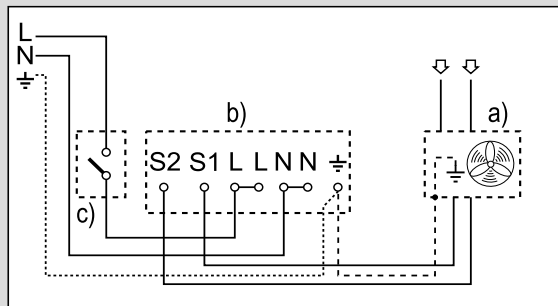




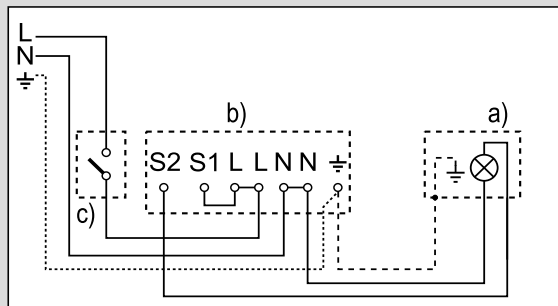
IS 345 PF / IS 345 MX PF / IS 3360 PF / IS 3360 MX PF / IS 3180 PF / HF 3360 PF



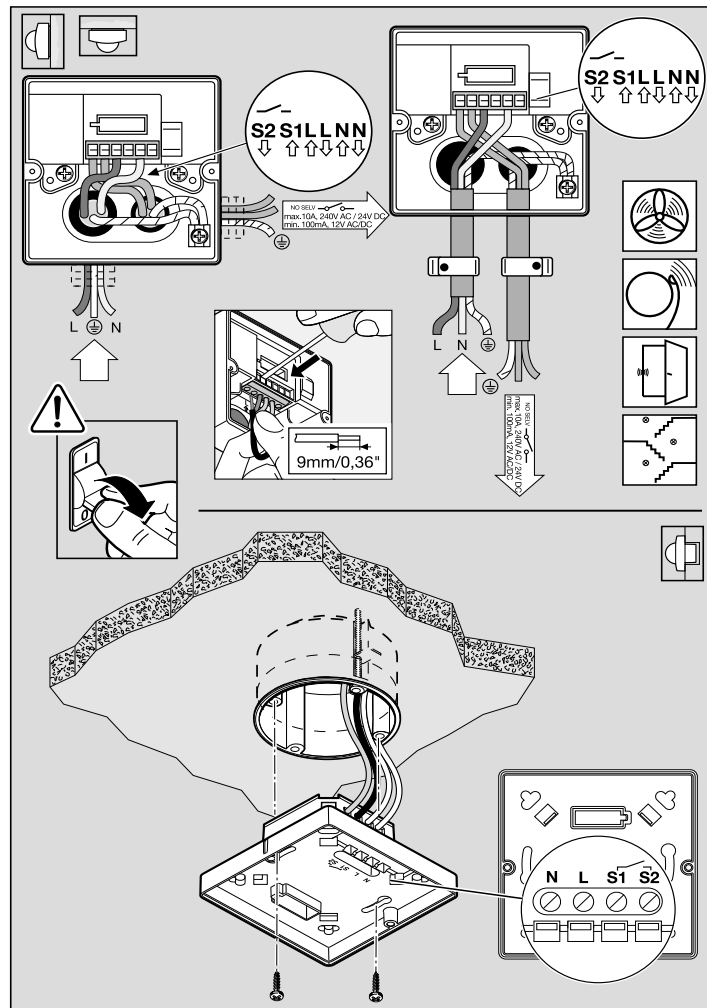
NO SELV



max. 10A, 240V AC / 24V DC
min. 100mA, 12V AC/DC



110051042 09/2016 Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.



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



Contact

www.steinel.de/contact



110059314 06/2019_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

STEINEL®
PROFESSIONAL



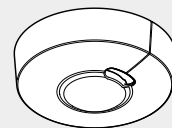
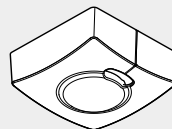
Information
HF 3360 COM1

CN BG RU LV LT EE HR SI RO PL SK CZ GB DE

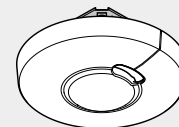
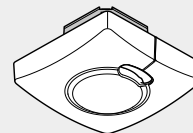


DE	12	Textteil beachten!
GB	21	Follow written instructions!
CZ	30	Dodržujte informace v textové části!
SK	39	Dodržiavajte informácie v textovej časti!
PL	48	Postępować zgodnie z instrukcją!
RO	57	Respectați instrucțiunile scrise!
SI	66	Upošteevajte del besedila!
HR	75	Pridržavajte se pisanih uputa!
EE	84	Järgige tekstiosa!
LT	93	Laikykites rašytinių instrukcijų!
LV	102	Pievērsiet uzmanību tekstam!
RU	111	Обратите внимание на текстовую часть!
BG	120	Да се вземе предвид текстовата част!
CN	129	注意正文！

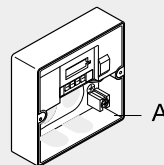
3.1



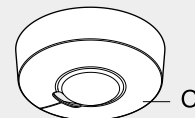
3.2



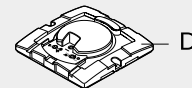
3.3



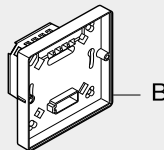
A



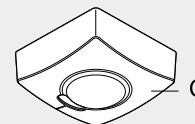
C



D



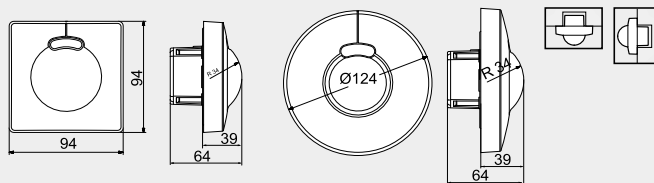
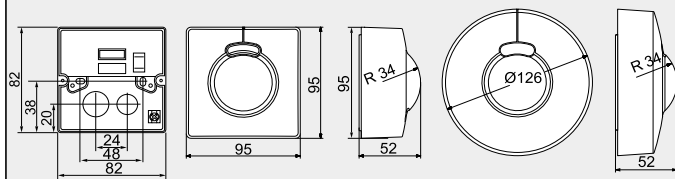
B



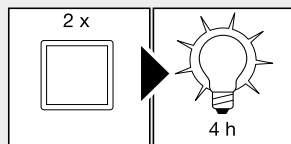
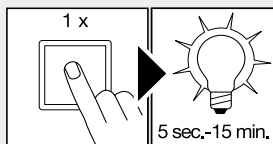
C

3.4

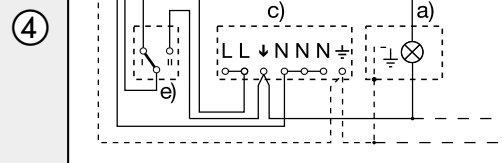
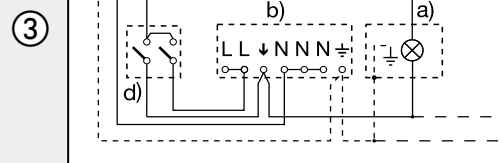
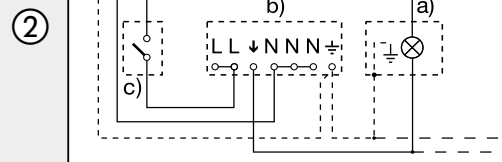
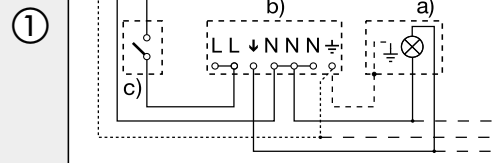
HF 3360



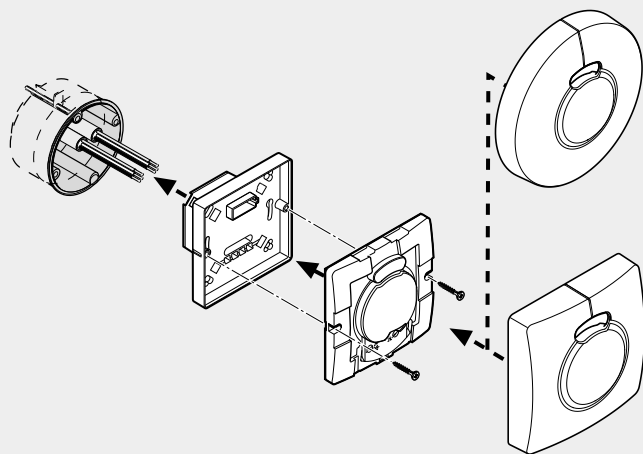
4.1



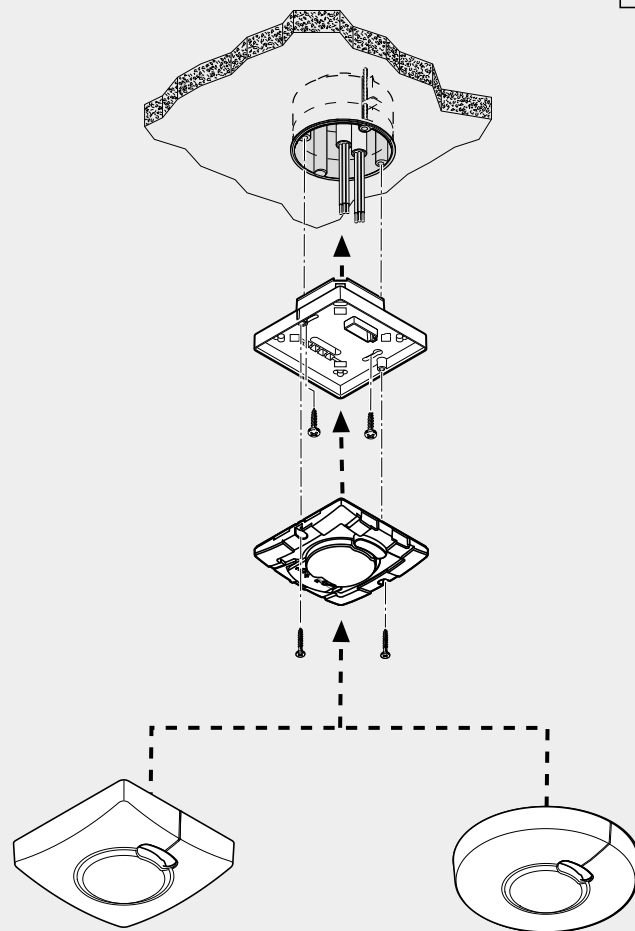
4.2



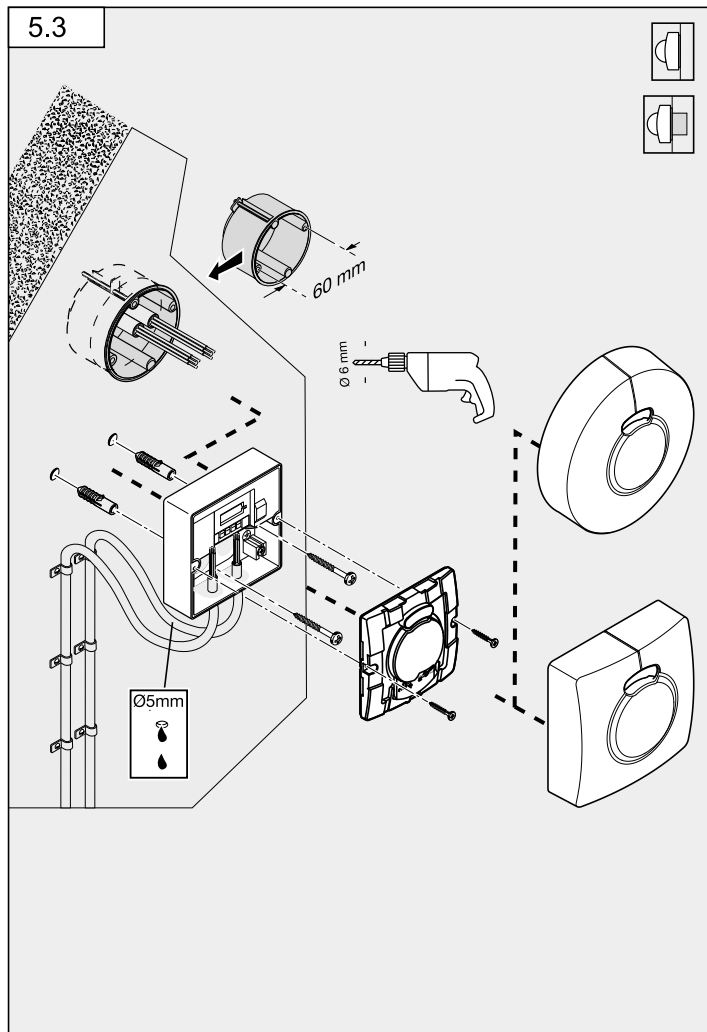
5.1



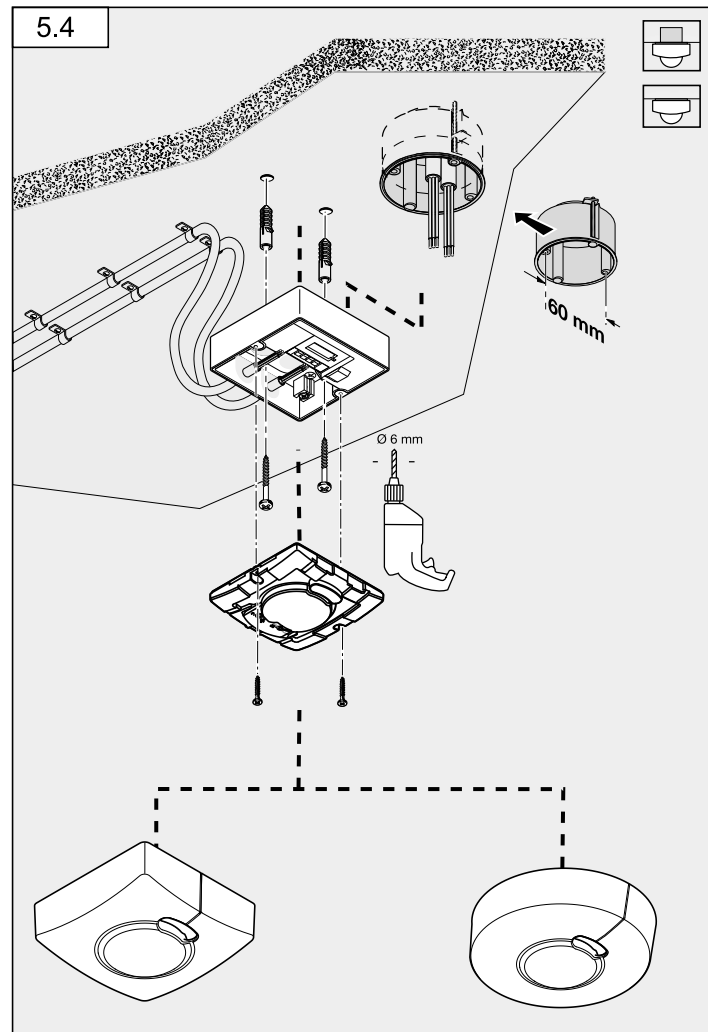
5.2



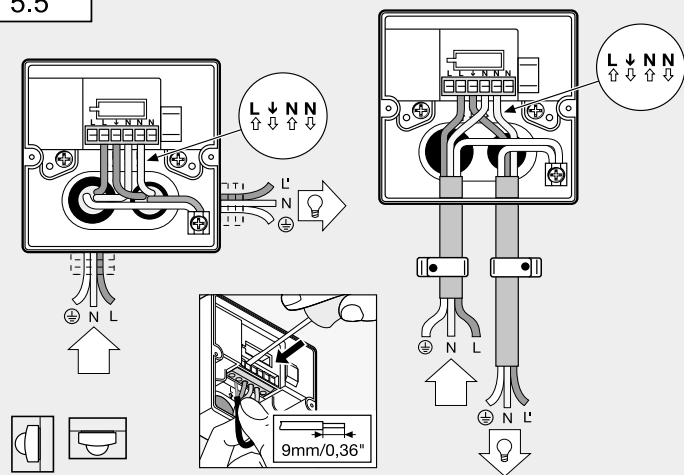
5.3



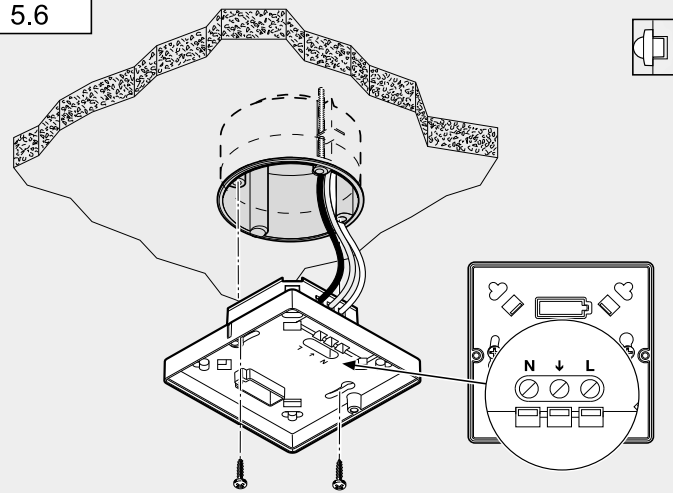
5.4



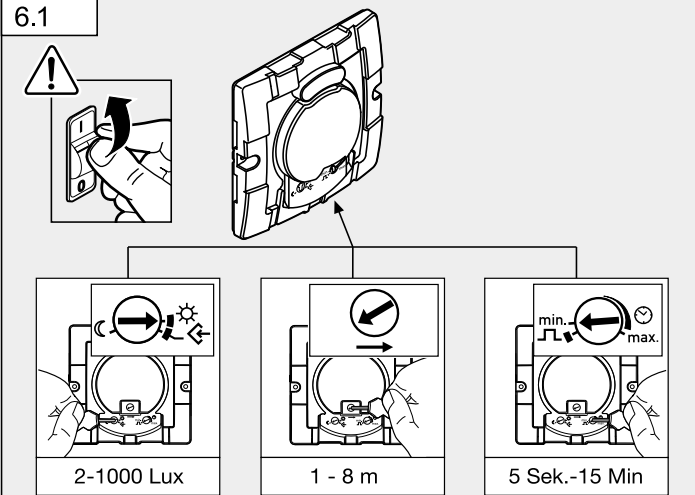
5.5



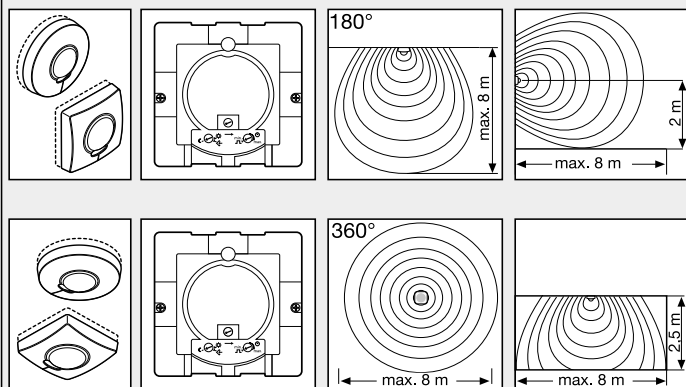
5.6



6.1



6.2



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!

- Bei der Montage muss die anzuschließende elektrische Leitung spannungsfrei sein. Daher als erstes Strom abschalten und Spannungsfreiheit mit einem Spannungsprüfer überprüfen.
- Bei der Installation des Sensors handelt es sich um eine Arbeit an der Netzspannung. Sie muss daher fachgerecht nach den landesüblichen Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen durchgeführt werden.
(DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Sensor zur Decken- und Wandmontage im Innenbereich geeignet

Der HF 3360 COM1 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 RC5, RC8 sowie die Smart Remote vorgenommen werden. (→ "7. Zubehör")

Lieferumfang Unterputzmontage (**Abb. 3.1**)

Lieferumfang Aufputzmontage (**Abb. 3.2**)

Geräteübersicht (**Abb. 3.3**)

- A** Lastmodul Zuleitung Aufputz
- B** Lastmodul Zuleitung Unterputz
- C** Designblende rund oder eckig
- D** Sensormodul

Produktmaße

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

4. Elektrische Installation

Zur Montage des HF 3360 COM1 ist optional ein Eckwandhalter erhältlich.
(Art.-Nr. 035174 weiß)

Die Netzzuleitung besteht aus einem 3-adrigen Kabel:

L = Phase (meistens schwarz, braun oder grau)

N = Nullleiter (meistens blau)

PE = Schutzleiter (grün/gelb)

↓ = Geschaltete Phase (meistens schwarz, braun oder grau)

Hinweis Dauerlichtfunktion (Abb. 4.1**):** In der Netzzuleitung kann ein Netzschalter zum Ein- und Ausschalten montiert werden. Für die Funktion Dauerlicht ist dies Voraussetzung. (→ "6. Funktion")

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.

Anschlussbeispiele (**Abb. 4.2**)

① **Leuchte ohne vorhandenen Nullleiter**

② **Leuchte mit vorhandenem Nullleiter**

③ **Anschluss über Serienschalter für Hand- und Automatik-Betrieb**

④ **Anschluss über einen Wechselschalter für Dauerlicht- und Automatik-Betrieb**

Stellung I: Automatik-Betrieb

Stellung II: Hand-Betrieb Dauerbeleuchtung

Achtung: Ein Ausschalten der Anlage ist nicht möglich, lediglich der Wahlbetrieb zwischen Stellung I und Stellung II.

- a) Verbraucher, Beleuchtung max. 2000 W (siehe Technische Daten)
- b) Anschlussklemmen des Sensors
- c) Hausinterner Schalter
- d) Hausinterner Serienschalter, Hand, Automatik
- e) Hausinterner Wechselschalter, Automatik, Dauerlicht

Parallelschalten mehrerer Sensoren (o. Abb.)

Hierbei ist zu beachten, dass die maximale Anschlussleistung eines Sensors nicht überschritten wird. Außerdem müssen alle Geräte an der selben Phase angeschlossen werden. Es können bis zu 10 Sensoren parallel geschaltet werden.

Hinweis: Zwischen zwei Sensoren darf die Kabellänge max. 50 m betragen.

5. Montage

- Alle Bauteile auf Beschädigungen prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen.
- Geeigneten Montageort unter Berücksichtigung der Reichweite und Bewegungserfassung vornehmen.

Montageschritte

Wandmontage Unterputz-Zuleitung (Abb. 5.1)

Deckenmontage Unterputz-Zuleitung (Abb. 5.2)

Wandmontage Aufputz-Zuleitung (Abb. 5.3)

Deckenmontage Aufputz-Zuleitung (Abb. 5.4)

- Stromversorgung abschalten.
- Designblende vom Sensormodul trennen.
- Sensormodul vom Lastmodul trennen.
- Netzanschluss vornehmen.
 - Aufputz-Zuleitung (**Abb. 5.5**)
 - Unterputz-Zuleitung (**Abb. 5.6**)
- Befestigungsschrauben einsetzen und Lastmodul montieren.
- Sensor- und Lastmodul zusammenstecken und verschrauben.
- Stromversorgung einschalten.
- Funktionseinstellungen vornehmen. (→ "6. Funktion")
- Designblende aufstecken.

6. Funktion/Bedienung

Werkseinstellungen

Dämmerungseinstellung: 1000 Lux

Reichweiteneinstellung: ca. 1 m

Zeiteinstellung: 5 s

Dämmerungseinstellung (Abb. 6.1)

Die gewünschte Ansprechschwelle des Sensors kann stufenlos von ca. 2 bis 1000 Lux eingestellt werden.

Einstellregler ☾ bedeutet Dämmerungsbetrieb ca. 2 Lux.

Einstellregler ☼ bedeutet Tageslichtbetrieb/helligkeitsunabhängig.

Teach-Modus ☾

Bei gewünschten Lichtverhältnissen, an denen der Sensor zukünftig bei Bewegung einschalten soll, ist der Regler auf ☾ zu stellen. Nach 10 s wird der so gemessene Wert der Umgebungshelligkeit gespeichert. Gleichzeitig wird die Last abgeschaltet.

Blendschutz

Dieses Produkt ist mit einem integrierten Blendschutz ausgestattet. Dieser versetzt den Sensor bei Blendung durch Fremdlicht für 60 s in eine helligkeitsunabhängige Sensorauswertung. (→ "12. Betriebsstörungen")

Präsenzmeldeausschaltlogik

Nach Überschreiten des eingestellten Dämmerungswertes wird der angeschlossene Verbraucher abgeschaltet.

Reichweiteneinstellung (Abb. 6.1)

Stufenlos einstellbar

– Einstellregler maximal = max. Reichweite (ca. Ø 8 m)

– Einstellregler minimal = min. Reichweite (ca. Ø 1 m)

Reichweitendiagramm (Abb. 6.2)

Zeiteinstellung (Abb. 6.1)

Die gewünschte Leuchtdauer der angeschlossenen Lampe kann stufenlos von ca. 5 Sekunden bis max. 15 Minuten eingestellt werden. Durch jede erfasste Bewegung vor Ablauf dieser Zeit wird die Zeituhr erneut gestartet.

Impulsfunktion ⌋

Mit der Impulsfunktion wird der Ausgang für 2 Sekunden eingeschaltet (z.B. für Treppenhausautomat). Anschließend befindet sich der Sensor in einer 8-sekündigen Totzeit.

Hinweis: Wird über den Regler die Impulsfunktion eingestellt, ist eine Zeiteinstellung über die Fernbedienung nicht möglich.

Dauerlichtfunktion (Abb. 4.1)

Wird ein Netzschalter in die Netzzuleitung montiert, sind neben dem einfachen Ein- und Ausschalten folgende Funktionen möglich:

Wichtig: Das mehrmalige Betätigen des Schalters sollte schnell hintereinander erfolgen (im Bereich 0,5 - 1 Sekunden).

Sensorbetrieb

- 1) Licht einschalten (wenn Leuchte AUS): Schalter 1 x AUS und AN.
Sensor bleibt für die eingestellte Zeit an.
- 2) Licht ausschalten (wenn Leuchte AN): Schalter 1 x AUS und AN.
Sensor geht aus bzw. in den Sensorbetrieb über.

Dauerlichtbetrieb

- 1) Dauerlicht einschalten:
Schalter 2 x AUS und AN. Der Sensor wird für 4 Stunden auf Dauerlicht gestellt (rote LED leuchtet hinter der Linse). Anschließend geht er automatisch wieder in den Sensorbetrieb über (rote LED aus).
- 2) Dauerlicht ausschalten:
Schalter 1 x AUS und AN. Sensor geht aus bzw. in den Sensorbetrieb über.

LED Funktion

- Normalbetrieb: LED bleibt aus
- Testbetrieb: LED leuchtet bei detektierter Bewegung
- Fernbedienung: LED blinkt ca. 10 mal pro Sekunde
- Dauer AN/AUS: LED leuchtet

7. Zubehör (optional)

Nutzer Fernbedienung RC5 EAN 4007841 592806

Zusatzfunktion RC5

- Licht AN/AUS 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h Licht AN ≥ 5 s drucken

Service Fernbedienung RC8 EAN 4007841 559410

Zusatzfunktionen RC8

- Zeiteinstellung CH 1
- Test- / Normbetrieb
- Dämmerungseinstellung
- Nachtbetrieb
- Tageslichtbetrieb
- Teach-IN
- Reset

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Steuerung per Smartphone oder Tablet
- Ersetzt die Fernbedienungen RC5 und RC8
- Passende App laden und per Bluetooth verbinden
- Erkennen des Sensors und auslesen der Parameter

Zusatzfunktionen Smart Remote

- Reichweite: min 1 - 100 %
- Zeiteinstellung: 5, 10, 15.... 60 s - 60 min
- Dämmerungseinstellung: 2 - 1000 Lux
- Initialzustand: Verhalten nach Anlegen der Versorgungsspannung Licht AN/AUS
- Normal Sens
- Low Sens
- Burn in
- Sensor

LED Funktion

- Normalbetrieb: LED bleibt aus
- Testbetrieb: LED leuchtet bei detektierter Bewegung
- Fernbedienung: LED blinkt ca. 10 mal pro Sekunde
- Dauer AN/AUS: LED leuchtet

Detaillierte Beschreibungen in den Bedienungsanleitungen der jeweiligen Fernbedienung.

8. Betrieb/Pflege

Der Sensor eignet sich zur automatischen Schaltung von Licht. Für spezielle Einbruchalarmanlagen ist das Gerät nicht geeignet, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit fehlt. Die Oberfläche kann bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch (ohne Reinigungsmittel) gesäubert werden.

9. Entsorgung

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



Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Nur für EU-Länder:

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

10. Herstellergarantie

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

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

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

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

Die Garantiezeit für

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

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

- bei einem 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

11. Technische Daten

Abmessungen (L × B × H)	Aufputz rund Ø Aufputz eckig Unterputz rund Ø Unterputz eckig	126 × 52 mm 95 × 95 × 52 mm 124 × 64 mm 94 × 94 × 64 mm
Leistung	Glüh-/Halogenlampenlast Leuchtstofflampen EVGs Leuchtstofflampen unkompenziert Leuchtstofflampen reihenkompenziert Leuchtstofflampen parallelkompenziert Niedervolt-Halogenlampen LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W Kapazitive Belastung	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Netzanschluss	220 - 240 V, 50/60 Hz max.	2,5 mm ²
Erfassungswinkel	360° mit 180° Öffnungswinkel	
Montagehöhe	2-2,8 m	
Einsatzort	Im Innenbereich von Gebäuden	
Sensorik	5,8 GHz Hochfrequenz	
Sendeleistung	ca. 1 mW	
Zeiteinstellung	5 s - 15 min + Impuls-Modus (ca. 2 s)	
Dämmerungseinstellung	2 - 1000 Lux + Teach-Modus	
Dauerlicht	schaltbar (4 h)	
Schutzart	Aufputz: IP54 Unterputz: IP20	
Temperaturbereich	- 20 °C bis + 50 °C	

12. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensor ohne Spannung	■ Sicherung defekt, nicht eingeschaltet ■ Kurzschluss ■ Zusätzlicher Wechsel-schalter AUS ■ Sicherung defekt	■ neue Sicherung, Netz-schalter einschalten, Leitung mit Spannungs-prüfer überprüfen ■ Anschlüsse überprüfen ■ einschalten ■ neue Sicherung, evtl. Anschlüsse überprüfen
Sensor schaltet nicht ein	■ Glühlampe defekt ■ bei Tagesbetrieb, Dämmerungseinstellung steht auf Nachtbetrieb ■ Zusätzlicher, Wechsel-schalter AUS ■ Sicherung defekt	■ Glühlampe austauschen ■ neu einstellen ■ einschalten ■ neue Sicherung, evtl. Anschluss überprüfen
Sensor schaltet nicht aus	■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich ■ Dauerlicht eingeschaltet (rote LED leuchtet) ■ weiterer Sensor parallel geschaltet und noch aktiv	■ Bereich kontrollieren ■ Dauerlicht ausschalten ■ Zeiteinstellung des anderen Sensors abwarten
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
LED blinkt 1 x pro 15 s	■ zu große Last angeschlossen	■ Last verkleinern oder Schütz verwenden

GB

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.

- During installation, the electric power cable to be connected must not be live. Therefore, switch off the power first and use a voltage tester to make sure the wiring is off-circuit.
- Installing the sensor involves work on the mains power supply. This work must therefore be carried out professionally in accordance with national wiring regulations and electrical operating conditions. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Proper use

- Sensor suitable for indoor wall and ceiling-mounting

The HF 3360 COM1 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 RC5, RC8 remote controls as well as the Smart Remote. (→ "7. Accessories")

Package contents for concealed installation (Fig. 3.1)

Package contents for surface-mounted installation (Fig. 3.2)

Product components (Fig. 3.3)

- A** Load module, power supply lead, surface-mounted
- B** Load module, power supply lead, concealed installation
- C** Designer trim, round or square
- D** Sensor module

Product dimensions

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

4. Electrical installation

An optional corner wall mount is available for mounting the HF 3360 COM1.
(Prod. No. 035174 white)

The supply lead consist of three wires:

L = phase conductor (usually black, brown or grey)

N = neutral conductor (usually blue)

PE = protective-earth conductor (green/yellow)

↓ = switched phase conductor (usually black, brown or grey)

Note on manual override function (Fig. 4.1):

A power switch for switching ON and OFF can be installed in the mains supply lead.
This is a prerequisite for the manual override function. (→ "6. Function")

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.

Connection examples (Fig. 4.2)

- ① **Light without neutral conductor**
- ② **Light with neutral conductor**
- ③ **Connection by means of two-circuit single-interruption switch for manual and automatic operation**
- ④ **Connection via two-way switch for manual override and automatic operation**
Setting I: Automatic operation
Setting II: Manual operation, light permanently ON

Note: The system cannot be switched OFF, it is only possible to select operation via setting I or II.

- a) Load, lighting max. 2000 W (refer to Technical specifications)
- b) Sensor connection terminals
- c) Indoor switch
- d) Indoor two-circuit single-interruption switch, manual, automatic
- e) Indoor two-way switch, automatic, light permanently ON

Connecting several sensors in parallel (not illustrated)

In this case, it is important not to exceed a sensor's maximum connected rating. In addition, all units must be connected to the same phase. As many as 10 sensors can be connected in parallel.

Note: The cable between two sensors must be no more than 50 m in length.

5. Mounting

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

Installation procedure

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

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

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

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

- Switch OFF power supply.
- Detach designer trim from sensor module.
- Disconnect sensor module from the load module.
- Connect to mains power supply.
 - Surface-mounted power supply lead. (Fig. 5.5)
 - Concealed power supply lead. (Fig. 5.6)
- Insert fastening screw and mount load module.
- Fit sensor and load module together and screw into place.
- Switch ON power supply.
- Set functions. (→ "6. Function")
- Fit decorative trim panel.

6. Function / operation

Factory settings

Twilight level:	1000 lux
Reach adjustment:	approx. 1 m
Time setting:	5 s

Twilight setting (Fig. 6.1)

The chosen sensor response threshold is infinitely adjustable from approx. 2 to 1000 lux.

Control dial ☾ means twilight mode at approx. 2 lux.

Control dial ☼ means daylight operation / independent of ambient light level.

Teach mode ☞

The control must be set to ☞ at the level of light at which you want the sensor to respond to movement from now on. The level of ambient brightness measured in this way will be saved after 10 seconds. Load is deactivated during this period.

Dazzle guard

This product is equipped with an integrated dazzle guard. If blinded by extraneous light, this puts the sensor into a brightness-related evaluation mode for 60 s.

(→ "12. Troubleshooting")

Presence detection switch-off logic

The load connected is switched OFF once the selected light level is exceeded.

Reach setting (Fig. 6.1)

Infinitely adjustable

- Control dial set to maximum = max. reach (approx. Ø 8 m)
- Control dial set to minimum = min. reach (approx. Ø 1 m)

Reach diagram (Fig. 6.2)

Time setting (Fig. 6.1)

The time you want the connected lamp to stay ON for is infinitely adjustable from approx. 5 sec to a maximum of 15 min. Any movement detected before this time elapses will restart the timer.

Pulse function ⏏

The pulse function activates the output for 2 s (e.g. for staircase lighting time switches). The sensor will then be in a dead time for 8 seconds.

Note: is the pulse function is selected via the controller, time cannot be set by remote control.

Manual override function (Fig. 4.1)

If a mains switch is installed in the mains supply lead, the following functions are available in addition to simply switching ON and OFF:

Important: The switch should be actuated in rapid succession (in the 0.5 - 1 s range).

Sensor mode

- 1) Switch light ON (when light is OFF): switch ON and OFF once.
Sensor stays ON for the period selected.
- 2) Switch light OFF (when light is ON): switch ON and OFF once.
Sensor goes out or switches to sensor mode.

Manual override

- 1) Activate manual override:
Switch ON and OFF twice. The sensor is set to stay ON for 4 hours (red LED lights up behind the lens). Then it returns automatically to sensor mode (red LED off).
- 2) Deactivate manual override:
Switch ON and OFF once. Sensor goes out or switches to sensor mode.

LED function

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

7. Accessories (optional)

User remote control RC5 EAN 4007841 592806

Additional functions, RC5

- Light ON/OFF 4 h
- User reset
- 100 h burn in, 4 h light ON press for ≥ 5 s

Service remote control RC8 EAN 4007841 559410

Additional functions, RC8

- Time setting, CH 1
- Test / normal mode
- Twilight setting
- Night-time operation
- Daylight operation
- Teach-IN
- Reset

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Control via smartphone or tablet
- Replaces remote controls RC5 and RC8

- Load appropriate app and connect via Bluetooth
- Identify the sensors and read parameters

Additional functions from Smart Remote

- Reach: min 1 - 100 %
- Time setting: 5, 10, 15.... 60 s - 60 min
- Twilight setting: 2 - 1000 lux
- Initial state: behaviour after applying the light ON/OFF supply voltage
- Normal sens
- Low sens
- Burn in
- Sensor

LED function

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

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

8. Operation / maintenance

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 surface can be cleaned with a damp cloth (without detergents) if dirty.

9. Disposal

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



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

EU countries only:

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

10. Manufacturer's Warranty

As purchaser, you are entitled to your statutory rights against the vendor. If these rights exist in your country, they are neither curtailed nor restricted by our Warranty Declaration. We guarantee that your STEINEL Professional sensor product will remain in perfect condition and proper working order for a period of 5 years. We guarantee that this product is free from material-, manufacturing- and design flaws. In addition, we guarantee that all electronic components and cables function in the proper manner and that all materials used and their surfaces are without defects.

Making Claims

If you wish to make a claim, please send your product complete and carriage paid with the original receipt of purchase, which must show the date of purchase and product designation, either to your retailer or contact us at **STEINEL (UK) Limited, 25 Manasty Road, Axis Park, Orton Southgate, Peterborough, PE2 6UP**, for a returns number. For this reason, we recommend that you keep your receipt of purchase in a safe place until the warranty period expires. STEINEL shall assume no liability for the costs or risks involved in returning a product.

For information on making claims under the terms of the warranty, please go to **www.steinel-professional.de/garantie**

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

5 YEAR
MANUFACTURER'S
WARRANTY

11. Technical specifications

Dimensions (L × W × H)	Surface-mounted installation, round Ø	126 × 52 mm
	Surface-mounted installation, square	95 × 95 × 52 mm
	Concealed installation, round Ø	124 × 64 mm
	Concealed installation, square	94 × 94 × 64 mm
Output	Incandescent / halogen lamp load	2000 W
	Fluorescent lamps, electronic ballast	1500 W
	Fluorescent lamps, uncorrected	1000 VA
	Fluorescent lamps, series-corrected	400 VA
	Fluorescent lamps, parallel-corrected	400 VA
	Low-voltage halogen lamps	2000 VA
	LED < 2 W	100 W
	2 W < LED < 8 W	300 W
	LED > 8 W	600 W
	Capacitive load	176 µF
Mains power supply	220-240 V, 50 / 60 Hz max. 2.5 mm ²	
Angle of coverage	360° with 180° angle of aperture	
Mounting height	2-2.8 m	
Application	inside buildings	
Sensor system	5.8 GHz high frequency	
Transmitter power	approx. 1 mW	
Time setting	5 s - 15 min + pulse mode (approx. 2 s)	
Twilight setting	2 – 1000 lux + teach mode	
Manual override (permanent light)	selectable (4 h)	
IP rating	Surface-mounted: IP54 Concealed: IP20	
Temperature range	- 20°C to + 50°C	

12. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
No power at the sensor	■ Fuse faulty, not switched ON	■ Replace fuse, turn ON power switch, check lead with voltage tester
	■ Short circuit ■ Additional two-way switch OFF ■ Fuse faulty	■ Check connections ■ Switch ON ■ Fit new fuse, check connections if necessary
Sensor will not switch ON	■ Bulb faulty ■ Twilight setting set to night-time mode during daytime operation ■ Additional two-way switch OFF ■ Fuse faulty	■ Change bulb ■ Adjust setting ■ Switch ON ■ Fit new fuse, check connection if necessary
Sensor will not switch OFF	■ Continuous movement in the detection zone ■ Manual override activated (red LED lights up) ■ Another sensor is parallel-connected and still active	■ Check zone ■ Deactivate manual override ■ Wait for time setting of the other sensor to elapse
Sensor keeps switching ON/OFF	■ Curtains, plants 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
LED flashes once every 15 s	■ Load connected is too high	■ Reduce load or use contactor

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!

- Připojované elektrické vedení nesmí být během montáže pod napětím. Proto je nejprve třeba vypnout proud a poté pomocí zkoušečky napětí zkontrolovat, zda je vedení bez napětí.
- Při instalaci senzoru se jedná o práci na síťovém napětí. Musí proto být provedena odborně podle obvyklých předpisů pro instalaci elektrických zařízení a podmínek jejich připojení dle ČSN. (**DE** - VDE 0100, **AT** - ÖVE-EN 1, **CH** - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Používání v souladu s určením

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

HF 3360 COM1 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 zachytu 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 ovládáním RC5, RC8 i Smart Remote. (→ „7. Příslušenství“)

Rozsah dodávky, montáž pod omítku (**obr. 3.1**)

Rozsah dodávky, montáž na omítku (**obr. 3.2**)

Přehled zařízení (**obr. 3.3**)

- A** Zátěžový modul, síťové přívodní vedení na omítku
- B** Zátěžový modul, síťové přívodní vedení pod omítku
- C** Ozdobný kryt kulatý nebo hranatý
- D** Senzorový modul

Rozměry výrobku

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

4. Elektrická instalace

K montáži HF 3360 COM1 je jako alternativa k dostání rohový nástěnný držák.
(č. výrobku 035174 bílá)

K připojení k elektrické síti použijte třípólový kabel:

L = fázový vodič (většinou černý, hnědý nebo šedý)

N = nulový vodič (většinou modrý)

PE = ochranný vodič (zelenožlutý)

↓ = spínaný fázový vodič (většinou černý, hnědý nebo šedý)

Upozornění: Funkce trvalého osvětlení (**obr. 4.1**): V přívodním síťovém vedení může být k zapínání a vypínání zařazen běžný síťový vypínač. Pro funkci trvalého světla je to nezbytným předpokladem. (→ "6. Funkce")

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

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

Příklady připojení (**obr. 4.2**)

① **Svítidlo, u kterého není k dispozici nulový vodič**

② **Svítidlo se stávajícím nulovým vodičem**

③ **Připojení prostřednictvím sériového přepínače ručního a automatického provozu**

④ **Připojení prostřednictvím přepínače trvalého osvětlení a automatického provozu**

Poloha I: Automatický provoz

Poloha II: Ruční provoz, trvalé osvětlení

Pozor: Není možné zařízení vypnout, lze pouze přepínat mezi polohou I a polohou II.

a) Spotřebič, osvětlení max. 2 000 W (viz Technické parametry)

b) Připojovací svorky senzoru

c) Domovní vypínač

- d) Sériový domovní přepínač, ruční provoz, automatický provoz
- e) Domovní přepínač, automatický provoz, trvalé osvětlení

Paralelní zapojení několika senzorů (obrázek nahoře)

Přitom dávat pozor, aby nebyl překročen maximální připojovací výkon senzoru. Kromě toho musí být všechny přístroje připojeny ke stejné fázi. Paralelně může být zapojeno až 10 senzorů.

Upozornění: Délka kabelu mezi dvěma senzory může činit max. 50 m.

5. Montáž

- Zkontrolovat poškození u všech konstrukčních dílů.
- Při poškození výrobek nepoužívat.
- Vhodné montážní místo vybrat při zohlednění dosahu a zachycení pohybu.

Postup při montáži

Nástěnná montáž přívodního vedení pod omítku (obr. 5.1)

Stropní montáž přívodního vedení pod omítku (obr. 5.2)

Nástěnná montáž přívodního vedení na omítku (obr. 5.3)

Stropní montáž přívodního vedení na omítku (obr. 5.4)

- Vypnout napájení elektrickým proudem.
- Ozdobný kryt sejmut z senzoruového modulu.
- Senzorový modul odpojit od zátěžového modulu.
- Provést připojení k síti.
 - Přívodní vedení na omítku (**obr. 5.5**)
 - Přívodní vedení pod omítku (**obr. 5.6**)
- Nasadit upevňovací šrouby a namontovat zátěžový modul.
- Sestavit a sešroubovat senzor a zátěžový modul.
- Zapnout napájení elektrickým proudem.
- Nastavit funkce. (→ "6. Funkce")
- Nasunout tvarovou clonu.

6. Funkce/obsluha

Nastavení z výroby

Soumrakové nastavení: 1 000 lx
 Nastavení dosahu: asi 1 m
 Časové nastavení: 5 s

Soumrakové nastavení (obr. 6.1)

Požadovanou prahovou reakční hodnotu senzoru je možno plynule nastavit v rozmezí asi 2 až 1 000 lx.

Otočný regulátor na ☾ znamená soumrakový provoz, tedy asi 2 lx.

Otočný regulátor ☼ znamená provoz za denního světla/nezávisle na jasu.

Konfigurační režim (Teach) ☞

U požadovaných světelných poměrů, při kterých má být senzor při pohybu zapnut, musí být regulátor nastaven do polohy ☞. Po 10 sekundách se takto naměřená hodnota jasu prostředím uloží. Současně se odpojí zatížení.

Ochrana proti oslnění

Tento výrobek byl vybaven integrovanou ochranou proti oslnění. Ta při oslnění cizím světlem na 60 s uvede senzor do režimu vyhodnocování, který není závislý na světelnosti. (→ „12. Provozní poruchy“)

Vypínací logika prezenčního hlásiče

Po překročení nastavené hodnoty soumraku se vypne připojený spotřebič.

Nastavení dosahu (obr. 6.1)

Plynule nastavitelné

– Otočný regulátor nastavený na „maximální“ = max. dosah (asi Ø 8 m)

– Otočný regulátor nastavený na „minimální“ = min. dosah (asi Ø 1 m)

Graf dosahu (obr. 6.2)

Časové nastavení (obr. 6.1)

Požadovanou dobu, po kterou má být připojené svítidlo zapnuto, je možno nastavit plynule v rozmezí od asi 5 s do max. 15 min. Každým pohybem před uplynutím této doby budou znovu spuštěny automatické hodiny.

Impulzní funkce ☐

Impulzní funkci se na 2 sekundy zapne výstup (např. pro schodišťový automat). Poté se senzor nachází v 8sekundové prodlevě.

Upozornění: Je-li regulátorem nastavena impulzní funkce, není možné časové nastavení dálkovým ovládním.

Funkce trvalého osvětlení (obr. 4.1)

Je-li v přívodním síťovém vedení zařazen síťový vypínač, jsou vedle jednoduchého zapínání a vypínání možné i následující funkce:

Důležité: Několikanásobné stisknutí vypínače by mělo být provedeno rychle za sebou (v rozmezí 0,5–1 s).

Senzorový provoz

- 1) Zapnutí světla (je-li svítidlo vypnuté): vypínač 1x vyp. a zap.
Senzor zůstane po nastavenou dobu zapnutý.
- 2) Vypnutí světla (je-li svítidlo zapnuté): vypínač 1x vyp. a zap.
Senzor vypne, popř. přejde do senzorového provozu.

Provoz trvalého osvětlení

- 1) Zapnutí trvalého osvětlení:
vypínač 2x vyp. a zap. Senzor se na 4 hodiny přepne na trvalý provoz (červená světelná dioda za čočkou svítí). Poté opět automaticky přejde do senzorového provozu (červená světelná dioda zhasne).
- 2) Vypnutí trvalého osvětlení:
vypínač 1x vyp. a zap. Senzor vypne, popř. přejde do senzorového provozu.

Funkce LED

- Normální provoz: LED zůstane zhasnutá
- Zkušební režim: LED svítí u detekovaného pohybu
- Dálkové ovládání: LED bliká asi 10krát za sekundu
- Trvalé zapnutí/vypnutí: LED svítí

7. Příslušenství (volitelné)

Uživatelské dálkové ovládání RC5 EAN 4007841 592806

Dodatečná funkce RC5

- Rozsvícení/zhasnutí světla 4 hod.
- Uživatelský reset
- 100 h hod. vypalování, 4 hod. světlo ZAP stisknout ≥ 5 s

Servisní dálkové ovládání RC8 EAN 4007841 559410

Dodatečné funkce RC8

- Časové nastavení CH 1
- Zkušební/normální provoz
- Soumrakové nastavení
- Noční provoz
- Provoz za denního světla
- Teach-IN
- Reset

Dálkové ovládání Smart Remote EAN 4007841 009151

- Řízení prostřednictvím smartphonu nebo tabletu
- Nahradí dálkové ovládání RC5 a RC8
- Zavést vhodnou aplikaci a vytvořit spojení prostřednictvím Bluetooth
- Rozpoznání senzoru a načtení parametrů

Doplňkové funkce Smart Remote

- Dosah: min. 1–100 %
- Časové nastavení: 5, 10, 15.... 60 s – 60 min
- Soumrakové nastavení: 2–1 000 lx
- Inicializační stav: chování po přiložení napájecího napětí světlo zap./vyp.
- Normální citlivost
- Nízká citlivost

- Vypalování
- Senzor

Funkce LED

- Normální provoz: LED zůstane zhasnutá
- Zkušební režim: LED svítí u detekovaného pohybu
- Dálkové ovládání: LED bliká asi 10krát za sekundu
- Trvalé zapnutí/vypnutí: LED svítí

Podrobné popisy v návodu k obsluze příslušného dálkového ovládání

8. Provoz a ošetřování

Senzor je vhodný k automatickému spínání světla. Přístroj není vhodný pro speciální poplašné soustavy proti vloupání, protože není vybaven příslušným předepsaným zabezpečením proti sabotáži. Povrch lze v případě znečištění 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. 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**

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

5 LETÁ
ZÁRUKA
VÝROBCE

11. 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
Výkon	Zatížení žárovky/halogenové žárovky	2000 W
	Zářivky elektronické předřadné zařízení	1500 W
	Zářivky nekompenzované	1000 VA
	Zářivky sériově kompenzované	400 VA
	Zářivky s paralelní kompenzací	400 VA
	Nízkonapětové halogenové žárovky	2000 VA
	LED < 2 W	100 W
	2 W < LED < 8 W	300 W
	LED > 8 W	600 W
	Kapacitní zatížení	176 µF
Připojení k síti	220–240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm ²	
Úhel zachytu	360° s úhlem otevření 180°	
Montážní výška	2–2,8 m	
Místo instalace	V interiéru budov	
Senzorika	5,8 GHz vysoký kmitočet	
Vysílací výkon	asi 1 mW	
Časové nastavení	5 s – 15 min + impulzní režim (asi 2 s)	
Soumrakové nastavení	2–1 000 lx + konfigurační režim	
Trvalé osvětlení	spínatelné (4 hod.)	
Krytí	Na omítku: IP54	Pod omítkou: IP20
Teplotní rozmezí	-20 °C až +50 °C	

12. Provozní poruchy

Porucha	Příčina	Náprava
Senzor je bez napětí	■ Vadná pojistka, přístroj není zapnutý ■ Zkrat ■ Vypnutý doplňkový střídavý přepínač ■ Vadná pojistka	■ Nová pojistka, zapnout síťový vypínač; zkontrolovat vedení pomocí zkoušečky napětí ■ Zkontrolovat připojení ■ Zapnout ■ Nová pojistka, event. zkontrolovat přípojky
Senzor nezapíná	■ Vadná žárovka ■ Při denním provozu je zvoleno soumrakové nastavení odpovídající nočnímu provozu ■ Vypnutý doplňkový střídavý přepínač ■ Vadná pojistka	■ Vyměnit žárovku ■ Znovu nastavit ■ Zapnout ■ Nová pojistka, popř. zkontrolovat připojení
Senzor nevypíná	■ Trvalý pohyb v oblasti záchytu ■ Zapnuté trvalé osvětlení (svítí červená LED) ■ Paralelně je zapojen další senzor a ten je ještě aktivní	■ Zkontrolovat oblast záchytu ■ Vypnout trvalé osvětlení ■ Vyčkat časového nastavení jiného senzoru
Senzor střídavě zapíná a vypíná	■ V oblasti záchytu senzoru se stále pohybuje např. záclona, květina atd., a tak dochází ke stálému spínání	■ Zkontrolovat oblast záchytu
Senzor zapíná v nevhodnou dobu	■ Senzor v blízkosti WLAN nebo jiných rádiových zdrojů	■ Instalovat minimálně 2 m od rádiového zdroje
LED bliká 1x za 15 s	■ Připojeno příliš velké zatížení	■ Snížit zatížení nebo použít stykač

SK

1. O tomto dokumente

- Pozorne si ho prečítajte a uschovajte!
- Chránené autorskými právami. Dotlač, aj keď iba v skrátenej verzii, je povolená iba s naším súhlasom.
- Vyhradzujeme 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!

- Pri montáži musí byť pripájané elektrické vedenie bez napätia. Preto treba najskôr vypnúť elektrický prúd a skontrolovať beznapäťovosť vedenia pomocou skúšačky napätia.
- Pri inštalácii senzora ide o prácu so sieťovým napätím. Inštalácia sa preto musí vykonať podľa inšalačných predpisov a podmienok pripojenia platných v danej krajine. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Správne používanie

- Senzor je vhodný na stropnú a nástennú montáž v interiéroch

Zariadenie HF 3360 COM1 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 ovládání RC5, RC8, ako aj diaľkového ovládania Smart. (→ „7. Príslušenstvo“)

Rozsah dodávky pre podomietkovú montáž (obr. 3.1)

Rozsah dodávky pre nadomietkovú montáž (obr. 3.2)

Prehľad dielov výrobku (obr. 3.3)

- A záťažový modul, pripojné vedenie, nadomietkové
- B záťažový modul, pripojné vedenie, podomietkové
- C dizajnové tienidlo okrúhle alebo hranaté
- D senzorový modul

Rozmery výrobku

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

4. Elektrická inštalácia

Na montáž HF 3360 COM1 je voliteľne k dispozícii rohový stenový držiak.
(č. tovaru 035174 biela)

Napájacie vedenie pozostáva z jedného 3-žilového kábla:

L = fáza (zvyčajne čierna, hnedá alebo sivá)

N = nulový vodič (zvyčajne modrý)

PE = ochranný vodič (zeleno-žltý)

↓ = spínaná fáza (zvyčajne čierna, hnedá alebo sivá)

Upozornenie pre funkciu trvalého svietenia (obr. 4.1): Na napájacie vedenie sa môže namontovať sieťový spínač na zapínanie a vypínanie. Toto je predpokladom pre funkciu trvalého svetla. (→ „6. Funkcia“)

V prípade poškodenia tesniacej gumy utesnite otvory na kábel prírubou s dvojitou membránou M16, resp. M20 (min. IP54).

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

Príklady zapojenia (obr. 4.2)

- ① **svietidlo bez nulového vodiča**
- ② **svietidlo s nulovým vodičom**
- ③ **pripojenie cez sériový spínač pre manuálnu a automatickú prevádzku**
- ④ **pripojenie cez prepínač pre režim trvalého svietenia a režim automatickej prevádzky**
 - Poloha I: automatická prevádzka
 - Poloha II: manuálna prevádzka trvalého svietenia

Pozor: Vypnutie zariadenia nie je možné, jedine voliteľná prevádzka medzi polohou I a polohou II.

- a) Spotrebič, osvetlenie max. 2000 W (pozri technické údaje)
- b) Pripájacie svorky senzora
- c) Interný domový spínač
- d) Interný sériový domový spínač, manuál, automatika
- e) Interný domový prepínač, automatika, nepretržité svietenie

Paralelné zapojenie viacerých senzorov (bez obr.)

Pri tom treba dbať na to, aby sa neprekročil maximálny prípojný výkon jedného senzora. Okrem toho treba všetky prístroje pripojiť na rovnakú fázu. Paralelne sa dá zapojiť až 10 senzorov.

Upozornenie: Medzi dvoma senzormi smie byť dĺžka kábla max. 50 m.

5. Montáž

- Skontrolujte prípadné poškodenie všetkých dielov.
- Pri poškodeníach výrobok neuvádzajte do prevádzky.
- Vyberte vhodné miesto montáže a pritom zohľadnite dosah a snímanie pohybu.

Montážny postup

Nástenná montáž pre pripojné podomietkové vedenie (obr. 5.1)

Stropná montáž pre pripojné podomietkové vedenie (obr. 5.2)

Nástenná montáž pre pripojné nadomietkové vedenie (obr. 5.3)

Stropná montáž pre pripojné nadomietkové vedenie (obr. 5.4)

- Vypnite napájanie elektrickým prúdom.
- Odpojte dizajnové tienidlo od senzorového modulu.
- Senzorový modul odpojte od záťažového modulu.
- Vykonajte pripojenie do siete.
 - Pripojné nadomietkové vedenie (obr. 5.5)
 - Pripojné podomietkové vedenie (obr. 5.6)
- Nasadte upevňovacie skrutky a namontujte záťažový modul.
- Spojte senzorový a záťažový modul a zoskrutkujte ich.
- Zapnite napájanie elektrickým prúdom.
- Uskutočnite funkčné nastavenia. (→ „6. Funkcia“)
- Nasadte dizajnové tienidlo.

6. Funkcia/obsluha

Nastavenie z výroby

Nastavenie stmievania:	1000 lx
Nastavenie dosahu:	cca 1 m
Nastavenie času:	5 s

Nastavenie stmievania (obr. 6.1)

Požadovaný prah citlivosti senzora sa môže nastaviť plynulo od cca 2 lx do 1000 lx.

Nastavovací regulátor ☾ znamená prevádzku pri stmievaní cca 2 lx.

Nastavovací regulátor ☼ znamená prevádzku pri dennom svetle/hez závisle od svetlosti.

Programovací režim (Teach) ☞

Pri požadovaných svetelných podmienkach, pri ktorých sa má senzor v budúcnosti pri pohybe zapínať, nastavte regulátor na ☞. Po uplynutí 10 sekúnd sa nameraná hodnota intenzity osvetlenia prostredia uloží do pamäte. Súčasne sa vypne záťaž.

Ochrana proti oslneniu

Tento výrobok je vybavený integrovanou ochranou proti oslneniu. Táto ochrana presunie senzor pri oslnení cudzím zdrojom svetla na 60 s do oblasti vyhodnotenia senzora nezávislej od svetlosti. (→ „12. Prevádzkové poruchy“)

Princíp vypínania hlásiča prítomnosti

Po prekročení nastavenej hodnoty stmievania sa pripojený spotrebič vypne.

Nastavenie dosahu (obr. 6.1)

Plynulo nastaviteľné

- Nastavovací regulátor maximálne = max. dosah (cca Ø 8 m)
- Nastavovací regulátor minimálne = min. dosah (cca Ø 1 m)

Schéma dosahu (obr. 6.2)

Nastavenie času (obr. 6.1)

Požadovanú dobu svietenia pripojeného svetidla je možné plynulo nastaviť od cca 5 s do max. 15 min. Každým zaznamenaným pohybom pred uplynutím tohto času sa odpočítavanie doby svietenia začne odznovu.

Impulzná funkcia ☐

Pomocou impulznej funkcie sa výstup zapne na 2 sekundy (napr. pre schodiskový automat). Následne sa senzor nachádza v 8-sekundovej dobe nepohotovosti.

Upozornenie: Ak sa pomocou regulátora nastaví impulzná funkcia, nie je nastavenie času prostredníctvom diaľkového ovládania možné.

Funkcia trvalého svetla (obr. 4.1)

Ak sa k napájaciemu vedeniu namontuje sieťový spínač, sú okrem jednoduchého zapnutia a vypnutia možné nasledujúce funkcie:

Dôležité: Viacnásobné stlačenie spínača by malo byť vykonané rýchlo za sebou (v intervale 0,5 – 1 s).

Senzorová prevádzka

- 1) zapnutie svetla (keď je svetidlo VYP): spínač 1 x VYP a ZAP.
Senzor ostane počas nastavenej doby zapnutý.
- 2) vypnutie svetla (keď je svetidlo ZAP): spínač 1 x VYP a ZAP.
Senzor sa vypne, resp. prejde do senzorovej prevádzky.

Režim trvalého svetla

- 1) zapnutie trvalého svetla:
spínač 2 x VYP a ZAP. Senzor sa prepne na 4 hodiny na trvalé svietenie (červená LED svieti za šošovkou). Následne sa automaticky znovu prepne do senzorovej prevádzky (červená LED zhasne).
- 2) vypnutie trvalého svetla:
spínač 1 x VYP a ZAP. Senzor sa vypne, resp. prejde do senzorovej prevádzky.

Funkcia LED

- Normálna prevádzka: LED nesvieti
- Testovacia prevádzka: LED svieti pri detegovanom pohybe
- Diaľkové ovládanie: LED bliká cca 10 ráz za sekundu
- Trvalé ZAP/VYP: LED svieti.

7. Príslušenstvo (vol. výbava)

Diaľkové ovládanie pre používateľa RC5 EAN 4007841 592806

Prídavná funkcia RC5

- Svetlo ZAP/VYP 4 hod.
- Používateľský reset
- 100 hod. zahorovania, 4 hod. svetlo ZAP ≥ 5 s stláčať

Servisné diaľkové ovládanie RC8 EAN 4007841 559410

Prídavné funkcie RC8

- Nastavenie času CH1
- Testovacia/normálna prevádzka
- Nastavenie stmievania
- Nočná prevádzka
- Prevádzka pri dennom svetle
- Teach-In
- Reset

Diaľkové ovládanie Smart Remote EAN 4007841 009151

- Ovládanie cez smartfón alebo tablet
- Nahrádza diaľkové ovládania RC5 a RC8
- Načítajte vhodnú aplikáciu a spojte cez Bluetooth
- Rozpoznanie senzora a vyčítanie parametrov

Prídavné funkcie diaľkového ovládania Smart Remote

- Dosah: min., 1 – 100 %
- Nastavenie času: 5, 10, 15... 60 s – 60 min.
- Nastavenie stmievania: 2 – 1000 lx
- Počiatočný stav: správanie po pripojení napájacieho napätia, svetlo ZAP/VYP
- Normál. citl.
- Nízka citl.
- Zahorovanie
- Senzor

Funkcia LED

- Normálna prevádzka: LED nesvieti
- Testovacia prevádzka: LED svieti pri detegovanom pohybe
- Diaľkové ovládanie: LED blíka cca 10 ráz za sekundu
- Trvalé ZAP/VYP: LED svieti.

Podrobné popisy nájdete v návodoch na obsluhu príslušných diaľkových ovládaní.

8. Prevádzka/starostlivosť

Senzor je vhodný na automatické zapínanie svetla. Nie je vhodný na špeciálne poplašné systémy proti vlámaniu, keďže nie je predpísaným spôsobom zabezpečený proti sabotáži. Povrch možno v prípade znečistenia očistiť pomocou vlhkej handry (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. Záruka výrobcu

Ako kupujúcemu vám voči predajcovi prináležia zákonom stanovené práva. Pokiaľ takáto 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**

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

5 ROKOV
ZÁRUKA
VÝROBCU

11. Technické údaje

Rozmery (D × Š × V)	na omietku, okrúhle Ø na omietku, hranaté pod omietku, okrúhle Ø pod omietku, hranaté	126 × 52 mm 95 × 95 × 52 mm 124 × 64 mm 94 × 94 × 64 mm
Výkon	zafarbenie halogénovej žiarovky žiarivky s EVG žiarivky nekompensované žiarivky so sériovou kompenzáciou žiarivky s paralelnou kompenzáciou nízkovoltové halogénové žiarovky LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W kapacitné zaťaženie	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Sieťové pripojenie	220 – 240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm ²	
Uhol dosahu	360° s uhlom otvorenia 180°	
Montážna výška	2 – 2,8 m	
Miesto použitia	V interiéri budov	
Senzorika	5,8 GHz vysoká frekvencia	
Vysielací výkon	cca 1 mW	
Nastavenie času	5 s – 15 min. + impulzný režim (cca 2 s)	
Nastavenie stmievania	2 – 1000 lx + programovací režim	
Trvalé svetlo	spínateľné (4 hod.)	
Krytie	na omietke: IP54 pod omietkou: IP20	
Teplotný rozsah	- 20 °C až + 50 °C	

12. Prevádzkové poruchy

Porucha	Príčina	Riešenie
Senzor je bez napätia	- chybná poistka, svietidlo nie je zapnuté - skrat - dodatočný prepínač VYP - chybná poistka	- nová poistka, zapnúť sieťový spínač, skontrolovať vedenie pomocou skúšačky napätia - skontrolovať pripojenia - zapnúť - nová poistka, príp. skontrolovať pripojenia
Senzor nezapína	- chybná žiarovka - pri dennej prevádzke, stmievanie je nastavené na nočnú prevádzku - dodatočný, prepínač VYP - chybná poistka	- vymeniť žiarovku - nastaviť nanovo - zapnúť - vymeniť poistku, príp. skontrolovať pripojenie
Senzor nevypína	- trvalý pohyb v oblasti snímania - zapnuté nepretržité svietenie (červená LED svieti) - ďalší senzor paralelne zapojený a ešte aktívny	- skontrolovať oblasť - vypnúť nepretržité svietenie - vyčakať nastavenie času druhého senzora
Senzor neustále ZAP/VYP	záclona, kvet atď. sa pohybuje v oblasti snímania senzora a pohybom ho zapína	skontrolovať oblasť
Senzor sa nežiaduco zapína	senzor je v blízkosti inter-netovej siete alebo iných zdrojov rádiosignálu	nainštalovať minimálne 2 m od zdroja rádiosignálu
LED bliká 1 x za 15 s	pripojená príliš veľká záťaž	znižovať záťaž alebo použiť stykač

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!

- Przewód zasilający, który należy podłączyć podczas montażu, nie może być pod napięciem. Dlatego najpierw należy wyłączyć prąd i sprawdzić brak napięcia za pomocą próbnika.
- Podczas instalacji czujnika wykonywana jest praca przy obecności napięcia sieciowego. Dlatego należy ją wykonać fachowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi instalacji i podłączania do zasilania elektrycznego. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

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

HF 3360 COM1 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 RC5, RC8 oraz Smart Remote. (→ "7. Akcesoria")

Zakres dostawy do montażu podtynkowego (rys. 3.1)

Zakres dostawy do montażu natynkowego (rys. 3.2)

Przegląd urządzenia (rys. 3.3)

- A Moduł odbiornika przewód natynkowy
- B Moduł odbiornika przewód podtynkowy
- C Przesłona stylizowana okrągła lub prostokątna
- D Moduł czujnika

Wymiary produktu

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

4. Instalacja elektryczna

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

Przewód zasilający jest kablem 3-żyłowym:

L = przewód fazowy (najczęściej czarny, brązowy lub szary)

N = przewód zerowy (najczęściej niebieski)

PE = przewód ochronny (zielono-żółty)

↓ = załączona faza (najczęściej czarny, brązowy lub szary)

Wskazówka dot. funkcji światła stałego (rys. 4.1): W przewodzie zasilającym można zainstalować wyłącznik sieciowy do ręcznego włączania i wyłączania oświetlenia. Jest on wymagany w przypadku funkcji stałego świecenia. (→ "6. Działanie")

W razie uszkodzenia uszczelki gumowej otwory do przeprowadzenia przewodów należy uszczelnić za pomocą uszczelki dwuprzeponowej 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.

Przykłady podłączenia (rys. 4.2)

- 1 Lampa oświetleniowa bez przewodu zerowego
- 2 Lampa oświetleniowa z przewodem zerowym
- 3 Podłączenie przez przełącznik wewnątrz budynku dla trybu ręcznego i automatycznego
- 4 Podłączenie przez przełącznik schodowy dla stałego oświetlenia i trybu automatycznego

Pozycja I: tryb automatyczny

Pozycja II: ręczne włączanie stałego świecenia

Uwaga: wyłączenie urządzenia nie jest możliwe, można tylko przełączać między pozycją I a pozycją II.

- a) odbiornik energii, oświetlenie o poborze mocy maks. 2000 W (patrz Dane techniczne)
- b) zaciski przyłączeniowe czujnika ruchu
- c) wyłącznik wewnątrz budynku
- d) wyłącznik wewnątrz budynku, tryb ręczny/automatyczny
- e) wyłącznik schodowy wewnątrz budynku, tryb automatyczny, stałe oświetlenie

Podłączanie równolegle kilku czujników (bez rys.)

Należy przestrzegać, aby nie przekroczyć maksymalnej mocy przyłączeniowej czujnika. Ponadto należy podłączyć wszystkie urządzenia do jednej fazy. Połączenie szeregowe może obejmować maksymalnie 10 czujników.

Wskazówka: pomiędzy dwoma czujnikami długość kabla może wynosić maks. 50 m.

5. Montaż

- Sprawdzić wszystkie elementy pod kątem uszkodzeń.
- W przypadku uszkodzeń nie uruchamiać produktu.
- Wybrać odpowiednie miejsce montażu z uwzględnieniem zasięgu i wykrywania ruchu.

Czynności montażowe

Montaż na ścianie przewodu podtynkowego (rys. 5.1)

Montaż na suficie przewodu podtynkowego (rys. 5.2)

Montaż na ścianie przewodu natynkowego (rys. 5.3)

Montaż na suficie przewodu natynkowego (rys. 5.4)

- Wyłączyć zasilanie.
- Zdjąć przesłonę stylizowaną z modułu czujnika.
- Rozłączyć moduły czujnika i odbiornika.
- Wykonać podłączenie do sieci.
 - Przewód natynkowy (**rys. 5.5**)
 - Przewód podtynkowy (**rys. 5.6**)
- Włożyć śruby mocujące i zamontować moduł odbiornika
- Połączyć i skrócić moduł czujnika i odbiornika
- Włączyć zasilanie.
- Ustawić funkcje. (→ "6. Działanie")
- Nałożyć przesłonę stylizowaną.

6. Działanie/obsługa

Ustawienia fabryczne

Ustawianie progu czułości zmierzchovej: 1000 luksów

Ustawianie zasięgu czujnika: ok. 1 m

Ustawianie czasu załączenia: 5 s

Ustawianie czułości zmierzchovej (rys. 6.1)

Żądany próg załączania czujnika można płynnie regulować w zakresie od ok. 2 do 1000 luksów.

Pokrętko regulacyjne  oznacza pracę o zmierzchu, ok. 2 luksy.

Pokrętko regulacyjne ustawione na  oznacza pracę przy świetle dziennym/niezależnie od stopnia jasności.

Tryb wyuczania

Po pojawieniu się warunków świetlnych, przy których w przyszłości czujnik ruchu powinien się włączyć w razie detekcji ruchu, należy ustawić regulator na . Po upływie 10 s tak zmierzona jasność otoczenia zostanie zapisana. Jednocześnie odłączona zostanie moc.

Oslona przeciwolśnieniowa

Niniejszy produkt jest wyposażony w zintegrowaną osłonę przeciwolśnieniową. Powoduje ona przestawienie czujnika przy „oślepieniu” obcym światłem na czas 60 s do trybu analizy czujnika niezależnej od jasności. (→ "12. Usterki")

Logika wyłączania czujników obecności

Po przekroczeniu ustawionej wartości zmierzchovej podłączony odbiornik zostanie wyłączony.

Ustawianie zasięgu czujnika (rys. 6.1)

Nastawiana płynnie

– Pokrętko regulacyjne maksymalnie = maks. zasięg (ok. Ø 8 m)

– Pokrętko regulacyjne minimalnie = min. zasięg (ok. Ø 1 m)

Schemat zasięgu (rys. 6.2)

Ustawienie czasu (rys. 6.1)

Wymagany czas świecenia podłączonej lampy można ustawić płynnie w zakresie od ok. 5 s do maks. 15 min. Każdy ruch wykryty przed upływem tego czasu powoduje ponowne uruchomienie zegara.

Funkcja włączania impulsowego

Przy pomocy funkcji włączania impulsowego pobudzone jest na 2 s wyjście czujnika (np. dla automatycznego przełącznika schodowego). Po czym czujnik będzie znajdował się w czasie przestoju trwającym 8 s.

Wskazówka: jeżeli za pomocą regulatora ustawiona zostanie funkcja włączania impulsowego, ustawianie czasu za pomocą pilota nie będzie możliwe.

Funkcja stałego świecenia (rys. 4.1)

Jeżeli w przewodzie zasilającym zostanie zamontowany wyłącznik sieciowy, to oprócz zwykłego włączania i wyłączania możliwe jest wykonywanie następujących funkcji:

Ważne: Kilkakrotne naciskanie przełącznika powinno następować szybko po sobie (w zakresie 0,5–1 s).

Tryb pracy czujnika

- 1) Włączanie światła (gdy lampa jest wyłączona):
wyłącznik 1 x WYŁ. i WŁ. Czujnik pozostaje włączony przez zaprogramowany czas.
- 2) Wyłączanie światła (gdy lampa jest włączona):
wyłącznik 1 x WYŁ. i WŁ. Czujnik wyłącza się lub przechodzi na tryb pracy czujnika.

Tryb stałego świecenia

- 1) Włączanie stałego świecenia: wyłącznik 2 x WYŁ. i WŁ. Czujnik zostaje ustawiony na 4 godziny na tryb stałego świecenia (świeci czerwona dioda LED za soczewką). Następnie automatycznie przechodzi on na tryb pracy czujnika (czerwona dioda LED gaśnie).
- 2) Wyłączanie stałego świecenia: wyłącznik 1 x WYŁ. i WŁ. Czujnik wyłącza się lub przechodzi na tryb pracy czujnika.

Funkcja LED

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

7. Osprzęt (opcjonalny)

Użytkowy pilot zdalnego sterowania RC5 EAN 4007841 592806

Funkcja dodatkowa RC5

- Światło WŁ./WYŁ. 4 h
- User Reset
- 100 h burn in, 4 h światło WŁ. ≥ nacisnąć 5 s

Serwisowy pilot zdalnego sterowania RC8 EAN 4007841 559410

Funkcje dodatkowe RC8

- Ustawianie czasu ch1
- Tryb testowy/normalny
- Ustawianie czułości zmierzchovej
- Tryb pracy nocnej
- Tryb pracy dziennej
- Teach-IN
- Resetowanie

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Sterowanie za pomocą smartfonu lub tabletu
- Zastępuje piloty zdalnej obsługi RC5 oraz RC8
- Wystarczy ściągnąć odpowiednią aplikację i połączyć za pomocą Bluetooth
- Rozpoznanie czujnika i odczytanie parametrów

Funkcje dodatkowe Smart Remote

- Zasięg: min. 1-100 %
- Ustawianie czasu: 5, 10, 15.... 60 s - 60 min
- Ustawianie progu czułości zmierzchovej: 2–1000 luksów
- Stan inicjalizacji: zachowanie się po podłączeniu napięcia zasilającego światło WŁ./WYŁ.
- Normal Sens
- Low Sens
- Burn in
- Czujnik

Funkcja LED

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

Szczegółowy opis w instrukcjach obsługi danego pilota zdalnego sterowania.

8. Eksploatacja/konserwacja

Czujnik nadaje się do automatycznego włączania światła. Urządzenie nie nadaje się do specjalnych instalacji antywłamaniowych, ponieważ nie jest wyposażone w przewidziane przepisami zabezpieczenie antysabotażowe. Zabrudzoną powierzchnię czujnika można oczyścić wilgotną szmatką (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. 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
GWARANCJA
PRODUKENTA

11. Dane techniczne

Wymiary (dł. × szer. × 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
Moc	Obciążenie żarówkami/lampami halogenowymi Światłówki EVG Światłówki bez kompensacji Światłówki kompensowane szeregowo Światłówki kompensowane równolegle Nisko voltowe lampy halogenowe LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W Obciążenie pojemnościowe	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Zasilanie sieciowe	220-240 V, 50/60 Hz maks.	2,5 mm ²
Kąt wykrywania	360° z kątem rozwarcia	180°
Wysokość montażu	2-2,8 m	
Miejsce zastosowania	Wewnątrz budynków	
Technika sensorowa	wysokiej częstotliwości	5,8 GHz
Moc nadawcza	ok. 1 mW	
Ustawianie czasu	5 s - 15 min + tryb impulsowy	(ok. 2 s)
Ustawianie progu czułości zmierzchovej	2-1000 luksów + moduł wyuczania	
Światło stałe	przełączalne	(4 godz.)
Stopień ochrony	Wersja natynkowa: IP54 Wersja podtynkowa: IP20	
Zakres temperatury	- 20 °C do + 50 °C	

12. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego czujnik	■ uszkodzony bezpiecznik, nie włączony ■ zwarcie ■ wyłączony dodatkowy przełącznik schodowy ■ uszkodzony bezpiecznik	■ złożyć nowy bezpiecznik, włączyć wyłącznik sieciowy, sprawdzić przewód próbnikiem napięcia ■ sprawdzić przyłącza ■ włączyć ■ wymienić bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić podłączenia elektryczne
czujnik nie włącza się	■ uszkodzona żarówka ■ przy dziennym trybie pracy ustawiono próg czułości zmierzchovej dla nocnego trybu pracy ■ wyłączony dodatkowy przełącznik schodowy ■ uszkodzony bezpiecznik	■ wymienić żarówkę ■ ustawić na nowo ■ włączyć ■ złożyć nowy bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić przyłącza
czujnik nie wyłącza się	■ w obszarze wykrywania czujnika ciągle się coś porusza ■ włączona funkcja stałego świecenia (świeci czerwona dioda LED) ■ inne czujniki podłączone równolegle są jeszcze aktywne)	■ sprawdzić obszar wykrywania ■ wyłączyć stałe świecenie ■ odczekać aż upłynie ustawiony czas innych czujników
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 fali radiowych
dioda LED miga 1 x co 15 s	■ podłączone za duże obciążenie	■ zmniejszyć obciążenie lub zastosować stycznik

RO

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 de efectuării de lucrări la senzor opriți alimentarea cu tensiune!

- La montare, cablul electric care urmează să fie conectat nu trebuie să fie sub tensiune. Opriți așadar curentul și verificați cu un creion de tensiune, să nu mai existe curent pe cablu.
- Instalarea senzorului presupune și o intervenție la rețeaua electrică. Prin urmare, aceasta trebuie efectuată corect, conform instrucțiunilor de instalare și condițiilor de conectare uzuale în țara respectivă. (**DE** - VDE 0100, **AT** - ÖVE-EN 1, **CH** - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Utilizare conform destinației

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

HF 3360 COM1 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 ecoul 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 RC5, RC8, precum și cu Smart Remote. (→ "7. Accesorii")

Volumul livrării - montaj sub tencuială (fig. 3.1)

Volumul livrării - montaj pe tencuială (fig. 3.2)

Prezentare generală a aparatului (fig. 3.3)

- A** Modul de sarcină - cablu pe tencuială
- B** Modul de sarcină - cablu sub tencuială
- C** Mască estetică rotundă sau pătrată
- D** Modul senzor

Dimensiunile produsului

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

4. Instalare electrică

Pentru montarea HF 3360 COM1, opțional este disponibil un suport de perete pentru colț. (nr. art. 035174 alb)

Circuitul de alimentare este format dintr-un cablu cu 3 fire:

L = conductor de fază (de obicei negru, maro sau gri)

N = conductor de nul (de obicei albastru)

PE = conductor de protecție (verde/galben)

↓ = faza comutată (de obicei negru, maro sau gri)

Notă privind funcția de iluminat continuu (fig. 4.1): Pe cablul de alimentare poate fi montat un întrerupător de rețea, pentru activare și dezactivare. Aceasta constituie o premisă pentru aprinderea de durată a lămpii. (→ "6. Funcționarea")

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.

Exemple de conectare (fig. 4.2)

① **Lampă fără conductorul neutru disponibil**

② **Lampă cu conductorul neutru disponibil**

③ **Conexiune prin întrerupător în serie pentru regim manual și automat**

④ **Conexiune printr-un comutator pentru aprindere permanentă și pentru regim automat**

Poziție I: regim automat

Poziție II: regim manual aprindere permanentă

Atenție: Nu este posibilă o decuplare a instalației, ci numai un regim la alegere între poziția I și poziția II.

a) Consumatori, iluminat max. 2000 W (vezi Datele tehnice)

b) Borne de conexiune ale senzorului

c) Întrerupător intern al casei

d) Întrerupător în serie intern al casei, manual, regim automat

e) Comutator intern al casei, regim automat, aprindere permanentă

Comutarea în paralel a mai multor senzori (v. fig.)

În acest context trebuie avut în vedere să nu se depășească puterea conectată a unui senzor. În plus, toate aparatele trebuie să fie conectate la aceeași fază. Se pot conecta în paralel maxim 10 senzori.

Notă: Între doi senzori lungimea cablului trebuie să fie de max. 50 m.

5. Montaj

- Verificați toate componentele pentru a constata dacă prezintă deteriorări.
- Nu puneți în funcțiune produsul dacă prezintă deteriorări.
- Alegeți un loc adecvat pentru montare, ținând cont de raza de acțiune și de detectarea mișcării.

Etapele montării

Cablu montaj pe perete sub tencuială (fig. 5.1)

Cablu montaj pe tavan sub tencuială (fig. 5.2)

Cablu montaj pe perete pe tencuială (fig. 5.3)

Cablu montaj pe tavan pe tencuială (fig. 5.4)

- Opriti alimentarea cu curent.
- Decupați masca estetică de modulul senzorului.
- Decupați modulul senzorului de modulul de sarcină.
- Realizați conexiunea la rețea.
 - Cablu pe tencuială (fig. 5.5)
 - Cablu sub tencuială (fig. 5.6)
- Introduceți șuruburile de fixare și montați modulul de sarcină.
- Uniți modulul senzor cu modulul de sarcină și îmbinați-le prin înșurubare.
- Porniți alimentarea cu curent.
- Reglați funcțiile. (→ "6. Funcționarea")
- Montați masca estetică.

6. Funcționare/utilizare

Reglaje din fabrică

Luminozitate de comutare: 1000 lucș

Reglarea razei de acțiune: cca. 1 m

Temporizare: 5 s

Reglarea luminozității de comutare (fig. 6.1)

Pragul dorit de declanșare a senzorului poate fi reglat continuu între circa 2 și 1000 lăcuși.

Buton de reglare ☾ înseamnă regim în funcție de luminozitatea de comutare, cca. 2 lăcuși.

Buton de reglare ☼ înseamnă funcționare în regim de lumină naturală/independent de luminozitate.

Modul de învățare ☞

Când se ajunge la condițiile de lumină la care se dorește ca în viitor senzorul să reacționeze la mișcare, butonul de reglare trebuie pus pe ☞. După 10 s se memorează valoarea măsurată a luminozității ambientale. În același timp se dezactivează sarcina.

Protecție contra orbirii

Acest produs are integrat un protector contra orbirii. În caz de orbire din cauza unei surse de lumină externe, acesta aduce senzorul în stare de a face evaluări independent de luminozitate, pentru un interval de 60 s. (→ "12. Defecțiuni în funcționare")

Logica de oprire a senzorilor de prezență

După depășirea luminozității de comutare setate, consumatorul conectat este oprit.

Reglarea razei de acțiune (fig. 6.1)

Reglabilă continuu

- Buton de reglare maxim = rază de acțiune maximă (cca. Ø 8 m)
- Buton de reglare minim = rază de acțiune minimă (cca. Ø 1 m)

Diagrama razei de acțiune (fig. 6.2)

Temporizare (fig. 6.1)

Durata de iluminare dorită pentru lampa conectată poate fi reglată fără trepte de la cca. 5 s până la max. 15 min. La fiecare mișcare detectată înaintea scurgerii acestei durate de timp, temporizatorul repornește de la zero.

Funcționare cu impuls ⏏

În modul de lucru cu impuls, ieșirea este cuplată timp de 2 s (de exemplu pentru un automat de scară). Ulterior senzorul se află într-un interval mort, timp de 8 secunde.

Notă: Dacă modul de lucru cu impuls este setat de la buton, setarea timpului de la telecomandă nu este posibilă.

Iluminat continuu (fig. 4.1)

Dacă se montează în circuit și un întrerupător de la rețea, pe lângă funcțiile simple de conectare și deconectare mai sunt disponibile și următoarele funcții:

Important: Acționarea repetată a întrerupătorului trebuie făcută la intervale scurte (la interval de 0,5-1 s).

Regim de funcționare cu senzor

- 1) Aprinderea luminii (când lampa este STINSĂ): întrerupător 1 x STINGERE și APRINDERE. Senzorul rămâne pornit pe durata de timp selectată.
- 2) Stingerea luminii (când lampa este APRINSĂ): întrerupător 1 x STINGERE și APRINDERE. Senzorul se oprește, respectiv trece în regimul de funcționare cu senzor.

Regim de funcționare cu lumină continuă

- 1) Aprinderea luminii continue: întrerupător 2 x STINGERE și APRINDERE. Senzorul trece timp de 4 ore pe lumină continuă (LED-ul roșu se aprinde în spatele lentilei). Ulterior trece automat înapoi în regimul de funcționare cu senzor (LED-ul roșu se stinge).
- 2) Stingerea luminii continue: întrerupător 1 x STINGERE și APRINDERE. Senzorul se oprește, respectiv trece în regimul de funcționare cu senzor.

Funcție LED

- 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
- STINGERE/APRINDERE permanentă: LED-ul este aprins

7. Accesorii (opționale)

Telecomandă utilizator RC5 EAN 4007841 592806

Funcție suplimentară RC5

- APRINDERE / STINGERE luminii 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, APRINDERE lumină 4 h ≥ apăsare 5 s

Telecomandă service RC8 EAN 4007841 559410

Funcții suplimentare RC8

- Temporizare CH1
- Regim de testare/de lucru
- Setarea luminozității de comutare
- Regim de noapte
- Regim de lucru diurn
- Teach-IN
- Reset

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Comandă prin smartphone sau tabletă
- Înlocuiește telecomenzile RC5 și RC8
- Încărcați aplicația adecvată și conectați prin bluetooth
- Identificarea senzorului și citirea parametrilor

Funcții suplimentare Smart Remote

- Rază de acțiune: min 1 - 100 %
- Reglarea temporizării: 5, 10, 15... 60 s - 60 min
- Reglarea luminozității la comutare: 2 - 1000 lucși
- Stare inițială: comportament după aplicarea tensiunii de alimentare APRINDERE/ STINGERE lumină
- Normal Sens
- Low Sens
- Burn in
- Senzor

Funcție LED

- 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
- STINGERE/APRINDERE permanentă: LED-ul este aprins

Descrieri detaliate găsiți în instrucțiunile de utilizare ale telecomenzii respective

8. Utilizare/Îngrijire

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. În caz de murdărie, suprafața poate fi curățată cu o lavetă umedă (fără detergent).

9. Eliminare ca deșeu

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



Nu aruncați aparatele electrice la gunoiul menajer!

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. 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

11. Date tehnice

Dimensiuni (lungime x lățime x înălțime)	Pe tencuială rotund Ø Pe tencuială pătrat Sub tencuială rotund Ø Sub tencuială pătrat	126 x 52 mm 95 x 95 x 52 mm 124 x 64 mm 94 x 94 x 64 mm
Putere	Sarcină bec/lampă cu halogen Lămpi cu tub fluorescent, balast electronic Lămpi cu tub fluorescent, necompensate Lămpi cu tub fluorescent, compensate în șir Lămpi fluorescente compensate paralel Lămpi cu halogen, cu voltaj mic LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W Sarcină capacitivă	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Conexiune la rețeaua electrică	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm²	
Unghi de detecție	360° cu unghi de deschidere de 180°	
Înălțime de montaj	2-2,8 m	
Loc de utilizare	În interiorul clădirilor	
Senzori	5,8 GHz înaltă frecvență	
Putere de emisie	cca. 1 mW	
Temporizare	5 s - 15 min + mod cu impuls (cca. 2 s)	
Reglarea a temperaturii	2-1000 lucși + mod învățare	
Aprindere permanentă	comutabilă (4 ore)	
Grad de protecție	Pe tencuială: IP54 Sub tencuială: IP20	
Domeniu de temperatură	- 20 °C până la + 50 °C	

12. Defecțiuni în funcționare

Defecțiune	Cauză	Remediu
Senzor fără tensiune	■ Siguranță defectă, apa- rat neactivat ■ Scurtcircuit ■ Întrerupător cu două căi suplimentar OPRIT ■ Siguranță defectă	■ Siguranță nouă, cuplați întrerupătorul de rețea; verificați cablul cu aju- torul unui creion de ten- siune ■ Verificați legăturile ■ Porniți ■ Siguranță nouă, eventu- al verificați legăturile
Senzorul nu se aprinde	■ Becul defect ■ În regim de lumină na- turală, reglarea lumino- zității de comutare es- te plasată pe regim de noapte ■ Întrerupător cu două căi suplimentar OPRIT ■ Siguranță defectă	■ Schimbați becul ■ Reglați din nou ■ Porniți ■ Siguranță nouă, eventu- al verificați legătura
Senzorul nu se stinge	■ Mișcare permanentă în domeniul de detecție ■ Aprindere permanentă activată (LED-ul roșu luminează) ■ Un alt senzor conectat în paralel este încă activ)	■ Controlați zona ■ Dezactivați aprinderea permanentă ■ Așteptați temporizarea celuilalt senzor
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
LED clipește 1 x per 15 s	■ Este conectată o sarcină prea mare	■ Micșorați sarcina sau folosiți un contactor

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!

- Ob montaži mora biti električni vodnik, ki ga boste priključili na aparat, brez napetosti. Zato najprej odklopite tok in z indikatorjem napetosti preverite, ali so vodi res brez napetosti.
- Inštalacija senzorja je delo na omrežni napetosti. Zato mora biti strokovno izvedeno po veljavnih predpisih in pogojih. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Namenska uporaba

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

HF 3360 COM1 je aktivni javljalec 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 „vklop luči“. Zaznavanje je možno tudi skozi vrata, stekla ali tanke zidove.

Vse nastavitve funkcij lahko izvajate tudi s pomočjo daljinskega upravljalnika RC5, RC8 in Smart Remote. (→ "7. Oprema")

Obseg dobave podometna montaža (sl. 3.1)

Obseg dobave nadometna montaža (sl. 3.2)

Pregled naprav (sl. 3.3)

- A Močnostni modul nadometna napeljava
- B Močnostni modul podometna napeljava
- C Dizajnersko zastiralo okroglo in pravokotno
- D Modul senzorja

Mere izdelka

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

4. Električna inštalacija

Za montažo HF 3360 COM1 je na voljo dodatno kotno držalo. (Št. art. 035174 belo)

Električna napeljava je sestavljena iz 3-žilnega kabla:

L = fazni vodnik (običajno črn, rjav ali siv)

N = ničelni vodnik (običajno moder)

PE = varnostni vodnik (zelen/rumen)

↓ = fazni vodnik (običajno črn, rjav ali siv)

Napotek funkcija trajne osvetlitve (sl. 4.1): V omrežno napeljavo je možno montirati omrežno stikalo za vklop/izklop. Če želite uporabljati funkcijo trajne osvetlitve, je to predpogoj. (→ "6. Delovanje")

Pri poškodbah tesnilnih gumic 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.

Primeri priklopa (sl. 4.2)

① **Svetilka brez ničnega vodnika**

② **Svetilka z ničnim vodnikom**

③ **Priklop preko serijskega stikala za ročno in strojno delovanje**

④ **Priklop preko izmeničnega stikala za konstantno osvetlitev in avtomatsko delovanje**

Položaj I: Avtomatsko delovanje

Položaj II: Ročno delovanje stalna osvetlitev

Pozor: Izključitev naprave ni možna, možna je le izbira med položajem I in II.

- a) Porabnik, osvetlitev maks. 2000 W (glej tehnične karakteristike)
- b) Priklopne zaponke senzorja
- c) Notranje hišno stikalo
- d) Serijsko notranje hišno stikalo, ročno, avtomatsko
- e) Notranje izmenično stikalo, avtomatsko, konstantna svetloba

Vzporedno vklapljanje več senzorjev (brez slike)

Treba je paziti, da največja priklonpa kapaciteta senzorja ni prekoračena. Prav tako morajo biti vse naprave priključene na isto fazo. Paralelno je mogoče priključiti do 10 senzorjev.

Napotek: Med dvema senzorja sme biti kabel dolg največ 50 m.

5. Montaža

- Preverite vse sklope, ali so poškodovani.
- Poškodovanega izdelka ne uporabljajte.
- Izberite primeren kraj montaže in upoštevajte doseg zaznavanja gibanja.

Montažni koraki

Stenska montaža in podometna napeljava (sl. 5.1)

Stropna montaža in podometna napeljava (sl. 5.2)

Stenska montaža in nadometna napeljava (sl. 5.3)

Stropna montaža in nadometna napeljava (sl. 5.4)

- Izklopite oskrbo z energijo
- Dizajnersko zaslonko snemite z modula senzorja.
- Modul senzorja ločite od močnostnega modula.
- Izvedite omrežni priključek.
 - Nadometna napeljava (**sl. 5.5**)
 - Podometna napeljava (**sl. 5.6**)
- Vstavite pritrdilne vijake in montirajte močnostni modul.
- Senzor in močnostni modul spojite in privijačite.
- Vključite oskrbo z energijo.
- Izvedite nastavitve funkcij. (→ "6. Delovanje")
- Natakните zastiralo.

6. Delovanje/upravljanje

Tovarniške nastavitve

Nastavitev zatemnitve: 1000 luks

Nastavitev dosega: pribl. 1 m

Nastavitev časa: 5 s

Nastavitev zatemnitve (sl. 6.1)

Želeni zaznavni prag senzorja je možno brezstopenjsko nastavljati med ca. 2 do 1.000 luks.

Gumb za reguliranje ☾ pomeni delovanje ob mraku, pribl. 2 luksa.

Gumb za reguliranje ☼ pomeni delovanje ob dnevi svetlobi/neodvisno od svetlobe.

Teach-Modus ("Učenje") ☞

Pri svetlobnih razmerah, pri katerih želite, da se senzor v prihodnje ob zaznanem gibanju vklopi, nastavite gumb na ☞. Po 10 sek. bo izmerjena vrednost osvetljenosti okolice shranjena. Sočasno se izklopi brema.

Zaščita zaslepitve

Ta izdelek gibanja je opremljen z vgrajeno zaščito zaslepitve: Ta senzor pri zaslepitvi z zunanjo lučjo za 60 sek. prestavi v ovrednotenje senzorja, neodvisno od svetlosti.

(→ "12. Motnje delovanja")

Izklopna logika javljavnika prisotnosti

Po prekoračitvi nastavljenih vrednosti mračenja se priključeni porabnik izklopi.

Nastavitev dosega (sl. 6.1)

Brezstopenjsko nastavljivo

– Nastavitveni gumb največ = največji doseg (ca. Ø 8 m)

– Nastavitveni gumb najmanj = min. doseg (ca. Ø 1 m)

Shema dosega (sl. 6.2)

Nastavitev časa (sl. 6.1)

Želeni čas delovanja priključene luči lahko brezstopenjsko nastavljate med pribl. 5 sek. do maks. 15 min. Z vsakim zaznanim gibanjem pred iztekom nastavljenega časa se ura postavi na začetek.

Impulzno delovanje ☐

Z impulzno funkcijo se izhod za 2 sek. vklopi, (npr. za stopniščni avtomat). Nato je senzor v 8-sekundnen mrtvem času.

Napotek: če se z regulatorjem nastavi impulzna funkcija, nastavitve časa z daljinskim upravljanjem ni možna.

Stalna osvetlitev (sl. 4.1)

V primeru namestitve stikala v omrežno napeljavo so ob funkcijah VKLOPA in IZKLOPA možne sledeče funkcije:

Pomembno: Večkratni stisk stikala naj si sledi v kratkem času (0,5 –1 sek).

Senzorsko delovanje

- 1) Vklapljanje luči (kadar je svetilka IZKL): stikalo 1 x VKLOP in IZKLOP. Senzor ostane za nastavljen čas vklopljen.
- 2) Izklapljanje luči (kadar je svetilka VKL): stikalo 1 x IZKLOP in VKLOP. Senzor ugasne oziroma preklopi v senzorsko delovanje.

Stalna osvetlitev

- 1) Nastavitev stalne osvetlitve:
stikalo 2 x IZKLOP in VKLOP. Senzor je za 4 ure nastavljen na trajno osvetlitev (rdeča LED za lečo sveti). Po tem se avtomatično spet preklopi v delovanje senzorja (rdeča LED se ugasne).
- 2) Izklop stalne osvetlitve:
stikalo 1 x IZKLOP in VKLOP. Senzor ugasne oziroma preklopi v senzorsko delovanje.

Delovanje LED

- Normalno delovanje: LED izostane.
- Testno delovanje: LED sveti ob zaznanem gibanju.
- Daljinski upravljalnik: LED utripne pribl. 10-krat na sekundo
- Trajni VKLOP/IZKLOP: LED sveti

7. Dodatna oprema (možnost)

Uporabniški daljinski upravljalnik RC5 EAN 4007841 592806

Dodatna funkcija RC5

- VKLOP/IZKLOP luči 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h luč VKLOP $\geq$ 5 s pritiskajte

–

Servisni daljinski upravljalnik RC8 EAN 4007841 559410

Dodatne funkcije RC8

- Nastavitev časa CH1
- Testno/normalno delovanje
- Nastavitev zatemnitve
- Delovanje ponoči
- Delovanje ob dnevni svetlobi
- Učenje (Teach-IN)
- Ponastavitev

–

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Upravljanje s pametnim telefonom ali tablico
- Nadomesti daljinska upravljalnica RC5 in RC8
- Naložite ustrezno aplikacijo in povežite z bluetoothom
- Prepozna senzorje in razbere parametre

Dodatne funkcije Smart Remote

- doseg: min 1 - 100 %
- Nastavitev časa: 5, 10, 15.... 60 s - 60 min
- Nastavitev zatemnitve: 2–1.000 luksov
- Začetno stanje: vedenje po delovanje oskrbovalne napetosti luč VKLOP/IZKLOP
- Normal Sens

- Low Sens
- Burn in
- Senzor

Delovanje LED

- Normalno delovanje: LED izostane
- Testno delovanje: LED sveti ob zaznanem gibanju
- Daljinski upravljalnik: LED utripne pribl. 10-krat na sekundo
- Trajni VKLOP/IZKLOP: LED sveti

Podroben opis v navodilu za uporabo zadevnega daljinskega upravljalnika

8. Uporaba/nega

Senzor je primeren za avtomatično vklopjanje luči. Naprava ni primerna za uporabo kot posebna protivlomna alarmna naprava, saj nima za to predpisane zaščite pred sabotažo. Če je površina umazana, jo očistite z vlažno krpo (brez čistil).

9. Odstranjevanje

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



Električnih aparatov ne odstranjajte 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. 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, 4000 KRANJ**. 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**)

Če imate garancijski primer ali vprašanje glede izdelka, nas lahko pokličete na telefonsko številko servisa **+386 42 521 645**.

5 LETNA
PROIZVAJALCA
GARANCIJA

11. Tehnični podatki

Mere (V × Š × G)	Nadometno okroglo Ø	126 × 52 mm
	Nadometno pravokotno	95 × 95 × 52 mm
	Podometno okroglo Ø	124 × 64 mm
	Podometno pravokotno	94 × 94 × 64 mm
Zmogljivost	Obremenitev žarnice/halogenke	2000 W
	Neonske svetilke EVG	1500 W
	Neonske svetilke nekompenzirane	1000 VA
	Neonske svetilke zaporedno kompenzirane	400 VA
	Fluorescenčna svetilka, vzporedno kompenzirana	400 VA
	Nizkovoltne halogenske svetilke	2000 VA
	LED < 2 W	100 W
	2 W < LED < 8 W	300 W
	LED > 8 W	600 W
Omrežni priključek	Kapacitivna obremenitev	176 µF
Kot zaznavanja	360° z odpiralnim kotom 180°	
Višina montaže	2-2,8 m	
Mesto uporabe	Znotraj stavb	
Senzorika	5,8 GHz visoka frekvenca	
Oddajna moč	ca. 1 mW	
Nastavitev časa	5 s - 15 min + impulzni način (ca. 2 s)	
Opravitve nastavitve zatemnitve nastavitve	2-1000 luksov + način učenja	
Trajna osvetlitev	vklopljivo (4 ure)	
Vrsta zaščite	Nadomet: IP54 Podomet: IP20	
Temperaturno območje	- 20 °C do + 50 °C	

12. Motnje delovanja

Motnja	Vzrok	Pomoč
Senzor brez napetosti	- Varovalka okvarjena, ni vklopa - Kratek stik - Dodatno izmenično stikalo je IZKLOPLJENO - Varovalka okvarjena	- Nova varovalka, vklopite omrežno stikalo; preverite napeljavo z indikatorjem napetosti - Preverite kontakte - Vklopite - Nove varovalke, po potrebi preverite priključke
Senzor ne vklaplja	- Sijalka je okvarjena - Pri dnevnem delovanju, nastavev zatemnitve se nahaja na nočnem delovanju - Dodatno izmenično stikalo je IZKLOPLJENO - Varovalka okvarjena	- Zamenjajte sijalko - Ponovno nastavite - Vklopite - Nova varovalka, po potrebi preverite priključek
Senzor ne izklaplja	- Trajno premikanje na območju zaznavanja - Vklopljena stalna luč (rdeča LED sveti) - Paralelno je priključen še en senzor, ki je še aktiven	- Preverite območje - Izklopite neprekinjeno luč - Počakajte nastavev časa drugega senzorja
Senzor stalno preklaplja VKLOP/IZKLOP	Zavesa, rože ipd. se premikajo v področju zaznavanja senzorja in ga s premikanjem vklopljajo	Preverite območje
Senzor se vklopi brez razloga	Senzor v bližini WLAN ali drugih virov radijskih valov	inštalirajte v oddaljenosti vsaj 2 m od virov radijskih valov
LED utripa 1 x na 15 s	Priključena prevelika obremenitev	Zmanjšajte obremenitev ali uporabite zaščito

HR

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!

- Prilikom montaže električni vod koji treba priključiti ne smije biti pod naponom. Zbog toga najprije isključite struju i pomoću ispitivača napona provjerite je li uspostavljeno beznaponsko stanje.
- Pri instalaciji senzora radi se s mrežnim naponom. Stoga se ona mora provoditi stručno i u skladu s uobičajenim državnim propisima o instalacijama i uvjetima priključivanja. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Namjenska uporaba

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

HF 3360 COM1 aktivni je 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 RC5, RC8 kao i Smart Remote. (→ "7. Pribor")

Sadržaj isporuke za podžbuknu montažu (sl. 3.1)

Sadržaj isporuke za nadžbuknu montažu (sl. 3.2)

Pregled proizvoda (sl. 3.3)

A Modul opterećenja, nadžbukni kabel

B Modul opterećenja, podžbukni kabel

C Dizajnirani zaslon, okrugli ili četvrtasti

D Senzorski modul

Dimenzije proizvoda

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

4. Električna instalacija

Za montažu HF 3360 COM1 postoji opcija kutnog držača. (art. br. 035174 bijela)

Mrežni vod sastoji se od trožilnog kabela:

L = faza (većinom crna, smeđa ili siva)

N = nult vodič (većinom plavi)

PE = zaštitni vodič (zeleno/žuti)

↓ = uključena faza (većinom crna, smeđa ili siva)

Napomena u vezi s funkcijom stalnog svjetla (sl. 4.1): u mrežni vod može se montirati sklopka za uključivanje i isključivanje. To je pretpostavka za funkciju stalnog svjetla. (→ "6. Funkcija")

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.

Primjeri priključaka (sl. 4.2)

① **Svjetiljka bez postojećeg nul vodiča**

② **Svjetiljka s nul vodičem**

③ **Priključak putem serijske sklopke za ručni i automatski pogon**

④ **Priključak putem izmjenične sklopke za spogon stalnog svjetla i automatski pogon**

Položaj I: automatski pogon

Položaj II: ručni pogon za stalnu rasvjetu

Pozor: Isključivanje uređaja nije moguće već samo režim rada prema odabiru položaj I i položaj II.

a) Potrošač, rasvjeta maks. 2000 W (vidi Tehničke podatke)

b) Stezaljke za priključivanje senzora

c) Interna kućna sklopka

d) Interna kućna serijska sklopka, ručna, automatska

e) Interna kućna izmjenična sklopka, automatska, stalno svjetlo

Paralelno priključivanje više senzora (gor. sl.)

Pritom treba obratiti pozornost na to da se ne prekorači maksimalna priključna snaga senzora. Osim toga svi uređaji moraju se priključiti na istu fazu. Može se paralelno spojiti do 10 senzora.

Napomena: Duljina kabela između dva senzora smije iznositi maks. 50 m.

5. Montaža

- Provjeriti sve sastavne dijelove na oštećenja.
- U slučaju oštećenja ne koristiti proizvod.
- Odaberite prikladno mjesto montaže uzimajući u obzir domet i detektiranje pokreta.

Montaža

Zidna montaža, podžbukni vod (sl. 5.1)

Stropna montaža, podžbukni vod (sl. 5.2)

Zidna montaža, nadžbukni vod (sl. 5.3)

Stropna montaža, nadžbukni vod (sl. 5.4)

- Isključite strujno napajanje.
- Skinite dizajnirani zaslon sa senzorskog modula.
- Odvojite senzorski modul od modula opterećenja.
- Uspostavite mrežni priključak.
 - nadžbukni vod (**sl. 5.5**) - podžbukni vod (**sl. 5.6**)
- Umetnite vijke za pričvršćivanje i montirajte modul opterećenja.
- Spojite i pričvrstite vijcima senzorski modul i modul opterećenja.
- Uključite strujno napajanje.
- Podesite funkcije. (→ "6. Funkcija")
- Stavite dizajnirani zaslon.

6. Funkcija/Rukovanje

Tvorničke postavke

Podešenost svjetlosnog praga: 1000 luksa

Podešenost dometa: oko 1 m

Podešeno vrijeme: 5 s

Podešavanje svjetlosnog praga (sl. 6.1)

Željeni prag aktiviranja senzora može se podešavati kontinuirano od oko 2 do 1000 luksa.

Regulator podešen na ☾ znači osvijetljenost na oko 2 luksa.

Regulator podešen na ☼ znači režim rada pri danjem svjetlu/neovisno o svjetlini.

Modus učenja (teach) ☞

Želite li ubuduće dobiti svjetlost tako da senzor reagira na pokret, regulator treba podesiti na ☞. Nakon 10 s sprema se tako izmjerena vrijednost okolne svjetlosti. Istovremeno se isključuje opterećenje.

Zaštita od blještanja

Ovaj proizvod opremljen je zaštitom od blještanja. Ona u slučaju blještanja vanjskog svjetla premješta senzor na 60 s u područje vrijednosti neovisno o svjetlini.

(→ "12. Smetnje u radu")

Logika isključivanja dojavnika prisutnosti

Nakon prekoračenja podešene vrijednosti svjetlosnog praga isključuje se priključeni potrošač.

Podešavanje dometa (sl. 6.1)

kontinuirano podesivo

– regulator maksimalno = maks. domet (oko Ø 8 m)

– regulator minimalno = min. domet (oko Ø 1 m)

Dijagram dometa (sl. 6.2)

Podešavanje vremena (sl. 6.1)

Željeno trajanje svjetlosti priključene svjetiljke može se kontinuirano podešavati od oko 5 s do maks. 15 min. Svakim detektiranim pokretom sat se prije isteka tog vremena ponovno pokreće.

Impulsna funkcija ⌏

Impulsnom funkcijom uključuje se izlaz na 2 s (npr. stubišni automat). Zatim se senzor nalazi u mrtvom vremenu od 8 sekundi.

Napomena: Ako se pomoću regulatora podesi impulsna funkcija, nije moguće podešavanje vremena pomoću daljinskog upravljača.

Funkcija stalnog svjetla (sl. 4.1)

Montira li se mrežna sklopka u vod, osim jednostavne funkcije uključivanja i isključivanja moguće su i sljedeće funkcije:

Važno: Treba više puta uzastopce brzo pritisnuti sklopku (u području 0,5-1 s).

Rad senzora

1) Uključite svjetlo (ako je svjetiljka ISKLJUČENA): sklopku 1 x ISKLJUČITI i UKLJUČITI. Senzor ostaje uključen tijekom podešenog vremena.

2) Isključite svjetlo (ako je svjetiljka UKLJUČENA): sklopku 1 x ISKLJUČITI i UKLJUČITI. Senzor se isključuje odnosno prelazi u senzorski rad.

Režim rada stalnog svjetla

1) Uključivanje stalnog svjetla:

sklopku 2 x ISKLJUČITI i UKLJUČITI. Senzor se podešava na 4 sata na stalno svjetlo (svijetli crvena LED iza leće). Zatim ponovno automatski prelazi u senzorski pogon (crvena LED se isključuje).

2) Isključivanje stalnog svjetla:

sklopku 1 x ISKLJUČITI i UKLJUČITI. Senzor se isključuje odnosno prelazi u senzorski pogon.

LED funkcija

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

7. Pribor (opcija)

Korisnički daljinski upravljač RC5 EAN 4007841 592806

Dodatna funkcija RC5

- svjetlo UKLJUČENO/ISKLJUČENO 4 sata
- korisničko resetiranje
- 100 sati burn in, 4 sata svjetlo UKLJUČENO, pritisnuti ≥ 5 s

Servisni daljinski upravljač RC8 EAN 4007841 559410

Dodatne funkcije RC8

- podešavanje vremena CH 1
- probni / normalni rad
- podešavanje svjetlosnog praga
- noćni režim rada
- režim rada kod danjeg svjetla
- funkcija teach-IN
- resetiranje

Smart Remote EAN 4007841 009151

- upravljanje putem pametnog telefona ili tableta
- zamjenjuje daljinske upravljače RC5 i RC8
- učitaite odgovarajuću aplikaciju i spojite putem Bluetootha
- prepoznavanje senzora i iščitavanje parametara

Dodatne funkcije Smart Remote

- domet: min 1 - 100 %
- podešavanje vremena: 5, 10, 15.... 60 s - 60 min
- podešavanje svjetlosnog praga: 2 - 1000 luksa
- inicijalno stanje: ponašanje nakon priključivanja na naponsko napajanje, svjetlo UKLJUČENO/ISKLJUČENO
- Normal Sens
- Low Sens
- Burn in
- senzor

LED funkcija

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

Detaljni opisi u uputama za uporabu dotičnog daljinskog upravljača.

8. Rad/Njega

Senzor je prikladan za automatsko uključivanje/isključivanje svjetla. Uređaj nije prikladan za specijalne protuprovalne alarmne uređaje jer nema za to propisanu sigurnost od sabotaze. U slučaju zaprljanosti površinu možete 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 važećim europskim direktivama za stare električne i elektroničke uređaje i njihovoj 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. 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., Bedricha 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**

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**.

5 GODINA
PROIZVOĐAČA
JAMSTVA

11. 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
Snaga	potrošnja svjetiljki sa žarnom niti / halogenih svjetiljki fluorescentne svjetiljke EPN fluorescentne svjetiljke nekompenzirano fluorescentne svjetiljke EPN serijski kompenzirano paralelno kompenzirane fluorescentne svjetiljke niskonaponske halogene svjetiljke LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W Kapacitivno opterećenje	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Mrežni priključak	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm ²	
Kut detekcije	360° sa 180° kuta otvora	
Visina montaže	2-2,8 m	
Mjesto korištenja	U unutrašnjem području zgrada	
Senzorika	5,8 GHz visoke frekvencije	
Snaga emitiranja	oko 1 mW	
Podešavanje vremena	5 s - 15 min + impulsni modus (oko 2 s)	
Podešavanje svjetlosnog praga	2-1000 luksa + Teach modus	
Stalno svjetlo	uklopivo (4 sata)	
Vrsta zaštite	nadžbukna: IP54 podžbukna: IP20	
Temperaturno područje	- 20 °C do + 50 °C	

12. Smetnje u pogonu

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Senzor bez napona	■ neispravan osigurač, nije uključena ■ kratki spoj ■ dodatna izmjenična sklopka ISKLJUČENA ■ neispravan osigurač	■ staviti novi osigurač, uključiti mrežnu sklopku; provjeriti vod ispitivačem napona ■ provjeriti priključke ■ uključiti ■ staviti novi osigurač, event. provjeriti priključke
Senzor ne uključuje	■ neispravna žarulja ■ u režimu rada pri dani svjetlu podešenost svjetlosnog praga nalazi se u noćnom režimu rada ■ dodatna, izmjenična sklopka ISKLJUČENA ■ neispravan osigurač	■ zamijeniti žarulju ■ iznova podesiti ■ uključiti ■ staviti novi osigurač, event. provjeriti priključak
Senzor ne isključuje	■ stalno kretanje u području detekcije ■ uključeno stalno svjetlo (svijetli crvena LE dioda) ■ neki drugi senzor paralelno je spojen i još je aktivan)	■ provjeriti područje ■ isključiti stalno svjetlo ■ pričekati podešavanje vremena ostalih senzora
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
LED treperi 1 x u 15 s	■ priključeno preveliko opterećenje	■ smanjiti opterećenje ili upotrijebiti kontaktor

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!

- Monteerimisel peab olema külgeühendatav elektrijuhe pingevaba. Seepärast lülitage esmalt elektrivool välja ja kontrollige pingetestriga pingevabadust.
- Sensori installeerimisel on tegemist tööga võrgupingel. Seda tuleb teostada seetõttu asjatundlikult vastavalt riigisestele eeskirjadele. (**DE** - VDE 0100, **AT** - ÖVE-EN 1, **CH** - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Nõuetekohane kasutus

- Sensor on mõeldud lakke ja seinale paigaldamiseks sisetingimustes.

HF 3360 COM1 on aktiivne liikumisanur. Ta reageerib temperatuurist sõltumatult väikseimatele liikumistele. Integreeritud HF-sensor saadab välja kõrgsageduslikke elektromagnetlaineid (5,8 GHz) ja võtab vastu nende kaja. Väikseimagi liikumise korral tuvastuspiirkonnas registreerib sensor kaja muutused. Mikroprotsessor käivitab seejärel lülituskäsu „valguse sisselülitamine“. Tuvastamine on võimalik ka läbi uste, klaaside või õhukeste seinte.

Kõiki funktsiooniseadistusi saab teha valikuliselt RC5 ja RC8 kaugjuhtimise kaudu, aga ka Smart Remote'i abil. (→ "7. Tarvikud")

Süvispaigaldatav tarnekomplekt (**joon. 3.1**)

Pindpaigalduse tarnekomplekt (**joon. 3.2**)

Seadme ülevaade (joon. 3.3)

- A** Koormusmooduli toitejuhe pindpaigalduseks
- B** Koormusmooduli toitejuhe süvispaigalduseks
- C** Disainsirimid kas ümmargused või kandilised
- D** Sensorimoodul

Toote mõõdud

Lakke või seinale pindpaigaldatav/süvispaigaldatav (**joon. 3.4**)

4. Elektriinstallatsioon

HF 3360 COM1 paigaldamiseks on lisavarustuses nurkhoidik. (art nr 035174, valge)

Võrgutoitejuhe koosneb 3-soonelisest kaablist:

L = faas (enamasti must, pruun või hall)

N = nulljuht (tavaliselt sinine)

PE = kaitsejuht (roheline/kollane)

↓ = lülitatav faas (enamasti must, pruun või hall)

Püsivalgustusrežiimi märkus (joon. 4.1). Võrgutoitejuhtmesse võib sisse ja välja lülitamiseks olla paigaldatud võrgulüliti. See on eelduseks püsivalgustuse funktsiooni puhul. (→ "6. Funktsioon")

Tihendikumide vigastuste korral tuleb kaabliläbiviikude avad tihendada M16 või M20 (vähemalt IP54) toplettihenditega kaabliläbiviikudega.

Seinale paigaldamiseks on kummitihendi kõrvale märgitud ka kondensvee ava koht (Ø 5 mm suurile). See tuleb vajaduse korral avada.

Ühendamise näited (joon. 4.2)

a Nulljuhtmeta valgusti

b Nulljuhtmega valgusti

c Ühendus jadalüliti kaudu käsi- ja automaatrežiimi jaoks

d Ühendamine veksellüliti abil püsivalgus- ja automaatrežiimis

Asend I: automaatrežiim

Asend II: käsirežiim, pidevalgustus

Tähelepanu: seadme väljalülitamine pole võimalik, üksnes valikrežiim asendi I ja asendi II vahel.

a) Tarbija, valgustus max 2000 W (vt tehnilisi andmeid)

b) Sensori ühendusklemmid

c) Majasisene lüliti

d) Majasisene standardne lüliti, käsi, automaat

e) Majasisene veksellüliti automaat, pidevalgus

Mitme anduri paralleellülitis (joonis puudub)

Siin tuleb pöörata tähelepanu sellele, et ei ületataks anduri maksimaalset ühendusvõimsust. Lisaks tuleb kõik seadmed ühendada sama faasi külge. Paralleelselt saab ühendada kuni 10 sensorit.

Märkus: Kahe sensori vahel võib kaabli pikkus olla max 50 m.

5. Montaaž

- Kontrollige kõiki koostedetailide kahjustuste suhtes.
- Ärge võtke toodet kahjustuste korral käiku.
- Valige tööraadiust ja liikumise tuvastamist arvesse võttes sobiv paigalduskoht.

Montaažisammud

Seinale süvispaigaldatava toitejuhtme paigaldamine (joon. 5.1)

Lakke süvispaigaldatava toitejuhtme paigaldamine (joon. 5.2)

Seinale pindpaigaldatava toitejuhtme paigaldamine (joon. 5.3)

Lakke pindpaigaldatava toitejuhtme paigaldamine (joon. 5.4)

- Lülitage voolutoide välja.
- Eemaldage disainsirm sensorimoodulist.
- Lahutage sensorimoodul kandemoodul küljest.
- Võrguühenduse tegemine.
 - Pindpaigalduse toitejuhe (**joon. 5.5**)
 - Süvispaigalduse toitejuhe (**joon. 5.6**)
- Pange kinnituskruvid oma kohale ja paigaldage koormusmoodul.
- Pange sensor- ja koormusmoodul kokku ning kruvige kinni.
- Lülitage voolutoide sisse.
- Teostage funktsioonide seadistused. (→ „6. Funktsioon“)
- Pange disainsirm tagasi.

6. Funktsioon/käsitsemine

Tehaseseadistused

Hämaruse seadmine: 1000 lx

Tööraadiuse seadistamine: u 1 m

Kellaaja seadmine: 5 s

Hämaruse seadmine (joon. 6.1)

Sensoril soovitud rakendumisläve saab sujuvalt seadistada u 2 lx kuni 1000 lx vahemikus.

Seaderegulaator ☾ peal tähendab hämarusrežiimi u 2 luksi.

Seaderegulaator ☼ peal tähendab päeavalgusrežiimi / heledusest sõltumatu.

Õpetamisrežiim ☞

Soovitud valgustingimustes, millal te soovite, et sensor tulevikus liikumise peale sisse lülitaks, tuleb regulaator seada ☞ peale. Pärast 10 s möödumist salvestatakse ümbritseva valgustugevuse mõõdetud väärtus. Samal ajal lülitatakse koormus välja.

Pimestuskaitse

Antud toode on varustatud integreeritud pimestuskaitsemega. Viimane lülitab sensori võõrvalgusest tingitud pimestamise korral 60 sekundiks heledusest sõltumatu analüüsile. (→ "12. Käitusrikked")

Kohalolutuvastamise põhimõte

Seadistatud hämarusväärtuse ületamise korral lülitatakse ühendatud tarbija välja.

Tööraadiuse seadmine (joon. 6.1)

Astmeteta seadistatav

– Seaderegulaator maksimaalne = max tööraadius (u Ø 8 m)

– Seaderegulaator minimaalne = min tööraadius (u Ø 1 m)

Tööulatuse diagramm (joon. 6.2)

Aja seadmine (joon. 6.1)

Külgeühendatud lambi soovitud sisselülitusaega on võimalik sujuvalt vahemikus u 5 sek kuni max 15 min seadistada. Enne selle aja möödumist käivitatakse taimer iga tuvastatud liikumisega uuesti.

Impulssfunktsioon ⌋

Impulssfunktsiooni abil lülitatakse väljund 2 sek sisse (näiteks trepikojaautomaadi jaoks). Seejärel läheb sensor 8 sekundi pärast ooterežiimi.

Märkus. Kui regulaatori kaudu määratakse impulssfunktsioon, siis ei saa aega enam kauguhtimise teel seadistada.

Püsivalgustusfunktsioon (joon. 4.1)

Kui võrgujuhtmesse monteerida võrgulüliti, on lihtsa sisse- ja väljalülitamise kõrval võimalikud järgnevad funktsioonid.

Tähtis: Lüliti mitmekordne vajutamine peaks toimuma kiiresti üksteise järel (vahemikus 0,5–1 sek).

Sensorirežiim

1) Valgustuse sisse lülitamine (kui valgusti on VÄLJA LÜLITATUD):

lüliti 1 × VÄLJA ja SISSE full stop Sensor jääb seadistatud ajaks sisse.

2) Valgustuse välja lülitamine (kui valgusti on SISSE LÜLITATUD):

lüliti 1 × VÄLJA ja SISSE full stop Sensor lülitub välja või sensorirežiimile.

Püsivalgustusrežiim

- 1) Püsivalgustuse sisselülitamine:
lüliti 2 x VÄLJA ja SISSE. Sensor lülitatakse 4 tunniks püsivalgustusele (läätse taga asuv punane LED põleb). Seejärel läheb ta taas automaatselt sensorirežiimile üle (punane LED väljas).
- 2) Püsivalgustuse väljalülitamine:
lüliti 1 x VÄLJA ja SISSE. Sensor lülitub välja või sensorirežiimile.

LED-funktsioon

- Tavakäitus: LED ei põle
- Katserežiim: LED süttib tuvastatud liikumise korral.
- Kaugjuhtimine: LED vilgub u 10 korda sekundis
- Kestus SISSE/VÄLJA: LED põleb

7. Tarvikud (suvand)

Kasutaja kaugjuhtimine RC5 EAN 4007841 592806

Lisafunktsioon RC5

- Valgus SEES/VÄLJAS 4 h
- User-Reset
- 100 h põlemisaega, 4 h valgus SISSE LÜLITATUD ≥ 5 s vajutada

Kaugjuhtimise hooldus RC8 EAN 4007841 559410

Lisafunktsioonid RC8

- Aja seadmine CH1
- Test-/tavarežiim
- Hämarusnivoo seadistamine
- Öörežiim
- Päeavalgusrežiim
- Teach-In
- Lähtestamine

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Juhtimine nutitelefoni või tahvelarvuti abil
- Asendab RC5 ja RC8 kaugjuhtimist
- Laadige sobiv rakendus alla ja looge ühendus Bluetoothi abil
- Sensori tuvastamine ja parameetrite väljalugemine

Smart Remote'i lisafunktsioon

- Tööraadius: min 1–100 %
- Kellaaja seadmine: 5, 10, 15.... 60 s - 60 min
- Hämaruse seadmine: 2–1000 lx
- Algasend: toimib vastavalt valgustuse toitepinge toitele SEES/VÄLJAS
- Tavaline tundlikkus
- Väheine tundlikkus

- Põlemisaeg
- Sensor

LED-funktsioon

- Tavakäitus: LED ei põle
- Katserežiim: LED süttib tuvastatud liikumise korral.
- Kaugjuhtimine: LED vilgub u 10 korda sekundis
- Kestus SISSE/VÄLJA: LED põleb

Üksikasjalik kirjeldus vastava kaugjuhtimise kasutusjuhendis.

8. Käitus/hoolitsus

Sensor sobiv valguse automaatseks lülitamiseks. Seade ei sobi kasutamiseks spetsiaalsetes sissemurdmisvastastes alarmseadmetes, sest tal puudub selleks nõutav sabotaažikaitse. Pealispinda tuleks määrdmise korral 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 kasutuskõlbmatud elektriseadmed koguda eraldi ning suunata keskkonnateadlikku taaskasutusse.

10. Tootja garantii

Ostjana omate müüja suhtes samuti seadusega sätestatud puuduste kõrvaldamise õigusi või vastavalt pretensiooniõigusi. Kui neid õigusi Teie asukohariigi ei eksisteeri, siis meie garantiideklaratsioon neid ei kärbi ega piira. Me anname Teie STEINEL Professional sensortootete laimtatute 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 komplektisena 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, Tõrvandi**. Me soovitame Teil ostutšekki 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** või **www.steinell-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
GARANTII

11. Tehnilised andmed

Mõõtmed (P × L × K)	Pindpaigaldatav, ümmargune Ø Pindpaigaldatav, kandiline Süvispaigaldatav, ümmargune Ø Süvispaigaldatav, kandiline	126 × 52 mm 95 × 95 × 52 mm 124 × 64 mm 94 × 94 × 64 mm
Võimsus	Hõõg-/halogeenlampide koormus Luminofoorlambid EVG Kompenseerimata luminofoorlambid Jadakompensatsiooniga luminofoorlambid Paralleelkompensatsiooniga luminofoorlambid Madalpinge-halogeenlambid LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W Mahtuvuslik koormus	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Võrguühendus	220 – 240 V, 50/60 Hz (max 2,5 mm ²)	
Tuvastusnurk	360° avamisnurgaga 180°	
Paigalduskõrgus	2–2,8 m	
Kasutuskoh	Hoonete sees	
Sensorika	5,8 GHz kõrgsagedus	
Kiirgusvõimsus	u 1 mW	
Aja seadmine	5 sek – 15 min + impulssmoodus (u 2 sek)	
Hämaruseseadistus	2–1000 lx + õpetamismoodus	
Püsivalgustus	lülitav (4 tundi)	
Kaitseliik	Pindpaigaldatav: IP54 Süvispaigaldatav: IP20	
Tempera-tuurivahemik	- 20 °C kuni + 50 °C	

12. Käitusrikked

Rike	Põhjus	Abi
Sensoril puudub pinge	■ Kaitse defektne, sisse lülitamata ■ Lühis ■ Täiendav veksellüliti on VÄLJAS ■ Kaitse defektne	■ Uus kaitse, lülitage võrgulüliti sisse, kontrollige juhet pingetetriga ■ Kontrollige ühendusi ■ Lülitage sisse ■ Pange uus kaitse või kontrollige ühendusi
Sensor ei lülitu sisse	■ Hõõglamp defektne ■ Päevarežiimi puhul, häämaruseseadistus paikneb öörežiimil ■ Täiendav veksellüliti on VÄLJAS ■ Kaitse defektne	■ Vahetage hõõglamp ■ Seadistage uuesti ■ Lülitage sisse ■ Uus kaitse, vajaduse korral kontrollige ühendust
Sensor ei lülitu välja	■ Pidev liikumine tuvastuspiirkonnas ■ Püsivalgus on sisse lülitatud (punane valgusdiode poleb) ■ Paralleelselt on külge ühendatud veel täiendav andur ja see on veel aktiivne	■ Kontrollige piirkonda ■ Lülitage püsivalgus välja ■ Oodake, kuni möödub teisel anduril seadistatud aeg
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
LED vilgub 1 kord iga 15 s tagant	■ Järgi on ühendatud liiga suur koormus	■ Vähendage koormust või kasutage kaitset

LT

1. Apie šį dokumentą

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

Simbolių paaiškinimas



Įspėjimas apie pavojus!



Nuoroda į atskiras dokumento teksto dalis.

2. Bendrieji saugos nurodymai



Prieš atlikdami kokius nors darbus su sensoriumi atjunkite įtampą!

- Montuojant prijungiamajame elektros laide neturi būti įtampos. Todėl visų pirma atjunkite elektrosrovę ir įtampos indikatoriumi patikrinkite, ar nėra įtampos.
- Įrengiant sensorių dirbama su tinklo įtampa. Todėl ji reikia prijungti tinkamai, vadovaujantis šalyje galiojančiomis instaliacijos normomis ir jungimo taisyklėmis. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Naudojimas pagal paskirtį

- Sensorius skirtas montuoti ant lubų ir sienų patalpose.

HF 3360 COM1 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 RC5, RC8 bei pultu „Smart Remote“. (→ „7. Priedai“)

Tiekiami įranga potinkiniam montavimui **(3.1 pav.)**

Tiekiami įranga virštinkiniam montavimui **(3.2 pav.)**

Prietaiso apžvalga (3.3 pav.)

- A** Apkrovos modulis virštinkiniam įvadui
- B** Apkrovos modulis potinkiniam įvadui
- C** Dailaus dizaino dangtelis, apvalus arba kampuotas
- D** Sensoriaus modulis

Gaminio matmenys

Lubos / montavimas ant sienos virštinkinis / potinkinis **(3.4 pav.)**

4. Elektros įrengimas

HF 3360 COM1 montavimui galima įsigyti kampinį laikiklį gam. (Nr. 035174 baltas)

Įvadą sudaro trijų laidų kabelis:

L = fazė (dažniausiai juodas arba rudas laidas)

N = nulinis laidas (dažniausiai mėlynas)

PE = apsauginis laidas (žalias / geltonas)

↓ = įjungta fazė (dažniausiai juodas, rudas arba pilkas)

Nurodymas dėl nuolatinio švietimo funkcijos (4.1 pav.): tinklo įvade galima įrengti įjungimo ir išjungimo jungiklius. Tai būtina, kad veiktų pastovaus švietimo funkcija.

(→ „6. Funkcija“)

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, jį reikia atidaryti.

Prijungimo pavyzdžiai **(4.2 pav.)**

① Žibintas be nulinio laido

② Žibintas su nuliniu laidu

③ Prijungimas per serinį jungiklį, norint įjungti rankinio ir automatinio valdymo režimą

④ Prijungimas režimo perjungikliu, norint įjungti nuostoviosios šviesos ir automatinio valdymo režimą.

I padėtis: automatinis režimas

II padėtis: nepertraukiamo apšvietimo rankinis režimas

Dėmesio! Įrenginio negalima išjungti, galima pasirinkti tik režimą tarp I ir II padėties.

- a) Vartotojas, apšvietimas maks. 2000 W (žr. techninius duomenis)
- b) Sensoriaus prijungiamieji gnybtai
- c) Jungiklis namo viduje
- d) Vidinis nuoseklusis sistemos jungiklis, rankinis, automatinis
- e) Vidinis sistemos režimo perjungiklis, automatinis, pastovus švietimas

Kelių sensorių paralelinis sujungimas (nepavaizduota)

Čia reikia atkreipti dėmesį į tai, kad nebūtų viršytas maksimalus vieno sensoriaus prijungimo galingumas. Be to, visi prietaisai turi būti prijungti prie vienos fazės. Lygia-grečiai galima sujungti iki 10 sensorių.

Pastaba: laidas tarp dviejų sensorių negali būti ilgesnis nei 50 m.

5. Montavimas

- Visas dalis patikrinkite dėl pažeidimų.
- Esant pažeidimams gaminio nenaudokite.
- Pasirinkite tinkamą montavimo vietą atsižvelgdami į jautrumo zonos ilgį ir judėjimo fiksavimą.

Montavimo eiga

Potinkinio įvado montavimas sienoje (5.1 pav.)

Potinkinio įvado montavimas lubose (5.2 pav.)

Virštinkinio įvado montavimas sienoje (5.3 pav.)

Virštinkinio įvado montavimas lubose (5.4 pav.)

- Išjunkite elektros energijos tiekimą.
- Nuimkite dangtelį nuo sensoriaus moduly.
- Atskirkite sensoriaus modulį nuo apkrovos moduly.
- Prijunkite prie tinklo.
 - Virštinkinis įvadas **(5.5 pav.)**
 - Potinkinis įvadas **(5.6 pav.)**
- Įstatykite tvirtinimo varžtus ir sumontuokite apkrovos modulį.
- Sujunkite sensoriaus ir apkrovos modulius ir juos priveržkite.
- Įjunkite elektros energijos tiekimą.
- Nustatykite funkcijas. (→ „6. Funkcija“)
- Užmaukite dangtelį.

6. Funkcijos / valdymas

Gamyklos nustatymas

Prieblandos lygio nustatymas: 1000 liuksų

Jautrumo zonos nustatymas: apie 1 m

Laiko nustatymas: 5 s

Prieblandos lygio nustatymas (6.1 pav.)

Pageidaujamas sensoriaus suveikimo slenkstis nustatomas tolygiai maždaug nuo 2 iki 1000 liuksų.

Nustatymo reguliatorius ☾ reiškia prieblandos režimą, maždaug 2 liuksus.

Nustatymo reguliatorius ☼ reiškia dienos šviesos režimą / nepriklauso nuo apšvietimo.

Įsisavinimo režimas ☾

Esant pageidaujamiems apšvietimo sąlygoms, kuriomis sensorius ateityje turi reaguoti į judėjimą, reguliatorių reikia nustatyti ties ☾. Po 10 s išmatuota aplinkos apšvietimo reikšmė bus išsaugota. Tuo pat metu atjungiamą apkrova.

Apsauginis dangtelis

Šiame gaminyje įrengtas apsauginis dangtelis. Esant kito šviesos šaltinio apšvietimui, šis užtikrina sensoriaus veikimą 60 s režimu, nepriklausančiu nuo apšvietimo ryškumo.

(→ „12. Veikimo sutrikimai“)

Buvimo sensoriaus išsijungimo logika

Viršijus nustatytą prieblandos lygio reikšmę, prijungtas prietaisas išjungiamas.

Jautrumo zonos ilgio nustatymas (6.1 pav.)

Nustatoma be pakopų

– Nustatymo reguliatorius ties maksimalia reikšme = maksimalus jautrumo zonos ilgis (apie Ø 8 m)

– Nustatymo reguliatorius ties minimalia reikšme = minimalus jautrumo zonos ilgis (apie Ø 1 m)

Jautrumo zonos ilgio diagrama (6.2 pav.)

Švietimo trukmės nustatymas (6.1 pav.)

Pageidaujama prijungto šviestuvo švietimo trukmė gali būti nustatoma nuo maždaug 5 s iki maks. 15 min. Kaskart užfiksavus judesį prieš pasibaigiant šiam laikui, laikmatis įsijungia iš naujo.

Impulsų funkcija ⌂

Impulsinis režimas skirtas trumpam, maždaug 2 sekundėms, apšvietimo įjungimui.

Paskui sensorius persijungia į 8 sekundžių neveikimo laiką.

Pastaba: jeigu reguliatoriumi nustatoma impulsinė funkcija, švietimo trukmės nustatyti nuotolinio valdymo pultu negalima.

Pastovaus švietimo funkcija (4.1 pav.)

Jei įvade įmontuotas tinklo jungiklis, be paprastų įjungimo ir išjungimo funkcijų galimos ir šios:

Svarbu! Greiti jungiklio paspaudimai turėtų būti atliekami vienas po kito kuo greičiau (0,5–1 s diapazone.).

Sensorinis režimas

- 1) Šviesos įjungimas (kai šviestuvas IŠJUNGTA): jungiklis 1 x IŠJ. ir J.J. Sensorius lieka įjungtas nustatytą laiką.
- 2) Šviesos išjungimas (kai šviestuvas ĮJUNGTA): jungiklis 1 x IŠJ. ir J.J. Sensorius išsijungia arba persijungia į sensorinį režimą.

Pastovaus švietimo režimas

- 1) Pastovaus švietimo įjungimas:
Jungiklis 2 x IŠJ. ir J.J. Sensorius persijungia į pastovų 4 valandų švietimo režimą (linzėje dega raudonas šviesos diodas (LED). Po to jis automatiškai persijungia į sensorinį režimą (raudonas šviesos diodas (LED) išsijungia).
- 2) Pastovaus švietimo išjungimas:
Jungiklis 1 x IŠJ. ir J.J. Sensorius išsijungia arba persijungia į sensorinį režimą.

Šviesos diodų funkcija

- Įprastas režimas: šviesos diodas nešviečia
- Bandomasis režimas: šviesos diodas šviečia užfiksavus judėjimą.
- Nuotolinis valdymas: šviesos diodas mirksi maždaug 10 kartų per sekundę
- Nuolatinis J.J. / IŠJ. šviesos diodas šviečia nepertraukiamai

7. Priedai (pasirenkamieji)

Naudotojo nuotolinio valdymo pultas RC5 EAN 4007841 592806

Papildoma funkcija RC5

- Apšvietimas J.J. / IŠJ. 4 val.
- Naudotojo atliekama atstata
- 100 val. įkaitinimas, 4 val. ĮJUNGTA šviesa ≥ 5 s spausi

Aptarnavimo tarnybos nuotolinio valdymo pultas RC8 EAN 4007841 559410

Papildomos funkcijos RC8

- Švietimo trukmės nustatymas CH1
- Bandomasis / įprastas režimas
- Prieblandos lygio nustatymas
- Nakties režimas
- Dienos šviesos režimas
- „Teach-IN“
- Atstata

„Smart Remote“ EAN 4007841 009151

- Valdymas išmaniuoju telefonu arba planšetiniu kompiuteriu
- Pakeičia nuotolinio valdymo pultus RC5 ir RC8
- Atsisiųskite tinkamą programėlę ir susiekite per „Bluetooth“
- Sensoriaus atpažinimas ir parametrų nuskaitymas

Išmanusis nuotolinis pultas, papildomos funkcijos

- Jautrumo zonos ilgis: min. 1–100 %
- Švietimo trukmės nustatymas: 5, 10, 15.... 60 s – 60 min.
- Prieblandos lygio nustatymas: 2–1000 liuksų
- Pradinė būklė: šviesos ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS po maitinimo įtampos įrengimo
- „Normal Sens“
- „Low Sens“
- Įkaitinimas
- Sensorius

Šviesos diodų funkcija

- Įprastas režimas: šviesos diodas nešviečia
- Bandomasis režimas: šviesos diodas šviečia užfiksavus judėjimą.
- Nuotolinis valdymas: šviesos diodas mirksi maždaug 10 kartų per sekundę
- Nuolatinis ĮJ. / IŠJ. šviesos diodas šviečia nepertraukiamai

Išsamus aprašymas pateikiamas atitinkamų nuotolinių pultų naudojimo instrukcijoje.

8. Naudojimas / priežiūra

Šis sensorius yra pritaikytas automatiniam šviesos įjungimui. Specialioms įsilaužimo pavojaus signalizacijoms jis netinka, nes jame nėra tam reikalingos apsaugos nuo sabotazo. Nešvarumus nuo lęšio valyti drėgnu skudurėliu (nenaudoti jokių valymo priemonių).

9. Šalinimas

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



Neišmeskite elektros prietaisų kartu su buitinėmis atliekomis!

Tik ES šalis

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. Gamintojo garantija

Kaip pirkėjas, prirėkęs, 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 produkto 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, atsiųskite 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 www.steinellietuva.lt/garantijos arba www.steinellietuva.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 būdinčiaja linija **8-37-408030, 8-686-52729**.

5 METŲ
GAMINTOJŲ
GARANTIJA

11. Techniniai duomenys

Matmenys (l × P × A)	Virštinis apvalus Ø Virštinis kamuotas Potinkinis apvalus Ø Potinkinis kamuotas	126 × 52 mm 95 × 95 × 52 mm 124 × 64 mm 94 × 94 × 64 mm
Galingumas	Kaitrinės / halogeninės lemputės apkrova Liuminescencinės lempos elektroniniai paleidimo įrenginiai (EVG) Liuminescencinės lempos, nekompensuotos Liuminescencinės lempos, išilginė kompensacija Liuminescencinės lempos, kompensuojamos lygiagrečiuoju būdu Žemos įtampos halogeninės lempos LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W Talpinė apkrova	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Prijungimas prie elektros tinklo	220–240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm ²	
Apimties kampas	360° su 180° atverties kampu	
Montavimo aukštis	2–2,8 m	
Naudojimo vieta	Pastatų viduje	
Sensorika	5,8 GHz aukštojo dažnio	
Siųstuvo galingumas	Apie 1 mW	
Švietimo trukmės nustatymas	5 sek. – 15 min. + impulsinis režimas (maždaug. 2 sek.)	
Prieblandos lygio nustatymas	2–1000 liuksų + įsisavinimo režimas	
Pastovaus švietimo funkcija	(4 val.) valdomas jungikliu	
Saugos klasė	Virštinis: IP54	Potinkinis: IP20
Temperatūros diapazonas	Nuo -20 °C iki +50 °C	

12. Veikimo sutrikimai

Sutrikimas	Priežastis	Ištaisymas
Sensoriuje nėra įtampos	■ Sugedęs, neįjungtas saugiklis ■ Trumpasis jungimas ■ Papildomas jungiklis IŠJUNGTA ■ Perdegę saugiklis	■ Pakeiskite saugiklį, įjunkite tinklo jungiklį, įtampos indikatoriumi patikrinkite elektros laidus ■ Patikrinkite įvadą ■ Įjunkite jungiklį ■ Reikia naujo saugiklio arba patikrinkite prijungimą
Sensorius neįsijungia	■ Perdegusi lemputė ■ Veikiant dienos šviesos režimu, prieblandos nustatymai nustatyti ties nakties režimu ■ Papildomas jungiklis IŠJUNGTA ■ Perdegę saugiklis	■ Pakeiskite lemputę ■ Nustatykite iš naujo ■ Įjunkite jungiklį ■ Reikia naujo saugiklio arba patikrinkite prijungimą
Sensorius neišjungia šviestuvo	■ Jautrumo zonoje fiksuojamas nuolatinis judesys ■ Įjungtas pastovaus švietimo režimas (raudona šviesos diodo lemputė LED dega) ■ Kitas sensorius lygiagrečiai prijungtas ir dar veikia	■ Patikrinkite veikimo zonos nustatymus ■ Išjunkite pastovaus švietimo režimą ■ Palaukite, kol praeis kito sensoriaus nustatyta švietimo trukmė
Sensorius nuolat įjungia / išjungia šviestuvą	■ Užuolaidos, 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
Šviesos diodas (LED) sumirksi 1 kartą x 15 sek.	■ Prijungta per didelė apkrova	■ Sumažinkite apkrovą arba naudokite kontaktorių

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



Bridinājums par bīstamību!



Norāde uz tekstu dokumentā.

2. Vispārēji drošības norādījumi



Pirms jebkādiem darbiem pie sensora, jāpārtrauc strāvas padevi tam!

- Montāžas laikā pievienojamais elektrības vads nedrīkst atrasties zem sprieguma. Tādēļ vispirms jāatslēdz elektrība un ar sprieguma testerī jāpārbauda, vai sprieguma vairs nav.
- Sensora instalēšana nozīmē darbu ar elektrotīkla spriegumu. Tādēļ tas jāveic lietpratīgi un saskaņā ar vietējo instalēšanas un pieslēgšanas tehnisko priekšrakstu prasībām. (**DE** - VDE 0100, **AT** - ÖVE-EN 1, **CH** - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Pareiza lietošana

- Sensors ir piemērots montāžai pie griestiem un sienas iekšstelpās.

Der HF 3360 COM1 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 pultīn RC5, RC8, kā arī Smart Remote. (→ **"7. Piederumi"**)

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

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

Ierīces komplektācija (**3.3. att.**)

- A** Jaudas modulis Pievads Virsapmetuma
- B** Jaudas modulis Pievads Zemapmetuma
- C** Dizaina uzlika apaļa un kantaina
- D** Sensora modulis

Izstrādājuma izmēri

Montāža pie griestiem/Montāža pie sienas Virs/zem apmetuma (**3.4. att.**)

4. Elektriskā instalācija

HF 3360 COM1 montāžai opcionāli var saņemt stūra sienu turētājus. (Artikula nr. 035174, balts)

Tīkla pievadvadu veido 3 dzīslu kabelis:

L = fāze (parasti melns, brūns vai pelēks)

N = nulles vads (parasti zils)

PE = zemējums (zaļš/dzeltenš)

↓ = pieslēgta fāze (parasti melns, brūns vai pelēks)

Norāde ilgstošā apgaismojuma funkcijai (4.1. att.**):** Elektrotīkla pievadvadā var ierīkot tīkla slēdzi strāvas ieslēgšanai un izslēgšanai. Ilgstošam apgaismojumam tas ir priekšnosacījums. (→ **"6. Funkcija"**)

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

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

Pieslēgumu piemēri (**4.2. att.**)

- ① **Gaismeklis bez neitrālā vada**
- ② **Gaismeklis ar neitrālo vadu**
- ③ **Pieslēgums ar dubulto slēdzi ilgstošā apgaismojuma un automātikas režīmam**
- ④ **Pieslēgums ar maiņas slēdzi ilgstošā apgaismojuma un automātikas režīmam**
Pozīcija I – automātikas režīms
Pozīcija II – ilgstošā apgaismojuma manuālais režīms

Uzmanību! Iekārtu izslēgt nav iespējams, iespējama ir tikai izvēle starp pozīciju I un pozīciju II.

- a) patērētāji, apgaismojums maks. 2000 W (skat. Tehniskie dati)
- b) sensora pieslēguma spaiļes
- c) iekšējais ēkas slēdzis
- d) internais ēkas sērījveida slēdzis, manuālais un automātikas režīms
- e) internais ēkas maiņas slēdzis, automātikas un ilgstošā apgaismojuma režīms)

Vairāku sensoru paralēlais slēgums (skat. attēlu)

Šajā gadījumā jāņem vērā, lai netiek pārsniegta maksimālā viena sensora pieslēgumu jauda. Pie tam, visām ierīcēm jābūt pieslēgtām vienai fāzei. Paralēli var pieslēgt maksimāli 10 sensorus.

Norāde! Kabeļa garums starp diviem sensoriem drīkst būt maks. 50 m.

5. Montāža

- Pārbaudiet visas detaļas, vai tās nav bojātas.
- Bojājumu gadījumā nelietojiet produktu.
- Izvēlieties montāžai piemērotu vietu, ņemot vērā sniedzamību un kustības uztveršanu

Montāžas soļi

Montāža pie sienas Zemapmetuma pievadvadas (5.1. att.)

Montāža pie griestiem Zemapmetuma pievadvads (5.2. att.)

Montāža pie sienas Virsapmetuma pievadvads (5.3. att.)

Montāža pie griestiem Virsapmetuma pievadvads (5.4. att.)

- Atslēdziet elektrības apgādi.
- Atvienojiet dizaina blendi no sensora moduļa.
- Atvienojiet sensora moduli no slodzes moduļa.
- Veiciet tīkla pieslēgumu.
 - Virsapmetuma Pievadvads (**5.5. att.**)
 - Zemapmetuma Pievadvads (**5.6. att.**)
- Ievietojiet stiprinājuma skrūves un uzmontējiet slodzes moduli.
- Savietojiet un saskrūvējiet sensoru un slodzes moduli
- Ieslēdziet elektrības apgādi.
- Iestatiet funkcijas (→ **6. Funkcija**)
- Uzspraudiet dizaina uzliku.

6. Funkcionēšana/Lietošana

Rūpnīcas iestatījumi

Krēslas iestatījums: 1000 luksi

Darbības rādiusa izvēle: apm. 1 m

Laika iestatīšana: 5 s

Krēslas sliekšņa iestatījums (6.1. att.)

Vēlamo sensora reakcijas sliekšni iespējams bez pakāpēm iestatīt robežās no apm. 2 līdz 1000 luksiem.

Iestatījumu regulators  nozīmē krēslas režīmu, apm. 2 luksi.

Iestatījumu regulators  nozīmē dienasgaismas režīmu/atkarībā no apgaismojuma.

Teach režīms

Pie vēlamajiem apgaismojuma apstākļiem, pie kuriem sensoram turpmāk jāreaģē uz kustību, regulators jāiestata uz . Pēc 10 s tiek saglabāta izmērītā apkārtnes gaišuma vērtība.

Aizsardzība pret apžilbināšanu

Šis produkts ir aprīkots ar integrētu aizsardzības sistēmu pret apžilbināšanu. Tā gadījumos, kad sensoru uz 60 sekundēm apžilbina cita gaisma, ieslēdz sensoru no gaismas intensitātes neatkarīgu režīmā. (→ **"12. Darbības traucējumi"**)

Klātbūtnes ziņošanas izslēgšanas loģika

Pēc iestatītās krēslas vērtības pārsniegšanas, pieslēgtais patērētājs tiek izslēgts.

Darbības rādiusa izvēle (6.1. att.)

Iestatāms bez pakāpēm

- Iestatīšanas slēdzis maks. = maks. sniedzamība (apm. Ø 8 m)

- Iestatījumu regulators = min. sniedzamība (apm. Ø 1 m)

Sniedzamības diagramma (6.2. att.)

Laika iestatījums (6.1. att.)

Pieslēgtā gaismekļa vēlamo degšanas ilgumu iespējams bez pakāpēm iestatīt robežās no apm. 5 sek līdz maks. 15 min. Ar katru kustību, kas uztverta pirms šī laika beigām, pulkstenis tiek startēts no jauna.

Impulsa funkcija

Ar impulsa funkciju uz 2 s tiek ieslēgta izeja (piem., kāpņu telpu automāti). Beigās sensors atrodas 8 sekunžu izslēgtā režīmā.

Norāde! Ja ar regulatoru tiek iestatīta impulsa funkcija, ar laika pulti nav iespējams iestatīt laiku.

Ilgstošās gaismas funkcija (4.1. att.)

Ja tīkla pievadā tiek instalēts tīkla slēdzis, paralēli parastajām ieslēgšanas un izslēgšanas funkcijām iespējamas šādas funkcijas:

Svarīgi! Vairākkārtējai slēdža nospiešanai būtu jānotiek ātri vienai aiz otras (0,5 - 1 s robežās).

Sensora režīms

1) Ieslēgt gaismu (ja gaismeklis ir IZSL.): Slēdzis 1 x IZSL. un IESL.

Sensors paliek ieslēgts uz iestatīto laiku.

2) Izslēgt gaismu (ja lampa ir IESL.): Slēdzis 1 x IZSL. un IESL.

Sensors pārslēdzas uz vai izslēdz sensora režīmu.

Ilgstoša apgaismojuma režīms

1) Ieslēgt ilgstošo apgaismojumu:

Slēdzis 2 x IZSL. un IESL. Sensors tiek iestatīts uz 4 stundu ilgstošo apgaismojumu (aiz lēcas deg sarkans LED). Beigās sensors automātiski atkal pāriet uz sensora režīmu (sarkanais LED vairs nedeg).

2) Izslēgt ilgstošo apgaismojumu:

Slēdzis 1 x IZSL. un IESL. Sensors pārslēdzas uz vai izslēdz sensora režīmu.

LED funkcijas

- Normālais režīms: LED neiedegas
- Testa režīms: LED deg, konstatējot kustību.
- Tālvadības pults: LED mirgo ar apm. 10 reizes sekundē.
- Ilgstošii IESL./IZSL.: LED deg

7. Piederumi (pēc izvēles)

Lietotāja tālvadības pults RC5 EAN 4007841 592806

Papildu funkcija RC5

- Gaisma IESL./IZSL. 4 h
- Lietotāja atiestate (User-Reset)
- 100 h burn in, 4 h gaisma IESL. ≥ 5 s nospieš
-

Servisa tālvadības pults RC8 EAN 4007841 559410

Papildu funkcijas RC8

- Laika iestatījums CH1
- Testa darbība / Normāla darbība
- Krāsas sliekšņa iestatījums
- Nakts režīmā
- Dienasgaismas režīmā
- Teach-IN
- Atiestate

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Vadība ar viedtālruni vai planšeti
- Aizstāj tālvadības pultis RC5 un RC8
- Lejuplādējiet atbilstošo lietotni un savienojiet ar Bluetooth
- Sensora atpazīšana un parametru nolasišana

Papildu funkcijas Smart Remote

- Sniedzamība: m, n1 - 100%
- Laika iestatīšana: 5, 10, 15.... 60 s - 60 min
- Krāsas sliekšņa iestatīšana: 2-1000 luks
- Inicālstāvoklis: darbība pēc gaismas apgādes jaudas pievienošanas IESL./IZSL.
- Normal Sens
- Low Sens
- Burn in
- Sensors

LED funkcijas

- Normālais režīms: LED neiedegas
- Testa režīms: LED deg, konstatējot kustību.
- Tālvadības pults: LED mirgo ar apm. 10 reizes sekundē.
- Ilgstošii IESL./IZSL.: LED deg

Detalizēti aprakti katras pults lietošanas pamācībā

8. Lietošana/kopšana

Sensors ir piemērots gaismas automātiskai ieslēgšanai. Ierīce nav piemērota speciālām pretielaušanās signalizācijām, jo tā nav aprīkota ar priekšrakstos noteikto aizsardzību pret apzinātu bojāšanu. Ja virsma ir netīra, noslaukiet to ar mitru drānu (bez tīrīšanas līdzekļiem).

9. Utilizācija

Elektroierīces, piederumi un iepakojumi jānodod labai daudzīgai atkārtotai pārstrādei.



Nemetiet elektroierīces parastos 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 labai daudzīgai atkārtotai pārstrādei.

10. 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**. Tādējādi 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.steinel-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

11. Tehniskie dati

Izmēri (G x P x A)	Virsapmetuma apaļš Ø Virsapmetuma kantains Zemapmetuma apaļš Ø Zemapmetuma kantains	126 x 52 mm 95 x 95 x 52 mm 124 x 64 mm 94 x 94 x 64 mm
Jauda	Kvēlspuldžu/ halogēno spuldžu slodze Dienasgaismas spuldzes EVG Nekompensētas dienasgaismas spuldzes Rindās kompensētas dienasgaismas spuldzes Dienasgaismas lampas kompensētas paralēli Zema sprieguma halogēnu lampas LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W Kapacitatīva slodze	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Tīkla pieslēgums	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm ²	
Uztveres leņķis	360°, ar 180° lielu atveres leņķi	
Montāžas augstums	2-2,8 m	
Izvietojums	Ēku iekštelpās	
Sensorika	5,8 GHz augstfrekvence	
Raidjauda	apmēram - 1 mW	
Laika iestatīšana	5 s - 15 min + impulsa režīms (apm. 2 s)	
Krēslas sliekšņa iestatījums	2-1000 luksi + Teach režīms	
Ilgstošais apgaismojums	slēdzams (4 st.)	
Aizsardzības veids	Virsapmetuma: IP54 Zemapmetuma: IP20	
Temperatūras amplitūda	- 20 °C līdz + 50 °C	

12. Darbības traucējumi

Traucējumi	Cēlonis	Risinājums
Sensors bez sprieguma	■ bojāts drošinātājs, nav ieslēgts ■ īssavienojums ■ papildu maiņslēdzis ir IZSL ■ bojāts drošinātājs	■ jauns drošinātājs, ieslēdziet tīkla slēdzi; pārbaudiet vadu ar sprieguma mērītāju ■ pārbaudiet pieslēgumus ■ ieslēdziet ■ jauns drošinātājs, pēc vajadzības pārbaudiet pieslēgumus
Sensors neieslēdzas	■ izdegusi kvēlspuldze ■ dienas gaismas režīmā, krēslas sliekšnis iestatīts nakts režīmā ■ papildu maiņslēdzis ir IZSL ■ Bojāts drošinātājs	■ nomainiet kvēlspuldzi ■ iestatiet no jauna ■ ieslēdziet ■ jauns drošinātājs, pēc vajadzības pārbaudiet pieslēgumu
Sensors neieslēdzas	■ nepārtraukta kustība uztveres laukā ■ ieslēgta ilgstošā gaisma (deg sarkana LED) ■ paralēli pieslēgts vēl viens sensors un tas vēl ir aktīvs	■ jāpārbauda uztveres zona ■ izslēdziet ilgstošo gaismu ■ nogaidiet otra sensora laika iestatījumu
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
LED mirgo 1 x 15 sek.	■ pieslēgta pārāk liela slodze	■ samaziniet slodzi vai izmantojiet aizsargu

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!

- При проведении монтажа подключаемый электропровод должен быть обесточен. Поэтому в первую очередь следует отключить подачу тока и проверить отсутствие напряжения с помощью индикатора напряжения.
- Работы по установке сенсора относятся к категории работ с сетевым напряжением. Поэтому при монтаже светильников следует соблюдать указания и условия, приведенные в инструкции по подключению. (**DE** - VDE 0100, **AT** - ÖVE-EN 1, **CH** - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Применение по назначению

- Сенсор подходит для потолочного и настенного монтажа внутри помещений.

HF 3360 COM1 - 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 RC5, RC8 и Smart Remote. (→ "7. Принадлежности")

Объем поставки для монтажа скрытой проводкой (рис. 3.1)
Объем поставки для монтажа открытой проводкой (рис. 3.2)

Обзор приборов (рис. 3.3)

- A** Нагрузочный модуль, подвод кабеля открытой проводкой
- B** Нагрузочный модуль, подвод кабеля скрытой проводкой
- C** Декоративная панель круглая или многогранная
- D** Сенсорный модуль

Размеры изделия

Потолочный и настенный монтаж открытой / скрытой проводкой (рис. 3.4)

4. Электромонтаж

Для монтажа HF 3360 COM1 в качестве опции предлагается угольник. (№ арт. 035174 белый)

Сетевой провод состоит из 3 жил:

L = фаза (обычно черного, коричневого или серого цвета)

N = нулевой провод (чаще всего синий)

PE = провод заземления (зеленый/желтый)

↓ = включенная фаза (обычно черного, коричневого или серого цвета)

Указание по функции постоянного освещения (рис. 4.1):

В сетевой провод может быть вмонтирован выключатель для включения и выключения сетевого тока. Монтаж выключателя является условием действия функции постоянного освещения. (→ "6. Эксплуатация")

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.

Примеры подключения (рис. 4.2)

- ① **Светильник без нулевого провода**
- ② **Светильник с имеющимся нулевым проводом**
- ③ **Подключение через переключатель на несколько направлений для ручного и автоматического режима**
- ④ **Подключение через переключатель включения и выключения лампы для режима постоянного освещения и автоматического режима**

Положение I: автоматический режим

Положение II: ручной режим постоянного освещения

Внимание: выключение светильника невозможно, можно лишь переключать из режима I в режим II.

- a) Потребитель, освещение макс. 2000 Вт (см. "Технические данные")
- b) Соединительные зажимы сенсора
- c) Выключатель внутри дома
- d) Переключатель на несколько направлений внутри дома, ручной, автоматический режим
- e) Переключатель включения и выключения лампы с нескольких мест внутри дома, автоматический режим, режим постоянного освещения

Параллельное подключение нескольких сенсоров (рис. выше)

При этом следует следить, чтобы не превышалась максимальная мощность подключения сенсора. Кроме того, все приборы должны быть подключены к одной и той же фазе. Можно включить параллельно до 10 сенсоров.

Указание: Между двумя сенсорами длина кабеля может составлять не более 50 м.

5. Монтаж

- Проверить все конструктивные детали на предмет повреждения.
- При повреждениях не включать продукт.
- Выбрать подходящее место для монтажа с учетом радиуса действия и регистрации движений.

Порядок монтажа

Настенный монтаж скрытой проводкой (рис. 5.1)

Потолочный монтаж скрытой проводкой (рис. 5.2)

Настенный монтаж открытой проводкой (рис. 5.3)

Потолочный монтаж открытой проводкой (рис. 5.4)

- Отключить электропитание.
- Отсоединить декоративную панель от сенсорного модуля.
- Отделить сенсорный модуль от нагрузочного.
- Выполнить сетевое подключение.
 - Проводка открытой проводкой (рис. 5.5)
 - Проводка скрытой проводкой (рис. 5.6)
- Вставить крепежные винты и установить нагрузочный модуль.
- Составить и скрутить сенсорный и нагрузочный модуль.
- Включить электропитание.
- Произвести установки функций. (→ "6. Эксплуатация")
- Надеть декоративную панель.

6. Управление/эксплуатация

Заводские настройки

Установка сумеречного порога: 1000 лк
Установка дальности действия: прим. 1 м
Время включения: 5 с

Установка сумеречного включения (рис. 6.1)

Желаемый порог срабатывания сенсора можно установить плавно от прим. 2 до 1000 лк.
Регулятор ☾ означает режим сумеречного включения прим. в 2 лк.
Регулятор ☼ означает режим дневного освещения / независимо от яркости.

Режим обучения ☾

При необходимых условиях освещения, при которых сенсор в будущем должен включаться при движении, следует установить регулятор на ☾. Через 10 сек. будет сохранено измеренное таким образом значение интенсивности освещенности окружения. Одновременно отключается нагрузка.

Защита от ослепляющего света

Этот продукт оснащен встроенной защитой от ослепляющего света. При ослеплении посторонним светом в течение 60 сек. она переводит сенсор в состояние анализа вне зависимости от яркости.

(→ "12. Неполадки при эксплуатации")

Логика выключения датчика присутствия

После превышения установленного сумеречного порога подключенный потребитель отключается.

Установка дальности действия (рис. 6.1)

Главная регулировка
– Установочный регулятор на макс. = макс. радиус действия (ок. Ø 8 м)
– Установочный регулятор на мин. = мин. радиус действия (ок. Ø 1 м)

Диаграмма радиуса действия (рис. 6.2)

Регулировка времени (рис. 6.1)

Требуемое время освещения подключенной лампы может быть плавно установлено в диапазоне от 5 сек. до макс. 15 мин. Каждое зарегистрированное движение до истечения этого времени заново начинает отсчет времени.

Импульсная функция

При помощи импульсной функции выход включается на 2 секунды (например, для автомата на лестничной клетке). Затем сенсор находится в фазе 8-секундного мертвого времени.

Указание: если посредством регулятора устанавливается импульсная функция, то регулировка времени с пульта дистанционного управления не возможна.

Режим постоянного освещения (рис. 4.1)

В случае установки сетевого выключателя в сетевой провод, помимо базовых функций включения и выключения света при движении доступны следующие функции:

Важно: многократное нажатие выключателя следует производить быстро одно за другим (в течение 0,5 – 1 сек.).

Сенсорный режим

- 1) Включить свет (если светильник ВЫКЛ): выключатель 1х ВЫКЛ. и ВКЛ.
Сенсор работает в течение заданного времени.
- 2) Выключить свет (если светильник ВКЛ): выключатель 1х ВЫКЛ. и ВКЛ.
Сенсор выключается или переключается в сенсорный режим.

Режим постоянного освещения

- 1) Включение постоянного освещения: выключатель 2х ВЫКЛ. и ВКЛ. Сенсор переключается в режим постоянного освещения на 4 часа (за линзой горит красный СИД). По истечении времени производится автоматическое переключение в сенсорный режим (красный СИД гаснет).
- 2) Выключение постоянного освещения: выключатель 1х ВЫКЛ. и ВКЛ. Сенсор выключается или переключается в сенсорный режим.

Функция СИД

- Стандартный режим: СИД остается выключенным
- Тестовый режим: СИД горит при обнаруженном движении
- Дистанционное управление: СИД мигает с частотой ок. 10 раз/сек.
- Постоянное ВКЛ./ВЫКЛ.: СИД горит

7. Комплектующие (дополнительно)

Дистанционное управление пользователя RC5 EAN 4007841 592806

Дополнительная функция RC5

- Включение / выключение света 4 ч
- Пользовательский сброс
- 100 ч burn in, 4 ч свет ВКЛ. ≥ нажимать 5 сек.

Сервисное дистанционное управление RC8 EAN 4007841 559410

Дополнительные функции RC8

- Продолжительность включения СН1
- Тестовый / стандартный режим
- Установка сумеречного включения
- Ночной режим
- Режим дневного освещения
- Режим обучения
- Сброс

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Управление со смартфона или планшета
- Заменяет пульты дистанционного управления RC5 и RC8
- Загрузить подходящее приложение и установить соединение по Bluetooth
- Распознавание сенсора и считывание параметров

Дополнительные функции Smart Remote

- Радиус действия: мин. 1 - 100 %
- Регулировка времени: 5, 10, 15... 60 сек. - 60 мин.
- Установка сумеречного порога: 2 – 1000 лк
- Начальное состояние: поведение после подачи питающего напряжения Свет ВКЛ./ВыКЛ.
- Normal Sens
- Low Sens
- Burn in
- Сенсорный

Функция СИД

- Стандартный режим: СИД остается выключенным
- Тестовый режим: СИД горит при обнаруженном движении
- Дистанционное управление: СИД мигает с частотой ок. 10 раз/сек.
- Постоянное ВКЛ./ВыКЛ.: СИД горит

Подробные описания в руководствах по эксплуатации соответствующего пульта дистанционного управления.

8. Эксплуатация и уход

Сенсор предназначается для автоматического включения света. Изделие не предназначено для применения в качестве охранной сигнализации, т.к. не имеет требуемой гарантии исключения саботажа. Загрязнения на поверхности 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. 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.steinel-russland.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 ЛЕТ
ГАРАНТИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

11. Технические данные

Размеры (Д × Ш × В)	Открытая проводка, кругл. Ø Открытая проводка, многогр. Скрытая проводка, кругл. Ø Скрытая проводка, многогр.	126 × 52 мм 95 × 95 × 52 мм 124 × 64 мм 94 × 94 × 64 мм
Мощность	Нагрузка ламп накаливания/галогенных ламп Люминисцентные лампы ЭПРА Люминисцентные лампы, некомпенсированные Люминисцентные лампы, прод. компенсация Люминисцентные лампы, с параллельной компенсацией Низковольтные галогенные лампы СИД < 2 Вт 2 Вт < СИД < 8 Вт СИД > 8 Вт Емкостная нагрузка	2000 Вт 1500 Вт 1000 ВА 400 ВА 400 ВА 2000 ВА 100 Вт 300 Вт 600 Вт 176 мкФ
Сетевое подключение	220-240 В, 50/60 Гц, макс. 2,5 мм ²	
Угол охвата	360° при угле раствора 180°	
Монтажная высота	2-2,8 м	
Место использования	во внутренних помещениях зданий	
Сенсорная техника	5,8 ГГц высокой частоты	
Мощность передатчика	ок. 1 мВт	
Время включения лампы	5 сек. – 15 мин. + импульсный режим (ок. 2 сек.)	
Установка суммеречного порога	2 – 1000 лк + режим обучения	
Постоянное освещение	переключается (4 час.)	
Вид защиты	открытая проводка: IP54 скрытая проводка: IP20	
Температурный диапазон	от - 20 °C до + 50 °C	

12. Неполадки при эксплуатации

Нарушение	Причина	Устранение
На сенсоре нет напряжения	■ Предохранитель неисправен, не включен ■ Короткое замыкание ■ Дополнительный переключатель включения и выключения ламп с нескольких мест ВыхЛ. ■ Дефект предохранителя	■ Заменить предохранитель, включить сетевой выключатель, проверить провод индикатором напряжения ■ Проверить соединения ■ Включить ■ Заменить предохранитель, при необходимости проверить соединение
Сенсор не включается	■ Дефект лампы накаливания ■ При дневном режиме, установка сумеречного порога выставлена на ночной режим ■ Дополнительный переключатель включения и выключения ламп с нескольких мест ВыхЛ. ■ Дефект предохранителя	■ Заменить лампу накаливания ■ Настроить заново ■ Включить ■ Заменить предохранитель, при необходимости проверить соединение
Сенсор не выключается	■ Имеется постоянное движение в зоне обнаружения ■ Включен режим постоянного освещения (горит красный СД) ■ Параллельно включен еще один сенсорный светильник и еще активен)	■ Проверить зону ■ Выключить режим постоянного освещения ■ Дождаться истечения времени включения другого сенсорного светильника
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
СИД мигает 1 х каждые 15 сек.	■ Подключена слишком большая нагрузка	■ Уменьшить нагрузку или использовать контактор

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!

- При монтаж електрическата система трябва да е без напрежение. Първо спрете електрическият ток, след което проверете системата с уред за проверка на напрежението.
- Монтажът на сензора изисква работа с електричество. Затова трябва да се извърши професионално, според съответните държавни предписания и изисквания. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Употреба по предназначение

- Сензорът е подходящ за монтаж на таван или стена във вътрешни пространства.

HF 3360 COM1 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 RC5, RC8 както и Smart Remote.

(→ "7. Принадлежности")

Окомплектовка монтаж под мазилка (рис. 3.1)

Окомплектовка монтаж върху мазилка (рис. 3.2)

Преглед на уреда (картинка 3.3)

- A Ел. баласт свързване върху мазилка
- B Ел. баласт свързване под мазилка
- C Дизайнерска бленда кръгла или квадратна
- D Сензор

Размери

Монтаж на таван/стена с открити/закрити кабели (рис. 3.4)

4. Ел. инсталация

За монтаж на HF 3360 COM1 като опция се предлага ъглов държач. (арт. ном. 035174 бял)

Кабелът съдържа 3 проводника:

- L = фаза (обикновено черен, кафяв или сив)
- N = нула (обикновено син)
- PE = заземяващ проводник (зелен/жълт)
- ↓ = включена фаза (обикновено черен, кафяв или сив)

Сведение постоянно осветление (рис. 4.1): Към системата, разбира се, може да бъде добавен прекъсвач, за включване и изключване. За ползване на функцията постоянно осветление той е задължителен. (→ "6. Функция")

При повреда на гумените уплътнения, отворите за кабелите трябва да бъдат запечатани със скоби с двойна мембрана M 16, съответно M 20 (поне IP54).

За монтаж на стена до гумените уплътнения е отбелязан отвор за кондезна вода (Ø 5 мм свредло). При необходимост той трябва да бъде отворен.

Примери за свързване (рис. 4.2)

- ① Лампа без нула
 - ② Лампа с нула
 - ③ Свързване със сериен прекъсвач за ръчен и автоматичен режим
 - ④ Свързване с девиаторен ключ за режим постоянна светлина и автоматичен режим
- Позиция I: автоматичен режим
Позиция II: ръчен режим постоянна светлина

Внимание: Не е възможно изключване на съоръжението, само избор между позиция I и позиция II.

- a) Потребител, осветление макс. 2000 W (виж технически данни)
- b) Клеми на сензора
- c) Вътрешен прекъсвач
- d) Вътрешен серийен прекъсвач, ръчен, автоматичен
- e) Вътрешен девиаторен ключ, автоматичен, постоянна светлина

Паралелно включване на няколко сензора (без картинка)

Трябва да се внимава да не се прескача максималната мощност на някой от сензорите. Освен това, всички уреди трябва да се включени на една и съща фаза. Паралелно могат да бъдат включени до 10 сензора.

Сведение: Дължината на кабела между два сензора може да бъде макс. 50 м.

5. Монтаж

- Всички части да се проверят за щети.
- При повреди продуктът да не се пуска в експлоатация.
- Да се избере подходящо място за монтаж, съобразявайки се с обхвата и засичането на движение.

Последователност за монтаж

Монтаж на стена скрити кабели (рис. 5.1)

Монтаж на таван скрити кабели (рис. 5.2)

Монтаж на стена открити кабели (рис. 5.3)

Монтаж на таван открити кабели (рис. 5.4)

- Да се изключи електрозахранването.
- Дизайнерската бленда да се отдели от сензора.
- Сензорът да се отдели от ел. баласт.
- Да се направи връзка с мрежата.
 - открити кабели (**рис. 5.5**)
 - скрити кабели (**рис. 5.6**)
- Винтовете да се поставят и ел. баласт да се монтира.
- Сензорът да се свърже с ел. баласт и да се завинти.
- Електрозахранването да се включи.
- Да се направи функционална настройка. (→ "6. Функция")
- Дизайнерската бленда да се постави.

6. Функция/управление

Заводски настройки

Настройка на светлочувствителността: 1000 лукса

Настройка на обхвата: около 1 м

Настройка на времето: 5 с

Настройка на светлочувствителността (рис. 6.1)

Желаният праг на задействане на сензора може да бъде регулиран безстепенно от около 2 до 1000 лукса.

Регулатор ☾ означава слаба светлина около 2 лукса.

Регулатор ☼ означава дневен режим/независимо от осветеността.

Обучителен режим ☿

Поставете регулатора на ☿, когато околната светлина достигне ниво, на което желаете сензорът да включва при засечено движение. След 10 с измерената стойност на околната светлина се запазва. Едновременно с това товарът се изключва.

Защита от заслепяване

Този продукт е снабден с интегрирана защита срещу заслепяване. При заслепяване с чужда светлина, тя поставя сензора за 60 сек. в светлинно неутрален режим. (→ "12. Проблеми при експлоатация")

Логика на изключване на сензора

След надхвърляне на избраната стойност на затымнение, свързаният потребител се изключва.

Настройка на обхвата (рис. 6.1)

Безстепенно регулиране

– Регулатор на максимум = макс. Обхват (около Ø 8 м)

– Регулатор на минимум = мин. Обхват (около Ø 1 м)

Диаграма на обхвата (рис. 6.2)

Настройка на времето (рис. 6.1)

Желаната продължителност на светене на свързаната лампа може да се регулира безстепенно от около 5 с до макс. 15 мин. Всяко засечено движение преди изтичане на времето връща часовника в първоначална позиция.

Функция импулс ⌋

Функцията импулс активира изхода за 2 с (напр. за стълбищен автомат). След това сензорът се намира в мъртво време за 8 секунди.

Сведение: Когато през регулатора се избере функцията Импулс, настройка на времето през дистанционното управление не е възможна.

Функция постоянна светлина (рис. 4.1)

Ако към системата бъде включен прекъсвач, освен включване и изключване, са възможни и следните функции:

Важно: Многократното натискане на ключа трябва да последва бързо (в рамките на 0,5-1 с).

Сензорен режим

- 1) Включване на светлината (когато лампата е изключена):
шалтер 1 × ИЗКЛ и ВКЛ. Сензорът остава включен за избраното време.
- 2) Изключване на светлината (когато лампата е включена):
шалтер 1 × ИЗКЛ и ВКЛ. Сензорът се изключва, съответно преминава в сензорен режим.

Постоянна светлина

- 1) Включване постоянна светлина:
шалтер 2 × ИЗКЛ и ВКЛ. Сензорът остава с постоянна светлина за 4 часа (червен LED свети зад обектива). След това автоматично преминава отново в сензорен режим (червеният LED угасва).
- 2) Изключване на постоянна светлина:
шалтер 1 × ИЗКЛ и ВКЛ. Сензорът се изключва, съответно преминава в сензорен режим.

LED Функция

- Нормален режим: LED не свети
- Тестов режим: LED свети при засечено движение
- Дистанционно управление: LED мига с около 10 пъти в секунда
- Постоянно ВКЛ/ИЗКЛ: LED свети

7. Принадлежности (опция)

Потребителско дистанционно управление RC5 EAN 4007841 592806

Допълнителна функция RC5

- Светлина ВКЛ/ИЗКЛ 4 часа
- User-Reset
- 100 часа burn in, 4 часа включена светлина ≥ да се натиска 5 с

Сервизно дистанционно управление RC8 EAN 4007841 559410

Допълнителни функции RC8

- Настройка на времето CH1
- Тестов / нормален режим
- Настройка на светлочувствителността
- Нощен режим
- Дневен режим
- Teach-IN
- Рестарт

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Управление със смартфон или таблет
- Замена дистанционни управления RC5 и RC8
- Свалете съответното приложение и се свържете през Bluetooth
- Разпознаване на сензора и разчитане на параметрите

Допълнителни функции Smart Remote

- Обхват: мин 1 - 100 %
- Настройка на времето: 5, 10, 15.... 60 с. - 60 мин.
- Настройка на светлочувствителността: 2–1000 лукса
- Първоначално състояние: поведение след поставяне на захранващо напрежение светлина ВКЛ/ИЗКЛ
- Normal Sens
- Low Sens
- Burn in
- Сензор

LED Функция

- Нормален режим: LED не свети
- Тестов режим: LED свети при засечено движение
- Дистанционно управление: LED мига с около 10 пъти в секунда
- Постоянно ВКЛ/ИЗКЛ: LED свети

Детайлно описание в упътването на съответното дистанционно управление.

8. Експлоатация/поддръжка

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. При замърсяване, повърхността може да бъде почистена 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. 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**

Ако имате гаранционен случай или въпрос по вашия продукт, можете да ни се обадите по всяко време на нашия сервизен телефон **+359 (2)700 45 454**.

5 ГОДИНИ
ГАРАНЦИЯ
от производител

11. 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
Мощност	Товар конвенционални / халогенни лампи 2000 W Ел. баласт луминисцентни лампи 1500 W Луминисцентни лампи некомпенсираны 1000 VA Луминисцентни лампи последователно компенсираны 400 VA Луминисцентни лампи паралелно компенсираны 400 VA Нисковолтови халогенни лампи 2000 W LED < 2 W 100 W 2 W < LED < 8 W 300 W LED > 8 W 600 W Капацитивен товар 176 µF	
Връзка с мрежата	220-240 V, 50/60 Hz макс. 2,5 мм²	
Ъгъл на отчитане	360° с180° ъгъл на разтвор	
Височина на монтаж	2-2,8 м	
Място на използване	На закрито в сгради	
Сензор	5,8 GHz висока честота	
Излъчваща мощност	около 1 mW	
Настройка на времето	5 с - 15 мин + импулсен режим (около 2 с)	
Настройка на температурата	2–1000 лукса + режим за обучение	
Постоянна светлина	може да се включва (4 часа)	
Вид защита	Над мазилка: IP54 Под мазилка: IP20	
Температурен диапазон	- 20 °C до + 50 °C	

12. Проблеми при експлоатация

Проблем	Причина	Решение
Сензорът е без напрежение	■ Дефектен предпазител, не е включен ■ Късо съединение ■ Допълнителен девиаторен ключ изключен ■ Предпазител дефектен	■ Нов предпазител, да се включи; проводниците да се проверят с уред за напрежение ■ Да се проверят връзките ■ Да се включи ■ Нов предпазител, евентуално да се провери връзката
Сензорът не се включва	■ Осветителното тяло е дефектно ■ При дневен режим, настройката на светлочувствителността е на нощен режим ■ Допълнителен девиаторен ключ изключен ■ Предпазител дефектен	■ Осветителното тяло да се замени ■ Настройката да се направи наново ■ Да се включи ■ Нов предпазител, евентуално да се провери връзката
Сензорът не се изключва	■ Продължително движение в обхвата ■ Постоянна светлина включена (червен LED свети) ■ Паралелно е включен друг сензор, който е активен	■ Да се провери обхвата ■ Да се изключи постоянната светлина ■ Да се изчака настроеното време на другия сензор
Сензорът постоянно се включва/изключва	■ Завеса, цвete 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
LED мига 1 x на 15 c	■ Включената мощност е твърде висока	■ Да се намали мощността или да се използва защита

CN

1. 关于本文件

- 请仔细阅读并妥善保管！
- 版权所有。复制、摘录必须经得我们的同意。
- 保留技术更改的权利。

符号说明



危险警告！



文件中文本位置的指示说明。

2. 一般安全性提示



在感应器工作之前切断电源！

- 安装时连接电线须断电。应首先切断电源，然后使用试电笔检查是否存在电压。
- 安装感应器时须考虑工作电压，因此必须根据国内通用的安装规定和连接条件执行专业工作。(DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

按规定使用

- 感应器适合在室内进行吸顶式或壁式安装

HF 3360 COM1 是一个主动式运动检测器。不受温度影响，可以对最微小的移动作出反应。HF 集成感应器发射高频电磁波 (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，感应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 RC5、RC8 以及 Smart Remote 进行所有的功能设置。
(→ "7. 配件")

暗装供货范围 (图 3.1)

暗装供货范围 (图 3.2)

设备概况 (图 3.3)

- A 明装引线负载模块
- B 暗装引线负载模块
- C 设计挡板（圆形或角形）
- D 感应器模块

产品尺寸
天花板/墙壁安装 明装/安装 (图 3.4)

4. 电气安装

安装 HF 3360 COM1 时，可选装一个墙角托架。（产品编号 035174，白色）

- 电源线由 3 芯电缆组成：
- L = 火线（通常为黑色、褐色或灰色）
 - N = 零线（通常为蓝色）
 - PE = 地线（绿色/黄色）
 - ↓ = 开关火线（通常为黑色、褐色或灰色）

有关长亮功能的说明 (图 4.1)：在电源线上可以安装一个具有开关功能的电源开关。此为实现在长亮功能的前提条件。(→ "6. 功能")

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。

采用壁式安装方式时，除了橡胶密封件以外，还需要钻出冷凝水孔 (Ø 5 mm 钻头)。必要时将其打开。

- 连接示例 (图 4.2)
- ① 不带零线的灯具
 - ② 带零线的灯具
 - ③ 通过串联开关的连接，用于手动和自动模式
 - ④ 通过转换开关的连接，用于长亮和自动模式
 - 档位 I：自动模式
 - 档位 II：手动模式，长亮

- 注意：无法关闭设备，仅可在档位 I 和档位 II 之间进行模式选择。
- a) 耗电器、照明装置最大功率 2000 W（见技术参数）
 - b) 感应器连接端子
 - c) 屋内开关
 - d) 屋内串联开关，手动，自动
 - e) 屋内转换开关，自动，长亮

并联多个传感器（无图）
此处须注意，不得超过单个感应器的最大连接功率。此外，必须将所有设备连接在同一火线上。最多可并联 10 个传感器。
提示：两个传感器之间允许的电缆长度为最大 50 m。

5. 安装

- 检查所有部件是否损坏
- 损坏时禁止使用产品
- 选择合适的安装地点时，应从作用距离和运动感测方面着手考虑

- 安装步骤
- 壁式暗装引线 (图 5.1)
 - 吸顶式暗装引线 (图 5.2)
 - 壁式明装引线 (图 5.3)
 - 吸顶式明装引线 (图 5.4)
 - 切断供电
 - 将设计挡板与感应器模块分开
 - 将感应器模块与负载模块分开
 - 开始连接电源。
 - 明装引线 (图 5.5)
 - 暗装引线 (图 5.6)
 - 装入固定螺丝，并安装负载模块
 - 将感应器模块和负载模块插在一起并用螺丝拧紧
 - 接通电源
 - 开始执行功能设定 (→ "6. 功能")
 - 放上设计盖板

6. 功能/操作

出厂设置

亮度设置： 1000 Lux
作用距离设置： 大约 1 m
时间设置： 5 秒

亮度设置 (图 6.1)

所需的传感器响应阈值可在约为 2 - 1000 Lux 的范围内无级调节。
调节器  所设置的暮光模式亮度约为 2 Lux。
调节器设置日光模式/与亮度无关。

示教模式

在所需照明条件下，即感应器在发生移动时将随即接通，必须将调节器设置为“开启”。 10 秒钟后，所测得的环境亮度值被保存。同时负载断开。

遮光板

该产品内置一个遮光板。在由于外部光线而造成目眩时，该装置将对传感器进行一次不受亮度影响的感应器评估，时长 60 秒。(→ “12. 运行故障”)

存在探测器关断逻辑

超过设置的亮度值后将关断连接的负载。

有效距离设置 (图 6.1)

无级调节
– 调节控制器，最大 = 最大有效距离 (约 Ø 8 m)
– 调节控制器，最小 = 最小有效距离 (约 Ø 1 m)

有效距离图 (图 6.2)

时间设置 (图 6.1)

所连接灯具的所需照明时间可以在约 5 秒到最长 15 分钟之间进行无级调节。
如果在该时间结束前感应到任何移动，计时器都会重新启动。

脉冲功能

通过脉冲功能可以将输出端接通 2 秒钟 (例如用于楼梯间自动照明装置)。
之后，感应器进入 8 小时停机状态。
提示：如果通过调节器设置脉冲功能，则无法通过遥控进行时间设置。

长亮功能 (图 4.1)

如果电源线上安装了电源开关，则除简单的开关功能外，还能实现下列功能：
重要提示：重复操作开关时应快速连续地进行 (在 0.5-1 s 范围内)。

感应器模式

- 1) 打开灯 (如果灯关闭的话)：开关执行 1 次关和开。
感应器在设定时间内保持开启状态。
- 2) 关灯 (如果灯打开的话)：开关执行 1 次关和开。
感应器关闭或切换至感应器模式。

长亮灯模式

- 1) 打开长亮灯：开关执行 2 次关和开。感应器被设置为长亮，时长 4 小时 (镜头后方的红色 LED 亮起)。然后重新自动切换至感应器模式 (红色 LED 关闭)。
- 2) 关闭长亮灯：开关执行 1 次关和开。感应器关闭或切换至感应器模式。

LED 功能

- 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 每秒闪烁约 10 次
- 持续时间 开/关: LED 灯亮

7. 配件 (选配)

用户遥控器 RC5 EAN 4007841 592806

RC5 辅助功能

- 灯 亮起/熄灭 4 h
- 用户重置
- 100 小时连续用电，4 小时亮起 ≥ 按下 5 秒

服务遥控器 RC8 EAN 4007841 559410

RC8 辅助功能

- 时间设置 CH1
- 测试 / 正常模式
- 亮度设置
- 夜间运行模式
- 日间运行模式
- 示教
- 重置

智能远程 EAN 4007841 009151

- 通过智能手机或者平板电脑控制
- 替代 RC5 和 RC8 远程操作
- 下载适当的应用程序和通过蓝牙连接
- 识别传感器并读取参数

智能遥控辅助功能

- 检测范围：最小 1 – 100%
- 时间设置：5, 10, 15.... 60 s - 60 min
- 亮度设置：2-1000 Lux
- 初始状态：灯开/关供电电压接通后的状态
- 普通灵敏度
- 低灵敏度
- 燃烧
- 感应器

LED 功能

- 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 每秒闪烁约 10 次
- 持续时间 开/关: LED灯亮

详细描述见各个遥控器的操作说明书。

8. 运行/保养

感应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。若表面脏污，可使用一块湿布（不含清洁剂）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. 质保声明

作为购买方相对销售商具有法定的免费维修权和保修权。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，建议您妥善保管购买凭证，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

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

11. 技术参数

尺寸 (长 × 宽 × 高)	明装, 圆形 Ø 126 × 52 mm 明装, 角形 95 × 95 × 52 mm 暗装, 圆形 Ø 124 × 64 mm 暗装, 角形 94 × 94 × 64 mm
功率	白炽灯/卤素灯负载 2000 W 荧光灯电子镇流器 1500 W 荧光灯未补偿 1000 VA 荧光灯已串联补偿 400 VA 荧光灯并联补偿 400 VA 低压卤素灯 2000 VA LED < 2 W 100 W 2 W < LED < 8 W 300 W LED > 8 W 600 W 电容负载 176 µF
电源连接	220-240 V, 50/60 Hz 最大 2.5 mm ²
感应角度	360° 时 180° 开口角度
安装高度	2-2.8 m
使用位置	建筑物内部
感应器	5.8 GHz 高频
发射功率	约 1 mW
时间设置	5 秒 - 15 分钟 + 脉冲模式 (约 2 秒)
亮度-设置	2-1000 Lux + 示教模式
长亮灯	可控 (4 小时)
保护形式	明装: IP54 暗装: IP20
温度范围	- 20 °C bis + 50 °C

12. 运行故障

故障	原因	补救办法
感应器无电压	■ 保险丝损坏, 未接通 ■ 短路 ■ 附加转换开关关闭 ■ 保险丝损坏	■ 新保险丝, 接通电源开关, 用试电笔检查线路 ■ 检查接头 ■ 接通 ■ 新保险丝, 必要时检查接口
感应器无法打开	■ 白炽灯损坏 ■ 在日光模式下, 亮度设置处于夜间模式 ■ 附加转换开关关闭 ■ 保险丝损坏	■ 更换白炽灯 ■ 重新设置 ■ 打开 ■ 新保险丝, 必要时检查接口
感应器无法关闭	■ 感应范围内持续发生移动 ■ 长亮灯开启 (红色 LED 亮起) ■ 其它感应器并联且仍处于激活状态)	■ 检查范围 ■ 关闭长亮灯 ■ 等待其他感应器的时间设置结束
感应器始终打开/关闭	■ 窗帘、花等在感应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
感应器意外打开	■ 传感器位于 WLAN 或其他无线源附近	■ 至少距离无线源 2 m 进行安装
LED 每 15 秒闪烁 1 次	■ 连接负荷过大	■ 调小负荷或使用接触器