας

### 13. Τεχνικά δεδομένα

Διαστάσεις (Μ × Π × Υ)	Εξωτοίχια στρόγγυλο Ø	126 × 52 mm
	Εξωτοίχια με γωνίες	95 × 95 × 52 mm
	Ενδοτοίχια στρόγγυλο Ø	124 × 64 mm
	Ενδοτοίχια με γωνίες	94 × 94 × 64 mm
Τόπος χρήσης	Σε εσωτερικούς χώρους κτιρίων	
Τάση τροφοδοσίας	Τάση KNX Bus, 21 V - 30 V  (SELV)	
Σύστημα αισθητήρα	5,8 GHz υψηλή συχνότητα	
Ύψος εγκατάστασης	2-2,8 m	
Ισχύς εκπομπής	περ. 1 mW	
Ρυθμίσεις	μέσω λογισμικού ETS, τηλεκοντρόλ ή Bus	
Γωνία κάλυψης	360° με 180° γωνία ανοίγματος	
Βασική φωτεινότητα	1 -255 λεπ.	
Ρύθμιση ευαισθησίας	2- 1000 Lux, λειτουργία εκμάθησης (Teach)	
Έξοδος φωτός Φως 1 - Φως 2	Ενεργοποίηση/ρεοστατική ρύθμιση/βασική φωτεινότητα	
Διάρκεια χρονοστέρευσης φωτισμού	1 - 255 λεπ.	
Χρονοστέρευση ΘΑΚ	1 - 255 λεπ.	
Καθυστέρηση ενεργοποίησης Θέρμ./Αερ./Κλιμ.	Παρακολούθηση χώρων, 1-255 λεπ.	
Περαιτέρω έξοδοι	Τηλεγράφημα λειτουργίας	
Είδος προστασίας	Εξωτοίχια: IP54 Ενδοτοίχια: IP20	
Όρια θερμοκρασίας	- 20 °C έως + 50 °C	

### TR

#### 1. Bu doküman hakkında

- Lütfen itinayla okuyun ve saklayın!
- Telif hakları korunmaktadır. Kısmen de olsa basılması, ancak onayımız alınarak mümkündür.
- Teknik gelişmelere hizmet eden değişiklikler yapma hakkı saklıdır.

#### Sembol açıklaması



Tehlikelere karşı uyarı!



Dokümandaki metin kısımlarına gönderme.

#### 2. Genel güvenlik uyarıları



**Sensör üzerindeki tüm çalışmalardan önce, elektrik beslemesini kesin!**

- Kurulum sadece teknik personel tarafından, VDE 08 29 (DIN EN 5000 90) geleneksel kurulum talimatları uyarınca gerçekleştirilebilir.
- Alçak gerilimli ürünlerin bulunduğu bir ortamda yapılan usulüne aykırı bir montaj işlemi, sağlığa veya maddi değerlere yönelik zararlara yol açabilir.
- Bu cihaz, düşük gerilim çevrimlerine bağlanmak üzere tasarlanmış olması nedeniyle, asla alçak gerilime (230 V AC) bağlanmamalıdır.
- Sadece orijinal yedek parçaları kullanın.
- Onarımlar sadece, uzman atölyeler tarafından gerçekleştirilebilir.

#### 3. HF 3360 KNX

##### Amacına uygun kullanım

- Sensör, iç mekanda tavana ve duvara montaj için uygundur

Sensör, ışığın otomatik olarak açılması için kullanılır. Öngörülmüş olan sabotaj güvenliğinin bulunmaması nedeniyle cihaz, özel hırsız alarmı sistemlerinde kullanıma uygun değildir.

HF 3360 KNX, aktif bir hareket dedektörüdür. Sıcaklıktan bağımsız, en küçük harekete bile tepki verir. Entegre edilen YF sensörü, yüksek frekansta elektromanyetik dalgalar (5,8 GHz) gönderir ve bunların yansımaları algılar. Algılama alanındaki en küçük hareketlerde dahi, yansıma değişimi sensör tarafından fark edilir. Bunu takiben bir mikro işlemci, "ışığı aç" çalıştırma komutunu gönderir.

Kapılar, pencere camları veya ince duvarlardan geçerek algılama mümkündür. Tüm fonksiyon ayarları opsiyonel olarak RC6, RC7 uzaktan kumandalar ve ayrıca Smart Remote üzerinden yapılabilir. (→ 7. Aksesuarlar)

Sıva üstü montaj teslimat kapsamı (Şek. 3.1)  
Sıva altı montaj teslimat kapsamı (Şek. 3.2)

### Cihazın genel görünümü (Şek. 3.3)

- A Durum LED'i
- B Programlama düğmesi
- C Yük modülü besleme kablosu, sıva üstü
- D Yük modülü besleme kablosu, sıva altı
- E Dizayn blendajı, yuvarlak veya köşeli
- F Sensör modülü

### Ürünün boyutları

Tavana/Duvara montaj, sıva üstü ve sıva altı (Şek. 3.4)

## 4. Kurulum hakkında bilgiler

Devre şeması (Şek. 4.1)

HF 3360 KNX montajı için opsiyonel olarak, bir köşe duvar tutucusu temin edilebilir. (Ür.-No. 035174 beyaz).

– Sıva üstü seçeneği  
Yalıtım lastiklerinin hasarlanması halinde kablo giriş boşlukları, M16 ya da M20 (asg. IP 54) boyutunda çift membranlı bir rakor ile izole edilmelidir.

Duvara montaj için, yalıtım lastiklerinin yanında bir yoğunlaşma suyu deliği öngörülmüştür (Ø 5 mm matkap). Bu delik, gerektiğinde açılmalıdır. (Şek. 5.4)

## 5. Montaj

- Bütün yapı parçalarında hasar kontrolü yapın.
- Hasarlar olduğunda, ürünü işleme almayın.

### Montaj adımları

Duvara montaj sıva altı besleme kablosu (Şek. 5.1)

Tavana montaj sıva altı besleme kablosu (Şek. 5.2)

Tavana montaj sıva üstü besleme kablosu (Şek. 5.3)

Duvara montaj sıva üstü besleme kablosu (Şek. 5.4)

- Dizayn blendajı sensör modülünden ayırın.
- Sensör modülünü yük modülünden ayırın.

### Montaj sıva altı (Şek. 5.1/5.2)

- Geçme bağlantıyı bağlayın.
- Programlama düğmesine (B) basın.
- Sabitleme vidalarını yerleştirin ve yük modülünü monte edin.
- Ayarları yapın. (→ 6. Fonksiyonlar ve ayarlar)

### Montaj sıva üstü (Şek. 5.3/5.4)

- Sabitleme vidalarını yerleştirin ve yük modülünü monte edin.
- Geçme bağlantıyı bağlayın.
- Programlama düğmesine (B) basın.
- Ayarları yapın. (→ 6. Fonksiyonlar ve ayarlar)
- Sensör ile yük modülünü birbirine takın ve vidalayın.
- Dizayn blendajı takın.

Erişim menzilli diyagramı (Şek. 5.5)

## 6. Fonksiyonlar/Ayarlar

### Uygulama açıklamasını, knx.steinel.de web adresinde bulabilirsiniz

Kullanılması istenen fonksiyonlar, "Genel ayarlar" parametre penceresi üzerinden, sürümü ETS4.0 ve üzeri olan Engineering Tool Software (ETS) ile ayarlanır.

1. Fiziksel adresi girin ve ETS'de uygulama programını oluşturun.
2. Fiziksel adresi ve uygulama programını, hareket dedektörüne yükleyin.  
Gerekli görüldüğü takdirde, programlama düğmesine (B) basın.
3. Programlama başarılı olduğunda, kırmızı LED söner.

### Fonksiyonlar RC6

- Servis işletimi
- Erişim menzilli, Sensör hassasiyeti YF
- Parlaklık değeri, Parlaklık nominal değeri, Teach-In
- Aydınlatma kumandası ardıl çalıştırma süresi
- HLK çalıştırma gecikmesi, Oda denetimi, HLK ardıl çalışma süresi
- Temel aydınlatma çalıştırma süresi, Parlaklık nominal değeri, Teach-In
- Hissetme ve aydınlatma test çalışması

## Fonksiyonlar RC7

- Kısmi fonksiyonu
- Işık AÇIK/KAPALI 4 saat
- Görüntü kaydını etkinleştir
- Reset

## Smart Remote

- RC6 ve RC7 uzaktan kumandaların yerine geçer
- Smartphone veya Tablet üzerinden kumanda
- Uygun App'i yükleyin ve Bluetooth yardımıyla bağlayın

## Ek fonksiyonlar Smart Remote

- Program modu

## LED fonksiyonu

- Programlama işletimi: LED yanar
- Normal işletim: LED kapalı kalır
- Test işletimi: LED, hareket tetiklemesinde yanar.
- Uzaktan kumanda: LED saniyede 10 defa yanıp söner

Detaylı açıklamalar, ilgili uzaktan kumandanın kullanım kılavuzundadır.

## 7. Aksesuarlar (opsiyonel)

- Kullanıcı uzaktan kumandası RC6 EAN 4007841 593018
- Servis uzaktan kumandası RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Bakım/Koruma

Bakım mümkün değildir.

Algılama merceği kirlendiğinde, nemli bir bezle (deterjan kullanmadan) temizlenebilir.

## 9. Tasfiye

Elektrikli cihazlar, aksesuar ve ambalajlar, çevre dostu bir dönüşüme gönderilmelidir.



Elektrikli cihazları evsel atıkların içine atmayın!

**Sadece AB ülkeleri için:** Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar Avrupa yönergesine ve bunun dönüştüğü ulusal yasaya göre, artık kullanılmayacak haldeki elektrikli cihazların ayrı toplanıp çevre dostu geri dönüşüm için gönderilmesi zorunludur.

## 10. Uygunluk Açıklaması

Bu vesileyle STEINEL Vertrieb GmbH, HF 3360 KNX kablosuz sistem türünün 2014/53/EU yönetmeliğine uygunluğunu beyan eder. AT Uygunluk Beyanı'nın tam metnini şu web adresinden temin edebilirsiniz: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 11. Üretici garantisi

Alıcı sıfatıyla satıcıya karşı kanun ile öngörülen garanti haklarına sahipsiniz. Bu haklar ülkenizde geçerli olduğu sürece, garanti beyanımızla kısıtlanmamakta ve sınırlanmamaktadır. STEINEL-Professional STEINEL Profesyonel Sensörlü ürününüzün kusursuz kullanılabilirliği ve düzenli fonksiyonu konusunda 5 yıllık bir garanti süresi tanıyoruz. Bu ürünün malzeme, üretim ve tasarım hatalarından arınmış olduğunu garanti ediyoruz. Tüm elektronik parçaların ve kabloların işlevselliğini ve ayrıca kullanılan tüm hammaddeelerde ve bunların yüzeylerinde kusursuzluğu garanti ediyoruz.

### Garanti haklarından faydalanma

Ürününüzle ilgili şikayetiniz olduğunda, lütfen tam ve gönderi ücreti ödenmiş olarak, üzerinde satış tarihinin ve ürün tanımının bulunması gereken orijinal satın alma belgesiyle birlikte satıcınıza veya doğrudan **Saos Teknoloji Elektrik LDT. ŞTİ. Halil Rifat Paşa Mah. Yüzer Havuz Sk. Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 5 No: 313 Şişli / İstanbul** adresine gönderiniz. Bu nedenle, satın alma belgenizi garanti süresi sona erene kadar saklamanızı tavsiye ediyoruz. Geri göndermeyle ilgili nakliye maliyetleri ve riskleri hakkında, STEINEL hiçbir sorumluluk almaz.

Bir garanti durumunda yapılması gerekenler hakkındaki bilgileri yandaki web sitemizde bulabilirsiniz: [www.saosteknoloji.com.tr](http://www.saosteknoloji.com.tr)

Bir garanti durumu veya ürününüzle ilgili herhangi bir sorunuz olduğunda, bize her zaman memnuniyetle Acil Servis Hattı **+90 212 220 09 20** ulaşabilirsiniz.


**5 Y I L**  
**ÜRETİCİ**  
**GARANTİSİ**



## 12. İşletim arızaları

Anıza	Nedeni	Giderilmesi
Sensörde elektrik yok	■ Kablo kopuk	■ KNX gerilim beslemesini gözden geçirin
Sensör çalışmıyor	■ Ampul arızalı ■ Gündüz modunda, alacakaranlık ayarı gece modundadır	■ Ampulü değiştirin ■ Yeniden ayarlayın
Sensör kapanmıyor	■ Kapsama alanında sürekli hareket var	■ Alanı kontrol edin
Sensör daima AÇIK/ KAPALI çalışıyor	■ Sensörün algılama alanında perde, çiçek vb. hareket ediyor ve hareket halinde yeniden çalışıyor	■ Alanı kontrol edin
Sensör istem dışı çalışıyor	■ Sensör yakınında WLAN veya başka radyo kaynakları var	■ Radyo kaynağından en az 2 m uzaklıkta kurun

## 13. Teknik özellikler

Boyutlar (U x G x Y)	Sıva üstü yuvarlak Ø 126 x 52 mm Sıva üstü köşeli 95 x 95 x 52 mm Sıva altı yuvarlak Ø 124 x 64 mm Sıva altı köşeli 94 x 94 x 64 mm
Kullanım yeri	Binaların iç alanında
Besleme gerilimi	KNX Bus gerilimi, 21 V - 30 V  (SELV)
Algılama sistemi	5,8 Ghz yüksek frekans
Montaj yüksekliği	2 - 2,8 m
Verici gücü	yak. 1 mW
Ayarlar	ETS yazılımı, uzaktan kumanda veya BUS üzerinden
Kapsama açısı	180° menfez açısıyla birlikte 360°
Temel parlaklık	1 - 255 dak
Alacakaranlık ayarı	2 - 1000 Lux, öğret
Çıkış Işık: Işık 1 - Işık 2	Çalıştır/Kıs/Fon parlaklığı
Ardıl çalışma süresi Aydınlatma	1-255 dak
Ardıl çalışma süresi HLK	1-255 dak
Çalıştırma gecikmesi HLK	Oda denetimi, 1-255 dak
diğer çıkışlar	Devrede mesajı
Koruma türü	Sıva üstü: IP54 Sıva altı: IP20
Sıcaklık aralığı	- 20 °C ila + 50 °C

## 1. Tudnivaló a dokumentummal kapcsolatban

- Kérjük, olvassa el figyelmesen és őrizze meg!
- Szerzői jogvédelem alatt áll. Sokszorosítani, kivonatosan is, csak az engedélyünkkel szabad.
- A műszaki fejlődést szolgáló változtatások jogát fenntartjuk.

### Jelmagyarázat



Figyelmeztetés veszélyekre!



A dokumentum szöveghelyeire utal.

## 2. Általános biztonsági útmutatások



**A mozgásérzékelőn végzendő minden munka előtt szakítsa meg a feszültségellátást!**

- A bekötést csak szakember végezheti, az adott országban szokásos bekötési előírások (VDE 08 29 (DIN EN 500090) figyelembe vételével).
- Ott, ahol a készülék környezetében kiefeszültségű termékek üzemelnek, a szakszerűtlen szerelés akár halálos kimenetelű sérülést, vagy katasztrófális anyagi károkat is okozhat.
- A készüléket sohasem szabad (230 V--os) feszültségre rákötni, mivel törpefeszültségű áramkörökre történő csatlakoztatásra terveztük.
- Csak eredeti pótalkatrészeket használjon.
- Javításokat csak szakszervíz végezhet.

## 3. HF 3360 KNX

### Rendeltetésszerű használat

- Mozgásérzékelős kapcsoló mennyezetre és falra történő, beltéri felszereléshez

Az érzékelő a fény automatikus kapcsolására alkalmas. Speciális riasztóberendezésekben nem használható, mivel nem rendelkezik az ilyen berendezésekre előírt szabotázs védelemmel.

A HF 3360 KNX egy aktív mozgásérzékelő. A hőmérséklettel függetlenül a legkisebb mozgásokra is reagál. A beépített NF-ás érzékelő (5,8 GHz-es) nagyfrekvenciás elektromágneses hullámokat bocsát ki, és felfogja azok visszaverődését.

Az érzékelési területen történő legkisebb mozgás esetén az érzékelő érzékeli a visszhang megváltozását. A mikroprocesszor azután kiadja a "Világítást bekapcsolni" parancsot. Az érzékelés ajtókon, üvegtáblákon vagy vékony falakon keresztül is lehetséges.

Valamennyi műveletet tetszés szerint az RC6, RC7, valamint a Smart Remote távirányítóról is be lehet állítani. (→ 7. Tartozékok)

Vakolat feletti felszerelés szállítási terjedelme (3.1. ábra)

Süllyesztett felszerelés szállítási terjedelme (3.2. ábra)

### A készülék áttekintése (3.3. ábra)

- A Állapotjelző LED
- B Programozó billentyű
- C Terhelési modul vakolat feletti vezetékezés
- D Terhelési modul falba süllyesztett hálózati vezetékezés
- E Kerek vagy szögletes előlap
- F Érzékelő modul

### Termékméretek

Mennyezetre/falba szerelhető vakolat felett és falba süllyesztve (3.4. ábra)

## 4. Felszerelési utasítások

Kapcsolási rajz (4.1. ábra)

Az IHF 3360 KNX felszereléséhez extraként rendelhető sarok-falitartó (cikksz. 035174 fehér).

– Vakolat feletti változat

A tömítőgumik sérülése esetén a kábel átvezetésére szolgáló nyílásokat egy duplamenbrános M16-os ill. M20-as (min. IP54) csőcsonkkal le kell tömíteni.

A falra szereléséhez a tömítőgumikon kívül egy kondenzvíz-nyílásra is szükség van (fúró Ø 5 mm). Ezt szükség esetén meg kell nyitni. (5.4. ábra)

## 5. Szerelés

- Minden alkatrészt ellenőrizzen sérülés szempontjából.
- Sérülések esetén ne vegye használatba a terméket.

## A szerelés lépései

### Falba süllyesztett betápvezeték szerelése (5.1. ábra)

### Vakolat alatti betápvezeték mennyezetre történő szerelése (5.2. ábra)

### Vakolat feletti betápvezeték mennyezetre történő szerelése (5.3. ábra)

### Vakolat feletti betápvezeték falszerelése (5.4. ábra)

- Az előlap leválasztása az érzékelő modulról.
- Érzékelő modul leválasztása a terhelés modulról.

### Süllyesztett szerelés (5.1/5.2. ábra)

- Kösse be a dugaszoló csatlakozót.
- Nyomja meg a(z) **(B)** programozógombot.
- Helyezze be a rögzítőcsavarokat és szerelje fel a terhelési modult.
- Végezze el a beállításokat. (→ 6. Funkciók és beállítások)

### Vakolat feletti szerelés (5.3/5.4. ábra)

- Helyezze be a rögzítőcsavarokat és szerelje fel a terhelési modult.
- Kösse be a dugaszoló csatlakozót.
- Nyomja meg a **(B)** programozó billentyűt.
- Végezze el a beállításokat. (→ 6. Funkciók és beállítások)
- Dugja össze és csavarozza össze az érzékelő és a terhelési modult.
- Helyezze be a formatervezett előlapot.

Hatótávolság diagram (5.5. ábra)

## 6. Funkciók/beállítások

Az alkalmazás leírását a [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de) oldalon találja.

Azt, hogy ezek közül a funkciók közül melyiket kívánja használni, az „Általános beállítások” paraméter-ablakban, az Engineering Tool szoftverrel (ETS) állíthatja be az ETS 4.0 változattól kezdve.

1. Adjon a készüléknek tényleges címet, és készítse el az alkalmazási programot az ETS-ben.
2. Töltse be a tényleges címet és az alkalmazási programot a mozgásérzékelőbe. Amikor a rendszer arra felszólítja, nyomja meg a **(B)** programozó gombot.
3. Eredményes programozás esetén elalszik a piros LED.

## RC6 funkciók

- Szerviz-üzem
- Hatótávolság, szenzor-érzékenység HF
- Fényerő-érték, fényerő-határérték, Teach-In
- Világítás-vezérlés utánműködési idő
- Bekapcsolás-késleltetés fűtés/szellőzés/klíma, helyiség-felügyelet, fűtés/szellőzés/klíma utánműködési idő
- Alap megvilágítás bekapcsolási időtartama, fényerő-határérték, Teach-In
- Jelenlét- és világítás teszüzem

## RC7 funkciók

- Fényerőszabályzó funkció
- Világítás BE/KI 4 ó
- Képméretes aktiválása
- Reset

## Smart Remote

- Helyettesíti az RC6 és az RC7 távirányítókat
- Vezérlés okostelefonról vagy tabletről
- Töltse le a hozzávaló alkalmazást, és kapcsolódjon össze vele Bluetooth-szal

Smart Remote kiegészítő funkciók

- Programozó üzemmód

## LED funkció

- Programozó üzemmód: LED világít.
- Normál üzemmód: LED inaktív
- Teszt üzemmód: Mozgás észlelésekor világít a LED
- Távirányító: a LED másodpercenként 10-szer villog

A részletes leírások a mindenkori távirányító kezelési útmutatójában találhatóak.

## 7. (Rendelhető) tartozékok

- RC 6 EAN 4007841 593018 felhasználói távirányító
- RC7 EAN 4007841 592912 távirányító szerviz
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Karbantartás/ápolás

Karbantartás nem lehetséges.

Az érzékelő lencséje szennyeződés esetén nedves ruhával (tisztítószer nélkül) tisztítható meg.

## 9. Ártalmatlanítás

Gondoskodjon az elektromos készülékek, a tartozékok és a csomagolás környezetbarát újrahasznosításáról.



Ne dobjon elektromos készülékeket a háztartási szemétből!

### Csak az EU-országok esetében:

A használt elektromos és elektronikus berendezésekre vonatkozó hatályos európai irányelvek értelmében és azok nemzeti jogrendszerbe történő átültetése szerint a már nem működőképes elektromos berendezéseket külön kell gyűjteni és környezetbarát újrahasznosításukról kell gondoskodni.

## 10. Megfeleléségi nyilatkozat

STEINEL Vertrieb GmbH igazolja, hogy a HF 3360 KNX típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfeleléségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 11. Gyári garancia

Önnek, mint a termék vevőjének, adott esetben jogában áll az eladóval szemben érvényesíteni az Önt törvényesen megillető hiánypótlási-, ill. termékszavatossági jogokat. Amennyiben léteznek ilyen jogok az Ön lakóhelye szerinti országban, jelen jótállási nyilatkozatunk semmiben sem szűkíti és korlátozza azokat. A magunk részéről 5 év jótállást adunk arra, hogy az Ön által vásárolt STEINEL professzionális érzékelő termék kifogástalan minőségű és rendszeresen működik. Szavatoljuk, hogy ez a termék mentes az anyaghibáktól, a gyártási és szerkezeti hibáktól. Szavatoljuk továbbá, hogy az összes elektronikus alkatrész és kábel működőképes, továbbá, hogy minden alkalmazott szerkezeti anyag és azok felülete hibátlan.

### Jótállási igények érvényesítése

Amennyiben a termékével kapcsolatban reklamációval kíván élni, kérjük, hogy a terméket hiánytalanul és bérmentesítve küldje vissza a kereskedőjének vagy közvetlenül nekünk a **DINOCOOP Kft, Radvány u. 24, H-1118 Budapest** címre, mellékelve az eredeti vásárlási bizonylatot, amelyen rajta kell lennie a vásárlás dátumának és a termék elnevezésének. Ezért a garancia idő végéig ajánlatos gondosan megőriznie a vásárlási bizonylatát. A visszaküldés során keletkező szállítási költségeikért és kockázatokért a STEINEL nem vállal felelősséget.

A jótállás érvényesítéséről a [www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie) honlapunkon kap tájékoztatást.

Amennyiben a garancia körébe eső esemény következett be, vagy a termékével kapcsolatban szeretne kérdezni valamit, bármikor felhívhat bennünket a **+36/1/3193064** szervizvonal számán.

**5 ÉV**  
GYÁRTÓI  
GARANCIA

## 12. Üzemzavarok

Zavar	Oka	Elhárítása
A mozgásérzékelő nem kap feszültséget	■ A vezeték megszakadt	■ KNX feszültségellátás ellenőrzése
Az érzékelő nem kapcsol be	■ Izzólámpa kiégett ■ Nappali üzem esetén, szűrületi beállítás éjszakai üzemen áll	■ Izzólámpát kicserélni ■ Újra beállítani
Az érzékelő nem kapcsol ki	■ Folyamatos mozgás az érzékelési tartományban	■ Tartományt ellenőrizni
Az érzékelő mindig KI/BE kapcsol	■ Független, virág stb. mozog az érzékelő érzékelési tartományában és emiatt az bekapcsol	■ Tartományt ellenőrizni
Az érzékelő kéretlenül bekapcsol	■ Érzékelő a WLAN vagy más adóforrás közelében	■ Az adóforrástól legalább 2 m távolságban telepítse

## 13. Műszaki adatok

Méretek (H x Sz x M)	Vakolat fölött kerek Ø	126 x 52 mm
	Vakolat fölött szögletes	95 x 95 x 52 mm
	Vakolat alatt kerek Ø	124 x 64 mm
	Vakolat alatt, szögletes	94 x 94 x 64 mm
Alkalmazási terület:	épületek belső térében	
Tápfeszültség	KNX buszfeszültség 21 V - 30 V (SELV)	
Érzékelők	5,8 GHz nagyfrekvencia	
Szerelési magasság	2-2,8 m	
Leadási teljesítmény	kb. 1 mW	
Beállítások	ETS-szoftver, távirányító vagy BUSZ segítségével	
Érzékelési szög	360°, 180°-os nyalábszöggel	
Alapfényerő	1 -255 perc	
Szűrületi beállítás	2 – 1000 lux + tanuló-üzemmód	
Kimeneti fény 1. fény - 2. fény	Kapcsolás/fényerőszabályozás/alapfényerő	
Utánvilágítási idő	1 -255 perc	
Bekapcsolás-késletetés, fűtés/szellőzés/klíma	Helyiség-felügyelet, 1-255 perc	
További kimenetek	Üzemben értesítés	
Védettségi mód	Vakolat felett: IP54	Süllyesztett: IP20
Hőmérséklettartomány	- 20 °C-tól + 50 °C-ig	

## CZ

### 1. K tomuto dokumentu

- Pozorně si jej přečtěte a uschovejte!
- Chráněno autorským právem. Dotisk, i částečný, jen s naším souhlasem.
- Změny, které slouží technickému pokroku, vyhrazeny.

#### Vysvětlení symbolů



**Varování před nebezpečím!**



**Odkaz na text v dokumentu.**

### 2. Všeobecné bezpečnostní pokyny



**Před zahájením jakýchkoli prací na senzoru přerušit přívod napětí!**

- Instalaci může provádět jen odborný personál podle zemských instalačních předpisů VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- V prostředí s nízkonapěťovými výrobky může neodborná montáž způsobit těžké újmy na zdraví nebo materiální škody.
- Tento přístroj nesmí být nikdy připojen k nízkému napětí (230 V AC), protože je určen pro připojení k obvodům pro malé napětí.
- Používejte jen originální náhradní díly.
- Opravy může provést jen odborný servis.

### 3. HF 3360 KNX

#### Používání v souladu s určením

- Senzor je vhodný k montáži na strop a stěnu ve vnitřním prostoru

Senzor je vhodný k automatickému spínání světla. Přístroj není vhodný pro speciální poplašné soustavy proti vloupání, protože není vybaven příslušným předepsaným zabezpečením proti sabotáži.

HF 3360 KNX je aktivní hlásič pohybu. Nezávisle na teplotě reaguje na sebemenší pohyb. Integrovaný senzor VF vysílá vysokofrekvenční elektromagnetické vlny (5,8 GHz) a přijímá jejich echo. Při sebemenším pohybu v oblasti záchytu rozezná senzor změnu echa. Mikroprocesor pak inicializuje spínací povel „Zapnout světlo“. Záchyt je možný i přes dveře, okenní tabule nebo tenké stěny.

Všechna funkční nastavení mohou být volitelně prováděna dálkovým ovládním RC6, RC7 i Smart Remote. (→ 7. Příslušenství)

Rozsah dodávky, montáž na omítku (obr. 3.1)  
Rozsah dodávky, montáž pod omítku (obr. 3.2)

#### Přehled zařízení (obr. 3.3)

- A Stavová LED
- B Programovací tlačítko
- C Zátěžový modul, síťové přívodní vedení na omítku
- D Zátěžový modul, síťové přívodní vedení pod omítku
- E Ozdobný kryt kulatý nebo hranatý
- F Senzorový modul

#### Rozměry výrobku

Montáž na strop/stěnu na omítku a pod omítku (obr. 3.4)

## 4. Pokyny k instalaci

Schéma zapojení (obr. 4.1)

K montáži HF 3360 KNX je jako alternativa k dostání rohový nástěnný držák (č. výrobku 035174 bílá).

– Varianta na omítku

Při poškození těsnící pryže musí být otvory k průchodu kabelu utěsněny objímkou s dvojitou membránou M16, popř. M20 (min. IP54).

K montáži na stěnu je vedle těsnící pryže naznačen otvor pro kondenzovanou vodu (Ø vrtáku 5 mm). Ten musí být v případě potřeby otevřen. (obr. 5.4)

## 5. Montáž

- Zkontrolovat poškození u všech konstrukčních dílů.
- Při poškození výrobek nepoužívat.

#### Postup při montáži

**Nástěnná montáž přívodního vedení pod omítku (obr. 5.1)**

**Stropní montáž přívodního vedení pod omítku (obr. 5.2)**

**Stropní montáž přívodního vedení na omítku (obr. 5.3)**

**Nástěnná montáž přívodního vedení na omítku (obr. 5.4)**

- Ozdobný kryt sejmout ze senzorového modulu.
- Senzorový modul odpojit od zátěžového modulu.

#### Montáž pod omítku (obr. 5.1/5.2)

- Připojit zásuvné spojení.
- Stisknout programovací tlačítko (B).
- Nasadit upevňovací šrouby a namontovat zátěžový modul.
- Provést nastavení. (→ 6. Funkce a nastavení)

#### Montáž na omítku (obr. 5.3/5.4)

- Nasadit upevňovací šrouby a namontovat zátěžový modul.
- Připojit zásuvné spojení.
- Stisknout programovací tlačítko (B).
- Provést nastavení. (→ 6. Funkce a nastavení)
- Sestavit a sešroubovat senzor a zátěžový modul.
- Nasunout ozdobný kryt.

Graf dosahu (obr. 5.5)

## 6. Funkce/nastavení

Popis aplikace najdete na adrese [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de)

Funkce, které mají být použity, se nastaví v okně parametrů „Všeobecné nastavení“ pomocí Engineering Tool Software (ETS) od verze ETS4.0.

1. Přidělte fyzickou adresu a v ETS vytvořte aplikační program.
2. Fyzickou adresu a aplikační program zaveďte do hlásiče pohybu. Budete-li vyzváni, pak stiskněte programovací tlačítko (B).
3. Po úspěšném programování zhasne červená LED.

#### Funkce RC6

- Servisní provoz
- Dosah, citlivost senzoru VF
- Světelnost, žádaná světelnost, teach-in
- Doba doběhu řízení osvětlení
- Zpoždění zapnutí TVK, monitorování místnosti, doba doběhu TVK
- Doba zapnutí základního osvětlení, žádaná světelnost, teach-in
- Prezenční a osvětlovací zkušební provoz

## Funkce RC7

- Funkce stmívání
- Rozsvícení/zhasnutí světla 4 hod.
- Aktivovat uložení scénáře
- Reset

## Dálkové ovládání Smart Remote

- Nahradí dálková ovládání RC6 a RC7
- Řízení prostřednictvím smartphonu nebo tabletu
- Zavést vhodnou aplikaci a vytvořit spojení prostřednictvím Bluetooth

## Doplňkové funkce Smart Remote

- Program Mode (režim)

## Funkce LED

- Programovací provoz: Svítí LED
- Normální provoz: LED zůstane zhasnutá
- Zkušební režim: LED svítí u detekovaného pohybu
- Dálkové ovládání: LED bliká 10krát za sekundu

Podrobné popisy v návodu k obsluze příslušného dálkového ovládání.

## 7. Příslušenství (volitelně)

- Uživatelské dálkové ovládání RC6 EAN 4007841 593018
- Servisní dálkové ovládání RC7 EAN 4007841 592912
- Dálkové ovládání Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Údržba/ošetřování

Údržba není možná.

Snímací čočka je v případě znečištění možno očistit vlhkým hadříkem (bez použití čisticích prostředků).

## 9. Likvidace

Elektrická zařízení, příslušenství a obaly by měly být odvezeny k ekologickému opětovnému zhodnocení.



Nevyhazujte elektrická zařízení do domovního odpadu!

## Jen pro země EU:

V souladu s platnou evropskou směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a jejím převedení do národního práva musí být nepoužitelná elektrická zařízení separována a odevzdána k ekologickému opětovnému zhodnocení.

## 10. Prohlášení o shodě

Tímto STEINEL Vertrieb GmbH prohlašuje, že typ rádiového zařízení HF 3360 KNX je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 11. Záruka výrobce

Jako kupujícímu vám vůči prodávajícímu přináleží zákonem předepsaná práva. Pokud tato práva ve vaší zemi existují, nejsou naším prohlášením o záruce zkrácena ani omezena. Poskytneme vám 5 letou záruku na bezvadné provedení a řádnou funkčnost vašeho profesionálního senzorického výrobku značky STEINEL. Ručíme za to, že tento výrobek nemá materiálové, výrobní a konstrukční vady. Ručíme za funkčnost všech elektronických součástí a kabelů, i za nezávadnost všech použitých materiálů a jejich povrchů.

### Uplatňování záruky

Chcete-li váš výrobek reklamovat, zašlete jej nedemontovaný a vyplaceně s originálním dokladem o koupi, který musí obsahovat datum koupě a název výrobku, vašemu prodejci nebo přímo nám, na adresu **NECO SK, a.s. Ružová 111, 019 01 Ilava**. Doporučujeme vám, abyste doklad o koupi do uplynutí záruční doby pečlivě uschovali. Společnost STEINEL neručí za přepravní náklady a rizika týkající se zpětného zaslání.

Další informace k uplatňování záruky jsou uvedeny na naší webové stránce **[www.neco.sk](http://www.neco.sk)**


Jestliže budete uplatňovat reklamaci nebo máte nějaké dotazy týkající se výrobku, můžete nám kdykoliv zavolat na servisní horkou linku **+421/42/4 45 67 10**.

**5 LETÁ  
ZÁRUKA  
VÝROBCE**

## 12. Provozní poruchy

Porucha	Příčina	Náprava
Senzor je bez napětí	■ Vedení přerušené	■ Zkontrolovat zdroj napětí KNX
Senzor nezapíná	■ Vadná žárovka ■ Při denním provozu je zvoleno soumrakové nastavení odpovídající nočnímu provozu	■ Vyměnit žárovku ■ Znovu nastavit
Senzor nevypíná	■ Trvalý pohyb v oblasti záchytu	■ Zkontrolovat oblast
Senzor střídavě zapíná a vypíná	■ V oblasti záchytu senzoru se stále pohybují např. záclona, květina atd., a tak dochází ke stálému spínání	■ Zkontrolovat oblast
Senzor zapíná v nevhodnou dobu	■ Senzor v blízkosti WLAN nebo jiných rádiových zdrojů	■ Instalovat minimálně 2 m od rádiového zdroje

## 13. Technické parametry

Rozměry (d × š × v)	na omítce kulaté Ø 126 × 52 mm na omítce hranaté 95 × 95 × 52 mm pod omítkou kulaté Ø 124 × 64 mm pod omítkou hranaté 94 × 94 × 64 mm
Místo instalace	v interiéru budov
Napájecí napětí	napětí sběrnice KNX, 21–30 V  (SELV)
Senzorika	5,8 GHz vysoký kmitočet
Montážní výška	2–2,8 m
Vysílací výkon	asi 1 mW
Nastavení	softwarem ETS, dálkovým ovládáním nebo sběrnici
Úhel záchytu	360° s úhlem otevření 180°
Základní jas	1–255 min
Soumrakové nastavení	2–1 000 lx, teach (konfigurační režim)
Výstup světla světlo 1 – světlo 2	spínání/stmívání/základní jas
Doba doběhu osvětlení	1–255 min
Doba doběhu TVK	1–255 min
Zpoždění zapnutí TVK	monitorování místnosti, 1–255 min.
Další výstupy	telegram V provozu
Krytí	na omítku: IP54 pod omítku: IP20
Teplotní rozmezí	- 20 °C až + 50 °C



## 1. O tomto dokumente

- Pozorne si ho prečítajte a uschovajte!
- Chránené autorskými právami. Dotlač, aj keď iba v skrátenej verzii, je povolená iba s našim súhlasom.
- Vyhradujeme si právo na zmeny slúžiace technickému pokroku.

### Vysvetlenie symbolov



Varovanie pred nebezpečenstvami!



Odkaz na textové pasáže v dokumente.

## 2. Všeobecné bezpečnostné pokyny



Pred všetkými prácami na senzore prerušte prívod napätia!

- Inštaláciu smie vykonávať len odborný personál podľa miestnych inštalčných predpisov VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- V prostredí s výrobkami s nízkym napätím môže neodborná montáž spôsobiť najťažšie zdravotné alebo materiálne škody.
- Tento prístroj sa nikdy nesmie napájať na nízke napätie (230 V AC), keďže je určený na napájanie na obvody malého napätia.
- Používajte iba originálne náhradné diely.
- Opravy smú vykonávať iba autorizované servisné dielne.

## 3. HF 3360 KNX

### Správne používanie

- Senzor je vhodný na stropnú a nástennú montáž v interiéroch

Senzor je vhodný na automatické zapínanie svetla. Nie je vhodný na špeciálne poplašné systémy proti vlámaniu, keďže nie je predpísaným spôsobom zabezpečený proti sabotáži.

Senzor HF 3360 KNX je aktívny snímač pohybu. Reaguje nezávisle od teploty na najmenšie pohyby. Integrovaný HF senzor vysiela vysokofrekvenčné elektromagnetické vlny (5,8 GHz) a prijíma ich odozvu. Už pri najmenšom pohybe v oblasti snímania zaznamená senzor zmenu odozvy. Mikroprocesor potom vydá spínací príkaz „Zapnúť svetlo“.

Snímanie je možné cez dvere, sklenené tabule alebo tenké steny. Všetky nastavenia funkcií je možné voliteľne vykonávať pomocou diaľkových ovládaní RC6, RC7, ako aj diaľkového ovládania Smart Remote. (→ 7. Príslušenstvo)

Rozsah dodávky pre nadomietkovú montáž **(obr. 3.1)**

Rozsah dodávky pre podomietkovú montáž **(obr. 3.2)**

### Prehľad dielov výrobku (obr. 3.3)

- A stavová LED
- B programovacie tlačidlo
- C záťažový modul, prípojné vedenie, nadomietkové
- D záťažový modul, prípojné vedenie, podomietkové
- E dizajnové tienidlo okrúhle alebo hranaté
- F senzorový modul

### Rozmery výrobku

Stropná/nástenná montáž nad a pod omietku **(obr. 3.4)**

## 4. Inštalčné pokyny

Schéma zapojenia **(obr. 4.1)**

Na montáž HF 3360 KNX je voliteľne k dispozícii rohový stenový držiak (č. výr. 035174 biela).

- Variant montáže na omietku
- V prípade poškodenia tesniacej gummy utesnite otvory na kábel prírubou s dvojistou membránou M16, resp. M20 (min. IP54).

Na nástennú montáž je okrem tesniacej gummy naznačený aj otvor pre kondenzovanú vodu (vrták Ø 5 mm). Tento treba v prípade potreby otvoriť. **(obr. 5.4)**

## 5. Montáž

- Skontrolujte prípadné poškodenie všetkých dielov.
- Pri poškodeniach výrobok neuvádzajte do prevádzky.

### Montážny postup

**Nástenná montáž pre prípojné podomietkové vedenie (obr. 5.1)**

**Stropná montáž pre prípojné podomietkové vedenie (obr. 5.2)**

**Stropná montáž pre prípojné nadomietkové vedenie (obr. 5.3)**

**Nástenná montáž pre prípojné nadomietkové vedenie (obr. 5.4)**

- Odpojte dizajnové tienidlo od senzоровého modulu.
- Odpojte senzоровý modul od záťažového modulu.

#### Montáž podomietkového vedenia (obr. 5.1/5.2)

- Zapojte konektor.
- Stlačte programovacie tlačidlo (B).
- Nasadte upevňovacie skrutky a namontujte záťažový modul.
- Vykonajte nastavenia. (→ 6. Funkcie a nastavenia)

#### Montáž nadomietkového vedenia (obr. 5.3/5.4)

- Nasadte upevňovacie skrutky a namontujte záťažový modul.
- Zapojte konektor.
- Stlačte programovacie tlačidlo (B).
- Vykonajte nastavenia. (→ 6. Funkcie a nastavenia)
- Spojte senzor a záťažový modul a zoskrutkujte ich.
- Nasadte dizajnové tienidlo.

Schéma dosahu (obr. 5.5)

## 6. Funkcie/ nastavenia

Popis aplikácie nájdete na stránke [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de).

Funkcie, ktoré sa majú použiť, sa nastavujú v okne parametrov „Všeobecné nastavenia“ pomocou softvéru Engineering Tool Software (ETS) od verzie ETS4.0.

1. Zadajte fyzickú adresu a vytvorte aplikačný program v ETS.
2. Do snímača pohybu načítajte fyzickú adresu a aplikačný program. Po výzve stlačte programovacie tlačidlo (B).
3. Po úspešnom naprogramovaní zhasne červená LED dióda.

#### Funkcie RC6

- servisná prevádzka
- dosah, citlivosť senzora HF
- hodnota svetlosti, požadovaná hodnota svetlosti, Teach-In
- doba dobehu riadenia osvetlenia
- oneskorenie zapnutia VVK, monitorovanie miestnosti, doba dobehu VVK
- doba zapnutia základného osvetlenia, požadovaná hodnota svetlosti, Teach-In
- testovacia prevádzka snímania prítomnosti a osvetlenia

#### Funkcie RC7

- funkcia tlmenia
- svetlo ZAP/VYP 4 h
- aktivácia uloženia scény
- reset

#### Diaľkové ovládanie Smart Remote

- Nahrádza diaľkové ovládania RC6 a RC7
- Ovládanie cez smartfón alebo tablet
- Načítajte vhodnú aplikáciu a spojte cez Bluetooth

Prídavné funkcie diaľkového ovládania Smart Remote

- režim programu

#### Funkcia LED

- programovacia prevádzka: LED svieti
- normálna prevádzka: LED nesvieti
- testovacia prevádzka: LED svieti pri detegovanom pohybe
- diaľkové ovládanie: LED blíká 10 ráz za sekundu

Podrobné popisy nájdete v návodoch na obsluhu príslušných diaľkových ovládaní.

## 7. Príslušenstvo (vol. výbava)

- Diaľkové ovládanie pre používateľa RC6 EAN 4007841 593018
- Servisné diaľkové ovládanie RC7 EAN 4007841 592912
- Diaľkové ovládanie Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Starostlivosť/údržba

Údržba nie je možná.

Snímaciu šošovku môžete v prípade znečistenia vyčistiť pomocou vlhkej handričky (bez čistiaceho prostriedku).

## 9. Zneškodnenie

Elektrické zariadenia, príslušenstvo a obaly odovzdajte na ekologickú recykláciu.



Elektrické zariadenia nevyhadzujte do komunálneho odpadu!

### Iba pre krajiny EÚ:

Podľa platnej európskej smernice o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej implementácie do národnej legislatívy sa musia nepoužívané elektrické a elektronické zariadenia zbierať separovane a odovzdať na ekologickú recykláciu.

## 10. Vyhlásenie o zhode

STEINEL Vertrieb GmbH týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu HF 3360 KNX je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 11. Záruka výrobcu

Ako kupujúcemu vám voči predajcovi prináležia zákonom stanovené práva. Pokiaľ takéto práva vo vašej krajine existujú, naše záručné vyhlásenie ich nekráti ani inak neobmedzuje. Poskytneme vám 5-ročnú záruku na bezchybný stav a náležité fungovanie vášho výrobku STEINEL zo série Professional Sensorik. Garantujeme, že tento výrobok neobsahuje žiadne materiálové, výrobné ani konštrukčné chyby. Garantujeme funkčnosť všetkých elektronických súčiastok a káblov, ako aj bezchybnosť všetkých použitých materiálov a ich povrchov.

### Uplatnenie záruky

Ak chcete svoj výrobok reklamovať, zašlite ho v kompletnom stave a s uhradenými prepravnými nákladmi spolu s originálnym dokladom o kúpe, ktorý musí obsahovať dátum kúpy a označenie výrobku, svojmu predajcovi alebo priamo nám na adresu **NECO SK, a.s. Ružová 111, 019 01 Ilava**. Odporúčame vám, aby ste si svoj doklad o kúpe starostlivo uschovali až do uplynutia záručnej doby. Za prepravné náklady a riziká spojené so spätným zaslaním nepreberá spoločnosť STEINEL žiadnu zodpovednosť.

Informácie o možnostiach uplatnenia záručného prípadu nájdete na našej stránke [www.neco.sk](http://www.neco.sk)


Ak u vás došlo k záručnému prípadu alebo ak máte otázky týkajúce sa výrobu, môžete nás kedykoľvek telefonicky kontaktovať na našej servisnej linke: **+421/42/4 45 67 10**.

**5 ROKOV**  
ZÁRUKA  
VÝROBCU

## 12. Prevádzkové poruchy

Porucha	Príčina	Riešenie
Senzor je bez napätia	■ prerušené vedenie	■ skontrolovať napájacie napätie KNX
Senzor sa nezapína	■ chybná žiarovka ■ pri dennej prevádzke, nastavenie stmievania je nastavené na nočnú prevádzku	■ vymeniť žiarovku ■ nastaviť nanovo
Senzor sa nevypína	■ trvalý pohyb v oblasti snímania	■ skontrolovať oblasť
Senzor sa neustále zapína/vypína	■ záclona, kvet atď. sa pohybuje v oblasti snímania senzora a pohybom ho zapína	■ skontrolovať oblasť
Senzor sa nežiaduco zapína	■ senzor je v blízkosti internetovej siete alebo iných zdrojov rádiosignálu	■ nainštalovať minimálne 2 m od zdroja rádiosignálu

## 13. Technické údaje

Rozmery D x Š x V	na omietku, okrúhle Ø na omietku, hranaté pod omietku, okrúhle Ø pod omietku, hranaté	126 x 52 mm 95 x 95 x 52 mm 124 x 64 mm 94 x 94 x 64 mm
Miesto použitia	v interiéri budov	
Napájacie napätie	zbernicové napätie KNX, 21 V - 30 V  (SELV)	
Senzorika	5,8 GHz vysoká frekvencia	
Montážna výška	2 – 2,8 m	
Vysielací výkon	cca 1 mW	
Nastavenia	cez ETS softvér, diaľkové ovládanie alebo zbernicu	
Uhol dosahu	360° s uhlom otvorenia 180°	
Základná svetlosť	1 – 255 min.	
Nastavenie stmievania	2 – 1000 lx, programovací režim	
Výstup – svetlo Svetlo 1 – svetlo 2	spínanie/stlmenie/základná svetlosť	
Osvetlenie – doba dobehu	1 – 255 min.	
Čas dobehu vykurovania, ventilácie, klimatizácie	1 – 255 min.	
Oneskorenie zapnutia kúrenia, ventilácie a klimatizácie	monitorovanie miestnosti, 1 – 255 min.	
Ďalšie výstupy	prevádzkový telegram	
Krytie	na omietke: IP54 pod omietkou: IP20	
Teplotný rozsah	-20 °C až +50 °C	

## PL Tłumaczenie instrukcji oryginalnej

### 1. Informacje o tym dokumencie

- Zapoznać się dokładnie i zostawić do przechowania!
- Dokument chroniony prawem autorskim. Przedruk, także w częściach, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody.
- Zmiany, wynikające z postępu technicznego, zastrzeżone.

#### Objaśnienie symboli



Ostrzeżenie przed zagrożeniami!



Odsyłacz do tekstu w dokumencie.

### 2. Ogólne zasady bezpieczeństwa



**Przed przystąpieniem do wszelkich prac przy czujniku należy odłączyć napięcie zasilające!**

- Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez specjalistyczny personel zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- Nieprawidłowy montaż w otoczeniu urządzeń pracujących z wykorzystaniem niskiego napięcia może powodować poważne szkody zdrowotne lub materialne.
- Nie należy podłączać tego urządzenia do źródła niskiego napięcia (230 V AC), ponieważ jest ono przeznaczone do podłączenia do obwodów napięcia obniżonego.
- Stosować tylko oryginalne części zamienne.
- Naprawy mogą wykonywać jedynie autoryzowane punkty serwisowe.

### 3. HF 3360 KNX

#### Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

- Czujnik jest przeznaczony do montażu na suficie i ścianie wewnątrz budynku.

Czujnik nadaje się do automatycznego włączania światła. Urządzenie nie nadaje się do specjalnych instalacji antywyłamaniowych, ponieważ nie jest wyposażone w przewidziane przepisami zabezpieczenie antysabotażowe.

HF 3360 KNX to aktywny czujnik ruchu. Reaguje niezależnie od temperatury nawet na najmniejsze ruchy. Zintegrowany czujnik wysokiej częstotliwości wysyła fale elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości (5,8 GHz) i odbiera ich odbicie. Przy najmniejszym ruchu w obszarze wykrywania czujnik rejestruje zmianę w odbiciu fal.

Mikroprocesor generuje wówczas polecenie „włączyć światło”. Możliwe jest wykrywanie ruchu przez drzwi, szyby szklane lub cienkie ściany. Ustawienia wszystkich funkcji można opcjonalnie konfigurować za pomocą pilotów zdalnego sterowania RC6, RC7 oraz Smart Remote. (→ 7. Akcesoria)

Zakres dostawy do montażu natynkowego (rys. 3.1)

Zakres dostawy do montażu podtynkowego (rys. 3.2)

#### Przegląd urządzenia (rys. 3.3)

- A Dioda LED
- B Przycisk programowania
- C Moduł odbiornika przewod natynkowy
- D Moduł odbiornika przewod podtynkowy
- E Przesłona stylizowana okrągła lub prostokątna
- F Moduł czujnika

#### Wymiary produktu

Montaż na suficie/ścianie natynkowy i podtynkowy (rys. 3.4)

## 4. Wskazówki instalacyjne

Schemat połączeń (rys. 4.1)

Do montażu HF 3360 KNX dostępny jest opcjonalny uchwyt narożny (nr art. 035174 biały).

– Wersja natynkowa

W razie uszkodzenia uszczelki gumowej otwory do przeprowadzenia przewodów należy uszczelnić za pomocą uszczelki dwuprzeponewej M16 lub M20 (min. stopień ochrony IP54).

W celu wykonania montażu na ścianie oprócz uszczelki gumowej zaznaczono także otwór do odprowadzania skroplin (Ø wiertła 5 mm). W razie potrzeby należy go przebić. (rys. 5.4)

## 5. Montaż

- Sprawdzić wszystkie elementy pod kątem uszkodzeń.
- W przypadku uszkodzeń nie uruchamiać produktu.

## Czynności montażowe

Montaż na ścianie przewodu podtynkowego (rys. 5.1)

Montaż na suficie przewodu podtynkowego (rys. 5.2)

Montaż na suficie przewodu natynkowego (rys. 5.3)

Montaż na ścianie przewodu natynkowego (rys. 5.4)

- Zdjąć przesłone stylizowaną z modułu czujnika.
- Rozłączyć moduły czujnika i odbiornika.

Montaż podtynkowy (rys. 5.1/5.2)

- Wykonać połączenie wtykowe.
- Nacisnąć przycisk programowania (B).
- Włożyć śruby mocujące i zamontować moduł odbiornika
- Skonfigurować ustawienia. (→ 6. Funkcje i ustawienia)

Montaż natynkowy (rys. 5.3/5.4)

- Włożyć śruby mocujące i zamontować moduł odbiornika
- Wykonać połączenie wtykowe.
- Nacisnąć przycisk programowania (B).
- Skonfigurować ustawienia. (→ 6. Funkcje i ustawienia)
- Połączyć i skręcić moduł czujnika i odbiornika.
- Nałożyć przesłone stylizowaną.

Schemat zasięgu (rys. 5.5)

## 6. Funkcje/ustawienia

Opis aplikacji można znaleźć na stronie internetowej [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de)

Funkcje, które mają być używane, ustawia się za pomocą okna parametrów "Ustawienia ogólne" za pomocą oprogramowania Engineering Tool Software (ETS) od wersji ETS4.0.

1. Przydzielić adres fizyczny i utworzyć program zastosowania w ETS.
2. Załadować adres fizyczny i program zastosowania do czujnika ruchu. Po odpowiednim wskazaniu nacisnąć przycisk programowania (B).
3. Po zakończeniu programowania gaśnie czerwona dioda LED.

Funkcje RC6

- Tryb serwisowy
- Zasięg czujnika, czułość czujnika HF
- Wartość jasności, wartość zadana jasności, wyuczenie
- Czas opóźnienia sterowania oświetleniem
- Opóźnienie włączenia HLK, kontrola pomieszczenia, czas opóźnienia HLK

- Czas włączania oświetlenia podstawowego, wartość zadana jasności, wyuczanie
- Tryb testowy obecności i oświetlenia

#### Funkcje RC7

- Funkcja przyciemniania
- Światło WŁ./WYŁ. 4 h
- Zapisanie aktywowanie sceny
- Resetowanie

#### Smart Remote

- Zastępuje piloty zdalnej obsługi RC6 oraz RC7
- Sterowanie za pomocą smartfonu lub tabletu
- Wystarczy ściągnąć odpowiednią aplikację i połączyć za pomocą Bluetooth

#### Funkcje dodatkowe Smart Remote

- Tryb programowania

#### Funkcja LED

- Tryb programowania: dioda LED świeci się
- Tryb normalny: dioda LED pozostaje wyl.
- Tryb testowy: dioda LED świeci w przypadku wykrycia ruchu
- Pilot zdalnego sterowania: dioda LED miga z częstotliwością 10 razy na sekundę

Szczegółowy opis w instrukcjach obsługi danego pilota zdalnego sterowania.

## 7. Osprzęt (opcjonalny)

- Użytkowy pilot zdalnego sterowania RC6 EAN 4007841 593018
- Serwisowy pilot zdalnego sterowania RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Konserwacja/pielęgnacja

Konserwacja nie jest możliwa.

Zabrudzoną soczewkę czujnika można oczyścić wilgotną ściereczką (bez użycia środków czyszczących).

## 9. Utylizacja

Urządzenia elektryczne, akcesoria i opakowania należy oddać do recyklingu przyjaznego środowisku.



Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych wraz z odpadami z gospodarstw domowych!

#### Tylko dla krajów UE:

Zgodnie z obowiązującymi dyrektywami europejskimi w sprawie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz ich wdrażaniu do prawa krajowego nienadające się do użytkowania urządzenia elektryczne należy odbierać osobno i poddawać recyklingowi w sposób przyjazny środowisku.

## 10. Deklaracja zgodności z normami

STEINEL Vertrieb GmbH niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego HF 3360 KNX jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 11. Gwarancja producenta

Jako kupującemu w razie potrzeby przysługują Państwu w stosunku do sprzedającego prawa z tytułu rękojmi. O ile prawa te obowiązują w Państwa kraju, to nie ulegają one na podstawie naszej deklaracji gwarancji ani skróceniu ani ograniczeniu. Udzielamy Państwu 5-letniej gwarancji na nienaganną jakość i prawidłowe funkcjonowanie zakupionego przez Państwa profesjonalnego produktu techniki czujników firmy STEINEL. Gwarantujemy, że produkt ten jest wolny od wad materiałowych, produkcyjnych i konstrukcyjnych. Gwarantujemy prawidłowe funkcjonowanie wszystkich podzespołów elektronicznych, a także, że wszystkie zastosowane materiały i ich powierzchnie są wolne od wad.

#### Dochodzenie roszczeń


Gwarancja jest ważna jedynie kompletnie wypełniona z podpisem Sprzedawcy potwierdzającym warunki gwarancji. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z rękojmi/niezgodności towaru z umową na podstawie dowodu zakupu. Z tego powodu zalecamy staranne przechowywanie dowodu zakupu. Reklamowany towar w stanie kompletnym prosimy przesłać do Gwaranta wraz z krótkim opisem usterki, oryginalną kartą gwarancyjną, paragonem lub rachunkiem zakupu (opatrzonym datą zakupu i pieczęcią sklepu).

**5 L A T**  
GWARANCJI  
PRODUCENTA

## 12. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego czujnik	■ przerwany przewód	■ sprawdzić zasilanie napięciem KNX
czujnik nie włącza się	■ uszkodzona żarówka ■ przy dziennym trybie pracy ustawiono próg czułości zmierzchowej dla nocnego trybu pracy	■ wymienić żarówkę ■ ustawić na nowo
czujnik nie wyłącza się	■ w obszarze wykrywania czujnika ciągle się coś porusza	■ sprawdzić obszar wykrywania
czujnik stale włącza się i wyłącza	■ w obszarze wykrywania czujnika porusza się firana, kwiatek itp. i na skutek ruchu uaktywnia na nowo czujnik	■ sprawdzić obszar wykrywania
czujnik włącza się w niepożądanym momencie	■ czujnik znajduje się w pobliżu WLAN lub innych źródeł fali radiowych	■ zainstalować w odległości min. 2 m od źródła fal radiowych

## 13. Dane techniczne

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	montaż natynkowy wersja okrągła Ø montaż natynkowy wersja prostokątna montaż podtynkowy wersja okrągła Ø montaż podtynkowy wersja prostokątna	126 × 52 mm 95 × 95 × 52 mm 124 × 64 mm 94 × 94 × 64 mm
Miejsce zastosowania	Wewnątrz budynków	
Napięcie zasilające	Napięcie magistrali KNX, 21 V - 30 V  (SELV)	
Technika sensorowa	wysokiej częstotliwości 5,8 GHz	
Wysokość montażu	2 - 2,8 m	
Moc nadawcza	ok. 1 mW	
Ustawienia	za pomocą oprogramowania ETS, pilota zdalnego sterowania lub magistrali	
Kąt wykrywania	360° z kątem rozwarcia 180°	
Jasność podstawowa	1 - 255 min	
Ustawianie czułości zmierzchowej	2 - 1000 luksów, Teach	
Wyjście światła światło 1 - światło 2	Przełączanie/ściemnianie/jasność podstawowa	
Czas opóźnienia oświetlenia	1 - 255 min	
Czas opóźnienia HLK	1 - 255 min	
Opóźnienie włączania HLK	kontrola pomieszczenia, 1-255 min	
Dalsze wyjścia	Telegram "pracuje"	
Stopień ochrony	Wersja natynkowa: IP54	Wersja podtynkowa: IP20
Zakres temperatury	- 20° C do + 50° C	

## 1. Despre acest document

- Vă rugăm să citiți cu atenție documentul și să-l păstrați!
- Protejat prin Legea drepturilor de autor. Reproducerea, inclusiv în extras, este permisă numai cu aprobarea noastră.
- Ne rezervăm dreptul de a face modificări care servesc progresului tehnic.

### Explicația simbolurilor



Atenție, pericole!



Trimitere la pasaje de text din document.

## 2. Instrucțiuni generale de securitate



Înainte efectuării de lucrări la senzor opriți alimentarea cu tensiune!

- Instalarea se va face numai de către personal calificat, în conformitate cu reglementările privind instalațiile VDE 08 29 (DIN EN 5000 90) specifice țării respective.
- Într-un mediu cu materiale electrice de joasă tensiune, un montaj incorect poate provoca vătămări corporale sau daune materiale.
- Acest aparat nu trebuie conectat niciodată la joasă tensiune (230 V AC), întrucât este conceput pentru conectarea la circuite de joasă tensiune de securitate.
- Folosiți numai piese de schimb originale.
- Reparațiile se vor executa numai în ateliere specializate.

## 3. HF 3360 KNX

### Utilizare conform destinației

- Senzor adecvat pentru montarea pe tavan și perete în zona interioară

Senzorul este adecvat pentru aprinderea și stingerea automată a luminii. Aparatul nu este recomandat pentru instalațiile de alarmă speciale, deoarece nu este echipat cu sistemul prevăzut în acest sens de siguranță împotriva sabotajului.

HF 3360 KNX este un senzor de mișcare activ. El reacționează la cele mai mici mișcări, în funcție de temperatură. Senzorul HF integrat emite unde electromagnetice de înaltă frecvență (5,8 GHz) și recepționează eco-ul acestora. La cea mai mică mișcare în domeniul de detecție, senzorul percepe modificarea ecoului. Într-un astfel de caz un microprocesor declanșează comanda de comutare "Aprindere lumină".

Detectarea mișcării este posibilă și prin uși, geamuri și pereți subțiri.

Toate setările de funcții se pot realiza opțional cu telecomenzile RC6, RC7, precum și cu Smart Remote. (→ 7. Accesorii)

Volumul livrării - montaj pe tencuială (fig. 3.1)

Volumul livrării - montaj sub tencuială (fig. 3.2)

### Prezentare generală a aparatului (fig. 3.3)

- A LED de stare
- B Tastă de programare
- C Modul de sarcină - cablu pe tencuială
- D Modul de sarcină - cablu sub tencuială
- E Mască estetică rotundă sau pătrată
- F Modul senzor

### Dimensiunile produsului

Montaj pe tavan/perete, pe tencuială și sub tencuială (fig. 3.4)

## 4. Modul de instalare

Schemă de conexiuni (fig. 4.1)

Pentru montarea senzorului HF 3360 KNX, opțional este disponibil un suport de perete pentru colț.  
(nr. art. 035174 alb).

– Varianta pe tencuială

Dacă se deteriorează garniturile de cauciuc, orificiile pentru trecerea cablului trebuie etanșate cu un bușon cu membrană dublă M16 resp. M20 (min. IP54).

Pentru montarea pe perete, pe lângă garniturile din cauciuc este semnalat locul unui eventual orificiu pentru apa de condens (burghiu Ø 5 mm). Dacă este necesar, orificiul trebuie deschis. (fig. 5.4)

## 5. Montaj

- Verificați toate componentele pentru a constata dacă prezintă deteriorări.
- Nu puneți în funcțiune produsul dacă prezintă deteriorări.



## Etapele montării

**Cablu montaj pe perete sub tencuială (fig. 5.1)**

**Cablu montaj pe tavan sub tencuială (fig. 5.2)**

**Cablu montaj pe tavan pe tencuială (fig. 5.3)**

**Cablu montaj pe perete pe tencuială (fig. 5.4)**

- Decuplați masca estetică de modulul senzorului.
- Decuplați modulul senzorului de modulul de sarcină.

**Montaj sub tencuială (fig. 5.1/5.2)**

- Conectați îmbinarea cu fișă.
- Apăsăți tasta de programare (B).
- Introduceți șuruburile de fixare și montați modulul de sarcină.
- Realizați reglajele. (→ 6. Funcții și setări)

**Montaj pe tencuială (fig. 5.3/5.4)**

- Introduceți șuruburile de fixare și montați modulul de sarcină.
- Conectați îmbinarea cu fișă.
- Apăsăți tasta de programare (B).
- Realizați reglajele. (→ 6. Funcții și setări)
- Uniți modulul senzor cu modulul de sarcină și îmbinați-le prin înșurubare.
- Montați masca estetică.

Diagrama razei de acțiune (fig. 5.5)

## 6. Funcții/setări

Descrierea aplicației se găsește la adresa [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de).

Funcțiile care urmează să fie utilizate se setează prin intermediul ferestrei de parametrizare "Configurare generală" cu Engineering Tool Software (ETS) începând cu versiunea ETS4.0.

1. Atribuiți adresa fizică și creați programul aplicației în ETS.
2. Încărcați adresa fizică și programul aplicației în senzorul de mișcare. Când sunteți invitat, apăsați tasta de programare (B).
3. După finalizarea programării, LED-ul roșu se stinge.

### Funcții RC6

- Regim de service
- Rază de acțiune, sensibilitate senzor HF
- Valoare luminozitate, valoare nominală luminozitate, Teach-In
- Durată de oprire temporizată a iluminatului

- Pornire întârziată IAC (încălzire și aer condiționat), monitorizarea încăperii, durată de oprire temporizată IAC
- Durată de aprindere, lumina de bază, valoarea nominală luminozitate, Teach-In
- Regim de testare prezență și iluminat

### Funcții RC7

- Funcția de reducere a intensității luminii
- APRINDEREA / STINGEREA luminii 4 h
- Activare Înregistrare scenă
- Resetare

### Smart Remote

- Înclocuiește telecomenzile RC6 și RC7
- Comandă prin smartphone sau tabletă
- Încărcați aplicația adecvată și conectați prin bluetooth

Funcții suplimentare Smart Remote

- Mod Program

### Funcție LED

- Regim de programare: LED-ul este aprins
- Regim normal: LED-ul rămâne stins.
- Regim de testare: LED-ul luminează când se detectează mișcare
- Telecomandă: LED-ul clipește de cca. 10 ori pe secundă

Descrieri detaliate găsiți în instrucțiunile de utilizare ale telecomenzii respective.

## 7. Accesorii (opționale)

- Telecomandă utilizator RC6 EAN 4007841 593018
- Telecomandă service RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Întreținere/îngrijire

Întreținerea nu este posibilă.

Dacă se murdărește, lentila de detecție poate fi curățată cu ajutorul unei cârpe umede (fără detergent).

## 9. Evacuarea ca deșeu

Aparatele electrice, accesoriile și ambalajele trebuie să facă obiectul unei reciclări ecologice.



Nu aruncați aparatele electrice la gunoiul menajelor!

### Numai pentru țările UE:

În conformitate cu directiva europeană privind eliminarea deșeurilor electrice și electronice în vigoare și transpunerii ei în legislația națională, aparatele electrice care nu mai pot fi utilizate trebuie să fie colectate separat și să facă obiectul unei reciclări ecologice.

## 10. Declarație de conformitate

Prin prezenta, STEINEL Vertrieb GmbH declară că tipul de echipamente radio HF 3360 KNX este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 11. Garanția de producător

În calitate de cumpărător vă bucurați după caz de toate drepturile prevăzute prin lege privind garanția și reclamarea defectelor împotriva vânzătorului. În măsura în care aceste drepturi există în țara dumneavoastră, declarația noastră de garanție nici nu le restrânge și nici nu le reduce durata de valabilitate. Vă acordăm 5 ani de garanție pentru funcționarea ireproșabilă și corespunzătoare a produsului dumneavoastră cu senzor din gama STEINEL Professional. Garantăm că acest produs nu prezintă niciun fel de erori de material, de producție și de proiectare. Garantăm funcționalitatea tuturor componentelor electronice și a cablurilor, precum și caracterul ireproșabil al tuturor materialelor utilizate și al suprafețelor acestora.

### Solicitarea garanției

Dacă aveți o reclamație referitoare la produsul dvs., vă rugăm să îl trimiteți întreg și cu taxele de expediere plătite, împreună cu chitanța originală care trebuie să conțină data cumpărării și denumirea produsului, distribuitorului dvs. sau direct nouă, la adresa **STEINEL Distribution SRL; 505400 Rasnov, jud. Brasov; Str. Campului, nr.1; FSR Hala Scularie Birourile 4-7**. Din acest motiv vă recomandăm să păstrați cu grijă chitanța până la expirarea termenului de garanție. STEINEL nu suportă costurile de transport și nu își asumă riscurile asociate transportului pentru returnarea produselor.

Informații privind solicitarea unei prestații în garanție găsiți pe pagina noastră web <http://steinelshop.ro/termeni-si-conditii#answer10>


Dacă doriți să solicitați o prestație în garanție sau aveți o întrebare despre produsul dvs., ne puteți contacta la **+40(0)268 - 530000**.

**5 ANI**  
GARANȚIA  
PRODUCĂTORULUI

## 12. Defecțiuni în funcționare

Defecțiune	Cauză	Remediu
Senzor fără tensiune	■ Cablu întrerupt	■ Verificați alimentarea cu tensiune a lui KNX
Senzorul nu se aprinde	■ Becul defect ■ În regim de lumină naturală, reglajul luminozității de comutare este poziționat pe regim de noapte	■ Schimbați becul ■ Reglați din nou
Senzorul nu se stinge	■ Mișcare permanentă în domeniul de detecție	■ Controlați zona
Senzorul comută permanent PORNIT/OPRIT	■ O perdea, floare etc. se mișcă în domeniul de detecție al senzorului și cuplează din nou din cauza mișcării	■ Controlați zona
Senzorul se aprinde necontrolat	■ Senzor în apropiere de WLAN sau alte surse radio	■ Instalați la cel puțin 2 m de sursa radio

## 13. Date tehnice

Dimensiuni (L x l x H)	Pe tencuială rotund Ø	126 x 52 mm
	Pe tencuială pătrat	95 x 95 x 52 mm
	Sub tencuială rotund Ø	124 x 64 mm
	Sub tencuială pătrat	94 x 94 x 64 mm
Loc de utilizare	În interiorul clădirilor	
Tensiune de alimentare	Tensiune bus KNX, 21 V - 30 V  (SELV)	
Senzori	5,8 GHz înaltă frecvență	
Înălțime de montaj	2 - 2,8 m	
Putere de emisie	cca. 1 mW	
Setări	prin software-ul ETS, telecomandă sau BUS	
Unghi de detecție	360° cu unghi de deschidere de 180°	
Luminozitate de bază	1 - 255 min	
Setarea luminozității de comutare	2-1000 lăcuși, mod învâțare	
Ieșire lumină Lumină 1 – Lumină 2	Comutare/reglare a intensității/luminozitate de bază	
Interval de continuare a funcționării iluminat	1 - 255 min	
Interval de continuare a funcționării - IAC	1 - 255 min	
Pornirea întârziată IAC	Supravegherea încăperilor, 1-255 min	
Alte ieșiri	Telegramă "în funcțiune"	
Grad de protecție	Pe tencuială: IP54	Sub tencuială: IP20
Domeniu de temperatură	- 20 °C până la + 50 °C	

## SI

### 1. O tem dokumentu

- Natančno preberite in shranite!
- Zaščiteno z avtorskimi pravicami. Ponatis v celoti ali po delih je dovoljen le z našim soglasjem.
- Spremembe zaradi tehničnega napredka so pridržane.

#### Razlaga simbolov



Opozorilo pred nevarnostmi!



Napotek na mesta besedila v dokumentu.

### 2. Splošna varnostna navodila



**Pred vsemi deli na senzorju je treba prekiniti dovajanje napetosti!**

- Namestitvev sme izvesti samo strokovnjak v skladu s predpisi o namestitvi, ki veljajo v državi VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- V okolju z nizkonapetostnimi izdelki lahko nestrokovna montaža povzroči najhujše zdravstvene okvare ali gmotno škodo.
- Te naprave ne smete nikoli priključiti na nizko napetost (230 V AC), saj ni namenjena priključitvi na tokokroge majhne napetosti.
- Uporabljajte le originalne nadomestne dele.
- Popravila lahko izvajajo le v strokovnih delavnicah.

### 3. HF 3360 KNX

#### Namenska uporaba

- Senzor je primeren le za stropno in stensko montažo v notranjosti zgradb.

Senzor je primeren za avtomatično vklapljanje luči. Naprava ni primerna za uporabo kot posebna protivlomna alarmna naprava, saj nima za to predpisane zaščite pred sabotažo.

HF 3360 KNX je aktivni javljalnik gibanja. Neodvisno od temperature reagira na najmanjše premikanje. Integrirani HF senzor oddaja visokofrekvenčne elektromagnetne valove (5,8 GHz) in sprejema njihov odmev. Ob najmanjšem premiku v področju zaznavanja senzor zazna spremembo odmeva. Mikroprocesor nato sproži ukaz za „vkllop luči“. Zaznavanje je možno tudi skozi vrata, stekla ali tanke zidove.

Vse nastavitve funkcij lahko izvajate tudi s pomočjo daljinskega upravljalnika RC6, RC7 in Smart Remote. (→ 7. Oprema)

Obseg dobave nadometna montaža (sl. 3.1)  
Obseg dobave podometna montaža (sl. 3.2)

#### Pregled naprav (sl. 3.3)

- A Statusna LED-dioda
- B Tipka za programiranje
- C Močnostni modul nadometna napeljava
- D Močnostni modul podometna napeljava
- E Dizajnersko zastiralo okroglo in pravokotno
- F Modul senzorja

#### Mere izdelka

Stropna/stenska montaža nadometna in podometna montaža (sl. 3.4)

## 4. Navodila za montažo

Vežalni načrt (sl. 4.1)

Za montažo IS 3360 KNX je na voljo dodatno kotno držalo (Št. art. 035174 belo).

– Nadometna različica

Pri poškodbah tesnilnih gubic morajo biti dovodne odprtine za kabel zatesnjene z dvojnimi membranskimi nastavkom M16 oz. M20 (najmanj IP54).

Za stensko montažo je poleg tesnilne gumi nakazana luknja za kondenzat (sveder Ø 5 mm). Ta mora biti po potrebi odprta. (Sl. 5.4)

## 5. Montaža

- Preverite vse sklope, ali so poškodovani.
- Poškodovanega izdelka ne uporabljajte.

#### Montažni koraki

Stenska montaža in podometna napeljava (sl. 5.1)

Stropna montaža in podometna napeljava (sl. 5.2)

Stropna montaža in nadometna napeljava (sl. 5.3)

Stenska montaža in nadometna napeljava (sl. 5.4)

- Dizajnersko zaslonko snemite z modula senzorja.
- Modul senzorja ločite od močnostnega modula.

#### Podometna montaža (sl. 5.1/5.2)

- Priključite vtično povezavo.
- Pritisnite tipko za programiranje (B).
- Vstavite pritrdilne vijake in montirajte močnostni modul.
- Izvedite nastavitve. (→ 6. Funkcije in nastavitve)

#### Nadometna montaža (sl. 5.3/5.4)

- Vstavite pritrdilne vijake in montirajte močnostni modul.
- Priključite vtično povezavo.
- Pritisnite tipko za programiranje (B).
- Izvedite nastavitve. (→ 6. Funkcije in nastavitve)
- Senzor in močnostni modul spojite in privijačite.
- Nataknite zastiralo.

#### Shema dosega (sl. 5.5)

## 6. Funkcije/nastavitve

Naptek: Opis aplikacije najdete na [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de)

Funkcije, ki jih boste uporabljali, določite prek parametrskega okna "Splošne nastavitve" s programsko opremo Engineering Tool Software (ETS) od različice ETS4.0.

1. Dodelitev fizičnega naslova in izdelava aplikacijskega programa v ETS.
2. Nalaganje fizičnega naslova in aplikacijskega programa v javljalik gibanja.  
Po pozivu pritisnite tipko za programiranje (B).
3. Po uspešnem programiranju ugasne rdeča LED-lučka.

#### Funkcije RC6

- Servisno delovanje
- Doseg, občutljivost senzorja HF
- Vrednost svetlosti, referenčna vrednost svetlosti, način učenja
- Krmiljenje osvetlitve čas naknadnega teka
- Zakasnitev vklopa ogrevanja/osvetlitve/hlajenja, nadzor prostora, naknadni tek ogrevanja/osvetlitve/hlajenja
- Trajanje vklopa osnovna osvetlitev, referenčna vrednost svetlosti, način učenja
- Testno delovanje prisotnosti in osvetlitve

#### Funkcije RC7

- Funkcija zatemnitve
- VKLOP/IZKLOP luči 4 h
- Aktivirajte shrani sceno
- Ponastavitev

### Smart Remote

- Nadomesti daljinska upravljalca RC6 in RC7
- Upravljanje s pametnim telefonom ali tablico
- Naložite ustrezno aplikacijo in povežite s bluetoothom

Dodatne funkcije Smart Remote

- Programski način

### Delovanje LED

- Programiranje: LED sveti
- Normalno delovanje: LED izostane.
- Testno delovanje: LED sveti ob zaznanem gibanju.
- Daljinski upravljalnik: LED utripne 10-krat na sekundo

Podroben opis v navodilu za uporabo zadevnega daljinskega upravljalnika

## 7. Dodatna oprema (možnost)

- Uporabniški daljinski upravljalnik RC6 EAN 4007841 593018
- Servisni daljinski upravljalnik RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Vzdrževanje in nega

Vzdrževanje ni mogoče.

Lečo je dovoljeno čistiti z vlažno krpo (brez uporabe čistil).

## 9. Odstranjevanje

Električne aparate, opremo in embalažo oddajte v okolju prijazno ponovno obdelavo.



Električnih aparatov ne odstranjujte s hišnimi odpadki!

### Samo za države članice EU:

V skladu z veljavno Evropsko direktivo o izrabljenih električnih in elektronskih aparatih in njenim prenosom v nacionalno zakonodajo je električne aparate, ki niso več uporabni, treba zbirati ločeno in jih oddati v okolju prijazno ponovno obdelavo.

## 10. Izjava o skladnosti

STEINEL Vertrieb GmbH potrjuje, da je tip radijske opreme HF 3360 KNX skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 11. Garancija proizvajalca

Kot kupcu so vam na voljo zakonske garancijske pravice v skladu s 437. členom in naslednjimi Civilnega zakonika (BGB, Bürgerliches Gesetzbuch) (naknadna izpolnitev, odstop od kupoprodajne pogodbe, zmanjšanje kupnine, odškodnina in nadomestilo za stroške). Naša garancijska izjava teh pravic ne krajša in ne omejuje. Poleg zakonskega garancijskega obdobja vam dajemo 5-letno garancijo na brezhibno sestavo in pravilno delovanje tega izdelka STEINEL-Professional-Sensorik. Jamčimo, da izdelek nima materialnih in tovarniških napak ali napak v sestavi. Jamčimo za delovanje vseh elektronskih sklopov in kablov ter za brezhibnost vseh uporabljenih materialov in njihovih površin.

### Uveljavljanje

Če želite izdelek reklamirati, pošljite cel izdelek s plačano poštnino in priložite originalni račun, ki vsebuje datum nakupa in poimenovanje izdelka, svojemu trgovcu ali neposredno na naš naslov: **ELEKTRO – PROJEKT PLUS D.O.O., Suha pri Predosljah 12, SI-4000 Kranj, PE GRENC 2, 4220 Škofja Loka**. Priporočamo vam, da račun skrbno hranite do poteka garancijskega obdobja. Za transportne stroške in tveganja v okviru vračila družba STEINEL ne prevzema jamstva.

Informacije o uveljavljanju garancijskega primera najdete na naši spletni strani [www.priporocam.si](http://www.priporocam.si)


Če imate garancijski primer ali vprašanje glede izdelka, nas lahko pokličete na telefonsko številko servisa **00386-4-2521645**.

**5** LETNA  
PROIZVAJALCA  
GARANCIJA

## 12. Motnje delovanja

Motnja	Vzrok	Pomoč
Senzor brez napetosti	■ Prekinjena napeljava	■ Preverite oskrbo z napetostjo KNX
Senzor ne vklaplja	■ Sijalka je okvarjena ■ Pri dnevnem delovanju, nastavev zatemnitve se nahaja na nočnem delovanju	■ Zamenjajte sijalko ■ Ponovno nastavite
Senzor ne izklaplja	■ premikanje na območju zaznavanja	■ Preverite območje
Senzor stalno preklaplja VKLOP/IZKLOP	■ Zavese, rože ipd. se premikajo v področju zaznavanja senzorja in ga s premikanjem vklapljajo	■ Preverite območje
Senzor se vklopi brez razloga	■ Senor v bližini WLAN ali drugih virov radijskih valov	■ inštalirajte v oddaljenosti vsaj 2 m od virov radijskih valov

## 13. Tehnični podatki

Mere D×Š×V	Nadometno okroglo Ø	126 × 52 mm
	Nadometno pravokotno	95 × 95 × 52 mm
	Podometno okroglo Ø	124 × 64 mm
	Podometno pravokotno	94 × 94 × 64 mm
Mesto uporabe	Znotraj stavb	
Napajalna napetost	Napetost vodila KNX 21 V - 30 V  (SELV)	
Senzorika	5,8 GHz visoka frekvenca	
Višina montaže	2 - 2,8 m	
Oddajna moč	pribl. 1 mW	
Nastavitve	prek programske opreme ETS, daljinskega upravljalnika ali vodila BUS	
Kot zaznavanja	360° z odpiralnim kotom 180°	
Osnovna osvetlitev	1 - 255 min	
Nastavitev zatemnitve	2 - 1000 luksov, Teach	
Izhod luč: Luč 1 - luč 2	Vklapljanje/zatemnjevanje/osnovna osvetlitev	
Čas naknadnega teka osvetlitev	1–255 min	
Čas naknadnega teka GZH	1–255 min	
Zakasnitev vklopa: ogrevanje/osvetlitev/hlajenje	Nadzor prostora, 1–255 min.	
Nadaljnji izhodi	Telegram med obratovanjem	
Vrsta zaščite	Nadomet: IP54 podomet: IP20	
Temperaturno območje	- 20 °C do + 50 °C	

## 1. Uz ovaj dokument

- Pažljivo pročitajte i sačuvajte!
- Zaštićeno autorskim pravima. Pretisak, čak i djelomičan, dopušten je samo uz naše odobrenje.
- Zadržavamo pravo na promjene koje služe tehničkom napretku.

### Tumačenje simbola



Upozorenje na opasnosti!



Uputa na tekst u dokumentu.

## 2. Opće sigurnosne napomene



Prije svih radova na senzoru prekinite naponsko napajanje!

- Instalaciju smije provesti samo stručno osoblje u skladu s državnim propisima o instalacijama VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- U okolini s proizvodima niskog napona nestručna montaža može nanijeti najveće štete zdravlju ili uzrokovati materijalne štete.
- Ovaj uređaj ne smije se nikad priključiti na niski napon (230 V AC) jer je namijenjen za priključivanje na strujne krugove malog napona.
- Koristite samo originalne rezervne dijelove.
- Popravke smiju obavljati samo stručne radionice.

## 3. HF 3360 KNX

### Namjenska uporaba

- Senzor prikladan za stropnu i zidnu montažu u unutrašnjem prostoru.

Senzor je prikladan za automatsko uključivanje/isključivanje svjetla. Uređaj nije prikladan za specijalne protuprovalne alarmne uređaje jer nema za to propisanu sigurnost od sabotaze.

HF 3360 KNX je aktivan dojavnik pokreta. On reagira, neovisno o temperaturi, na najmanje pokrete. Integrirani VF senzor odašilje visokofrekventne elektromagnetske valove (5,8 GHz) i prima njihov eho. Kod najmanjeg pokreta u području detekcije senzor prepoznaje promjenu eha. Mikroprocesor zatim aktivira naredbu za uključenje „Uključi svjetlo“.

Moguće je detektiranje kroz vrata, prozorska stakla ili tanke zidove.

Sva podešavanja funkcija mogu se izvršiti po mogućnosti pomoću daljinskih upravljača RC6, RC7 kao i Smart Remote. (→ 7. Pribor)

Sadržaj isporuke za nadžbuknu montažu (sl. 3.1)

Sadržaj isporuke za podžbuknu montažu (sl. 3.2)

### Pregled proizvoda (sl. 3.3)

- A Status LED
- B Programska tipka
- C Modul opterećenja, nadžbukni kabel
- D Modul opterećenja, podžbukni kabel
- E Dizajnirani zaslon, okrugli ili četvrtasti
- F Senzorski modul

### Dimenzije proizvoda

Stropna/zidna montaža nadžbukna i podžbukna (sl. 3.4)

## 4. Upute za instalaciju

### Shema priključivanja (sl. 4.1)

Za montažu dojavnika HF 3360 KNX postoji opcija kutnog držača (art. br. 035174 bijela).

- Nadžbukna varijanta

Kod oštećenja brtvenih gumica moraju se zabrtviti otvori za provođenje kabela pomoću nastavka s dvostrukom membranom M16 odnosno M20 (min. IP54).

Za zidnu montažu je pokraj brtvenih gumica označena rupa za kondenziranu vodu (svrdlo Ø 5 mm). Ona se po potrebi mora otvoriti. (sl. 5.4)

## 5. Montaža

- Provjeriti sve sastavne dijelove na oštećenja.
- U slučaju oštećenja ne koristiti proizvod.

### Montaža

**Zidna montaža, podžbukni vod (sl. 5.1)**

**Stropna montaža, podžbukni vod (sl. 5.2)**

**Stropna montaža, nadžbukni vod (sl. 5.3)**

**Zidna montaža, nadžbukni vod (sl. 5.4)**

- Skinite dizajnirani zaslon sa senzorskog modula.
- Odvojite senzorski modul od modula opterećenja.

#### Podžbukna montaža (sl. 5.1/5.2)

- Priključite utični spoj.
- Pritisnite programsku tipku (B).
- Umetnite vijke za pričvršćivanje i montirajte modul opterećenja.
- Izvršite podešavanja. (→ 6. Funkcije i podešavanja)

#### Nadžbukna montaža (sl. 5.3/5.4)

- Umetnite vijke za pričvršćivanje i montirajte modul opterećenja.
- Priključite utični spoj.
- Pritisnite programsku tipku (B).
- Izvršite podešavanja. (→ 6. Funkcije i podešavanja)
- Spojite i pričvrstite vijcima senzor i modul opterećenja.
- Stavite dizajnirani zaslon.

Dijagram dometa (sl. 5.5)

## 6. Funkcije/podešavanja

### Opis aplikacije naći ćete na [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de)

Funkcije koje se trebaju koristiti podešavaju se putem parametarskog prozora "Opće podešavanje" pomoću softvera Engineering Tool Software (ETS) od verzije ETS4.0.

1. Dodijeliti fizičku adresu i izraditi aplikacijski program u ETS.
2. Učitati fizičku adresu i aplikacijski program u dojavnik pokreta. Kad se to od Vas zatraži, pritisnite programsku tipku (B).
3. Nakon uspješnog programiranja ugasi se crvena LE dioda.

### Funkcije RC6

- servisni režim rada
- domet, osjetljivost senzora HF
- vrijednost svjetline, zadana vrijednost svjetline, teach-in
- trajanje uključivanja izlaza Upravljanje rasvjetom
- kašnjenje uključivanja GVK, nadzor prostorije, vrijeme isključivanja GVK
- trajanje uključenosti osnovne rasvjete, zadana vrijednost svjetline, teach-in
- probni rad prisutnosti i rasvjete

### Funkcije RC7

- funkcija regulacije intenziteta svjetlosti
- svjetlo UKLJUČENO/ISKLJUČENO 4 sata
- aktivacija spremanja scene
- resetiranje

### Smart Remote

- zamjenjuje daljinske upravljače RC6 i RC7
- upravljanje putem pametnog telefona ili tableta
- učitajte odgovarajuću aplikaciju i spojite putem Bluetootha

Dodatne funkcije Smart Remote

- programski modus

### LED funkcija

- programiranje: LED svijetli
- normalni režim rada: LED ne radi
- probni rad: LED svijetli pri detektiranom pokretu
- daljinski upravljač: LED treperi oko 10 puta u sekundi

Detaljni opisi u uputama za uporabu dotičnog daljinskog upravljača.

## 7. Pribor (opcija)

- korisnički daljinski upravljač RC6 EAN 4007841 593018
- servisni daljinski upravljač RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Održavanje/Njega

Održavanje nije moguće.

Leća za detekciju može se u slučaju zaprljanosti obrisati vlažnom krpom (bez sredstva za čišćenje).

## 9. Zbrinjavanje

Električne uređaje, pribor i ambalažu treba zbrinuti na ekološki način odvozom na reciklažu.



Ne bacajte električne uređaje u kućni otpad!



## Samo za zemlje EU:

Prema važećoj europskoj direktivi za stare električne i elektroničke uređaje i njezinu implementaciji u nacionalno pravo, električni uređaji koji se više ne mogu koristiti moraju se posebno sakupiti i zbrinuti na ekološki način odvozom na reciklažu.

## 10. Izjava o sukladnosti

STEINEL Vertrieb GmbH ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa HF 3360 KNX u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 11. Jamstvo proizvođača

Kao kupcu pripadaju Vam sva prava po zakonu o zaštiti potrošača. Ako ta prava postoje u Vašoj zemlji, ona se našom izjavom o jamstvu ne smanjuju niti ograničavaju. Dajemo Vam 5 godina jamstva na besprijekornu kakvoću i propisno funkcioniranje Vašeg proizvoda STEINEL-Professional-Senzorika. Jamčimo da ovaj proizvod nema greške na materijalu, tvorničke i konstrukcijske greške. Jamčimo tehničku ispravnost svih elektroničkih sklopova i kabela, kao i ispravnost svih korištenih materijala i njihovih površina.

### Zahtijevanje jamstvenog prava

Ako želite reklamirati svoj proizvod, pošaljite cjelovit proizvod s originalnim računom koji mora sadržavati podatke o datumu kupnje i naziv proizvoda, oslobođeno troškova prijevoza, Vašem trgovcu ili izravno na našu adresu, **Daljinsko upravljanje d.o.o., Bedriča Smetane 10, HR-10000 Zagreb**. Stoga Vam preporučujemo da pažljivo sačuvate račun do isteka jamstvenog roka. Daljinsko upravljanje d.o.o. ne preuzima jamstvo za transportne troškove i rizike u okviru povratne pošiljke.

Informacije o zahtijevanju prava u slučaju jamstva dobit ćete na našoj početnoj stranici [www.daljinsko-upravljanje.hr](http://www.daljinsko-upravljanje.hr)


Ako imate slučaj jamstva ili pitanja u vezi Vašeg proizvoda, nazovite nas na dežurni servisni telefon **+385 (1) 388 66 77** ili **388 02 47** u vremenu od ponedjeljka do petka **od 08:00 do 16:00** sati ili nas kontaktirajte na e-mail adresu: [daljinsko-upravljanje@inet.hr](mailto:daljinsko-upravljanje@inet.hr).

**5** GODINA  
PROIZVOĐAČA  
JAMSTVA

## 12. Smetnje u pogonu

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Senzor bez napona	■ prekinut vod	■ provjeriti naponsko napajanje KNX
Senzor ne uključuje	■ neispravna žarulja ■ okolni intenzitet svjetlosti je viši od podešenog svjetlosnog praga	■ zamijeniti žarulju ■ iznova podesiti
Senzor ne isključuje	■ stalno kretanje u području detekcije	■ provjeriti područje
Senzor se uvijek UKLJUČUJE/ISKLJUČUJE	■ zavjese, cvijeće itd. pomiču se u području detekcije senzora i pokretom ga ponovno uključuju	■ provjeriti područje
Senzor neželjeno uključuje	■ senzor u blizini WLAN-a ili ostalih radioizvora	■ instalirati udaljeno najmanje 2 m od radioizvora

## 13. Tehnički podaci

Dimenzije (D × Š × V)	nadžbukni okrugli Ø nadžbukni četvrtasti podžbukni okrugli Ø podžbukni četvrtasti	126 × 52 mm 95 × 95 × 52 mm 124 × 64 mm 94 × 94 × 64 mm
Mjesto korištenja	U unutrašnjosti zgrada	
Naponsko napajanje	napon KNX sabirnice, 21 V - 30 V  (SELV)	
Senzorika	5,8 GHz visoke frekvencije	
Visina montaže	2 - 2,8 m	
Snaga emitiranja	oko 1 mW	
Podešavanje	pomoću softvera ETS, daljinskog upravljača ili sabirnice	
Kut detekcije	360° sa 180° kuta otvora	
Osnovna svjetlina	1 - 255 min	
Podešavanje svjetlosnog praga	2 - 1000 luksa, teach	
Izlazno svjetlo svjetlo 1 - svjetlo 2	uključivanje-isključivanje/regulacija intenziteta/ osnovna svjetlina	
Vrijeme isključivanja rasvjete	1 - 255 min	
Vrijeme isključivanja GVK	1 - 255 min	
Kašnjenje uključivanja GVK	nadziranje prostora, 1 - 255 min	
Ostali izlazi	telegram "u pogonu"	
Vrsta zaštite	nadžbukna: IP54      podžbukna: IP20	
Temperaturno područje	- 20 °C do + 50 °C	

## EE

### 1. Käesoleva dokumendi kohta

- Palun lugege hoolikalt läbi ja hoidke alles!
- Autoriõigusega kaitstud. Järeldrükk, ka väljavõtteliselt, ainult meie nõusolekul.
- Õigus muudatusteks tehnilise täiustamise eesmärgil reserveeritud.

#### Sümbolite selgitus



Hoiatus ohtude eest!



Viide tekstikohtadele dokumendis.

### 2. Üldised ohutusjuhised



**Katkestage enne igasuguste tööde teostamist sensoril pingetoide!**

- Installatsiooni tohib teostada üksnes oskuspõhine vastavalt riigis kehtivatele installatsiooneeskirjadele VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- Madalpingeseadmetega keskkonnas võib asjatundmatu montaaž põhjustada raskemaid tervisekahjustusi või materiaalseid kahjusid.
- Antud seadet ei tohi kunagi ühendada madalpingega (230 V AC), sest see on ette nähtud väikepingeahelate külge ühendamiseks.
- Kasutage ainult originaalvaruosi.
- Remonti tohivad teha üksnes oskustöökojad.

### 3. HF 3360 KNX

#### Nõuetekohane kasutus

- Sensor on mõeldud lakke ja seinale paigaldamiseks sisetingsustes.

Sensor sobiv valguse automaatseks lülitamiseks. Seade ei sobi kasutamiseks spetsiaalsetes sissemurdmisvastastes alarmseadmetes, sest tal puudub selleks nõutav sabotaažikaitse.

HF 3360 KNX on aktiivne liikumisandur. Ta reageerib temperatuurist sõltumatult väikestele liikumistele. Integreeritud HF-sensor saadab välja kõrgsageduslikke elektromagnetlaineid (5,8 GHz) ja võtab vastu nende kaja. Väikeste liikumiste korral tuvastuspiirkonnas registreerib sensor kaja muutused. Mikroprotsessor käivitab seajälil lülituskäsu „valguse sisselülitamine“.

Tuvastamine on võimalik ka läbi uste, klaaside või õhukeste seinte.

Kõiki funktsiooniseadistusi saab teha valikuliselt RC6 ja RC7 kaugjuhtimise kaudu, aga ka Smart Remote'i abil. (→ 7. Tarvikud)

Pindpaigalduse tarnekomplekt (joon. 3.1)  
Süvispaigaldatav tarnekomplekt (joon. 3.2)

#### Seadme ülevaade (joon. 3.3)

- A Oleku-LED
- B Programmeerimisklahv
- C Koormusmooduli toitejuhe pindpaigalduseks
- D Koormusmooduli toitejuhe süvispaigalduseks
- E Disainsirmid kas ümmargused või kandilised
- F Sensorimoodul

#### Toote mõõdud

Pind- ja süvispaigaldatav lakke/seinale (joon. 3.4)

## 4. Paigaldusjuhised

Lülitite plaan (joon. 4.1)

HF 3360 KNX paigaldamiseks on lisavarustuses nurkhoidik (art nr 035174, valge).

– Pindpaigaldatav variant  
Tihendikumide vigastuste korral tuleb kaabliläbiviikude avad tihendada M16 või M20 (vähemalt IP54) kaksikmembraanstsudega.

Seinale paigaldamise korral on kummitihendi kõrvale märgitud kondensvee väljalaskmise ava koht (puurida Ø 5 mm puuriga). See tuleb vajaduse korral avada. (joon. 5.4)

## 5. Montaaž

- Kontrollige kõiki koostedetaile kahjustuste suhtes.
- Ärge võtke toodet kahjustuste korral käiku.

#### Montaažisammud

Seinale süvispaigaldatava toitejuhtme paigaldamine (joon. 5.1)

Lakke süvispaigaldatava toitejuhtme paigaldamine (joon. 5.2)

Lakke pindpaigaldatava toitejuhtme paigaldamine (joon. 5.3)

Seinale pindpaigaldatava toitejuhtme paigaldamine (joon. 5.4)

- Eemaldage disainsirm sensorimoodulist.
- Lahutage sensorimoodul kandemooduli küljest.

#### Süvispaigaldus (joon. 5.1/5.2)

- Ühendage pistikühendus.
- Vajutage programmeerimisnuppu (B).
- Pange kinnituskruvid oma kohale ja paigaldage koormusmoodul.
- Teostage seaded. (→ 6. Funktsioon ja seadistused)

#### Pindpaigaldus (joon. 5.3/5.4)

- Pange kinnituskruvid oma kohale ja paigaldage koormusmoodul.
- Ühendage pistikühendus.
- Vajutage programmeerimisnuppu (B).
- Teostage seaded. (→ 6. Funktsioon ja seadistused)
- Pange sensor- ja koormusmoodul kokku ning kruvige kinni.
- Pange disainsirm tagasi.

Tööulatuse diagramm (joon. 5.5)

## 6. Funktsioonid – seaded

#### Rakenduse kirjelduse leiate aadressilt knx.steinel.de

Milliseid neist funktsioonidest kasutada tuleks, seadistatakse parameetriknas „Üldised seaded“ Engineering Tool Software'i (ETS) abil alates versioonist ETS4.0.

1. Määrake ETS-is füüsikaline aadress ja seadistage rakendusprogramm.
2. Laadige füüsikaline aadress ja rakenduse programm liikumisandurisse. Vajutage vastava korralduse ilmumisel programmeerimisklahvi (B).
3. Pärast edukat programmeerimist punane LED kustub.

#### Funktsioonid RC6

- Hooldusrežiim
- Tööraadius, sensori tundlikkus HF
- Heleduseväärtus, heleduse nimiväärtus, Teach-In
- Valgustuse juhtsüsteemi järeltalitusaeg
- KVK sisselülitusviivitus, ruumivalve, KVK järeltalitusaeg
- Põhivalgustuse sisselülituskestus, heleduse nimiväärtus, Teach-In
- Kohalolu- ja valgustuse testrežiim

#### Funktsioonid RC7

- Hämarusfunktsioon
- Valgus SEES/VÄLJAS 4 h
- Stseeni salvestamine, aktiveerimine
- Lähtestamine

### Smart Remote

- Asendab RC6 ja RC7 kaugjuhtimist
- Juhtimine nutitelefonil või tahvelarvuti abil
- Laadige sobiv rakendus alla ja looge ühendus Bluetoothi abil

### Smart Remote'i lisafunktsioon

- Programmirežiim

### LED-funktsioon

- Programmirežiim: LED põleb
- Tavakäitus: LED ei põle
- Katserežiim: LED süttib tuvastatud liikumise korral.
- Kaugjuhtimine: LED vilgub u 10 korda sekundis

Üksikasjalik kirjeldus vastava kaugjuhtimise kasutusjuhendis.

## 7. Tarvikud (suvand)

- Kasutaja kaugjuhtimine RC6 EAN 4007841 593018
- Kaugjuhtimise hooldus RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Hooldus/korrashoid

Hooldus pole võimalik.

Sensori määratudunud läätse saate puhastada niiske lapiga (ilma puhastusvahenditeta).

## 9. Utiliseerimine

Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleb suunata keskkonnateadlikku taaskasutusse.



Ärge visake elektriseadmeid olmejäätmete hulka!

### Ainult ELi riikidele

Vastavalt vanu elektri- ja elektroonikaseadmeid puudutavale kehtivale Euroopa määrusele ja selle rakendamisele rahvusvahelises õiguses tuleb kasutuskõlbamatud elektriseadmed koguda eraldi ning suunata keskkonnateadlikku taaskasutusse.

## 10. Vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga deklareerib STEINEL Vertrieb GmbH, et käesolev raadioseadme tüüp HF 3360 KNX vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 11. Tootja garantii

Ostjana omate müüja suhtes samuti seadusega sätestatud puuduste kõrvaldamise õigusi või vastavalt pretensiooniõigusi. Kui Teie asukohariigis on need õigused olemas, siis meie garantiideklaratsioon neid ei kärbi ega piira. Me anname Teie STEINELi Professional sensortootete laitmatute omaduste ja nõuetekohase talitluse kohta 5-aastase garantii. Me garanteerime, et kõnealune toode on vaba materjali-, valmistamis- ja konstruktsioonivigadest. Me garanteerime kõigi elektrooniliste koostedetailide ja kaablite talitluskõlblikkuse ning et kasutatud valmistamismaterjalid ja nende pealispind on puudustevabad.

### Kaebuste esitamine

Kui soovite tootega seonduvalt reklamatsiooni esitada, siis palun saatke see komplektsena ja tasutud tarnega koos originaal-ostutšekiga, mis peab sisaldama ostukuu-päeva andmeid ning toote nimetust, meie edasimüüjale või otse meile, **Fortronic AS, Tööstuse tee 10, 61715, Törvandi**. Me soovime Teil ostutšekkki seetõttu kuni garantiiaja möödumiseni hoolikalt alal hoida. STEINEL ei vastuta tagasisaatmise raames esinevate transpordikulude ja -riskide eest.

Informatsiooni garantiijuhtumi kehtestamiseks saate meie kodulehelt

**[www.fortronic.ee](http://www.fortronic.ee)** või **[www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie)**


Garantiijuhtumi esinemise või mõne toote kohta küsimuste tekkimise korral võite meile esmaspäevast reedeni 9.00-17.00 vahemikus teeninduse numbril **+372 7 475 208** helistada.

**5** AASTAT  
TOOTJA  
GARANTIID

## 13. Käitusrikked

Rike	Põhjus	Abi
Sensoril puudub pinge	■ Juhe katkenud	■ Kontrollige KNX pingetoidet
Sensor ei lülitu sisse	■ Hõõglamp defektn ■ Päevarežiimi puhul, hämaruseeadistus paikneb öörežiimil	■ Vahetage hõõglamp ■ Seadistage uuesti
Sensor ei lülitu välja	■ Pidev liikumine tuvas- tusiirkonnas	■ Kontrollige piirkonda
Sensor lülitub alati SISSE/VÄLJA	■ Kardin, lill vms liigub anduri töötsoonis ja see lülitub liikumise tõttu uuesti	■ Kontrollige piirkonda
Sensor lülitub soovimatult sisse	■ Sensor asub WLANi või muu raadiosagedusliku allika läheduses	■ Paigaldage raadiosageduslikust allikast vähemalt 2 m kaugusele

## 12. Tehnilised andmed

Mõõtmed P × L × K	Pindpaigaldatav, ümmargune Ø	126 × 52 mm
	Pindpaigaldatav, kandiline	95 × 95 × 52 mm
	Süvispaigaldatav, ümmargune Ø	124 × 64 mm
	Süvispaigaldatav, kandiline	94 × 94 × 64 mm
Kasutuskoht	Hoonete sees	
Toitepinge	KNX siinipinge kaudu, 21 V n-dash 30 V  (SELV)	
Sensoorika	5,8 GHz kõrgsagedus	
Paigalduskõrgus	2 n-dash 2,8 m	
Kiirgusvõimsus	u 1 mW	
Seadistamine	ETS-tarkvara, kaugjuhtimispuldi või siini kaudu	
Tuvastusnurk	360° avamismurgaga 180°	
Põhiheledus	1–255 min	
Hämarusnivoo seadistamine	2–1000 luks, Teach	
Valguse väljund	Lülitamine/hämardamine/põhivalgustugevus	
Valgus 1 – valgus 2		
Järeltalitusaeag valgustus	1–255 min	
KVK järeltalitusaeag	1–255 min	
KVK sisselülitusviivitus	Ruumi järelevalve, 1–255 min	
Edasised väljundid	Telegrammirižimis	
Kaitseliik	Pindpaigaldatav: IP54	Süvispaigaldatav: IP20
Temperatuurivahemik	-20 °C kuni +50 °C	

## LT

### 1. Apie šį dokumentą

- Prašom įdėmiai perskaityti ir išsaugoti!
- Autorių teisės saugomos. Perspausdinti, taip pat ir atskiras ištraukas, leidžiama tik gavus mūsų sutikimą.
- Pasilikama teisė daryti pakeitimus techninio tobulinimo tikslais.

### Simbolių paaiškinimas



! Spėjimas apie pavojus!



Nuoroda į atskiras dokumento teksto dalis.

### 2. Bendrieji saugos nurodymai



Prieš atlikdami kokius nors darbus su sensoriumi atjunkite įtampą!

- Montuoti gali tik specialistai, vadovaudamiesi šalyje visuotinai priimtomis įrengimo taisyklėmis VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- Aplinkoje, kurioje yra žemosios įtampos gaminių, dėl netinkamai atlikto montavimo gali būti padaryta didžiulė žala sveikatai arba turtui.
- Šio prietaiso negalima jungti prie žemosios įtampos tinklo (230 V AC), nes jis skirtas tik labai žemos įtampos grandinėms.
- Naudokite tik originalias atsargines dalis.
- Remonto darbus galima atlikti tik specializuotose remonto dirbtuvėse.

### 3. HF 3360 KNX

#### Naudojimas pagal paskirtį

- Sensorius skirtas montuoti ant lubų ir sienų patalpose.

Šis sensorius yra pritaikytas automatiniam šviesos jungimui. Specialioms įsilaužimo pavojaus signalizacijoms jis netinka, nes jame nėra tam reikalingos apsaugos nuo sabotažo.

HF 3360 KNX yra aktyvus judesio sensorius. Nepriklausomai nuo temperatūros jis reaguoja į mažiausią judėjimą. Įrengtas HF sensorius siunčia aukšto dažnio elektromagnetines bangas (5,8 GHz) ir priima jų aidą. Esant mažiausiam judesiui jautrumo zonoje, sensorius pastebi aidą pasikeitimą. Tada mikroprocesorius duoda komandą „jungti šviesą“.

Sensorius gali suveikti ir per duris, langus ar plonas sienas. Visas funkcijas galima nustatyti naudojantis nuotolinio valdymo pultais RC6, RC7 bei pultu „Smart Remote“. (→ 7. Priedai)

Tiekiami įranga virštinkiniam montavimui (3.1 pav.)

Tiekiami įranga potinkiniam montavimui (3.2 pav.)

#### Prietaiso apžvalga (3.3 pav.)

- A Būklės LED
- B Programavimo mygtukas
- C Apkrovos modulis virštinkiniam įvadui
- D Apkrovos modulis potinkiniam įvadui
- E Dailiaus dizaino dangtelis, apvalus arba kampiuotas
- F Sensoriaus modulis

#### Gaminio matmenys

Virštinkinis / potinkinis montavimas ant lubų / sienų (3.4 pav.)

## 4. Instaliavimo nurodymai

Sujungimo schema (4.1 pav.)

HF 3360 KNX montavimui galima įsigyti kampinį laikiklį (gam. Nr. 035174 baltas).

– Virštinkinis variantas

Jei pažeistos sandarinimo gumos, kabelinio įvado angas reikia užsandarinti dvigubos membranos tarpvamzdžiu M16 arba M20 (min. IP54).

Sieniniam montavimui šalia sandarinimo gumų pažymėta anga kondensatui nutekėti (Ø 5 mm grąžtas). Prireikus išleisti kondensatą, ją reikia atidaryti. (5.4 pav.)

## 5. Montavimas

- Visas dalis patikrinkite dėl pažeidimų.
- Esant pažeidimams gaminio nenaudokite.

#### Montavimo eiga

Potinkinio įvado montavimas sienoje (5.1 pav.)

Potinkinio įvado montavimas lubose (5.2 pav.)

Virštinkinio įvado montavimas lubose (5.3 pav.)

Virštinkinio įvado montavimas sienoje (5.4 pav.)

- Nuimkite dangtelį nuo sensoriaus moduli.
- Atskirkite sensoriaus modulį nuo apkrovos moduli.

#### Potinkinis montavimas (5.1/5.2 pav.)

- Prijunkite kištukinę jungtį.
- Paspauskite programavimo mygtuką (B).
- Įstatykite tvirtinimo varžtus ir sumontuokite apkrovos modulį.
- Atlikite nustatymus. (→ 6. Funkcijos ir nustatymai)

#### Virštinkinis montavimas (5.3/5.4 pav.)

- Įstatykite tvirtinimo varžtus ir sumontuokite apkrovos modulį.
- Prijunkite kištukinę jungtį.
- Paspauskite programavimo mygtuką (B).
- Atlikite nustatymus. (→ 6. Funkcijos ir nustatymai)
- Sujunkite sensoriaus ir apkrovos modulius ir juos priveržkite.
- Užmaukite dangtelį.

Jautrumo zonos ilgio diagrama (5.5 pav.)

## 6. Funkcijos / nustatymai

#### Taikymo aprašas pateiktas knx.steinel.de

Naudotinas funkcijas reikia nustatyti parametrų lange „Bendrieji nustatymai naudojan-tis „Engineering Tool Software (ETS)“, pradedant versija ETS4.0.

1. Suteikite adresą ir ETS sukurkite taikomąją programą.
2. Fizinį adresą ir taikymo programą įkelkite į judesio sensorių. Jeigu prašoma, paspauskite programavimo mygtuką (B).
3. Sėkmingai atlikus programavimą, raudonas šviesos diodas užgęsta.

#### Funkcijos RC6

- Aptarnavimo režimas
- Jautrumo zona, sensoriaus jautrumas AD
- Apšvietimo lygis, nustatytas apšvietimo lygis, įsisavinimas
- Apšvietimo reguliavimo inercinis veikimas
- Šildymo / vėdinimo / kondicionavimo sistemų įjungimo vėlinimas, patalpos stebėjimas, šildymo / vėdinimo / kondicionavimo sistemų inercinio veikimo laikas
- Bazinio apšvietimo įjungimo trukmė, nustatyta apšvietimo reikšmė, įsisavinimas
- Buvimo ir apšvietimo bandomasis režimas

## Funkcijos RC7

- Šviesos reguliavimo funkcija
- Apšvietimas IJ. / IŠJ. 4 val.
- Scenos išsaugojimo aktyvinimas
- Atstata

## „Smart Remote“

- Pakeičia nuotolinio valdymo pultus RC6 ir RC7
- Valdymas išmaniuoju telefonu arba planšetiniu kompiuteriu
- Atsisiųskite tinkamą programėlę ir susiekite per „Bluetooth“

Išmanusis nuotolinis pultas, papildomos funkcijos

- Programų režimas

## Šviesos diodų funkcija

- Programavimo režimas: šviesos diodas šviečia nepertraukiamai.
- Įprastas režimas: šviesos diodas nešviečia
- Bandomasis režimas: šviesos diodas šviečia užfiksuojant judėjimą.
- Nuotolinis valdymas: šviesos diodas mirksi 10 kartų per sekundę

Išsamus aprašymas pateikiamas atitinkamų nuotolinių pultų naudojimo instrukcijose.

## 7. Priedai (pasirenkamieji)

- Naudotojo nuotolinio valdymo pultas RC6 EAN 4007841 593018
- Aptarnavimo tarnybos nuotolinio valdymo pultas RC7 EAN 4007841 592912
- „Smart Remote“ EAN 4007841 009151

## 8. Techninė priežiūra / kita priežiūra

Techninė priežiūra negalima.

Užsiteršusias linzes valykite drėgnu audeklu (nenaudokite jokių valiklių).

## 9. Šalinimas

Elektros prietaisai, priedai ir pakuotės turi būti perdirbami aplinkai nekenksmingu būdu.



Neišmeskite elektros prietaisų kartu su buitinėmis atliekomis!

## Tik ES šalims

Remiantis galiojančia Europos Sąjungos Direktyva dėl elektros ir elektronikos įrangos atliekų ir jos perkėlimo į nacionalinę teisę, nebetinkami naudoti elektros prietaisai turi būti renkami atskirai ir perdirbami aplinkai nekenksmingu būdu.

## 10. Atitikties deklaracija

Aš, STEINEL Vertrieb GmbH, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas HF 3360 KNX atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 11. Gamintojo garantija

Kaip pirkėjas, prirėikus, turite jums įstatymų suteiktas teises, reiškiamas pardavėjui. Jeigu šios teisės egzistuoja jūsų šalyje, mūsų garantija jų negali sumažinti arba apriboti. Suteikiame jums 5 metų garantiją užtikrindami puikias savybes ir sklandų „STEINEL-Professional“ sensorinio gaminio veikimą. Garantuojame, kad šiame gaminyje nėra medžiagos, gamybos ir konstrukcinių defektų. Garantuojame sklandų visų elektroninių dalių ir kabelių veikimą ir užtikriname, kad visos naudotos medžiagos ir jų paviršiai yra be trūkumų.

### Galiojimas

Jeigu norite pareikšti pretenziją dėl gaminio, atsisiųskite jį visą, apmokėję gabenimo išlaidas, su originaliu pirkimo dokumentu, kuriame turi būti nurodyta pirkimo data ir pavadinimas, pardavėjui iš kurio pirkote arba STEINEL atstovui Lietuvoje UAB KVARCAS (Neries krantinė 32, Kaunas) arba tiesiai gamintojui šiuo adresu: **Neries krantinė 32, LT-48463 Kaunas**. Todėl rekomenduojame pirkimo dokumentą saugoti iki garantinio laiko pabaigos. STEINEL nedengia gabenimo išlaidų ir neatsako už riziką grąžinant. Informacijos kaip pasinaudoti garantine teise rasite mūsų svetainėje [info@kvarcas.lt](mailto:info@kvarcas.lt).


Garantinio įvykio atveju arba jeigu turite klausimų, susijusių su šiuo gaminiu, bet kada galite skambinti STEINEL atstovui Lietuvoje UAB KVARCAS (**8-37-408030**) arba tiesiogiai gamintojui jo aptarnavimo skyriaus būdiničiaja linija **8-37-408030**.

**5 METŲ**  
GAMINTOJŲ  
GARANTIJĄ

## 12. Veikimo sutrikimai

Sutrikimas	Priežastis	Ištaisymas
Sensoriuje nėra įtampos	■ Nutrūko laidas	■ Patikrinkite KNX maitinimo įtampos tiekimą
Sensorius neįsijungia	■ Perdegusi lempuė ■ Veikiant dienos šviesos režimu, prieblandos nustatymai nustatyti ties nakties režimu	■ Pakeiskite lempuė ■ Nustatykite iš naujo
Sensorius neišjungia šviestuvo	■ Jautrumo zonoje fiksuojamas nuolatinis judesys	■ Patikrinkite veikimo zonos nustatymus
Sensorius nuolat įjungia / išjungia šviestuvą	■ Užolaidos, gėlės ar pan. juda sensoriaus jautrumo zonoje ir jį vis įjungia	■ Patikrinkite veikimo zonos nustatymus
Sensorius įsijungia nepageidaujamu metu	■ Sensorius netoli WLAN ar kitų radijo ryšio šaltinių	■ Įrenkite mažiausiai 2 m iki radijo ryšio šaltinių

## 13. Techniniai duomenys

Matmenys (l × P × A)	Virštinis apvalus Ø Virštinis kampuotas Potinkinis apvalus Ø Potinkinis kampuotas	126 × 52 mm 95 × 95 × 52 mm 124 × 64 mm 94 × 94 × 64 mm
Naudojimo vieta	Pastatų viduje	
Maitinimo įtampa	KNX šynos įtampa, 21–30 V  (SELV)	
Sensorika	5,8 GHz aukšto dažnio	
Montavimo aukštis	2–2,8 m	
Siųstuvo galingumas	Apie 1 mW	
Nustatymai	Naudojantis ETS programine įranga, nuotolinio valdymo sistema arba magistrale	
Apimties kampas	360° su 180° atverties kampu	
Budintis režimas	1–255 min.	
Prieblandos lygio nustatymas	2–1000 liuksų, įsisavinimas	
Apšvietimo išvadas Šviesa 1 – šviesa 2	Jungti/reguluoti/bazinis apšvietimas	
Inercinio veikimo laikas apšvietimas	1–255 min.	
Šildymo / vėdinimo / kondicionavimo sistemų inercinis veikimas	1–255 min.	
Šildymo / vėdinimo / kondicionavimo sistemų įjungimo vėlinimas	Patalpos stebėjimas, 1–255 min.	
Kiti išvadai	Veikimo pranešimas	
Saugos klasė	Virštinis: IP54 Potinkinis: IP20	
Temperatūros diapazonas	Nuo -20 °C iki +50 °C	



## 1. Par šo dokumentu

- Lūdzu, izlasiet to uzmanīgi un saglabājiet!
- Autortiesības ir aizsargātas. Pārpublicēšana, arī atsevišķu izvilkmumu veidā, tikai ar mūsu atļauju.
- Paturam tiesības veikt izmaiņas, kas saistītas ar tehnikas attīstību.

### Simbolu skaidrojums



Brīdinājums par bīstamību!



Norāde uz tekstu dokumentā.

## 2. Vispārēji drošības norādījumi



Pirms jebkādiem darbiem pie sensora, jāpārtrauc strāvas padevi tam!

- Instalēšanu drīkst veikt tikai speciālists, un saskaņā ar vietējo instalēšanas priekšrakstu VDE 08 29 (DIN EN 5000 90) prasībām.
- Vidē ar zemsprieguma izstrādājumiem neprofesionāla montāža var izraisīt smagus kaitējumus veselībai un materiālus zaudējumus.
- Šo ierīci nekad nedrīkst pievienot zemspriegumam (230 V AC), tā kā tā ir paredzēta pievienošanai zemsprieguma ķēdei.
- Izmantojiet tikai oriģinālās detaļas.
- Remontdarbus drīkst veikt tikai profesionālas darbnīcas.

## 3. HF 3360 KNX

### Pareiza lietošana

- Sensors ir piemērots montāžai pie griestiem / sienas iekšējās.

Sensors ir piemērots gaismas automātiskai ieslēgšanai. Ierīce nav piemērota speciālām pretielašanās signalizācijām, jo tā nav aprīkota ar priekšrakstos noteikto aizsardzību pret apzinātu bojāšanu.

HF 3360 KNX ir aktīvs kustību ziņotājs. Tas neatkarīgi no temperatūras reaģē uz vismazākajām kustībām. Iebūvētais augstfrekvences sensors raida augstas frekvences magnētiskos viļņus (5,8 GHz) un uztver to atstarojumu. Mazākās kustības gadījumā lampas uztveres zonā sensors fiksē izmaiņas atstarotajos viļņos. Iebūvēts mikroprocesors tad aktivizē komandu "Ieslēgt gaismu".

Sensors var uztvert arī kustības aiz durvīm, stikla rūtīm vai plānām sienām. Visus funkciju iestatījumus iespējams veikt arī ar tālvadības pultī RC6, RC7, kā arī Smart Remote. (→ 7. Piederumi)

Piegādes apjoms virsapmetuma montāžai **(3.1. att.)**

Piegādes apjoms zemapmetuma montāžai **(3.2. att.)**

### Ierīces komplektācija (3.3. att.)

- A Statusa LED
- B Programmēšanas taustiņš
- C Jaudas modulis Pievads Virsapmetuma
- D Slodzes modulis Pievads Zemapmetuma
- E Dizaina uzlika apaļa un kantaina
- F Sensora modulis

### Izstrādājuma izmēri

Montāža pie griestiem/Montāža pie sienas Virsapmetuma un zemapmetuma **(3.4. att.)**

## 4. Montāžas norādes

### Slēgumu plāns (4.1. att.)

HF 3360 KNX montāžai opcionāli var saņemt stūra sienu turētājus (artikula nr. 035174, balts).

- Virsapmetuma variants
- Gumijas blīvju bojājumu gadījumā kabeļu izvadu atveres jānoblivē ar dubultās membrānas iemavu M16 vai M20 (vismaz IP54).

Montāžai pie sienas paralēli blīvēm ir atzīmēta atveres kondensācijas ūdens atvere (Ø 5 mm urbis). Vajadzības gadījumā tā jāatver. **(5.4. att.)**

## 5. Montāža

- Pārbaudiet visas detaļas, vai tās nav bojātas.
- Bojājumu gadījumā nelietojiet produktu.

### Montāžas soļi

**Montāža pie sienas Zemapmetuma pievadvads (5.1. att.)**

**Montāža pie griestiem Zemapmetuma pievadvads (5.2. att.)**

**Montāža pie griestiem Virsapmetuma pievadvads (5.3. att.)**

**Montāža pie sienas Virsapmetuma pievadvads (5.4. att.)**

- Atvienojiet dizaina blendi no sensora moduļa.
- Atvienojiet sensora moduli no slodzes moduļa.

#### Zemapmetuma montāža (5.1/5.2 att.)

- Pievienojiet kontaktsavienojumu.
- Nospiediet programmēšanas taustiņu (B).
- Ievietojiet stiprinājuma skrūves un uzmontējiet slodzes moduli.
- Veiciet iestatīšanu. (→ 6. Funkcijas un iestatījumi)

#### Montāža Virsapmetuma (5.3/5.4. att.)

- Ievietojiet stiprinājuma skrūves un uzmontējiet slodzes moduli.
- Pievienojiet kontaktsavienojumu.
- Programmēšanas taustiņš (B).
- Veiciet iestatīšanu. (→ 6. Funkcijas un iestatījumi)
- Savietojiet un saskrūvējiet sensoru un slodzes moduli.
- Uzspaudiet dizaina uzliku.

Sniedzamības diagramma (5.5 att.)

## 6. Funkcijas/iestatījumi

Aplikācijas aprakstu Jūs atradīsiet [www.knx.steinel.de](http://www.knx.steinel.de)

Kuras no šīm funkcijām tiek lietotas, tiek iestatīts parametru logā "Vispārējie iestatījumi" ar ETS (Engineering Tool Software), sākot no versijas ETS 4.0.

1. Piešķiriet fizisko adresi un izveidojiet aplikācijas programmu ETS.
2. Ielādējiet fizisko adresi un aplikācijas programmu kustību ziņotājā. Ja parādās paziņojums, nospiediet programmēšanas taustiņu (B).
3. Pēc veiksmīgas programmēšanas sarkanā LED nodziest.

#### RC6 funkcijas

- Servisa režīms
- Sniedzamība, sensora jūtīgums HF
- Gaismas vērtība, Plānotā gaismas vērtība, Teach-In
- Pēcdarbības laiks Apgaismojuma vadība
- Ieslēgšanās aizkavējums HLK, Telpas pārraudzība, Pēcdarbības laiks HLK
- Pamata apgaismojuma ieslēgšanas ilgums, Plānotā gaismas vērtība, Teach-In
- Klātbūtnes un apgaismojuma testa režīms

#### RC7 funkcijas

- Aptumšošanas funkcija
- Gaisma IESL./IZSL. 4 h
- Saglabāt iestatīto scēnu
- Atiestate

#### Smart Remote

- Aizstāj tālvadības pultis RC6 un RC7
- Vadība ar viedtālruni vai planšeti
- Lejuplādējiet atbilstošo lietotni un savienojiet ar Bluetooth

Papildu funkcijas Smart Remote

- Programmu režīms

#### LED funkcijas

- Programmēšanas režīms: LED deg
- Normālais režīms: LED neiedegas
- Testa režīms: LED deg, konstatējot kustību.
- Tālvadības pults: LED mirgo ar apm. 10 reizes sekundē.

Detalizēti aprakti katras pults lietošanas pamācībā

## 7. Piederumi (pēc izvēles)

- Lietotāja tālvadības pults RC6 EAN 4007841 593018
- Servisa tālvadības pults RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Apkope/Kopšana

Apkope nav iespējama.

Uztveres lēca tīrāma ar mitru lupatiņu (bez tīrīšanas līdzekļa).

## 9. Utilizācija

Elektroierīces, piederumi un iepakojumi jānodod dabai draudzīgai atkārtotai pārstrādei.



Nemetiet elektroierīces parastajos atkritumos!

### Tikai ES valstīm:

Atbilstoši Eiropas vadlīnijām par vecām elektroierīcēm un elektroniskām ierīcēm, un to lietojumam nacionālās tiesībās, nefunkcionējošas elektroierīces jāsavāc atsevišķi un tās jānodod dabai draudzīgai atkārtotai pārstrādei.

## 10. Atbilstības deklarācija

Ar šo STEINEL Vertrieb GmbH deklarē, ka radioiekārta HF 3360 KNX atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 11. Ražotāja garantija

Kā pircējam Jums attiecībā pret pārdevēju ir spēkā likumā paredzētās garantijas tiesības. Mūsu garantijas saistības nesamazina un neierobežo šīs tiesības, ciktāl tādas pastāv Jūsu valstī. Mēs piešķiram 5 gadu garantiju nevainojamām Jūsu STEINEL profesionālā sensorikas produkta īpašībām un darbībai. Mēs garantējam, ka šim produktam nav materiāla, ražošanas un konstrukcijas defektu. Mēs garantējam visu elektronisko būvdaju un kabeļu ekspluatācijas drošumu, kā arī visu izmantoto materiālu un to virsmu nevainojamību.

### Sūdzību iesniegšana

Ja vēlaties reklamēt Jūsu iegādāto produktu, lūdzu, nosūtiet to pilnā komplektācijā, apmaksājot pasta izdevumus, pievienojot oriģinālo čeku, kā arī norādot pirkuma datumu un produkta apzīmējumu, Jūsu pārdevējam vai tieši mums: **Ambergs SIA, Brīvības gatve 195-16, LV-1039 Rīga**. Tādēļ mēs iesakām rūpīgi saglabāt pirkuma čeku līdz garantijas laika beigām. STEINEL nenes atbildību par transporta bojājumiem un atpakaļ sūtīšanas riskiem.

Informāciju par garantijas pieteikumu Jūs atradīsiet mūsu mājas lapā [www.steinell-professional.de/garantie](http://www.steinell-professional.de/garantie)


Ja Jums ir garantijas gadījums vai Jums ir jautājumi par Jūsu iegādāto produktu, Jūs jebkurā laikā varat vērsties servisa dienestā: **00371 29460997**.

**5 GADU**  
RAŽOTĀJA  
GARANTĪJA

## 12. Darbības traucējumi

Traucējumi	Cēlonis	Risinājums
Sensors bez sprieguma	■ bojāts kabeļis	■ pārbaudiet KNX sprieguma padevi
Sensors neieslēdzas	■ izdegusi kvēlspuldze ■ dienas gaismas režīmā, krēslas sliekšnis iestatīts nakts režīmā	■ nomainiet kvēlspuldzi ■ iestatiet no jauna
Sensors neieslēdzas	■ nepārtraukta kustība uztveres laukā	■ jāpārbauda uztveres zona
Sensors pastāvīgi ieslēdzas un izslēdzas	■ aizkari, puķe u.c. kustās sensora uztveres laukā un ar kustību to atkal ieslēdz	■ jāpārbauda uztveres zona
Sensors ieslēdzas patvaļīgi	■ sensors WLAN tuvumā vai cits signāla avots	■ instalējiet vismaz 2 m no signāla avota

## 13. Tehniskie dati

Izmēri (G x P x A)	Virsapmetuma apaļš Ø Virsapmetuma kantains Zemāpmetuma apaļš Ø Zemāpmetuma kantains	126 × 52 mm 95 × 95 × 52 mm 124 × 64 mm 94 × 94 × 64 mm
Izvietojums	Ēku iekšstelpās	
Barošanas spriegums	KNX datu maģistrāles spriegums, 21 V - 30 V  (SELV)	
Sensorika	5,8 GHz augstfrekvence	
Montāžas augstums	2-2,8 m	
Raidjauda	apm. 1 mW	
Iestatījumi	ar ETS programmu, tālvadības pulti vai datu maģistrāli	
Uztveres leņķis	360°, ar 180° lielu atveres leņķi	
Pamata apgaismojuma stiprums	1 -255 min	
Krāsas sliekšņa iestatījums	2-1000 luks, Teach režīms	
Gaismas izeja Gaisma 1 - gaisma 2	Slēgšana/aptumšošana/pamata apgaismojums	
Apgaismojuma pēcdarbības laiks	1 -255 min	
Pēcdarbības laiks HLK	1 -255 min	
Ieslēgšanās aizkavējums HLK	Telpas uzraudzība, 1–255 min	
Citas izejas	Darbības telegramma	
Aizsardzības veids	Virsapmetuma: IP54 Zemāpmetuma: IP20	
Temperatūras amplitūda	- 20 °C līdz + 50 °C	

## RU

### 1. Об этом документе

- Просим тщательно прочесть и сохранить!
- Защищено авторскими правами. Перепечатка, также выдержками, только с нашего согласия.
- Мы сохраняем за собой право на изменения, которые служат техническому прогрессу.

#### Разъяснение символов



Предупреждение об опасностях!



Указание на текст в документе.

### 2. Общие указания по технике безопасности



**Перед началом любых работ, проводимых на сенсоре, следует отключить напряжение!**

- Монтаж разрешается выполнять только специалисту с соблюдением указаний, действующих в стране использования изделия (VDE 08 29 (DIN EN 5000 90)).
- В окружении с низковольтными изделиями ошибочное подключение может вызвать тяжелейший ущерб здоровью или материальный ущерб.
- Запрещается подключать этот прибор к низкому напряжению (230 В AC), поскольку он предназначен для подключения к контурам малого напряжения.
- Использовать только оригинальные запасные части.
- Ремонт разрешается выполнять только в специализированных мастерских.

### 3. HF 3360 KNX

#### Применение по назначению

- Сенсор подходит для потолочного и настенного монтажа внутри помещений.

Сенсор предназначается для автоматического включения света. Изделие не предназначено для применения в качестве охранной сигнализации, т.к. не имеет требуемой гарантии исключения саботажа.

HF 3360 KNX - это активный датчик движения. Он реагирует на мельчайшие движения независимо от температуры. Встроенный ВЧ-сенсор посылает высокочастотные электромагнитные волны (5,8 ГГц) и получает их эхо. При самом

небольшом движении в зоне обнаружения сенсор воспринимает изменения эхо. Микропроцессор дает команду переключения „Включить свет“. Возможно обнаружение через двери, оконные стекла или стены. Все функциональные настройки в качестве опции можно выполнить с пультов дистанционного управления RC6, RC7 и Smart Remote.

#### (→ 7. Принадлежности)

Объем поставки для монтажа открытой проводкой (рис. 3.1)

Объем поставки для монтажа скрытой проводкой (рис. 3.2)

#### Обзор приборов (рис. 3.3)

- A Светодиод состояния
- B Кнопка программирования
- C Нагрузочный модуль, подвод кабеля открытой проводкой
- D Нагрузочный модуль, подвод кабеля скрытой проводкой
- E Декоративная панель круглая или многогранная
- F Сенсорный модуль

#### Размеры изделия

Потолочный / настенный монтаж / открытая и скрытая проводка (рис. 3.4)

## 4. Указания по установке

Схема соединений (рис. 4.1)

Для монтажа HF 3360 KNX в качестве опции предлагается угольник (№ арт. 035174 белый).

– Вариант открытой проводки

При повреждениях уплотнительной резины необходимо уплотнить отверстия для проведения кабеля при помощи двухмембранного патрубка M16 или M20 (мин. IP54).

Для настенного монтажа рядом с уплотнениями намечено отверстие для конденсата (сверло Ø 5 мм). Оно должно быть при необходимости открыто. (рис. 5.4)

## 5. Монтаж

- Проверить все конструктивные детали на предмет повреждения.
- При повреждениях не включать продукт.

## Порядок монтажа

Настенный монтаж скрытой проводкой (рис. 5.1)

Потолочный монтаж скрытой проводкой (рис. 5.2)

Потолочный монтаж открытой проводкой (рис. 5.3)

Настенный монтаж открытой проводкой (рис. 5.4)

- Отсоединить декоративную панель от сенсорного модуля.
- Отделить сенсорный модуль от нагрузочного.

Монтаж скрытой проводкой (рис. 5.1/5.2)

- Подключить штекерное соединение.
- Нажать кнопку программирования (B).
- Вставить крепежные винты и установить нагрузочный модуль.
- Выполнить регулировки. (→ 6. Функции и настройки)

Монтаж открытой проводкой (рис. 5.3/5.4)

- Вставить крепежные винты и установить нагрузочный модуль.
- Подключить штекерное соединение.
- Нажать кнопку программирования (B).
- Выполнить регулировки. (→ 6. Функции и настройки)
- Составить и скрутить сенсорный и нагрузочный модуль.
- Надеть декоративную панель.

Диаграмма радиуса действия (рис. 5.5)

## 6. Функции/Настройки

Описание приложения находится на сайте [www.knx.steinel.de](http://www.knx.steinel.de)

Функции, которые должны использоваться, устанавливаются в окне параметров „Общие настройки“ с помощью программного обеспечения Engineering Tool (ETS), начиная с версии ETS 4.0.

1. Присвоение физического адреса и прикладной программы в ETS.
2. Загрузка физического адреса и прикладной программы в датчик движения. При запросе нажать кнопку для программирования (B).
3. После успешного программирования красный СИД погаснет.

#### Функции RC6

- Сервисный режим
- Дальность действия, чувствительность сенсора ВЧ
- Значение освещенности, заданное значение освещенности, Teach-In
- Время остаточного включения управления освещения
- Задержка включения ОВК, контроль помещения, время остаточного включения ОВК

- Время включения основного освещения, заданное значение освещенности, Teach-In
- Тестовый режим присутствия и освещения

#### Функции RC7

- Функция регулировки
- Включение / выключение света 4 ч
- Сохранение сценариев, активация
- Сброс

#### Smart Remote

- Заменяет пульты дистанционного управления RC6 и RC7
- Управление со смартфона или планшета
- Загрузить подходящее приложение и установить соединение по Bluetooth

#### Дополнительные функции Smart Remote

- Режим программирования

#### Функция СИД

- Режим программирования: СИД горит
- Стандартный режим: СИД остается выключенным
- Тестовый режим: СИД горит при обнаруженном движении
- Дистанционное управление: СИД мигает с частотой ок. 10 раз/сек.

Подробные описания в руководствах по эксплуатации соответствующего пульта дистанционного управления.

## 7. Комплектующие (дополнительно)

- Дистанционное управление пользователя RC6 EAN 4007841 593018
- Сервисное дистанционное управление RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Техническое обслуживание/уход

Техническое обслуживание не возможно.

Загрязнения на регистрирующей линзе можно удалять влажным сукном (не используя моющие средства).

## 9. Утилизация

Электроприборы, комплектующие и упаковку следует направлять на экологичную вторичную переработку.



Не выбрасывать электроприборы в бытовые отходы!

#### Только для стран ЕС:

Согласно действующей Европейской директиве по отработанному электрическому и электронному оборудованию и ее реализации в национальных законодательствах отработанные электроприборы должны собираться отдельно и направляться на экологичную вторичную переработку.

## 10. Сертификат соответствия

Настоящим компания STEINEL Vertrieb GmbH заявляет, что радиоаппаратура типа HF 3360 KNX отвечает требованиям директивы 2014/53/EU. Полный текст сертификата соответствия ЕС доступен по следующему адресу в Интернете: [www.steinell.de](http://www.steinell.de).

## 11. Гарантия производителя

Вы, как покупатель, имеете предусмотренные законом права в отношении продавца. Если такие права существуют в вашей стране, то наша гарантия не сокращает и не ограничивает их. Мы предоставляем Вам 5-летнюю гарантию на безупречные характеристики и надлежащую работу вашего сенсорного изделия STEINEL Professional. Мы гарантируем, что это изделие не имеет дефектов материала, конструкции и производственного брака. Мы гарантируем работоспособность всех электронных конструктивных элементов и кабелей, а также отсутствие дефектов во всех использованных материалах и на их поверхности.

#### Предъявление требований

Если Вы хотите заявить рекламацию по вашему изделию, отправьте изделие в собранном и упакованном виде вместе с приложенным кассовым чеком или квитанцией с датой продажи и указанием наименования изделия вашему дилеру или непосредственно нам по адресу: **REAL.Electro, 109029, Москва, ул. Средняя Калитниковская, д. 26/27**. Поэтому мы рекомендуем вам сохранить кассовый чек или квитанцию о продаже до истечения гарантийного срока. Компания STEINEL не несет риски и расходы на транспортировку в рамках возврата изделия.

Информацию о том, как заявить о гарантийном случае, вы найдете на нашей домашней странице [www.steinell-rusland.ru](http://www.steinell-rusland.ru)

Если у вас наступил гарантийный случай или имеются вопросы по вашему изделию, вы можете в любое время позвонить в Службу технической поддержки по телефону **+7(495) 230 31 32**.

**5 Л Е Т**  
ГАРАНТИИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

## 12. неполадки при эксплуатации

Нарушение	Причина	Устранение
На сенсоре нет напряжения	■ Обрыв кабеля	■ Проверить питающее напряжение KNX
Сенсор не включается	■ Дефект лампы накаливания ■ При дневном режиме, установка сумеречного порога установлена в ночной режим	■ Заменить лампу накаливания ■ Настроить заново
Сенсор не выключается	■ Имеется постоянное движение в зоне обнаружения	■ Проверить зону
Сенсор постоянно переключается ВКЛ./ВЫКЛ.	■ Гардина, цветок и пр. движется в зоне обнаружения сенсорного светильника и своим движением снова его включает	■ Проверить зону
Нежелательное включение сенсора	■ Сенсор рядом с WLAN или другими источниками радиоволн	■ Устанавливать на расстоянии не менее 2 м от источника радиоволн

## 13. Технические данные

Размеры (Д x Ш x В)	Открытая проводка, кругл. Ø	126 x 52 мм
	Открытая проводка, многогр.	95 x 95 x 52 мм
	Скрытая проводка, кругл. Ø	124 x 64 мм
	Скрытая проводка, многогр.	94 x 94 x 64 мм
Место использования	во внутренних помещениях зданий	
Питающее напряжение	напряжение шины KNX, 21 В - 30 В $\overline{\text{SELV}}$	
Сенсорная техника	5,8 ГГц высокой частоты	
Монтажная высота	2 - 2,8 м	
Мощность передатчика	ок. 1 мВт	
Установки	посредством программного обеспечения ETS, дистанционного управления или шины	
Угол охвата	360° при угле раствора 180°	
Основная яркость	1 - 255 мин.	
Установка сумеречного включения	2 - 1000 лк, обучение	
Выход Освещение освещение 1 – освещение 2	Переключение / регулирование освещенности / основная яркость	
Время остаточного включения освещения	1 - 255 мин.	
Время остаточного включения ОБК	1 - 255 мин.	
Задержка включения ОБК	Контроль помещения, 1 – 255 мин.	
Дополнительные выходы	Телеграмма "в эксплуатации"	
Вид защиты	Открытая проводка: IP54 Скрытая проводка: IP20	
Температурный диапазон	от - 20° С до + 50° С	

## 1. За този документ

- Моля прочетете го внимателно и го пазете!
- Всички права запазени. Препечатване, дори откъслечно, само с наше разрешение.
- Запазваме си правото за промени, които служат на техническото развитие.

### Обяснение на символите



Предупреждение за опасности!



Препратка към части от текста в документа.

## 2. Общи указания за безопасност



Преди каквито и да е работи по сензора, прекъснете електрическото захранване!

- Монтажът трябва да се извърши от професионалист, според съответните държавни предписания и изисквания VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- В среда с уреди с ниско напрежение неправилният монтаж може да причини най-тежки здравословни или материални щети.
- Този уред не трябва никога да бъде включван към ниско напрежение (230 V AC), защото е предвиден за свързване към вериги със слабо напрежение.
- Използвайте само оригинални резервни части!
- Ремонтите трябва да се извършват само от специализирани сервиси.

## 3. HF 3360 KNX

### Употреба по предназначение

- Сензорът е подходящ за монтаж на таван или стена във вътрешни пространства.

Сензорът е подходящ за автоматично включване на осветление. За специални защитни алармени системи уредът не е подходящ, тъй като му липсва задължителната осигуровка срещу саботаж.

HF 3360 KNX е активен датчик за движение. Той реагира на най-малките движения, независимо от температурата. Интегрираният високочестотен сензор изпраща високочестотни електромагнитни вълни (5,8 GHz) и прихваща тяхното

ехо. При най-малкото движение в обхвата сензорът отчита промяната в ехото. Микропроцесор издава команда за включване на осветлението. Засичане през врати, стъкла или тънки стени е възможно. Всички функционални настройки могат да бъдат променени и с помощта на дистанционните управления RC6, RC7 както и Smart Remote.  
(→ 7. Принадлежности)

Окомплектовка монтаж върху мазилка (рис. 3.1)

Окомплектовка монтаж под мазилка (рис. 3.2)

### Преглед на уреда (рис. 3.3)

A LED, показващ състоянието

B Бутон за програмиране

C Ел. баласт свързване върху мазилка

D Ел. баласт свързване под мазилка

E Дизайнерска бленда кръгла или квадратна

F Сензор

### Размери

Монтаж на таван/стена с открити и закрити кабели (рис. 3.4)

## 4. Монтаж

Схема на свързване (рис. 4.1)

За монтаж на HF 3360 KNX като опция се предлага ъглов държач (арт. ном. 035174 бял).

– Открит вариант

При повреда на гумените уплътнения, отворите за кабелите трябва да бъдат запечатани със скоби с двойна мембрана M16, съответно M20 (поне IP54).

За монтаж на стена до гумените уплътнения е отбелязан отвор за кондензна вода (Ø 5 мм свредло). При необходимост той трябва да бъде отворен.  
(рис. 5.4)

## 5. Монтаж

- Всички части да се проверят за щети.
- При повреди продуктът да не се пуска в експлоатация.



## Последователност за монтаж

Монтаж на стена скрити кабели (рис. 5.1)

Монтаж на таван скрити кабели (рис. 5.2)

Монтаж на таван открити кабели (рис. 5.3)

Монтаж на стена открити кабели (рис. 5.4)

- Дизайнерската бленда да се отдели от сензора.
- Сензорът да се отдели от ел. баласт.

## Скрит монтаж (рис. 5.1/5.2)

- Свързката да се постави.
- Да се натисне бутона за програмиране (B).
- Винтовете да се поставят и ел. баласт да се монтира.
- Да се направят настройки. (→ 6. Функции и настройки)
- 

## Открит монтаж (рис. 5.3/5.4)

- Винтовете да се поставят и ел. баласт да се монтира.
- Свързката да се постави.
- Да се натисне бутона за програмиране (B).
- Да се направят настройки. (→ 6. Функции и настройки)
- Сензорът да се свърже с ел. баласт и да се завинти.
- Дизайнерската бленда да се постави.

Диаграма на обхвата (рис. 5.5)

## 6. Функции/настройки

Описание на приложението ще намерите на адрес [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de)

Функциите, които да се използват, се определят с помощта на Engineering Tool Software (ETS) след версия ETS4.0, през прозореца с параметри „Общи настройки“.

1. Определя се физически адрес и се създава програма за приложение в ETS.
2. Физическият адрес и програмата за приложение се зареждат в датчика за движение. Натиснете бутона (B), когато се появи съобщение за това.
3. При успешно програмиране червеният LED угасва.

### Функции RC6

- Сервизен режим
- Обхват, чувствителност на сензора
- Стойност на осветеност, желана стойност на осветеност, Teach-In
- Управление на времето преди изключване на осветлението

- Забавяне на включването ОВК, наблюдение на помещение, време преди изключване ОВК
- Време на включване основна осветеност, желана стойност на осветеност, Teach-In
- Тестов режим за присъствие и осветление

### Функции RC7

- Димираща функция
- Светлина ВКЛ/ИЗКЛ 4 часа
- Активация на запамятаването на профил
- Рестарт

### Smart Remote

- Заменя дистанционни управления RC6 и RC7
- Управление със смартфон или таблет
- Свалете съответното приложение и се свържете през Bluetooth

Допълнителни функции Smart Remote

- Режим програми

### LED Функция

- Режим програмиране: LED свети
- Нормален режим: LED не свети
- Тестов режим: LED свети при засечено движение
- Дистанционно управление: LED мига 10 пъти в секунда

Детайлно описание в упътването на съответното дистанционно управление.

## 7. Принадлежности (опция)

- Потребителско дистанционно управление RC6 EAN 4007841 593018
- Сервизно дистанционно управление RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Поддръжка/грижа

Поддръжката не е възможна.

При замърсяване, обективът може да бъде почистен с влажна кърпа (без почистващ препарат).

## 9. Отстраняване

Електроуреди, принадлежности и опаковки трябва да бъдат рециклирани, с цел опазване на околната среда.



Не изхвърляйте електроуреди с общите домашни отпадъци!

### Само за страни от ЕС:

Според действащата Директива на ЕС за стари електронни и електроуреди и транспонирането ѝ в национално право, електроуреди, които повече не могат да бъдат употребявани, трябва да бъдат разделно събирани и рециклирани, с цел опазване на околната среда.

## 10. Декларация за съответствие

С настоящото STEINEL Vertrieb GmbH декларира, че този тип радиосъоръжение HF 3360 KNX е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 11. Гаранция от производителя

В ролята ви на купувач разполагате със законови права спрямо продавача. Ако тези права съществуват във вашата страна, тази гаранционна декларация не ги ограничава, нито ги съкращава. Ние ви даваме 5 години гаранция за перфектна изработка и правилно функциониране на вашия продукт STEINEL-Professional - от серията Сензорна техника. Ние гарантираме, че този продукт няма материални, производствени и конструктивни недостатъци. Ние гарантираме функционалността на всички електронни елементи и кабели, както и липсата на дефекти в използваните материали и техните повърхности.

### Гаранционен иск

Ако искате да направите рекламация на вашия продукт, моля да го изпратите напълно окомплектован и за наша сметка, заедно с оригиналната касова бележка или фактура, които трябва да съдържат датата на покупката и обозначението на продукта, на вашия търговец или директно на нас, **ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД, Бул. Климент Охридски № 68 · 1756 София, България**. Затова ви препоръчваме грижливо да пазите касовата бележка или фактурата до изтичане на гаранционния срок. За щети настъпили по време на транспорта на продукта STEINEL не поема отговорност.

Информация за представяне на гаранционен иск ще получите на нашата интернет страница [www.tashev-galving.com](http://www.tashev-galving.com).


Ако имате гаранционен случай или въпрос по вашия продукт, можете да ни се обадите по всяко време на нашия сервизен телефон **+359 (0)700 45 454**.

**5** ГОДИНИ  
ГАРАНЦИЯ  
ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ

## 12. Проблеми при експлоатация

Проблем	Причина	Решение
Сензорът е без напрежение	■ Прекъснат кабел	■ Да се провери захранването на KNX
Сензорът не се включва	■ Осветителното тяло е дефектно ■ При дневен режим, настройката на светлочувствителността е на нощен режим	■ Осветителното тяло да се замени ■ Настройката да се направи наново
Сензорът не се изключва	■ Продължително движение в обхвата	■ Да се провери обхвата
Сензорът постоянно се включва/изключва	■ Завеса, цвете и т.н. се движи в обхвата на сензора и отново включва	■ Да се провери обхвата
Сензорът се включва произволно	■ Сензорът е в близост до WLAN или други източници на излъчване	■ Да се инсталира поне на 2 м от източника на излъчване

## 13. Технически данни

Размери (Д × Ш × В)	Върху мазилка кръг Ø Върху мазилка квадрат Под мазилка кръг Ø Под мазилка квадрат	126 × 52 мм 95 × 95 × 52 мм 124 × 64 мм 94 × 94 × 64 мм
Място на използване	На закрито в сгради	
Захранващо напрежение	Напрежение на KNX-шината, 21 V - 30 V  (SELV)	
Сензор	5,8 GHz висока честота	
Височина на монтаж	2 - 2,8 м	
Излъчваща мощност	около 1 mW	
Настройки	през ETS-софтуера, дистанционното управление или шината	
Ъгъл на отчитане	360° с 180° ъгъл на разтвор	
Основно осветление	1 - 255 мин	
Настройка на светлочувствителността	2–1000 лукса, режим за обучение	
Изход светлина светлина 1 - светлина 2	включване/димиране/основно осветление	
Време преди изключване, осветление	1 - 255 мин	
Време преди изключване ОВК	1 - 255 мин	
Забавяне на включването ОВК	Наблюдение на помещението, 1–255 мин	
Други изходи	комуникационен	
Вид защита	Над мазилка: IP54 Под мазилка: IP20	
Температурен диапазон	- 20 °C до + 50 °C	

## CN

### 1. 关于本文件

- 请仔细阅读并妥善保管！
- 版权所有。未经我方批准禁止翻印或摘录。
- 保留技术更改的权利。

#### 符号说明



危险警示！



文件中文本位置的提示说明。

### 2. 一般安全性提示



在传感器上进行任何工作前均须断开电源！

- 必须由专业人员根据国内通用的安装规定 VDE 08 29 (DIN EN 5000 90) 进行安装。
- 低压环境下，不正确的安装可能导致严重的人身伤害或财产损失。
- 该设备规定用于连接特低电压电路，因此，严禁将本设备与低电压 (230 V AC) 连接。
- 只能使用原装备件。
- 维修作业只能由专业工厂进行。

### 3. HF 3360 KNX

#### 按规定使用

- 传感器适合在室内进行吸顶式或壁式安装

传感器适用于自动开关灯。设备因不具备规定的相关防破坏安全性，故不得用于专用防盗警报装置。

HF 3360 KNX 是一款主动式运动感应器。不受温度影响，可以对最微小的移动作出反应。集成式高频传感器可发射高频电磁波 (5.8 GHz) 并接收其反射波。即使感应范围内发生极小幅度的移动，传感器也能感应到反射波变化。微处理器随即发出“打开感应灯”开关指令。可以透过门、玻璃窗或薄壁进行感测。可选择通过遥控器 RC6、RC7 以及智能远程进行所有的功能设置。(→ 7. 配件)

明装供货范围 (图3.1)

暗装供货范围 (图3.2)

设备概况 (图 3.3)

- A LED状态指示灯
- B 编程按钮
- C 明装负载模块引线
- D 暗装负载模块引线
- E 圆形或角形设计盖板
- F 传感器模块

产品尺寸

天花板/墙壁明装和暗装 (图3.4)

## 4. 安装提示

电路图 (图4.1)

安装 HF 3360 KNX 时, 可选装一个墙角托架。(产品编号 035174, 白色)

– 明装型

在橡胶密封件损坏的情况下, 必须使用一个双膜密封件 M16 或 M20 (至少为 IP54) 将电缆槽开口封住。

壁装时, 除了密封橡胶还需要标记一个冷却水孔 ( $\varnothing 5 \text{ mm}$  孔)。必要时将其打开。(图 5.4)

## 5. 安装

- 检查所有部件是否损坏。
- 损坏时禁止使用产品

安装步骤

墙壁暗装引线 (图 5.1)

天花板暗装引线 (图 5.2)

天花板明装引线 (图 5.3)

墙壁明装引线 (图 5.4)

- 将设计盖板与传感器模块分开。
- 将感应器模块与负载模块分开。

暗装 (图 5.1 / 5.2)

- 连接插头连接器。
- 按下编程按钮 (B)。
- 装入固定螺丝, 并安装负载模块。
- 进行设置。(→ 6. 功能和设置)

明装 (图 5.3/5.4)

- 装入固定螺丝, 并安装负载模块。
- 连接插头连接器。
- 按下编程按钮 (B)。
- 进行设置。(→ 6. 功能和设置)
- 连接并用螺栓固定传感器和负载模块。
- 放上设计盖板。

外展图 (图 5.5)

## 6. 功能/设置

应用程序说明请参见 [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de)

通过“常规设置”参数窗口和 ETS4.0 以上版本的工程工具软件 (ETS) 设置应使用的功能。

1. 分配物理地址并在 ETS 中创建应用程序。
2. 将物理地址和应用程序加载到运动检测器中。如您被要求按下编程按钮, 请执行该操作 (B)。
3. 成功编程后红色 LED 熄灭。

RC6 功能

- 服务运行模式
- 有效范围, 传感器灵敏度 HF
- 亮度值, 额定亮度值, 示教功能
- 照明控制的后续时间
- HVAC系统开启延迟, 空间监控, HVAC系统后续时间
- 基本照明接通时间, 额定亮度值, 示教功能
- 捕捉测试运行及照明测试运行

RC7 功能

- 调暗功能
- 灯亮起/熄灭 4 h
- 启用保存场景
- 复位

### 智能遥控器

- 替换遥控器RC6 和 RC7
- 通过智能手机以及或者手写板（平板电脑）控制
- 下载适当的应用程序和通过蓝牙连接

### 智能遥控辅助功能

- 程序模式

### LED 功能

- 编程模式：LED灯亮起
- 常规模式：LED灯熄灭
- 测试模式：探测到移动时 LED 亮起
- 远程操作：LED 每秒闪烁 10 次

详细描述见各个遥控器的操作说明书。

## 7. 配件（可选）

- 用户遥控器RC6 EAN 4007841 593018
- 服务遥控器RC7 EAN 4007841 592912
- 智能遥控器EAN 4007841 009151

## 8. 保养和维护

无法保养。

感应镜头弄脏时应使用润湿的抹布（不添加清洁剂）进行清洁。

## 9. 废弃物处理

电子设备、附件和包装应根据环保要求寻求再次利用。



不得将电子设备投入生活垃圾！

### 仅针对欧盟国家：

根据适用的关于废旧电子设备和电子元件欧盟指令及其在国家法律中的实施规则，必须将无法再使用的电子设备断开、收集在一起并根据环保要求寻求再次利用。

## 10. 一致性声明

STEINEL Vertrieb GmbH 特此声明，HF 3360 KNX 的无线电设备类型符合指令 2014/53/EU。在以下网址中提供欧盟一致性声明的完整文本：[www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 11. 制造商担保

作为购买方相对销售商具有法定的免费更换权和保修权。如果您所在国家具有相关法律规定，该权利不受我们质保声明而缩短或任何限制。我们为施特朗专业传感器产品的完好性能和正常功能提供 5 年质保。我们保证此产品不含材料、生产和结构方面的缺陷。我们保证所有电子部件和电缆的功能可靠性以及所使用的材料及其表面无任何缺陷。

质保索赔：如需提出产品索赔，则请您将完整的原始购买凭证（必须包含购买日期和产品名称的说明）自费邮寄给您的经销商或直接邮寄给我们：Rm. 25A Huadu Mansion, No. 828-838 Zhangyang Road, 200122 Shanghai, PR China。为此，建议您妥善保存购买凭证，直至质保期到期。施特朗对寄回过程中的运输费用和风险不承担任何责任。

质保索赔的相关信息请参见我们网站的主页 [www.steinel.cn](http://www.steinel.cn)

如果您对质保或产品有任何疑问，敬请垂询：服务热线 +86 21 5820 4486。

**5**年  
厂商质保

## 13. 运行故障

故障	原因	补救办法
传感器无电压	■ 线路中断	■ 检查KNX电源
传感器无法打开	■ 白炽灯损坏 ■ 在日间模式下, 亮度设置处于夜间模式	■ 更换白炽灯 ■ 重新设置
传感器无法关闭	■ 感应范围内出现持续移动	■ 检查范围
传感器始终打开/关闭	■ 窗帘、花等在传感器的感应范围内频繁移动, 从而导致感应器反复切换	■ 检查范围
传感器意外打开	■ 传感器位于 WLAN 或其他无线源附近	■ 安装位置至少距离无线源2 m

## 12. 技术参数

尺寸 (长×宽×高)	明装, 圆形 ∅ 明装, 角形 暗装, 圆形 ∅ 暗装, 角形	126 × 52 mm 95 × 95 × 52 mm 124 × 64 mm 94 × 94 × 64 mm
使用位置	建筑物内部	
供应电压	KNX 总线电压, 21 V - 30 V  (SELV)	
传感器	5.8 GHz 高频	
安装高度	2-2.8 m	
发射功率	约 1 mW	
设置	通过ETS软件、遥控器或总线	
感应角度	360° 时 180° 开口角度	
基本亮度	1 - 255 min	
亮度设置	2 - 1000 Lux, 示教模式	
光输出端 光1 - 光2	开关, 明暗, 基本亮度	
照明持续时间	1 - 255 min	
后续时间 HLK	1 - 255 min	
开启延时HLK	室内监控, 1-255 min	
其它输出端	运行中电报	
防护等级	明装: IP54 暗装: IP20	
温度范围	- 20 ° C 至 + 50 ° C	