
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

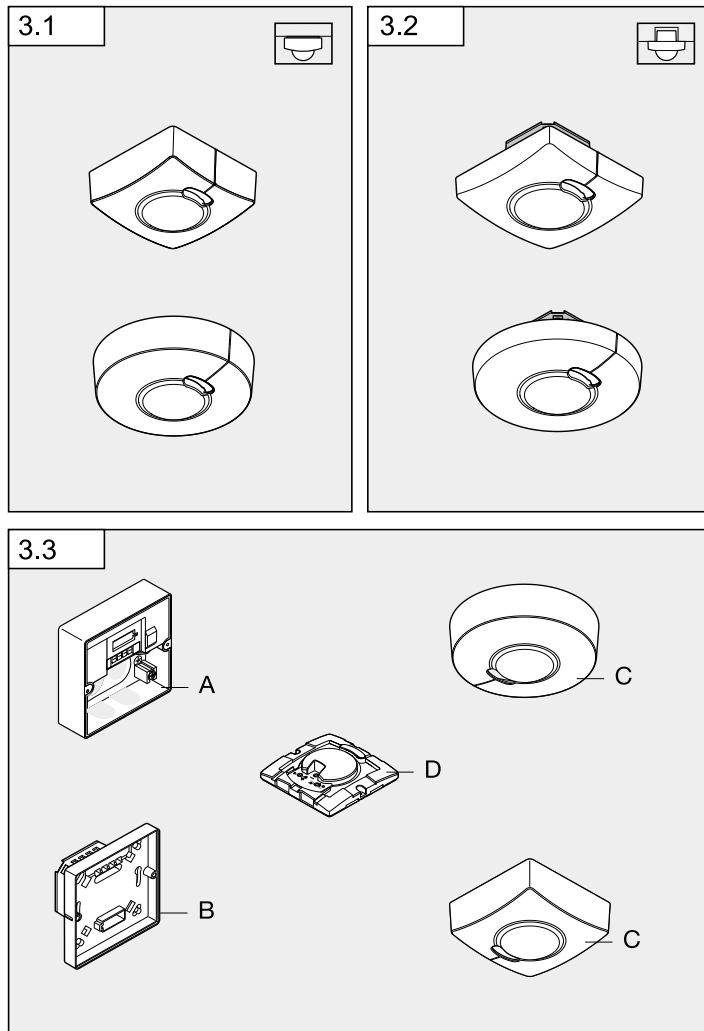
HF 3360 COM1

Part 1

DE	..... 12	Textteil beachten!
GB	..... 21	Follow written instructions!
FR	..... 30	Se référer à la partie texte !
NL	..... 39	Let op de tekst!
IT	..... 48	Seguire attentamente le istruzioni
ES	..... 57	¡Téngase en cuenta el texto!
PT	..... 66	Siga as instruções escritas!
SE	..... 75	Iaktta texten!
DK	..... 84	Følg den skriftlige vejledning!
FI	..... 93	Huomaa tekstiosio!
NO	..... 102	Se de skriftlige instruksene!
GR	..... 111	Τηρείτε γραπτές οδηγίες!
TR	..... 120	Metin kısmını dikkate alın!
HU	..... 129	Szöveges részre figyelni!

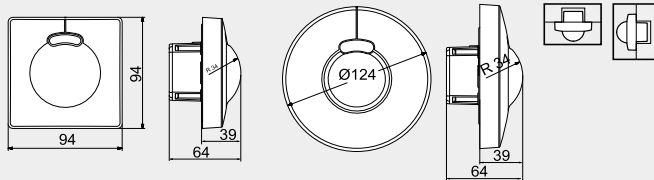
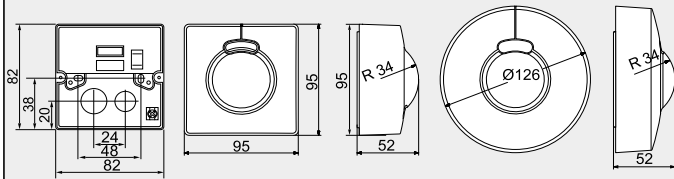
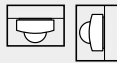
Part 2

CZ	..... 30	Dodržujte informace v textové části!
SK	..... 39	Dodrživajte informácie v textovej časti!
PL	..... 48	Postępować zgodnie z instrukcją!
RO	..... 57	Respectați instrucțiunile scrise!
SI	..... 66	Upoštečajte del besedila!
HR	..... 75	Pridržavajte se pisanih uputa!
EE	..... 84	Järgige tekstiosa!
LT	..... 93	Laikykiteš rašytinių instrukcijų!Pievērsiet
LV	..... 102	uzmanību tekstam!
RU	..... 111	Обратите внимание на текстовую
BG	..... 120	часть!Да се вземе предвид текстовата
CN	..... 129	часть!注意正文!

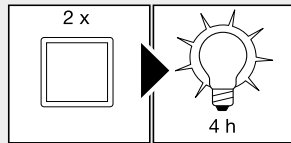
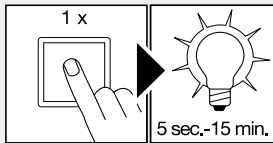


3.4

HF 3360

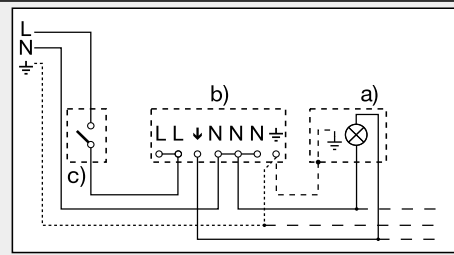


4.1

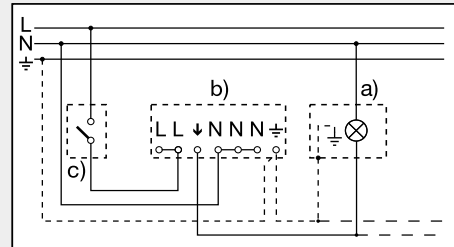


4.2

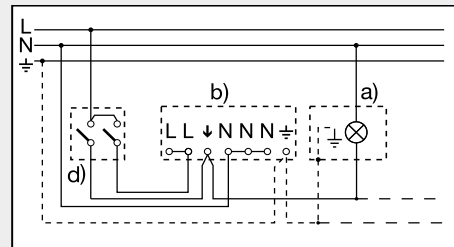
①



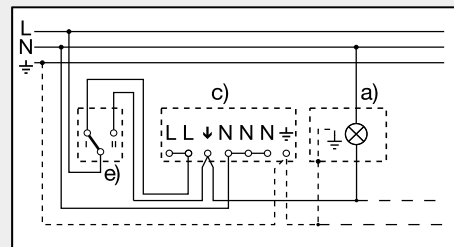
②



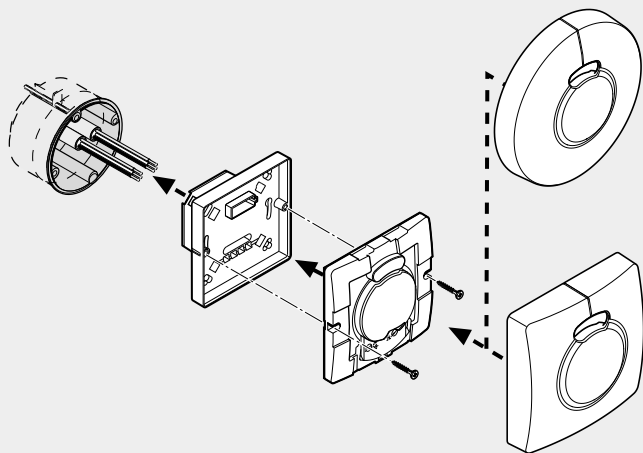
③



④

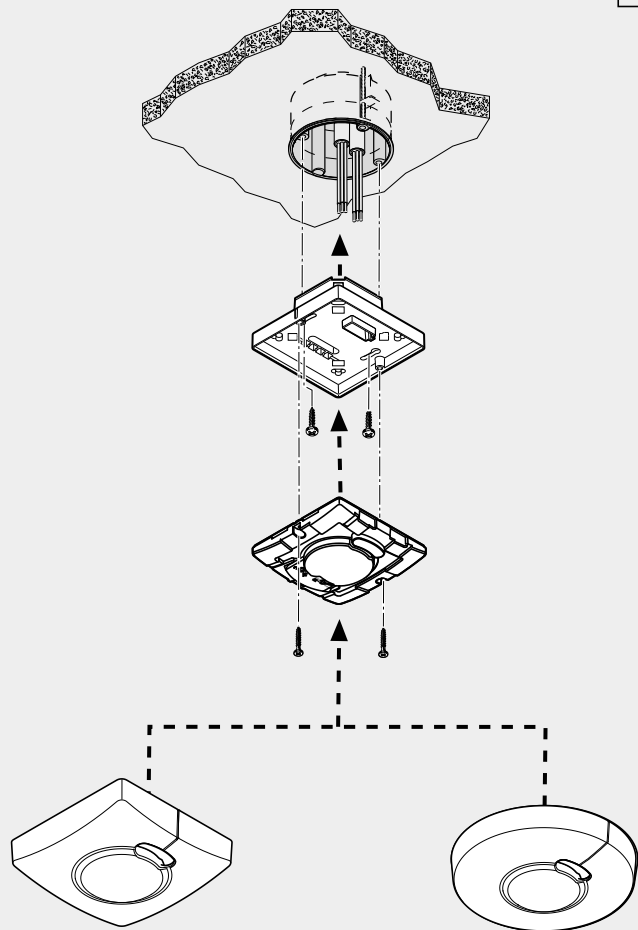


5.1



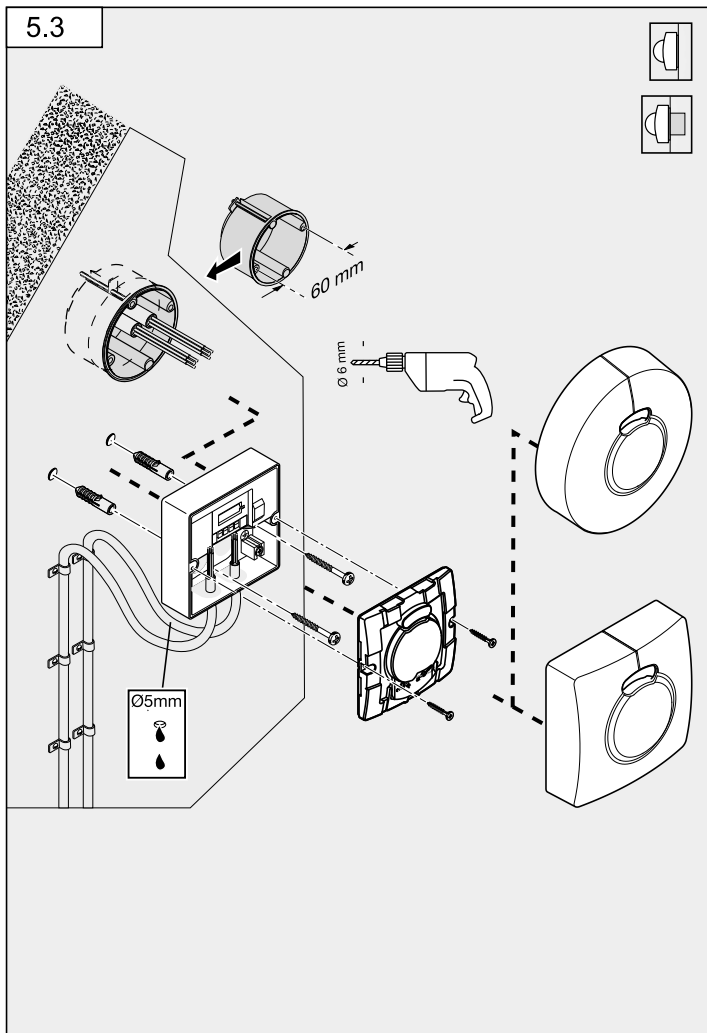
6

5.2



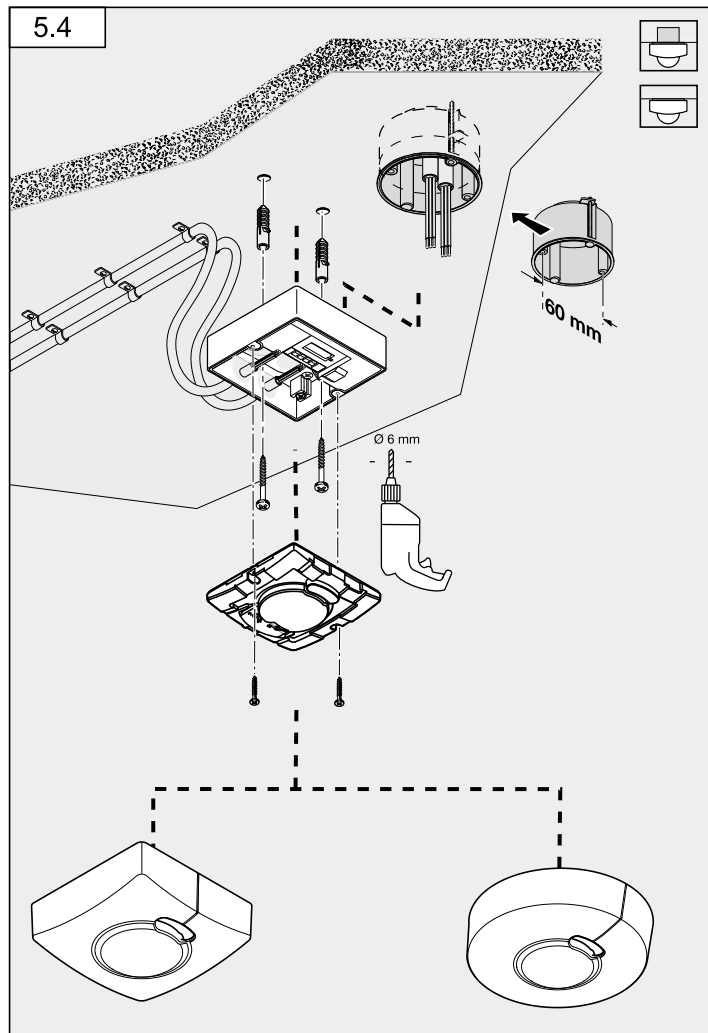
7

5.3



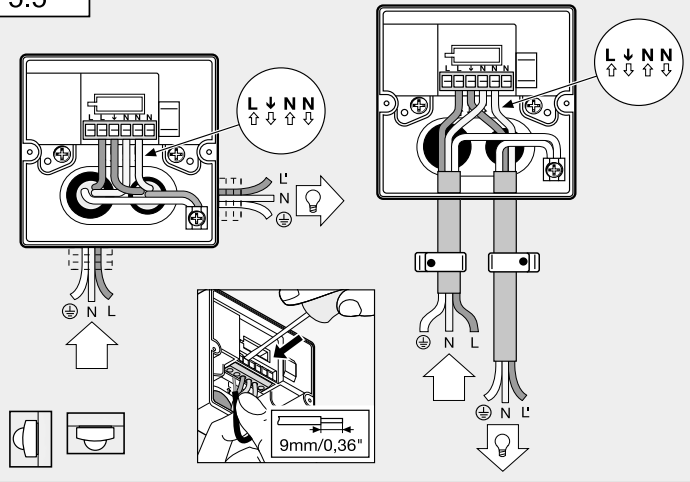
8

5.4

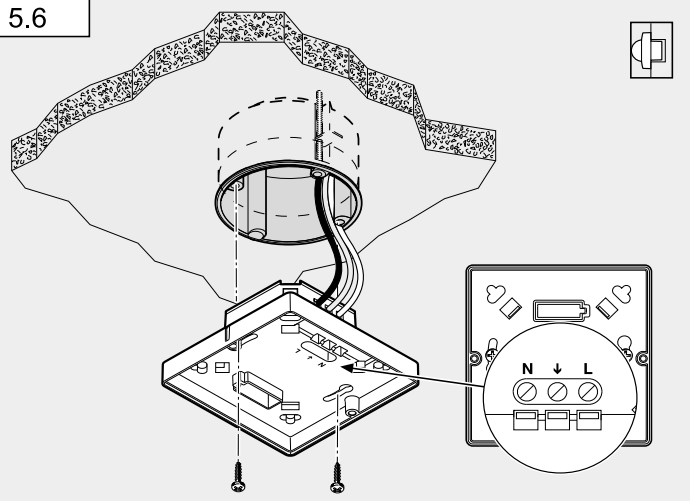


9

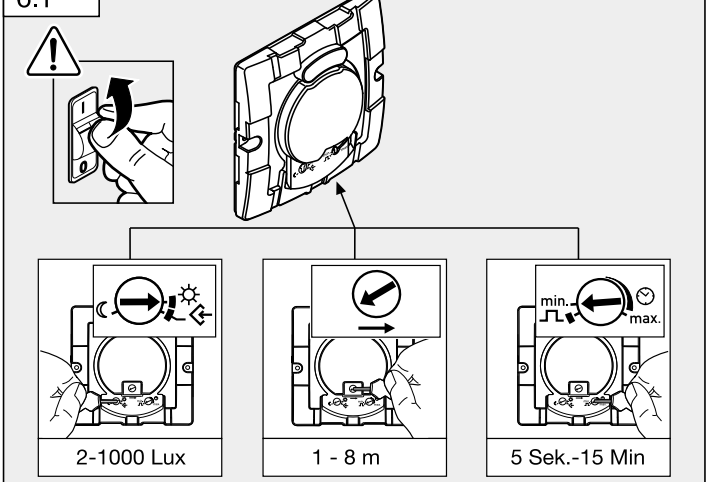
5.5



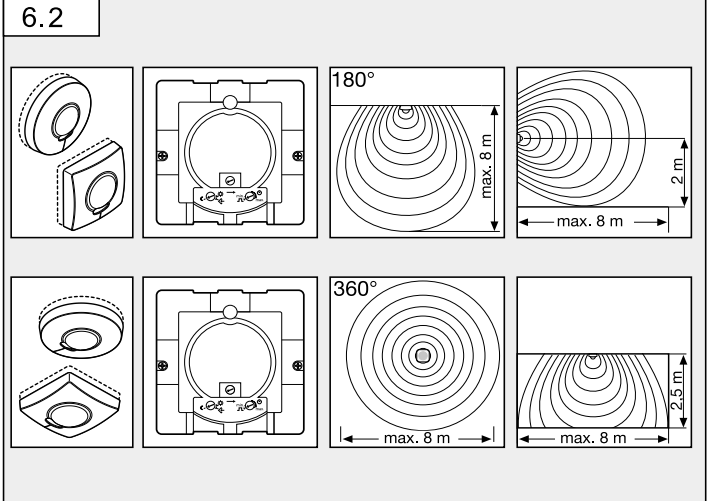
5.6



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 \geq 5 s drucken

Service Fernbedienung RC8 EAN 4007841 559410

Zusatzfunktionen RC8

- Zeiteinstellung CH1
- 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	126 × 52 mm
	Aufputz eckig	95 × 95 × 52 mm
	Unterputz rund Ø	124 × 64 mm
	Unterputz eckig	94 × 94 × 64 mm
Leistung	Glüh-/Halogenlampenlast	2000 W
	Leuchtstofflampen EVGs	1500 W
	Leuchtstofflampen unkompenziert	1000 VA
	Leuchtstofflampen reihenkompenziert	400 VA
	Leuchtstofflampen parallelkompenziert	400 VA
	Niedervolt-Halogenlampen	2000 VA
	LED < 2 W	100 W
	2 W < LED < 8 W	300 W
LED > 8 W	600 W	
Kapazitive Belastung	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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherung defekt, nicht eingeschaltet ■ Kurzschluss ■ Zusätzlicher Wechselschalter AUS ■ Sicherung defekt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ neue Sicherung, Netzschalter einschalten, Leitung mit Spannungsprüfer überprüfen ■ Anschlüsse überprüfen ■ einschalten ■ neue Sicherung, evtl. Anschlüsse überprüfen
Sensor schaltet nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> ■ Glühlampe defekt ■ bei Tagesbetrieb, Dämmerungseinstellung steht auf Nachtbetrieb ■ Zusätzlicher, Wechselschalter AUS ■ Sicherung defekt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Glühlampe austauschen ■ neu einstellen ■ einschalten ■ neue Sicherung, evtl. Anschluss überprüfen
Sensor schaltet nicht aus	<ul style="list-style-type: none"> ■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich ■ Dauerlicht eingeschaltet (rote LED leuchtet) ■ weiterer Sensor parallel geschaltet und noch aktiv 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereich kontrollieren ■ Dauerlicht ausschalten ■ Zeiteinstellung des anderen Sensors abwarten
Sensor schaltet immer EIN/AUS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gardine, Blume etc. bewegt sich im Erfassungsbereich des Sensors und schaltet durch Bewegung neu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereich kontrollieren
Sensor schaltet unerwünscht ein	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor in der Nähe von WLAN oder anderen Funkquellen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ mindestens 2 m von der Funkquelle entfernen installieren
LED blinkt 1 x pro 15 s	<ul style="list-style-type: none"> ■ zu große Last angeschlossen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 x W x H)	Surface-mounted installation, round Ø	126 x 52 mm
	Surface-mounted installation, square	95 x 95 x 52 mm
	Concealed installation, round Ø	124 x 64 mm
	Concealed installation, square	94 x 94 x 64 mm
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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fuse faulty, not switched ON ■ Short circuit ■ Additional two-way switch OFF ■ Fuse faulty 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Replace fuse, turn ON power switch, check lead with voltage tester ■ Check connections ■ Switch ON ■ Fit new fuse, check connections if necessary
Sensor will not switch ON	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bulb faulty ■ Twilight setting set to night-time mode during daytime operation ■ Additional two-way switch OFF ■ Fuse faulty 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Change bulb ■ Adjust setting ■ Switch ON ■ Fit new fuse, check connection if necessary
Sensor will not switch OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Continuous movement in the detection zone ■ Manual override activated (red LED lights up) ■ Another sensor is parallel-connected and still active 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check zone ■ Deactivate manual override ■ Wait for time setting of the other sensor to elapse
Sensor keeps switching ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Curtains, plants etc. moving in the sensor's detection zone causing the sensor to respond 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check zone
Sensor responds when it should not	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor near Wi-Fi or other wireless communication sources 	<ul style="list-style-type: none"> ■ install at least 2 m away from the wireless communication source
LED flashes once every 15 s	<ul style="list-style-type: none"> ■ Load connected is too high 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reduce load or use contactor

1. À propos de ce document

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

Explication des symboles



Attention danger !



Renvoi à des passages dans le document.

2. Consignes de sécurité générales



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

- Pendant le montage, les conducteurs à raccorder doivent être hors tension. Il faut donc d'abord couper le courant et s'assurer de l'absence de courant à l'aide d'un testeur de tension.
- L'installation du détecteur implique une intervention sur le réseau électrique et doit donc être effectuée correctement et conformément à la norme NF C-15100. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Utilisation conforme aux prescriptions

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

Le modèle HF 3360 COM1 est un détecteur de mouvement actif. Il réagit indépendamment de la température au moindre mouvement. Le capteur HF intégré émet des ondes électromagnétiques à hyperfréquence (5,8 GHz) et reçoit leur écho. Au moindre mouvement dans la zone de détection, le système détecte la modification de l'écho. Un microprocesseur déclenche alors presque instantanément la commande « Allumage de la lumière ». L'appareil peut détecter les mouvements à travers les portes, les vitres et les fines cloisons.

En option, tous les réglages du fonctionnement peuvent être effectués par le biais des télécommandes RC5, RC8 et de la télécommande Smart Remote.

(→ « 7. Accessoires »)

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

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

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

- A Module de charge pour la ligne d'amenée en saillie
- B Module de charge pour la ligne d'amenée encastrée
- C Capot rond ou carré
- D Module de détection

Dimensions du produit

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

4. Installation électrique

Un support mural d'angle est disponible en option pour le montage du modèle HF 3360 COM1. (réf. 035174 blanc)

Le câble secteur est composé d'un câble à 3 conducteurs :

L = phase (généralement noir, marron ou gris)

N = neutre (généralement bleu)

PE = conducteur de terre (vert/jaune)

↓ = phase commandée (généralement noir, marron ou gris)

Remarque concernant la marche forcée (fig. 4.1) : Il est possible de monter un interrupteur secteur sur le câble d'alimentation secteur permettant la mise en ou hors circuit de l'appareil. Ceci est indispensable pour le fonctionnement en marche forcée.

(→ « 6. Fonctions »)

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

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

Exemples de branchement (fig. 4.2)

- ① **Luminaire sans conducteur de neutre**
- ② **Luminaire avec conducteur de neutre**
- ③ **Raccordement par interrupteur en série pour la commande manuelle ou automatique**
- ④ **Raccordement par un interrupteur va-et-vient pour une marche forcée ou une commande automatique**

Position I : fonctionnement automatique

Position II : fonctionnement manuel, marche forcée

Attention : une mise hors circuit de l'appareil n'est pas possible, seul le choix de la commande entre la position I ou II est possible.

- a) Consommateur, éclairage max. 2000 W (cf. les Caractéristiques techniques)
- b) Bornes du détecteur
- c) Interrupteur de l'habitation
- d) Interrupteur en série de l'habitation, pour une commande manuelle ou automatique
- e) Interrupteur va-et-vient de l'habitation, pour une commande automat. ou marche forcée

Branchement en parallèle de plusieurs détecteurs (sans figure)

Il faut veiller à ne pas dépasser la puissance raccordée maximale d'un détecteur.

Par ailleurs, tous les appareils doivent être raccordés à la même phase. Au maximum 10 détecteurs peuvent être branchés en parallèle.

Remarque : la longueur des câbles ne doit pas dépasser 50 m entre deux détecteurs.

5. Montage

- Contrôler l'absence de dommages sur toutes les pièces.
- Ne pas mettre le produit en service en cas de dommage.
- Choisir l'emplacement de montage approprié en tenant compte de la portée et de la détection des mouvements.

Étapes de montage

Montage mural, ligne d'amenée encastrée (fig. 5.1)

Montage au plafond, ligne d'amenée encastrée (fig. 5.2)

Montage mural, ligne d'amenée en saillie (fig. 5.3)

Montage au plafond, ligne d'amenée en saillie (fig. 5.4)

- Couper l'alimentation électrique.
- Retirer le capot du module de détection.
- Débrancher le module de détection du module de charge.
- Procéder au raccordement au secteur.
 - Ligne d'amenée en saillie (fig. 5.5)
 - Ligne d'amenée encastrée (fig. 5.6)
- Utiliser les vis de fixation et monter le module de charge.
- Assembler et visser le module de détection et le module de charge.
- Mettre l'appareil sous tension.
- Procéder aux réglages des fonctions. (→ « 6. Fonctions »)
- Emboîter le capot.

6. Fonction/Commande

Réglages effectués en usine

Réglage de la luminosité de déclenchement :	1000 lx
Réglage de la portée :	env. 1 m
Temporisation :	5 s

Réglage de la luminosité de déclenchement (fig. 6.1)

La luminosité de déclenchement souhaitée du détecteur peut être progressivement réglée d'env. 2 à 1000 lx.

Bouton de réglage positionné sur ☾ signifie que l'appareil est en fonctionnement crépusculaire, soit env. 2 lx.

Bouton de réglage ☼ signifie que l'appareil est en fonctionnement diurne/indépendant de la luminosité.

Mode Teach (apprentissage) ⇄

Lorsque la luminosité ambiante a atteint la valeur à laquelle le détecteur devra réagir à l'avenir en cas de mouvement, mettre le bouton de réglage sur ⇄. La valeur de la luminosité ambiante ainsi mesurée est enregistrée au bout de 10 s. La charge est en même temps déconnectée.

Protection contre l'éblouissement

Ce produit est équipé d'une protection intégrée contre l'éblouissement qui met le détecteur en mode d'évaluation du détecteur indépendante de la luminosité en cas de lumière parasite pendant 60 s. (→ « 12. Dysfonctionnements »)

Logique d'extinction du détecteur de présence

Le consommateur raccordé est mis hors tension dès que la luminosité de déclenchement réglée est dépassée.

Réglage de la portée (fig. 6.1)

Réglable progressivement

– Bouton de réglage sur maximum = portée max. (env. Ø 8 m)

– Bouton de réglage sur minimum = portée min. (env. Ø 1 m)

Diagramme de la portée (fig. 6.2)

Temporisation (fig. 6.1)

La durée d'éclairage souhaitée du luminaire raccordé est réglable progressivement d'environ 5 s à 15 min au maximum. La minuterie redémarre à chaque détection de mouvement avant la fin de cette durée.

Fonction à impulsions ⏏

La fonction à impulsions met la sortie sous tension pendant 2 s (pour une minuterie de cage d'escalier, par exemple). La sortie est ensuite désactivée pendant 8 s.

Remarque : le réglage de la temporisation au moyen de la télécommande n'est pas possible lorsque la fonction impulsions est réglée via le bouton de réglage.

Fonction marche forcée (fig. 4.1)

Si un interrupteur est installé sur le câble d'alimentation secteur, en plus de l'allumage et de l'extinction, on dispose des fonctions suivantes :

Important : il faut actionner l'interrupteur rapidement plusieurs fois de suite (en l'espace de 0,5 à 1 s).

Fonctionnement avec détecteur

- 1) Allumer la lumière (si le luminaire est sur ARRÊT) : interrupteur 1 x ARRÊT et MARCHÉ. Le détecteur reste allumé pendant la durée réglée.
- 2) Éteindre la lumière (si le luminaire est sur MARCHÉ) : interrupteur 1 x ARRÊT et MARCHÉ. Le détecteur s'éteint ou repasse en mode détection.

Marche forcée

- 1) Allumer la marche forcée : interrupteur 2 x ARRÊT et MARCHÉ. Le détecteur est mis en marche forcée pendant 4 heures (la LED rouge derrière la lentille est allumée). Il repasse ensuite automatiquement en mode détection (LED rouge éteinte).
- 2) Éteindre la marche forcée : interrupteur 1 x ARRÊT et MARCHÉ. Le détecteur s'éteint ou repasse en mode détection.

Fonctions de la LED

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

7. Accessoires (en option)

Télécommande utilisateur RC5 EAN 4007841 592806

Fonction supplémentaire RC5

- Lumière ALLUMÉE/ÉTEINTE 4 h
- Réinitialisation de l'utilisateur
- Rodage de 100 h, en appuyant 5s ou plus, sur bouton Marche forcée 4h

Télécommande de service RC8 EAN 4007841 559410

Fonctions supplémentaires RC8

- Temporisation CH1
- Mode test / Mode normal
- Réglage du niveau crépusculaire
- Fonctionnement nocturne
- Fonctionnement diurne
- Teach-IN (apprentissage)
- Réinitialisation (« reset »)

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Commande via le smartphone ou la tablette
- Remplace les télécommandes RC5 et RC8
- Charger l'appli nécessaire et se connecter via Bluetooth
- Reconnaissance du détecteur et lecture des paramètres

Fonctions supplémentaires Smart Remote

- Portée : min. de 1 à 100 %
- Temporisation : 5, 10, 15... 60 s à 60 min

- Réglage de la luminosité de déclenchement : de 2 à 1000 lx
- État initial : comportement après établissement de la tension d'alimentation ALLUME/ÉTEINT la lumière
- Sensibilité normale
- Faible sensibilité
- Rodage
- Détecteur

Fonctions de la LED

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

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

8. Utilisation/Entretien

Le détecteur est conçu pour la commutation automatique de l'éclairage. Il n'est toutefois pas prévu pour les alarmes spéciales anti-intrusion car il n'est pas protégé contre le vandalisme. Si la surface se salit, on la nettoiera avec un chiffon humide (ne pas utiliser de détergent).

9. Recyclage

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



Ne jetez pas les appareils électriques avec les ordures ménagères !

Uniquement pour les pays de l'UE :

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

10. Garantie du fabricant

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

Réclamation

Si vous avez une réclamation à faire au sujet de votre produit, veuillez contacter votre revendeur en lui fournissant la preuve d'achat originale qui doit comporter la date de l'achat et la désignation du produit.

Veillez consulter notre site Internet www.steinel-professional.de/garantie pour de plus amples informations sur la manière de faire valoir un droit à une prestation de garantie.

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

5 ANS
DE GARANTIE
FABRICANT

11. Caractéristiques techniques

Dimensions (L × P × H)	montage en saillie, modèle rond Ø	126 × 52 mm
	montage en saillie, modèle carré	95 × 95 × 52 mm
	montage encastré, modèle rond Ø	124 × 64 mm
	montage encastré, modèle carré	94 × 94 × 64 mm
Puissance	Lampe à incandescence / halogène	2000 W
	Tubes fluorescents ballasts électroniques	1500 W
	Tubes fluorescents non compensés	1000 VA
	Tubes fluorescents compensés en série	400 VA
	Tubes fluorescents compensés en parallèle	400 VA
	Lampes halogènes basse tension	2000 VA
	LED < 2 W	100 W
2 W < LED < 8 W	300 W	
LED > 8 W	600 W	
Charge capacitive	176 µF	
Raccordement au secteur	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm ²	
Angle de détection	360° avec une ouverture angulaire de 180°	
Hauteur d'installation	de 2 à 2,8 m	
Zone d'utilisation	à l'intérieur des bâtiments	
Technologie de détection	5,8 GHz hyper fréquence	
Puissance d'émission	env. 1 mW	
Temporisation	de 5 s à 15 min + mode à impulsions (env. 2 s)	
Réglage de la température	de 2 à 1000 lx + mode teach	
Marche forcée	commutable (4 h)	
Indice de protection	modèle en saillie : IP54 modèle encastré : IP20	
Intervalle de température	de - 20 °C à + 50 °C	

12. Dysfonctionnements

Problème	Cause	Solution
Le détecteur n'est pas sous tension	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fusible défectueux, appareil hors circuit ■ Court-circuit ■ Interrupteur va-et-vient supplémentaire sur ARRÊT ■ Fusible défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Changer le fusible défectueux, mettre l'interrupteur en circuit, vérifier le câble à l'aide d'un testeur de tension ■ Vérifier le branchement ■ Mettre en circuit ■ Changer le fusible, éventuellement vérifier les branchements
Le détecteur n'allume pas le luminaire	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ampoule à incandescence défectueuse ■ Pendant la journée, le réglage de la luminosité de déclenchement est en position nocturne ■ Interrupteur va-et-vient supplémentaire sur ARRÊT ■ Fusible défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Changer l'ampoule à incandescence ■ Ajuster à nouveau ■ Mettre en circuit ■ Changer le fusible, éventuellement vérifier le branchement
Le détecteur n'éteint pas le luminaire	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mouvement continu dans la zone de détection ■ Marche forcée activée (LED rouge allumée) ■ Autre détecteur branché en parallèle et encore actif 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôler la zone de détection ■ Éteindre la marche forcée ■ Attendre la temporisation de l'autre détecteur
Le détecteur s'allume et s'éteint continuellement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Un rideau, une fleur, etc., bouge dans la zone de détection du détecteur et entraîne un nouveau déclenchement 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôler la zone de détection
Le détecteur allume le luminaire de façon intempestive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le détecteur est placé à proximité de la WiFi ou d'autres sources radio 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Installer le détecteur au moins à 2 m de la source radio
La LED clignote 1 fois toutes les 15 s	<ul style="list-style-type: none"> ■ La charge raccordée est trop importante 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Réduire la charge ou utiliser un contacteur

1. Over dit document

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

Toelichting van de symbolen



Waarschuwing voor gevaar!



Verwijzing naar tekstpassages in het document.

2. Algemene veiligheidsvoorschriften



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

- Bij de montage moet de elektrische leiding die u wilt aansluiten zonder spanning zijn. Daarom eerst de stroom uitschakelen en op spanningsloosheid testen met een spanningstester.
- Bij de installatie van de sensor wordt met netspanning gewerkt. Dit moet vakkundig en volgens de gebruikelijke installatievoorschriften en aansluitingsvoorwaarden worden uitgevoerd. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Gebruik volgens de voorschriften

- Sensor voor plafond- en wandmontage binnenshuis

De HF 3360 COM1 is een actieve bewegingsmelder. Hij reageert temperatuurafhankelijk op de kleinste bewegingen. De geïntegreerde HF-sensor zendt hoogfrequente elektromagnetische golven (5,8 GHz) uit en vangt de echo daarvan op. Bij de kleinste beweging in het registratiebereik wordt de veranderde echo door de sensor geregistreerd. Een microprocessor activeert vervolgens het schakelbevel 'licht inschakelen'.

Ook door deuren, ruiten of dunne wanden heen worden bewegingen geregistreerd. Alle functie-instellingen kunnen optioneel met de afstandsbedieningen RC5, RC8 en de Smart Remote worden uitgevoerd. (→ '7. Toebehoren')

Bij de levering inbegrepen - montage in de muur (afb. 3.1)
Bij de levering inbegrepen - montage op de muur (afb. 3.2)

Overzicht apparaat (afb. 3.3)

- A Lastmodule kabels op de muur
- B Lastmodule kabels in de muur
- C Designplaat rond of vierkant
- D Sensormodule

Afmetingen product

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

4. Elektrische installatie

Voor de montage van de HF 3360 COM1 is een optionele hoekwandhouder verkrijgbaar. (art.nr. 035174 wit)

De stroomtoevoer bestaat uit een 3-polige kabel:

- L = fase (meestal zwart, bruin of grijs)
- N = nuldraad (meestal blauw)
- PE = aarde (groen/geel)
- ↓ = geschakelde fase (meestal zwart, bruin of grijs)

Opmerking permanente verlichting (afb. 4.1): in de stroomtoevoerkabel kan een netschakelaar voor het in- en uitschakelen worden gemonteerd. Voor de functie permanente verlichting is dit zelfs noodzakelijk. (→ '6. Werking')

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

Voor de wandmontage is behalve het afdichtrubber ook een condenswatergat aangegeven (Ø 5 mm boor). Deze moet indien nodig gemaakt worden.

Aansluitvoorbeelden (afb. 4.2)

- ① **Lamp zonder aanwezige nuldraad**
- ② **Lamp met aanwezige nuldraad**
- ③ **Aansluiting via serieschakelaar voor handmatige schakeling en automatische werking**
- ④ **Aansluiting via een wisselschakelaar voor permanente verlichting en automatisch werking**

Stand I: automatische werking

Stand II: keuze voor permanente verlichting

Opgelet: uitschakelen van de installatie is niet mogelijk, alleen de keuze tussen stand I en II.

- a) Aangesloten apparatuur, verlichting max. 2000 W (zie Technische gegevens)
- b) Aansluitklemmen van de sensor
- c) Schakelaar binnenshuis
- d) Serieschakelaar binnenshuis, hand, automatisch
- e) Wisselschakelaar binnenshuis, automatisch, permanente verlichting

Parallelschakeling van meerdere sensoren (niet afgebeeld)

Hierbij moet erop gelet worden dat het maximale aansluitvermogen van een sensor niet mag worden overschreden. Bovendien moeten alle apparaten aan dezelfde fase worden aangesloten. Er kunnen max. 10 sensoren parallel worden geschakeld.

Opmerking: de kabelenlengte tussen twee sensoren mag max. 50 m bedragen.

5. Montage

- Alle onderdelen controleren op beschadigingen.
- Neem het product bij beschadigingen niet in gebruik.
- Kies een passende montageplaats houd hierbij rekening met de reikwijdte en de bewegingsregistratie.

Montagestappen

Wandmontage kabels in de muur (afb. 5.1)

Plafondmontage kabels in het plafond (afb. 5.2)

Wandmontage kabels op de muur (afb. 5.3)

Plafondmontage kabels op het plafond (afb. 5.4)

- Stroomtoevoer uitschakelen.
- Sensormodule scheiden van de designplaat.
- Sensormodule scheiden van de lastmodule.
- Netaansluiting maken.
 - kabels op de muur (afb. 5.5)
 - kabels in de muur (afb. 5.6)
- Bevestigingsschroeven plaatsen en de lastmodule monteren.
- Sensor- en lastmodule in elkaar steken en vastschroeven.
- Stroomtoevoer inschakelen.
- Functie-instellingen uitvoeren. (→ '6. Werking')
- Designplaat plaatsen.

6. Werking/bediening

Fabrieksinstellingen

Schemerinstelling:	1000 lux
Reikwijdte-instelling:	ca. 1 m
Tijdinstelling:	5 sec.

Schemerinstelling (afb. 6.1)

De gewenste drempelwaarde van de sensor kan traploos worden ingesteld van ca. 2 tot 1000 lux.

Instelknopje op  betekent schemerstand, ca. 2 lux.

Instelknopje op  betekent daglichtstand/onafhankelijk van de lichtsterkte.

Teach-modus

Bij de gewenste lichtverhoudingen, waarbij de sensor voortaan bij beweging moet inschakelen, moet het instelknopje op  worden gezet. Na 10 sec. wordt de zo gemeten waarde van de omgevingslichtsterkte opgeslagen. Tegelijkertijd wordt de last uitgeschakeld.

Verblindingsbeveiliging

Dit product is voorzien van een ingebouwde verblindingsbeveiliging. Hierdoor wordt de sensor bij verblinding door ander licht gedurende 60 sec. overgeschakeld in een lichtonafhankelijke sensoranalyse. (→ '12. Storingen')

Uitschakelmechanisme aanwezigheidsmelders

Wanneer de ingestelde schemerwaarde wordt overschreden, wordt de aangesloten verbruiker uitgeschakeld.

Reikwijdte-instelling (afb. 6.1)

Traploos instelbaar

– Instelknopje maximaal = max. reikwijdte (ca. Ø 8 m)

– Instelknopje minimaal = min. reikwijdte (ca. Ø 1 m)

Reikwijdtediagram (afb. 6.2)

Impulsfunctie

Met de impulsfunctie wordt de uitgang 2 seconden ingeschakeld (bijv. voor traphuis-automaat). Daarna bevindt zich de sensor 8 seconden in wachttijd.

Opmerking: indien de impulsfunctie met de knop wordt ingesteld, kan de tijdstelling niet met de afstandsbediening worden uitgevoerd.

Permanente verlichting (afb. 4.1)

Als er een netschakelaar in de kabel gemonteerd wordt, zijn naast het eenvoudige in- en uitschakelen ook de volgende functies mogelijk:

Belangrijk: het meerdere malen op de schakelaar drukken moet snel achter elkaar gebeuren (ca. 0,5 – 1 sec.).

Sensormodus

1) Licht inschakelen (indien lamp UIT): schakelaar 1 x UIT en AAN.

De sensor blijft gedurende de ingestelde tijd aan.

2) Licht uitschakelen (indien lamp AAN): schakelaar 1 x UIT en AAN.

De sensor gaat uit resp. schakelt over op sensormodus.

Permanente verlichting

1) Permanente verlichting inschakelen:

schakelaar 2 x UIT en AAN. De sensor schakelt gedurende 4 uur over op permanente verlichting (rode led achter de lens brandt). Vervolgens schakelt hij automatisch weer over op sensormodus (rode led uit).

2) Permanente verlichting uitschakelen:

schakelaar 1 x UIT en AAN. De sensor gaat uit resp. schakelt over op sensormodus.

Led-functie

- Normaal bedrijf: led blijft uit
- Testmodus: led knippert bij vastgestelde beweging
- Afstandsbediening: led knippert ca. 10 keer per seconde
- Permanent AAN/UIT: led brandt

7. Toebehoren (naar keuze)

Gebruikersafstandsbediening RC5 EAN 4007841 592806

Extra functie RC5

- Licht AAN/UIT 4 h
- User-reset
- 100 h burn in, 4 h licht AAN ≥ 5 sec. indrukken

Service-afstandsbediening RC8 EAN 4007841 559410

Extra functies RC8

- Tijdstelling CH1
- Test-/normbedrijf
- Schemerinstelling
- Nachtmodus
- Dagmodus
- Teach-IN
- Reset

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Bediening via smartphone of tablet
- Vervangt de afstandsbedieningen RC5 en RC8
- Passende app laden en via Bluetooth verbinden
- Herkennen van de sensor en analyseren van de parameters

Extra functies Smart Remote

- Reikwijdte: min. 1 - 100 %
- Tijdstelling: 5, 10, 15... 60 sec. - 60 min.
- Schemerinstelling: 2 - 1000 lux
- Initiële toestand: gedrag na het aansluiten van de voeding licht AAN/UIT
- standaard gevoeligheid
- lage gevoeligheid

- Burn in
- Sensor

Led-functie

- Normaal bedrijf: led blijft uit
- Testmodus: led knippert bij vastgestelde beweging
- Afstandsbediening: led knippert ca. 10 keer per seconde
- Permanent AAN/UIT: led brandt

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

8. Gebruik/onderhoud

De sensor is geschikt voor het automatisch inschakelen van licht. Voor speciale inbraakalarminstallaties is het apparaat niet geschikt, omdat de voorgeschreven sabotagebeveiliging hiervoor ontbreekt. Het oppervlak kan bij vervuiling met een vochtige doek (zonder schoonmaakmiddel) worden gereinigd.

9. Verwijderen

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



Doe elektrische apparaten niet bij het huisvuil!

Alleen voor EU-landen:

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

10. Fabrieksgarantie

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

Garantie claimen

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

(Op onze website www.vanspijk.nl vindt u meer informatie over het claimen van garantierechten)

Als u een garantie-aanvraag heeft of technische vragen betreffende uw product, kunt u contact opnemen met onze helpdesk

+31 499 551490.

5 JAAR
FABRIEKS
GARANTIE

11. Technische gegevens

Afmetingen (L x B x H)	Opbouw rond Ø Opbouw vierkant Inbouw rond Ø Inbouw vierkant	126 x 52 mm 95 x 95 x 52 mm 124 x 64 mm 94 x 94 x 64 mm
Vermogen	Gloeï-/halogeenlampen TL-lampen elekt. voorschakelapp. TL-lampen, ongecompenseerd TL-lampen, seriegecompenseerd TL-lampen, parallel gecompenseerd Halogeenlampen, laag voltage Led < 2 W 2 W < led < 8 W Led > 8 W Capacitieve belasting	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm ²	
Registratiehoek	360° met 180° openingshoek	
Montagehoogte	2-2,8 m	
Toepassing	in gebouwen	
Sensor	5,8 Ghz hoogfrequentie	
Zendvermogen	ca. 1 mW	
Tijdinstelling	5 sec. - 15 min., impulsmodus (ca. 2 sec.)	
Schemer-instelling	2-1000 lux + teach-modus	
Permanente verlichting	instelbaar (4 uur)	
Bescherming	opbouw: IP54 inbouw: IP20	
Temperatuurbereik	- 20 °C tot + 50 °C	

12. Storingen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Sensor zonder netspanning	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zekering defect, niet ingeschakeld ■ Kortsluiting ■ Extra wisselschakelaar UIT ■ Zekering defect 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nieuwe zekering, netschakelaar inschakelen; kabel met spanningzoekerscontrolleren ■ Aansluitingen controleren ■ Inschakelen ■ Nieuwe zekering, evt. aansluitingen controleren
Sensor schakelt niet in	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lichtbron defect ■ Bij daglicht, lichtinstelling staat op schemerstand ■ Extra wisselschakelaar UIT ■ Zekering defect 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lichtbron verwisselen ■ Opnieuw instellen ■ Inschakelen ■ Nieuwe zekering, eventueel aansluiting controleren
Sensor schakelt niet uit	<ul style="list-style-type: none"> ■ Continue beweging binnen het registratiebereik ■ Permanente verlichting ingesteld (rode led brandt) ■ Andere sensorschakelaar is parallel geschakeld en nog actief 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereik controleren ■ Permanente verlichting uitschakelen ■ Tijdinstelling van de andere sensorschakelaar afwachten
Sensor schakelt altijd AAN/UIT	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gordijn, bloem enz. beweegt in het registratiebereik van de sensor en schakelt de lamp door beweging opnieuw aan 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereik controleren
Sensor schakelt ongewenst in	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor in de buurt van wifi of andere draadloze bronnen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Minimaal 2 m van de draadloze bron af installeren
Led knippert 1 x per 15 sec.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Te grote last aangesloten 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Last verkleinen of relais gebruiken

1. Riguardo a questo documento

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

Spiegazione dei simboli



Avvertimento contro pericoli!



Rimando a passaggi nel documento.

2. Avvertenze generali relative alla sicurezza



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

- Durante il montaggio non deve esserci presenza di tensione nel cavo di allacciamento alla rete. Prima del lavoro occorre pertanto togliere la tensione ed accertare l'assenza di tensione mediante uno strumento di misura della tensione.
- L'installazione del sensore è un lavoro che richiede un intervento sulla tensione di rete. Deve pertanto essere eseguita a regola d'arte in conformità alle norme d'installazione e alle condizioni di allacciamento nazionali. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Utilizzo adeguato allo scopo

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

Il modello HF 3360 COM1 è un segnalatore attivo di movimento. Esso reagisce ai minimi movimenti indipendentemente dalla temperatura. Il sensore ad alta frequenza integrato irradia onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8 GHz) e riceve le onde riflesse. Quando si verifica il minimo movimento nel campo di rilevamento, il sensore reagisce alle modifiche delle onde riflesse, un microprocessore fa scattare l'istruzione di commutazione "Accendi la luce".

E' possibile rilevare i movimenti anche attraverso porte, lastre di vetro e pareti sottili.

Tutte le regolazioni delle funzioni possono essere eseguite come optional anche tramite i telecomandi RC5 e RC8 nonché Smart Remote. (→ "7. Accessori")

Volume di fornitura montaggio a incasso (Fig. 3.1)

Volume di fornitura montaggio in superficie (Fig. 3.2)

Panoramica degli apparecchi (Fig. 3.3)

- A Modulo di carico conduttore sopra intonaco
- B Modulo di carico conduttore incasso
- C Copertura decorativa rotonda o quadrata
- D Modulo sensore

Dimensioni del prodotto

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

4. Installazione elettrica

Per il montaggio dell'HF 3360 COM1 è disponibile come optional un supporto angolare a muro. (Art n. 035174 bianco)

Il cavo di collegamento alla rete ha 3 fili.

L = filo di fase (di prevalenza nero, marrone o grigio)

N = conduttore neutro (di norma blu)

PE = conduttore di terra (verde/giallo)

↓ = fase allacciata (in genere nero, marrone o grigio)

Avvertenza funzione luce continua (Fig. 4.1): nella linea di alimentazione della rete può essere installato un interruttore di rete per accendere e spegnere. Questa installazione è un presupposto necessario per la funzione di luce continua.

(→ "6. Funzionamento")

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

Per il montaggio a muro, accanto ai gommini di tenuta si trova un foro accennato per la condensa (punta da Ø 5 mm). In caso di necessità esso deve venire aperto.

Esempi di allacciamento (Fig. 4.2)

- ① **Lampada senza filo neutro**
- ② **Lampada con filo neutro**
- ③ **Allacciamento mediante interruttore in serie per funzionamento manuale e automatico**
- ④ **Allacciamento attraverso un deviatore per funzionamento con luce continua e funzionamento automatico**

Posizione I: funzionamento in automatico

Posizione II: funzionamento manuale, illuminazione continua

Attenzione: non è possibile spegnere l'impianto, bensì solo commutarne il funzionamento tra Posizione I e Posizione II.

- Utenza, illuminazione massima 2000 W (vedi dati tecnici)
- Morsetti di allacciamento del sensore
- Interruttore interno alla casa
- Interruttore in serie all'interno dell'edificio, manuale, automatico
- Deviatore all'interno dell'edificio, operazione automatica, luce continua

Collegamento in parallelo di più sensori (figura in alto)

Qui si deve badare che la massima potenza di allacciamento di un sensore non venga superata. Inoltre tutti gli apparecchi devono essere allacciati alla stessa fase. Si possono collegare in parallelo fino a 10 sensori al massimo.

Avvertenza: tra due sensori la lunghezza del cavo non deve superare i 50 m.

5. Montaggio

- Controllare tutti i componenti per verificare se presentano danneggiamenti.
- In caso di danni non mettere in funzione il prodotto.
- Scegliere un luogo di montaggio adeguato tenendo conto del raggio d'azione e del rilevamento del movimento.

Fasi di montaggio

Montaggio a muro conduttore incasso (Fig. 5.1)

Montaggio a soffitto conduttore incasso (Fig. 5.2)

Montaggio a muro conduttore in superficie (Fig. 5.3)

Montaggio a soffitto conduttore in superficie (Fig. 5.4)

- Staccare l'alimentazione di corrente
- Separare la copertura decorativa dal modulo sensore
- Separare il modulo sensore dal modulo di carico
- Effettuare l'allacciamento alla rete.
 - Conduttore in superficie (Fig. 5.5)
 - Conduttore incasso (Fig. 5.6)
- Inserire le viti di fissaggio e montate il modulo di carico.
- Unire il modulo sensore al modulo di carico e avvertarli.
- Attivare l'alimentazione di corrente.
- Effettuate l'impostazione delle funzioni (→ "6. Funzionamento")
- Infilare la copertura decorativa.

6. Funzionamento/comando


Regolazione crepuscolare (Fig. 6.1)

La soglia d'intervento desiderata del sensore può essere regolata in continuo tra ca. 2 e 1000 Lux.

Regolatore ☾ significa funzionamento con luce crepuscolare ca. 2 Lux.

Regolatore ⚙️ significa funzionamento con luce diurna/indipendentemente dalla luminosità.

Modalità Teach

In presenza della luminosità a cui si desidera che il sensore in futuro si spenga in caso di movimento, si deve impostare il regolatore su . Dopo 10 secondi il valore della luminosità dell'ambiente circostante in tal modo misurato viene memorizzato. Contemporaneamente viene disattivato il carico.

Protezione antiabbagliante

Questo prodotto è dotato di una protezione antiabbagliante integrata: in caso di abbagliamento a causa di una luce esterna, tale protezione porta il sensore per 60 secondi in una modalità di valutazione indipendente dalla luminosità.

(→ "12. Disturbi di funzionamento")

Logica di spegnimento rilevatore di presenza

Dopo il superamento del valore crepuscolare impostato l'utenza allacciata viene spenta.

Regolazione del raggio d'azione (Fig. 6.1)

A regolazione continua

– Regolatore impostato sul valore massimo = max. raggio d'azione(ca. Ø 8 m)

– Regolatore impostato sul valore minimo = min. raggio d'azione(ca. Ø 1 m)

Diagramma del raggio d'azione (Fig. 6.2)

Ritardo dello spegnimento (Fig. 6.1)

Il periodo di accensione desiderato della lampada allacciata può venire impostato con regolazione continua da ca. 5 sec ad un massimo di 15 min. Ogni volta che viene rilevato un movimento prima che decorra questo periodo di tempo, il contaminuti si azzerà.

Funzione a impulsi

Con la funzione ad impulsi l'uscita viene accesa per 2 secondi (per es. per l'apparecchio automatico della tromba delle scale). Dopo di che il sensore si trova in un tempo morto di 8 secondi.

Avvertenza: se si imposta la funzione a impulsi tramite il regolatore, non è possibile una regolazione del periodo di accensione tramite il telecomando.

Funzionamento con luce continua (Fig. 4.1)

Se viene montato un interruttore di rete nella linea di allacciamento alla rete, oltre alle semplici operazioni di accensione e spegnimento sono possibili anche le seguenti funzioni:

Importante: l'azionamento multiplo dell'interruttore deve avvenire rapidamente (entro 0,5–1 sec).

Funzionamento con sensore

- 1) Accensione della luce (se la lampada è in posizione OFF): interruttore 1 x OFF e ON. Il sensore rimane acceso per il periodo impostato.
- 2) Spegnimento della luce (se la lampada è in posizione ON): interruttore 1 x OFF e ON. Il sensore si spegne, ossia passa alla modalità di funzionamento con sensore.

Funzionamento a luce continua

- 1) Accensione della luce continua:
Interruttore 2 x OFF e ON. Il sensore rimane acceso con luce continua per 4 ore (dietro la lente si illumina il LED rosso). Dopo questo periodo di tempo esso passa di nuovo automaticamente alla modalità di funzionamento con sensore (il LED rosso si spegne).
- 2) Spegnimento della luce continua:
Interruttore 1 x OFF e ON. Il sensore si spegne, ossia passa alla modalità di funzionamento con sensore.

Funzione LED

- Funzionamento normale: il LED rimane spento.
- Modalità test: il LED si accende in caso di rilevamento di movimento.
- Telecomando: il LED lampeggia con ca. 10 Hz al secondo
- ON/OFF permanente: il LED è acceso

7. Accessori (opzionale)

Telecomando utente RC5 EAN 4007841 592806

Funzione supplementare RC5

- Luce ON/OFF 4 h
- Reset utente
- Premere 100 h burn in, 4 h luce ON \geq 5 s

Telecomando di servizio RC8 EAN 4007841 559410

Funzioni supplementari RC8

- Regolazione del periodo di accensione CH 1
- Modalità test/normale
- Regolazione crepuscolare
- Funzionamento nel buio notturno
- Modalità a luce diurna
- Teach-IN
- Reset

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Comando tramite smartphone o tablet
- Sostituisce i telecomandi RC5 e RC8
- Caricare la app adeguata e collegare tramite Bluetooth
- Riconoscimento del sensore e lettura dei parametri

Funzioni supplementari Smart Remote

- Raggio d'azione: min 1 - 100 %
- Regolazione del periodo di accensione: 5, 10, 15... 60 s - 60 min
- Regolazione di luce crepuscolare: 2-1000 Lux
- Condizione iniziale: comportamento dopo l'allacciamento della tensione di alimentazione luce ON/OFF
- Normal Sens
- Low Sens
- Burn in
- Sensore

Funzione LED

- Funzionamento normale: il LED rimane spento
- Modalità test: il LED si accende in caso di rilevamento di movimento
- Telecomando: il LED lampeggia con ca. 10 Hz al secondo
- ON/OFF permanente: il LED è acceso

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

8. Funzionamento/Cura

Il sensore è adatto all'inserimento automatico della luce. L'apparecchio non è adatto all'applicazione in impianti di allarme speciali (antifurto), in quanto non dispone della sicurezza contro il sabotaggio prescritta per tali tipi di impianto. In caso di imbrattamento si può pulire la superficie con un panno umido (senza impiegare detersivi).

9. Smaltimento

Apparecchi elettrici, accessori e materiali d'imballaggio devono essere consegnati agli appositi centri di raccolta e smaltimento.



Non gettare gli apparecchi elettrici nei rifiuti domestici!

Solo per paesi UE:

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

10. Garanzia del produttore

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

Rivendicazione

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

(Per informazioni in merito alla rivendicazione di un diritto di garanzia si prega di consultare il nostro sito web www.steinell.it)

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

5 ANNI
DI GARANZIA
DEL PRODUTTORE

11. Dati tecnici

Dimensioni (Lungh. x Largh. x Alt.)	In superficie circolare Ø In superficie squadrato Incassato circolare Ø Incassato squadrato	126 x 52 mm 95 x 95 x 52 mm 124 x 64 mm 94 x 94 x 64 mm
Potenza	Carico lampadine incandescenti / lampade alogene Lampade fluorescenti ballast elettronico Lampade fluorescenti non compensato Lampade fluorescenti collegamento in serie Lampade fluorescenti con compensazione in parallelo Lampade alogene a basso voltaggio LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W Carico capacitivo	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Allacciamento alla rete	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm ²	
Angolo di rilevamento	360° con angolo di apertura 180°	
Altezza di montaggio	2-2,8 m	
Luogo d'impiego	all'interno di edifici	
Sensori	5,8 Ghz alta frequenza	
Potenza di trasmissione	ca. 1 mW	
Ritardo dello spegnimento	5 s - 15 min + modalità a impulsi (ca. 2 s)	
Regolazione della luce temperatura	2-1000 Lux + modalità Teach	
Luce continua	commutabile (4 ore)	
Grado di protezione	In superficie: IP54 Incassato: IP20	
Intervallo di temperatura	tra - 20 °C e + 50 °C	

12. Disturbi di funzionamento

Guasto	Causa	Rimedio
Sensore privo di tensione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fusibile difettoso, apparecchio non acceso ■ Corto circuito ■ Deviatore aggiuntivo spento ■ Fusibile difettoso 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sostituite il fusibile, accendete l'interruttore, controllate la linea di alimentazione con un voltmetro ■ Controllate gli allacciamenti ■ Accendete l'apparecchio ■ Sostituite il fusibile, controllate eventualmente gli allacciamenti
Il sensore non accende	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lampadina guasta ■ In presenza di funzionamento con luce diurna la regolazione di luce crepuscolare è impostata sul funzionamento di notte ■ Deviatore aggiuntivo spento ■ Fusibile difettoso 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sostituite la lampadina ■ Eseguite una nuova impostazione ■ Accendete l'apparecchio ■ Cambiate fusibile, eventualmente controllate l'allacciamento
Il sensore non spegne	<ul style="list-style-type: none"> ■ Movimento continuo nel campo di rilevamento ■ È inserita la luce continua (LED rosso acceso) ■ Un ulteriore sensore è collegato in parallelo ed è ancora attivo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controllate il campo ■ Spegnete la luce continua ■ Attendete per il ritardo dello spegnimento del sensore
Il sensore continua ininterrottamente ad accendersi e spegnersi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tende, fiori, ecc. si muovono nell'ambito del campo di rilevamento del sensore, facendo scattare il sensore 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controllate il campo
Il sensore interviene a sproposito	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensore nelle vicinanze di WLAN o altre fonti radio 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Installate almeno a 2 m dalla fonte radio
Il LED lampeggia 1 x ogni 15 s	<ul style="list-style-type: none"> ■ È allacciato un carico eccessivo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Riducete il carico o utilizzate la protezione

1. Acerca de este documento

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

Explicación de los símbolos



¡Advertencia de peligros!



Referencia a partes del texto en el documento.

2. Indicaciones generales de seguridad



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

- Para el montaje, el cable eléctrico a conectar deberá estar sin tensión. Por eso, desconecte primero la corriente y compruebe que no haya tensión utilizando un comprobador de tensión.
- La instalación del sensor es un trabajo en la red eléctrica. Debe realizarse por tanto profesionalmente, de acuerdo con las normativas de instalación y los requisitos de acometida específicos de cada país. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)
-

3. HF 3360 COM1

Uso previsto

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

El HF 3360 COM1 es un detector de movimientos activo. Reacciona a mínimos movimientos, con independencia de la temperatura. El sensor de AF integrado emite ondas electromagnéticas de alta frecuencia (5,8 GHz) y recibe su eco. Al producirse el más pequeño movimiento en el campo de detección, el sensor detecta la modificación del eco. Un microprocesador imparte entonces la instrucción "encender la luz". Es posible la detección a través de puertas, cristales o paredes delgadas.

Todos los ajustes de funciones pueden realizarse opcionalmente a través de los mandos a distancia RC5, RC8 así como vía Smart Remote. (→ "7. Accesorios")

Volumen de suministro montaje empotrado (fig. 3.1)
Volumen de suministro montaje de superficie (fig. 3.2)

Vista general del equipo (fig. 3.3)

- A Módulo de carga cable de superficie
- B Módulo de carga cable empotrado
- C Cubierta decorativa redonda o rectangular
- D Módulo de sensor

Dimensiones del producto

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

4. Instalación eléctrica

Para el montaje del HF 3360 COM1 está disponible un soporte esquinero de pared opcional. (n.º de art. 035174 blanco)

El cable de alimentación de red consta de un conductor trifilar:

L = fase (generalmente negro, marrón o gris)

N = neutro (generalmente azul)

PE = toma de tierra (verde/amarillo)

↓ = fase de conmutación (generalmente negro, marrón o gris)

Nota función de alumbrado permanente (fig. 4.1):

El cable de alimentación de red puede llevar montado un interruptor para conectar y desconectar la tensión. Este interruptor es necesario para la función de alumbrado permanente. (→ "6. Función")

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

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

Ejemplos de conexión (fig. 4.2)

- ① Lámpara sin conductor neutro
- ② Lámpara con conductor neutro
- ③ Conexión mediante un interruptor en serie para funcionamiento manual y automático
- ④ Conexión mediante un selector para funcionamiento con alumbrado permanente y automático

Posición I: función automática

Posición II: función manual luz permanente

Atención: No es posible la desconexión de la instalación, únicamente el funcionamiento opcional entre posición I y posición II.

a) Consumidor, alumbrado máx. 2000 W (véanse Datos técnicos)

b) Bornes del sensor

c) Interruptor interno en la casa

d) Interruptor en serie en el interior de la casa, manual, automático

e) Interruptor selector en el interior de la casa, automático, alumbrado permanente

Conmutación paralela de varios sensores (sin figura)

Para ello, debe tenerse en cuenta que no se supere la potencia de conexión máxima de un sensor. Además, todos los aparatos han de conectarse en la misma fase. Hasta 10 sensores pueden conectarse en paralelo.

Nota: Entre dos sensores, la longitud del cable no deberá tener más de 50 m.

5. Montaje

- Comprobar que todos los componentes se encuentran en perfecto estado.
- No se pongan en servicio en caso de estar deteriorados.
- Elegir un lugar de montaje adecuado teniendo en cuenta el alcance y la detección de movimientos.

El montaje por pasos

Montaje en la pared cable empotrado (fig. 5.1)

Montaje en el techo cable empotrado (fig. 5.2)

Montaje en la pared cable de superficie (fig. 5.3)

Montaje en el techo cable de superficie (fig. 5.4)

- Desconectar la alimentación eléctrica.
- Separar la cubierta decorativa del módulo de sensor.
- Separar el módulo de carga del módulo de sensor.
- Realizar la conexión a la red.
 - Cable de superficie (fig. 5.5)
 - Cable empotrado (fig. 5.6)
- Enroscar los tornillos y montar el módulo de carga.
- Acoplar y atornillar el módulo de sensor y de carga.
- Conectar la alimentación eléctrica.
- Configurar las funciones. (→ "6. Función")
- Encajar la cubierta decorativa.

6. Función/Manejo

Configuración de fábrica

Regulación crepuscular: 1000 lux

Regulación de alcance: aprox. 1 m

Temporización: 5 s


Regulación crepuscular (fig. 6.1)

El punto de activación deseado del sensor se podrá ajustar sin etapas entre aprox. 2 y 1000 lux.

El tornillo de regulación en ☾, significa funcionamiento crepuscular con aprox. 2 lux.

El tornillo de regulación en ☼, significa funcionamiento diurno / independiente de la luminosidad.

Modo de aprendizaje

Con las condiciones de alumbrado deseadas en las que el sensor en futuro deba conectarse en caso de movimiento, el regulador debe ponerse en . Después de 10 s se memoriza el valor de luminosidad ambiental registrado. Al mismo tiempo, se desconecta el dispositivo.

Protección antideslumbrante

Este producto está equipado con una protección antideslumbrante integrada. Ésta pone el sensor, en caso de un deslumbramiento por luz ajena, durante 60 s en un estado de evaluación independiente de la luminosidad. (→ "12. Fallos de funcionamiento")

Lógica de desconexión de la detección de presencia

Una vez superado el valor crepuscular ajustado, el dispositivo conectado se apaga.

Regulación de alcance (fig. 6.1)

Con regulación continua

– Tornillo de regulación al máximo = alcance máx. (aprox. Ø 8 m)

– Tornillo de regulación al mínimo = alcance mín. (aprox. Ø 1 m)

Diagrama de alcance (fig. 6.2)

Temporización (fig. 6.1)

El período de alumbrado deseado de la lámpara conectada puede regularse sin etapas desde aprox. 5 s hasta un máximo de 15 min. Con cada movimiento detectado antes de transcurrir este período de tiempo, se inicia de nuevo la cuenta del reloj.

Función de impulso

Con la función de impulso se conecta la salida por 2 segundos (p. ej. para interruptor automático de caja de escalera). A continuación, el sensor se encuentra en un intervalo muerto de 8 segundos.

Nota: Una vez ajustada la función de impulso a través del tornillo de ajuste, una temporización a través del mando a distancia no es posible.

Función de alumbrado permanente (fig. 4.1)

Si se monta un interruptor en el cable de alimentación de red, además de la simple función de encendido y apagado puede disponerse de las siguientes funciones:

Importante: La secuencia de pulsaciones múltiples en el conmutador deberá realizarse con cierta rapidez (del orden de 0,5 a 1 s).

Funcionamiento de sensor

1) Encender la luz (si la lámpara está en OFF): interruptor 1 × OFF y ON. El sensor permanecerá encendido durante el tiempo definido.

2) Desconectar la luz (si la lámpara está en ON): interruptor 1 × OFF y ON. El sensor se apaga o cambia al funcionamiento de sensor.

Alumbrado permanente

1) Conectar alumbrado permanente: interruptor 2 × OFF y ON. El sensor se enciende de modo permanente por un período de 4 horas (se enciende el LED rojo que hay detrás del lente). A continuación, cambia de nuevo automáticamente a funcionamiento de sensor (el LED rojo se apaga).

2) Desconectar alumbrado permanente: interruptor 1 × OFF y ON. El sensor se apaga o cambia al funcionamiento de sensor.

Funciones LED

- Operación normal: LED permanece apagado.
- Funcionamiento de prueba: LED se enciende al detectarse movimiento.
- Mando a distancia: LED parpadea unas 10 veces por segundo.
- ON/OFF permanente: LED encendido

7. Accesorios (opciones)

Mando a distancia de usuario RC5 EAN 4007841 592806

Función adicional RC5

- Luz ENCENDIDA/APAGADA 4 h
- Reposición usuario
- 100 h de rodaje, 4 h luz ON pulsar ≥ 5 s

Mando a distancia de servicio RC8 EAN 4007841 559410

Funciones adicionales RC8

- Temporización CH1
- Funcionamiento de prueba / normal
- Regulación crepuscular
- Funcionamiento nocturno
- Funcionamiento a la luz del día
- Teach-IN
- Reposición

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Control por smartphone o tablet
- Sustituye el mando a distancia RC5 y RC8
- Cargar la aplicación adecuada y conectar vía Bluetooth
- Reconocimiento del sensor y lectura de los parámetros

Funciones adicionales Smart Remote

- Alcance: mín 1 - 100 %
- Temporización: 5, 10, 15... 60 s - 60 min
- Regulación crepuscular: 2 - 1000 lux
- Estado inicial: comportamiento una vez aplicada la tensión de alimentación luz ON/OFF
- Sens. normal
- Sens. baja
- Rodaje
- Sensor

Funciones LED

- Operación normal: LED permanece apagado.
- Funcionamiento de prueba: LED se enciende al detectarse movimiento.
- Mando a distancia: LED parpadea unas 10 veces por segundo.
- ON/OFF permanente: LED encendido.

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

8. Funcionamiento/Cuidados

El sensor sirve para encender la luz automáticamente. El aparato no es apto para alarmas antirrobo especiales debido a que carece de la seguridad antisabotaje prescrita para las mismas. La superficie, si se ensucia, puede limpiarse con un paño húmedo (sin detergente).

9. Eliminación

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



¡No eche los aparatos eléctricos a la basura doméstica!

Solo para países de la UE:

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

10. Garantía de fabricante

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

Reclamación

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

Información para hacer constar un caso de garantía la obtendrá a través de nuestra página web **www.steinel-professional.de/garantie**

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

5 AÑOS
DE GARANTÍA
DE FABRICANTE

11. Datos técnicos

Dimensiones (long. x anch. x alt.)	sobre revoque circular Ø sobre revoque rectangular empotrado circular Ø empotrado rectangular	126 x 52 mm 95 x 95 x 52 mm 124 x 64 mm 94 x 94 x 64 mm
Potencia	carga de bombilla incandescente/halógena lámparas fluorescentes balastro electrónico lámparas fluorescentes no compensadas lámparas fluorescentes compensadas en serie lámparas fluorescentes compensadas en paralelo lámparas halógenas bajo voltaje LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED < 8 W carga capacitiva	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Conexión a la red	220-240 V, 50/60 Hz, máx. 2,5 mm ²	
Ángulo de detección	360° con ángulo de apertura de 180°	
Altura de montaje	2-2,8 m	
Lugar de instalación	en el interior de edificios	
Sensores	5,8 GHz alta frecuencia	
Potencia de emisión	aprox. 1 mW	
Temporización	5 s - 15 min + modo impulso (aprox. 2 s)	
Regulación crepuscular	2 - 1000 lux + modo aprendizaje	
Alumbrado permanente	conmutable (4 h)	
Índice de protección	sobre revoque: IP54 empotrado: IP20	
Campo de temperatura	desde - 20° C hasta + 50° C	

12. Fallos de funcionamiento

Fallo	Causa	Remedio
Sensor sin tensión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fusible defectuoso, interruptor en OFF ■ Cortocircuito ■ Selector adicional en OFF ■ Fusible defectuoso 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cambiar el fusible, poner el interruptor en ON, comprobar la línea de alimentación con un comprobador de tensión ■ Comprobar conexiones ■ Conectar ■ Cambiar fusible y dado el caso comprobar conexiones
El sensor no se enciende	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bombilla defectuosa ■ En funcionamiento diurno, regulación crepuscular puesta en funcionamiento nocturno ■ Selector adicional en OFF ■ Fusible defectuoso 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cambiar bombilla ■ Reajustar ■ Conectar ■ Cambiar fusible y, dado el caso, comprobar conexión
El sensor no se apaga	<ul style="list-style-type: none"> ■ Constante movimiento en el campo de detección ■ Alumbrado permanente conectado (LED rojo se enciende) ■ Sensor adicional conectado en paralelo y todavía activo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comprobar el área ■ Apagar el alumbrado permanente ■ Esperar temporización del otro sensor
El sensor se enciende y apaga continuamente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cortina, flor etc. en movimiento en el campo de detección volviendo a reactivar el sensor cada vez con el movimiento 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comprobar el área
El sensor se enciende de forma no deseada	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor en las proximidades de un Wi-Fi u otra fuente radiotécnica 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Instalar como mínimo a 2 m de distancia de la fuente radiotécnica
LED parpadea 1 x cada 15 s	<ul style="list-style-type: none"> ■ Carga excesiva conectada 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reducir la carga o usar un contactor

1. Sobre este documento

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

Explicação de símbolos



Aviso de perigo!



Remete para referências do texto no documento.

2. Instruções de segurança gerais



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

- Durante a montagem, o cabo elétrico a conectar deve estar isento de tensão. Para tal, desligue primeiro a corrente e verifique se não há tensão, usando um busca-polos.
- A instalação do sensor consiste essencialmente em lidar com tensão de rede. Por esse motivo, terá de ser realizada de forma profissional segundo as respetivas prescrições de instalação e condições de conexão habituais nos diversos países.
(DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Utilização prevista

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

O HF 3360 COM1 é um detetor de movimento ativo. Reage ao menor movimento, qualquer que seja a temperatura. O sensor de alta frequência integrado emite ondas eletromagnéticas de alta frequência (5,8 GHz) e capta o seu eco. Ao ocorrer o mínimo movimento dentro da área de deteção, a alteração do eco é captada pelo sensor. Um microprocessador emite então o sinal de comando «Ligar a luz». A deteção através de portas, vidros ou paredes finas é possível.

Todas as regulações das funções podem ser realizadas opcionalmente através do comando RC5, RC8 bem como do Smart Remote. (→ "7. Acessórios")

Itens fornecidos para a montagem embutida (fig. 3.1)

Itens fornecidos para a montagem saliente (fig. 3.2)

Vista geral do aparelho (fig. 3.3)

- A Módulo de ligação para montagem saliente
- B Módulo de ligação para montagem embutida
- C Tampa de acabamento redonda ou quadrada
- D Módulo sensor

Dimensões do produto

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

4. Instalação elétrica

Para a montagem do HF 3360 COM1 pode ser encomendado opcionalmente um suporte angulado de fixação à parede. (N.º de ref. 035174 branco)

O cabo proveniente da rede é formado por 3 condutores:

L = fase (geralmente preto, castanho ou cinzento)

N = neutro (geralmente azul)

PE = condutor terra (verde/amarelo)

↓ = fase conectada (geralmente preto, castanho ou cinzento)

Nota para a função de iluminação permanente (fig. 4.1):

no cabo de rede pode ser montado um interruptor de rede do tipo "liga - desliga".

Para o funcionamento de luz permanente, é mesmo indispensável.

(→ "6. Funcionamento")

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

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

Exemplos de conexão (fig. 4.2)

- ① **Candeeiro sem neutro**
- ② **Candeeiro com neutro**
- ③ **Conexão mediante comutador de lustre para modo manual e automático**
- ④ **Conexão mediante comutador inversor para modo de luz permanente e automático**

Posição I: Modo automático

Posição II: Modo manual, iluminação contínua

Atenção: não se pode desligar a instalação, só é possível selecionar uma das posições I e II.

- Consumidores, iluminação máx. 2000 W (ver Dados Técnicos)
- Bornes de conexão do sensor
- Interruptor no interior da casa
- Comutador em série no interior da casa, modo manual, modo automático
- Comutador de escada no interior da casa, modo automático, luz permanente

Ligar em paralelo vários sensores (sem fig.)

É preciso prestar atenção para não ultrapassar a potência de conexão máxima de um sensor. Além disso, todos os aparelhos devem ser ligados à mesma fase. Podem ser ligados, no máximo, 10 sensores em paralelo.

Nota: o comprimento do cabo entre dois sensores não pode ultrapassar os 50 m.

5. Montagem

- Verifique todos os componentes para detetar eventuais danos.
- Se detetar qualquer dano, não coloque o produto em funcionamento.
- Escolha um local de montagem adequado, tendo em conta o alcance e a deteção de movimento.

Passos para ligação

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

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

Cabo de alimentação para montagem saliente na parede (fig. 5.3)

Cabo de alimentação para montagem saliente no teto (fig. 5.4)

- Desligue a fonte de alimentação elétrica.
- Solte a tampa de acabamento do módulo sensor.
- Separe o módulo sensor do módulo de carga
- Proceda à ligação à rede.
 - Cabo de alimentação para montagem saliente (fig. 5.5)
 - Cabo de alimentação para montagem embutida (fig. 5.6)
- Insira os parafusos de fixação e monte o módulo de carga.
- Junte o sensor e o módulo de carga e aparafuse-os.
- Ligue a fonte de alimentação elétrica.
- Ajuste as funções (→ "6. Funcionamento")
- Encaixe a tampa de acabamento.

6. Funcionamento/Utilização

Valores de fábrica

Regulação crepuscular:	1000 lux
Ajuste do alcance:	aprox. 1 m
Ajuste do tempo:	5 s

Regulação crepuscular (fig. 6.1)

O limiar crepuscular desejado pode ser ajustado progressivamente de aprox. 2 a 1000 lux.

Regulador em ☾ significa regime crepuscular, aprox. 2 lux.

Regulador em ☀ significa regime diurno (independentemente da luminosidade).

Modo Teach

No momento em que se verificam as condições de luminosidade desejadas para a ativação futura do sensor, o regulador deve ser colocado em ☾. Após 10 segundos, o valor medido da luminosidade do ambiente fica memorizado. Ao mesmo tempo, a carga é desconectada.

Proteção antiencandeamento

Este produto está equipado com uma proteção antiencandeamento integrada. Quando ocorre um encandeamento originado por uma luz externa, este sistema coloca o sensor durante 60 s num modo de análise do sensor independente da luminosidade.

(→ "12. Falhas de funcionamento")

Desligar dos detetores de presença

Depois de ser ultrapassado o valor crepuscular predefinido, o consumidor conectado é desligado.

Ajuste do alcance (fig. 6.1)

Regulação progressiva

– Regulador no máximo = alcance máximo (aprox. Ø 8 m)

– Regulador no mínimo = alcance mín. (aprox. Ø 1 m)

Diagrama do alcance (fig. 6.2)

Ajuste do tempo (fig. 6.1)

O tempo de luz ligada pode ser ajustado progressivamente entre aprox. 5 s e, no máx., 15 min. Cada deteção de movimento antes de ter decorrido esse tempo faz reiniciar o cronómetro.

Função de impulsos

Com a função de impulsos, a saída é ativada por 2 s (por ex. para a iluminação temporizada em vãos de escada). A seguir, o sensor entra num modo de inatividade de 8 segundos de duração.

Nota: se a função de impulso for ajustada através do potenciómetro, não será possível ajustar o tempo através do comando.

Função de iluminação permanente (fig. 4.1)

Se for montado um interruptor no cabo de alimentação, além das meras funções de ligar e desligar, ainda são possíveis as funções seguidamente enunciadas:

Importante: Ao acionar o interruptor várias vezes seguidas, os intervalos devem ser mínimos (na ordem de 0,5 – 1 s).

Funcionamento do sensor

- 1) Ligar a luz (estando o candeeiro DESLIGADO): interruptor DESLIGA e LIGA 1 vez.
O sensor fica ligado durante o tempo predefinido.
- 2) Desligar a luz (estando o candeeiro LIGADO): interruptor DESLIGA e LIGA 1 vez.
O sensor desliga-se ou passa para o funcionamento de sensor.

Funcionamento de luz permanente

- 1) Ligar a luz permanente:
interruptor DESLIGA e LIGA 2 vezes. O sensor é ligado por 4 horas em modo de luz permanente (LED vermelho por detrás da lente acende-se). A seguir, passa automaticamente para o funcionamento de sensor (LED vermelho apaga).
- 2) Desligar a luz permanente:
interruptor DESLIGA e LIGA 1 vez. O sensor desliga-se ou passa para o funcionamento de sensor.

Funcionamento dos LEDs

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

7. Acessórios (opcional)

Comando do utilizador RC5 EAN 4007841 592806

Função adicional RC5

- Luz ligada/desligada 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h luz LIG premir \geq 5 s

Comando de serviço RC8 EAN 4007841 559410

Funções adicionais RC8

- Ajuste do tempo CH 1
- Modo de funcionamento de teste / modo de funcionamento normal
- Regulação crepuscular
- Regime noturno
- Regime diurno
- Teach-IN
- Reset

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Controlo por smartphone ou tablet
- Substitui os comandos RC5 e RC8
- Descarregue a app correspondente e proceda à ligação via bluetooth
- Identificação do sensor e leitura dos parâmetros

Funções adicionais Smart Remote

- Alcance: mín, 1 - 100 %
- Ajuste do tempo: 5, 10, 15... 60 s - 60 min
- Regulação crepuscular: 2-1000 lux
- Estado inicial: comportamento depois de ligar a tensão de alimentação, luz LIGA/DESLIGA
- Normal Sens
- Low Sens
- Burn in
- Sensor

Funcionamento dos LEDs

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

Descrições detalhadas nos Manuais de Utilização do respetivo comando.

8. Funcionamento/conservação

O sensor serve para ligar automaticamente a luz. O aparelho não se adequa a sistemas de alarme antirroubo especiais, uma vez que não está garantida a proteção contra sabotagem exigida por lei. Se a superfície estiver suja, pode ser limpa com um pano húmido (sem usar produtos de limpeza).

9. Reciclagem

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



Nunca deite equipamentos elétricos para o lixo doméstico!

Apenas para estados membros da U.E.:

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

10. Garantia do fabricante

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

Reclamação

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

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

5 ANOS
GARANTIA
DO FABRICANTE

11. Dados técnicos

Dimensões (c x l x a)	Montagem saliente, redonda Ø	126 x 52 mm
	Montagem saliente, quadrada	95 x 95 x 52 mm
	Montagem embutida, redonda Ø	124 x 64 mm
	Montagem embutida, quadrada	94 x 94 x 64 mm
Potência	Carga de lâmpada incandescente/halógeno	2000 W
	Lâmpadas fluorescentes, balastro eletrónico	1500 W
	Lâmpadas fluorescentes, descompensado	1000 VA
	Lâmpadas fluorescentes, compensado em série	400 VA
	Lâmpadas fluorescentes compensadas em paralelo	400 VA
	Lâmpadas de halógeno de baixa voltagem	2000 VA
	LED < 2 W	100 W
2 W < LED < 8 W	300 W	
LED > 8 W	600 W	
Carga capacitiva	176 µF	
Ligação à rede	220-240 V, 50/60 Hz máx. 2,5 mm ²	
Ângulo de deteção	360° com ângulo de abertura de 180°	
Altura de montagem	2-2,8 m	
Local de aplicação	no interior de edifícios	
Sistema de sensores	alta-frequência de 5,8 Ghz	
Potência emissora	aprox. 1 mW	
Ajuste do tempo	5 s a 15 min. + modo de impulsos (aprox. 2 s)	
Regulação crepuscular	2 – 1000 lux + modo Teach	
Luz permanente	comutável (4 horas)	
Grau de proteção	Saliente: IP54	Embutido: IP20
Intervalo de temperatura	- 20° C até + 50° C	

12. Falhas de funcionamento

Falha	Causa	Solução
O sensor não tem tensão	<ul style="list-style-type: none">■ Fusível queimado, não ligado■ Curto-circuito■ Computador inversor suplementar DESLIGADO■ Fusível queimado	<ul style="list-style-type: none">■ Fusível novo, ligue o interruptor de rede, verifique o condutor com medidor de tensão■ Verifique as conexões■ Ligue■ Fusível novo, verifique eventualmente a conexão
Sensor não liga	<ul style="list-style-type: none">■ A lâmpada incandescente fundiu■ Durante o regime diurno a regulação crepuscular está ajustada para o regime noturno■ Computador inversor suplementar DESLIGADO■ Fusível queimado	<ul style="list-style-type: none">■ Substitua a lâmpada■ Reajuste■ Ligue■ Fusível novo, verifique eventualmente a conexão
Sensor não desliga	<ul style="list-style-type: none">■ Movimento constante na área de detecção■ Luz permanente ligada (LED vermelho acende)■ Outro sensor ainda ativo está conectado em paralelo	<ul style="list-style-type: none">■ Controle a área■ Desligue a luz permanente■ Espere pelo ajuste do tempo do outro sensor
O sensor está sempre a LIGAR/DESLIGAR	<ul style="list-style-type: none">■ Algum objeto está a movimentar-se dentro da área de detecção do sensor, fazendo-o ligar a luz	<ul style="list-style-type: none">■ Controle a área
Sensor liga inadvertidamente	<ul style="list-style-type: none">■ Sensor nas proximidades de WLAN ou outras fontes radioelétricas	<ul style="list-style-type: none">■ Instale a uma distância mínima de 2 m da fonte radioelétrica
LED pisca 1 vez a cada 15 s	<ul style="list-style-type: none">■ A potência conectada é excessiva	<ul style="list-style-type: none">■ Reduza a carga ou use disjuntor

SE

1. Om detta dokument

- Läs noga igenom dokumentet och förvara det väl!
- Upphovsrättsligt skyddat.
- Eftertryck, även delar av texten, bara med vårt samtycke.
- Ändringar som görs pga den tekniska utvecklingen, förbehålles.

Symbolförklaring



Varning för fara!



Hänvisning till textställen i dokumentet.

2. Allmänna säkerhetsanvisningar



Bryt spänningen före alla arbeten på sensorn!

- Under monteringen måste den elektriska ledningen som skall anslutas vara spänningsfri. Bryt strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningsfria.
- Eftersom sensorn installeras till nätspänningen. måste arbetet utföras på ett fackmannamässigt sätt enligt gällande installationsföreskrifter och anslutningskrav i respektive land. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Funktionsbeskrivning

- Sensor för tak- och väggmontage inomhus

HF 3360 COM1 är en aktiv rörelsevakt. Den reagerar på minsta rörelse oberoende av temperaturen. Den integrerade HF-sensorn sänder högfrekventa elektromagnetiska vågor (5,8 GHz) och mottar deras eko. Vid minsta rörelse i bevakningsområdet registreras ekoförändringen av sensorn. En mikroprocessor utlöser då kommandot "tänd ljuset".

Detekteringen fungerar också genom dörrar, glas eller tunna väggar.

Alla funktionsinställningar kan göras via fjärrkontroll RC5, RC8 samt Smart Remote. (→ "7. Tillbehör")

Innehåll infällt montage (bild 3.1)
Innehåll utanpåliggande montage (bild 3.2)

Översikt över enheter (bild 3.3)

- A Inkopplingsbox utanpåliggande kabel
- B Inkopplingsbox kabel infällt montage
- C Täcklock rund eller fyrkantig
- D Sensorenhet

Mått

Tak-/väggmontage utanpåliggande/infällt (bild 3.4)

4. Elektrisk installation

Hörnfasta för montage av HF 3360 COM1 finns som tillbehör. (art.-nr E1312067 vit).

Nätanslutningens matarledning består av en 3-ledarkabel:

L = Fas (oftast svart, brun eller grå)

N = Neutralledare (oftast blå)

PE = Skyddsledare (grön/gul)

↓ = Tändtråd (oftast svart, brun eller grå)

Anmärkning funktion permanent ljus (bild 4.1): I nätanslutningens matarledning kan en nätbrytare för till- och frånkoppling monteras. För funktionen permanent ljus är detta en förutsättning. (→ "6. Funktion")

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

För väggmontaget finns ett kondensvattenhåll bredvid tätningsgummit (Ø 5 mm borrh). Öppna det vid behov.

Anslutningsexempel (bild 4.2)

- ① **Armatyr utan befintlig nolledare**
- ② **Armatyr med befintlig nolledare**
- ③ **Anslutning med 2-polig brytare för manuell och automatisk drift**
- ④ **Anslutning via växelbrytare för permanent ljus alternativt automatisk drift**

Läge I: Automatisk drift

Läge II: Manuell drift, permanent belysning

Obs! Frånkoppling av armaturen är inte möjlig, du kan bara välja mellan läge I och läge II.

- a) Belastning max 8st driftton (se Tekniska data)
- b) Inkopplingsoplint
- c) Förkopplad brytare
- d) Förkopplad 2-polig brytare, manuell eller automatisk drift
- e) Förkopplad växlande brytare, permanent eller automatisk drift

Parallellkoppling av flera sensorer (utan bild)

Observera att sensorns maximala anslutningseffekt inte får överskridas. Dessutom måste alla enheter anslutas till samma fas. Upp till 10 sensorer kan parallellkopplas.

Anmärkning: Kabellängden mellan två sensorer får vara max. 50 m.

5. Montage

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

Montageordning

Väggmontage kabel infällt montage (bild 5.1)

Takmontage kabel infällt montage (bild 5.2)

Väggmontage kabel utanpåliggande montage (bild 5.3)

Takmontage kabel utanpåliggande montage (bild 5.4)

- Stäng av strömförsörjningen.
- Skilj sensorenheten från täcklocket.
- Skilj sensorenheten från inkopplingsboxen.
- Anslut nätspänningen.
 - utanpåliggande kabel (bild 5.5)
 - infälld kabel (bild 5.6)
- Sätt i fästskruvarna och montera inkopplingsboxen.
- Skruva ihop sensor och inkopplingsboxen.
- Slå till spänningen.
- Gör funktionsinställningarna. (→ "6. Funktion")
- Sätt fast täcklocket.

6. Funktion/Hantering

Fabriksinställningar

Skymningsinställning: 1000 lux
Inställning av räckvidd: ca 1 m
Efterlystid: 5 sek

Skymningsinställning (bild 6.1)

Sensorns önskade aktiveringsnivå kan steglöst ställas in från ca 2 till 1000 lux. Ställskruven på ☾ betyder skymningsdrift ca 2 lux. Ställskruven på ☼ betyder dagsljusdrift/oberoende av omgivningsljuset dvs skymningsreläet är fränkopplat.

Teach-läge ☞

Ställ ställskruven på ☞ å så registreras omgivningens ljusnivå och sensorn aktiveras först när omgivningens ljusvärde understiger det inlästa ljusvärdet. Efter 10 sekunder är värdet sparat. Vid inläsning av ljusvärde så stängs anslutna lampor av.

Bländskydd

Sensorn är utrustad med ett integrerat bländskydd som skyddar sensorn mot störningar från andra ljuskällor. Bländskyddet är aktiverat i 60 sek efter påverkan från andra ljuskällor, under denna tid är sensorn alltid aktiv oberoende av omgivande ljus. (→ "12. Driftstörningar")

Dagsljus logik

Om eller när omgivande ljus överskrider det inställda skymningsvärdet, släcks anslutna armaturer även om sensorn samtidigt detekterar rörelser.

Inställning av sensorns räckvidd (bild 6.1)

Kan ställas in steglöst

- Ställskruv maximal = max. räckvidd (ca Ø 8 m)
- Ställskruv minimal = min. räckvidd (ca Ø 1 m)

Diagram räckvidd (bild 6.2)

Efterlystid (bild 6.1)

Den önskade efterlystiden kan ställas in steglöst mellan ca 5 sek. upp till maximalt 15 min. (Vid leverans är efterlystiden inställd på den kortaste tiden). Vid varje detekterad rörelse så startar tiden om på nytt.

Impulsfunktion ⌋

Sensorn har också en impulsfunktion vilket innebär att den kan fungera mot t.ex trapautomater. I läge för impulsfunktion är utgången sluten i 2 sek därefter vilande i 8 sek, detekterar sensorn fortfarande rörelse så sluter reläet på nytt i 2 sek osv.

Anmärkning: När impulsfunktionen är vald med vredet på sensorn, kan efterlystiden inte ställas in med fjärrkontrollen.

Funktion permanentljus (bild 4.1)

Om en brytare monteras på nätanslutningens matarledning, finns möjligheten till följande funktioner förutom automatisk drift:

Viktigt: Strömbrytaren bör aktiveras flera gånger i snabb följd (ung. 0,5-1 sek).

Vi rekommenderar att man använder en återfjädrande strömställare (tryckknapp).

Sensordrift

- 1) Tända ljuset (om armaturen FRÅN): brytare 1 × FRÅN och TILL. Sensorn förblir aktiverad under inställd tid.
- 2) Släcka ljuset (om armaturen TILL): brytare 1 × FRÅN och TILL. Ljuset släcks och sensorn går över i sensordrift.

Permanentljus

- 1) Tillkoppla permanent ljus: brytare 2 × FRÅN och TILL. Sensorn ställs på permanent ljus i 4 timmar (röd LED lyser bakom linsen). Därefter återgår sensorn automatiskt till sensordrift igen (röd LED Från)
- 2) Fränkoppla permanent ljus: brytare 1 × FRÅN och TILL. Ljuset släcks och sensorn går över i sensordrift.

Signal LED-lampa på sensorn

- Normaldrift: LED (är släckt)
- Testdrift: LED lyser vid detekterad rörelse
- Fjärrkontroll: LED blinkar ca 10 gånger per sekund
- Permanent TILL/FRÅN: LED lyser

7. Tillbehör

Användarfjärrkontroll RC5 art nr: 1300552

Extra funktion RC5

- Ljuset TÄNDS/SLÄCKS 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h ljus TILL ≥ tryck i 5 sekunder

Servicefjärrkontroll RC8 art nr: 1300089

Extra funktionen RC8

- Efterlystid CH 1
- Testläge / Normalläge
- Skymningsinställning
- Nattdrift
- Dagsljusdrift
- Teach-IN
- Reset

Smart Remote art nr: 1360256

- Styrning via smartphone eller surfplatta
- Ersätter fjärrkontrollerna RC5 och RC8
- Ladda ner den passande appen och anslut via Bluetooth
- Identifiera sensorn och läsa in inställda funktioner

Extra funktioner Smart Remote

- Räckvidd: min 1 - 100 %

- Efterlystid: 5, 10, 15... 60 s - 60 min
- Skymningsinställning: 2 - 1000 lux
- Initialtillstånd: beteende efter inkoppling av matarspänningen ljus TILL/FRÅN
- Normal känslighet för sensorn
- Låg känslighet för sensorn
- Burn in
- Sensor

LED funktion

- Normaldrift: LED uteblir
- Testdrift: LED lyser vid detekterad rörelse
- Fjärrkontroll: LED blinkar ca 10 gånger per sekund
- Permanent TILL/FRÅN: LED lyser

Detaljerade beskrivningar i bruksanvisningen för respektive fjärrkontroll.

8. Drift/Skötsel

Sensorn lämpar sig för automatisk styrning av ljus. Den är inte avsedd för professionella tjuvarlarm, eftersom den inte uppfyller de krav som ställs mot åverkan och sabotage. Ytan kan rengöras med en fuktig trasa (utan rengöringsmedel).

9. Avfallshantering

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



Kasta inte elapparater i hushållssoporna!

Gäller endast EU-länder:

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

10. Tillverkargaranti

Som köpare har du rätt till gällande garantirättigheter enligt konsumentlagen alt. ALEM 09. Dessa rättigheter varken förkortas eller begränsas genom vår garantiförklaring. Utöver den rättsliga garanti-fristen, ger vi 5 års garanti på att din STEINEL-Profesional-Sensor-produkt är i oklanderligt skick och fungerar korrekt. Vi garanterar, att denna produkt är helt utan material-, produktions- eller konstruktionsfel. Vi garanterar, att alla elektroniska element och kablar är fullt funktionsdugliga samt att allt använt råmaterial jämte dess ytor, är helt utan brister.

Reklamation

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

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

www.khs.se

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

5 ÅRS
TILLVERKAR
GARANTI

11. Tekniska data

Mått (L × B × H)	Utanpåliggande montage, runt Ø Utanpåliggande montage, kantigt Infällt montage, runt Ø Infällt montage, kantigt	126 × 52 mm 95 × 95 × 52 mm 124 × 64 mm 94 × 94 × 64 mm
Effekt	Glöd-/ halogenlamplast Lysrör elektroniskt förkopplingsdon Lysrör okompenserade Lysrör seriekompenserade Lysrör parallellkompenserade Lågvolt halogenlampor LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W Kapacitiv belastning	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Spänning	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm ²	
Bevakningsvinkel	360° med 180° öppningsvinkel	
Montagehöjd	2-2,8 m	
Användning	Inomhus	
Sensorik	5,8 GHz högfrekvens	
Sändeffekt	ca 1 mW	
Efterlystid	5 sek - 15 min + impulsläge (ca 2 sek)	
Skymnings-inställning	2-1000 Lux + teach-läge	
Permanent ljus	via brytare (4 timmar)	
Skyddsklass	Utanpåliggande montage: IP54 Infällt montage: IP20	
Temperaturområde	- 20 °C till + 50 °C	

12. Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensor utan spänning	<ul style="list-style-type: none"> ■ Säkring defekt, inte påslagen ■ Kortslutning ■ Förkopplad brytare FRÅN ■ Säkring defekt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Byt säkring, slå till spänningen, testa med spänningsprovare ■ Kontrollera anslutningarna ■ Slå till ■ Byt säkring, kontrollera ev. anslutningar
Sensorn tänder inte ljuset	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ljuskälla trasig ■ Vid dagsljusdrift, skymningsinställningen står på nattdrift ■ Förkopplad brytare FRÅN ■ Säkring defekt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Byt ljuskälla ■ Justera inställningen ■ Slå till ■ Byt säkring, kontrollera ev. anslutningen
Sensorn släcker inte ljuset	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ständig rörelse i bevakningsområdet ■ Det permanenta ljuset tändt (röd LED lyser) ■ Parallell-kopplad sensor fortfarande aktiv 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrollera området ■ Släcka permanenta ljuset ■ Avvakta efterlystiden för den andra sensorn
Sensorn TÄNDER/SLÄCKER ljuset ständigt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gardiner, blommor etc. rör sig inom sensorns bevakningsområde och aktiverar sensorn på nytt genom rörelser 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrollera området
Sensorn tänder ljuset oönskat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor i närheten av WLAN eller en annan radiokälla 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Installeras minst 2 m från radiokällan
LED blinkar 1 × per 15 sekunder	<ul style="list-style-type: none"> ■ För stor last ansluten 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Minska lasten eller använd kontaktor

1. Om dette dokument

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

Symbolforklaring



Advarsel mod farer!



Henvisning til tekststeder i dokumentet.

2. Generelle sikkerhedsanvisninger



Afbryd spændingstilførslen, før der arbejdes på sensoren!

- Ved montering skal spændingen til den el-ledning, der skal tilsluttes, være afbrudt. Sluk først for strømmen, og kontrollér med en spændingstester, at ledningen er spændingsfri.
- Ved installation af sensoren er der tale om arbejde med netspænding. Derfor skal arbejdet udføres fagligt korrekt i overensstemmelse med det pågældende lands normale installationsforskrifter og tilslutningsforhold.
(DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Korrekt anvendelse

- Sensor egnet til indendørs loft- og vægmontering

HF 3360 COM1 er en aktiv bevægelsessensor. Den reagerer på selv små bevægelser uafhængigt af temperaturen. Den integrerede HF-sensor udsender højfrekvente elektromagnetiske bølger (5,8 GHz) og modtager deres ekko. Ved den mindste bevægelse i overvågningsområdet registreres ekkoændringen af sensoren. En mikroprocessor udløser derefter kommandoen "Tænd lyset".

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

Alle funktionsindstillinger kan evt. foretages via fjernbetjeningerne RC5, RC8 samt Smart Remote. (→ "7. Tilbehør")

Leveringsomfang til skjult ledningsføring (fig. 3.1)

Leveringsomfang til synlig ledningsføring (fig. 3.2)

Oversigt over enheden (fig. 3.3)

- A Belastningsmodul synlig ledningsføring
- B Belastningsmodul skjult ledningsføring
- C Designkappe rund eller firkantet
- D Sensormodul

Produktmål

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

4. Elektrisk installation

Der fås et hjørnebeslag til montering af HF 3360 COM1. (art.-nr. 035174 hvid)

Nettilførslen består af en ledning med 3 ledere:

L = fase (oftest sort, brun eller grå)

N = nulleder (oftest blå)

PE = jordledning (grøn/gul)

↓ = tilsluttet fase (oftest sort, brun eller grå)

Henvisning vedrørende funktionen Permanent belysning (fig. 4.1): Der kan monteres en netafbryder i nettiledningen til at tænde og slukke. Dette er en forudsætning for funktionen permanent belysning. (→ "6. Funktion")

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

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

Eksempler på tilslutning (fig. 4.2)

- ① **Lampe uden eksisterende nulleder**
- ② **Lampe med eksisterende nulleder**
- ③ **Tilslutning via seriekontakt til manuel og automatisk drift**
- ④ **Tilslutning via skiftekontakt for permanent belysning og automatisk drift**
 - Stilling I: Automatisk drift
 - Stilling II: Manuel drift, permanent belysning

Bemærk: Det er ikke muligt at slukke anlægget, der kan kun vælges mellem stilling I og stilling II.

- a) Forbrugere, belysning maks. 2000 W (se Tekniske data)
- b) Sensorens tilslutningsklemmer

- c) Kontakt på monteringsstedet
- d) Seriekontakt inde i huset, manuel, automatisk
- e) Skiftkontakt inde i huset, automatisk, permanent belysning

Parallelkobling af flere sensorer (se fig. ovenfor)

Sørg i den forbindelse for, at sensorernes maksimale tilslutningseffekt ikke overskrides. Desuden skal alle apparater tilsluttes til samme fase. Der kan parallelforbindes op til 10 sensorer.

Bemærk: Ledningslængden mellem to sensorer må maks. være 50 m.

5. Montering

- Kontrollér alle komponenter for beskadigelser.
- Er produktet beskadiget, må det ikke tages i brug.
- Vælg et egnet monteringssted, hvor der er taget hensyn til rækkevidde og bevægelsesregistrering.

Monteringstrin

Vægmontering med skjult tilførselsledning (fig. 5.1)

Loftmontering med skjult tilførselsledning (fig. 5.2)

Vægmontering med synlig tilførselsledning (fig. 5.3)

Loftmontering med synlig tilførselsledning (fig. 5.4)

- Afbryd strømforsyningen.
- Adskil designkappen fra sensormodulet.
- Adskil sensormodulet fra belastningsmodulet.
- Tilslut til nettet.
 - Synlig tilførselsledning (fig. 5.5)
 - Skjult tilførselsledning (fig. 5.6)
- Sæt fastgørelsesskruerne i, og monter belastningsmodulet.
- Sæt sensor- og belastningsmodul sammen, og skru dem sammen.
- Slå strømforsyningen til.
- Foretag funktionsindstillingerne (→ "6. Funktion")
- Sæt designkappen på.

6. Funktion/betjening

Standardindstillinger

Skumringsindstilling:	1000 lux
Rækkeviddeindstilling:	ca. 1 m
Tidsindstilling:	5 s

Skumringsindstilling (fig. 6.1)

Sensorens ønskede aktiveringstærskel kan indstilles trinløst fra ca. 2 til 1000 lux.

Indstillingsknap indstillet på ☾ betyder skumringsdrift, ca. 2 lux.

Indstillingsknap indstillet på ☼ betyder dagstilstand/uafhængig af lysstyrke.

Teach-tilstand ⇄

Ved lysforhold, hvor sensoren skal tænde i tilfælde af bevægelse, skal indstillingsknappen indstilles på ⇄. Efter 10 s gemmes den målte værdi for lysforholdene. Samtidig frakobles belastningen.

Blændingsbeskyttelse

Dette produkt er udstyret med integreret blændingsbeskyttelse. Denne funktion indstiller sensoren til lysstyrkeuafhængig sensoranalyse i 60 s ved blænding fra fremmed lys. (→ "12. Driftsforstyrrelser")

Tilstedeværelses-slukkelogik

Efter overskridelse af den indstillede skumringsværdi slukkes den tilsluttede forbruger.

Rækkeviddeindstilling (fig. 6.1)

Kan justeres trinløst

Indstillingsknap maksimum = maks. rækkevidde (ca. Ø 8 m)

Indstillingsknap minimum = min. rækkevidde (ca. Ø 1 m)

Rækkeviddediagram (fig. 6.2)

Tidsindstilling (fig. 6.1)

Den ønskede lysperiode for den tilsluttede lampe kan indstilles trinløst fra ca. 5 s til maks. 15 min. Enhver bevægelse, som registreres inden denne tid er udløbet, starter atter tidstælleren.

Impulsfunktion ⌋

Med impulsfunktion tilkobles udgangen i 2 s (f.eks. i forbindelse med automatisk lys i en trappeopgang). Derefter befinder sensoren sig i en dødtid på 8 sekunder.

Bemærk: Hvis impulsfunktionen indstilles via indstillingsknappen, er det ikke muligt at indstille tiden via fjernbetjeningen.

Funktionen Permanent belysning (fig. 4.1)

Hvis der monteres en tænd-/slukkontakt i netledningen, er følgende funktioner mulige foruden tænd og sluk:

Vigtigt: Hvis kontakten skal aktiveres flere gange, bør dette ske hurtigt efter hinanden (inden for 0,5-1 s).

Sensorstyring

- 1) Tænd lyset (hvis lampen er slukket): Kontakt 1 x SLUK og TÆND. Sensoren forbliver tændt i det indstillede tidsrum.
- 2) Sluk lyset (hvis lampen er TÆNDT): Kontakt 1 x SLUK og TÆND. Sensoren slukker eller skifter til sensordrift.

Permanent lys

- 1) Tænd permanent belysning:
Kontakt 2 x SLUK og TÆND. Sensoren indstilles til permanent lys i 4 timer (den røde LED lyser bag linsen). Derefter skifter sensoren automatisk til sensordrift igen (den røde LED slukkes).
- 2) Sluk permanent belysning:
Kontakt 1 x SLUK og TÆND. Sensoren slukker eller skifter til sensordrift.

LED-funktion

- Normal tilstand: LED forbliver slukket
- Testtilstand: LED lyser ved detektering af bevægelse
- Fjernbetjening: LED blinker ca. 10 gange i sekundet
- Permanent TÆNDT/SLUKKET: LED lyser

7. Tilbehør (ekstraudstyr)

Brugerfjernbetjening RC5 EAN 4007841 592806

Ekstrafunktion RC5

- Lys TÆNDT/SLUKKET 4 h
- Bruger-reset
- 100 h burn in, 4 h lys TIL: Tryk ≥ 5 s

Servicefjernbetjening RC8 EAN 4007841 559410

Ekstrafunktioner RC8

- Tidsindstilling CH1
- Test-/standardtilstand
- Skumringsindstilling
- Nattilstand
- Drift i dagslys
- Teach-IN
- Reset

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Styring med smartphone eller tablet
- Erstatte fjernbetjeningerne RC5 og RC8
- Installer den passende app, og tilslut via Bluetooth
- Registrering af sensoren og udlæsning af parametrene

Ekstrafunktioner Smart Remote

- Rækkevidde: Min 1 - 100 %
- Tidsindstilling: 5, 10, 15.... 60 s - 60 min
- Skumringsindstilling: 2 - 1000 lux
- Starttilstand: Tilstand efter tilslutning af forsyningsspænding lys TÆND/SLUK
- Normal Sens
- Low Sens

- Burn in
- Sensor

LED-funktion

- Normal tilstand: LED forbliver slukket
- Testtilstand: LED lyser ved detektering af bevægelse
- Fjernbetjening: LED blinker ca. 10 gange i sekundet
- Permanent TÆNDT/SLUKKET: LED lyser

Detaljerede beskrivelser findes i betjeningsvejledningen til den pågældende fjernbetjening.

8. Drift/vedligeholdelse

Sensoren er beregnet til automatisk til-/frakobling af lys. Enheden er ikke egnet til særlige tyverialarmer, da den dertil foreskrevne sabotagesikring mangler. Overfladen kan i tilfælde af tilsmudsning rengøres med en fugtig klud (uden rengøringsmiddel).

9. Bortskaffelse

Elapparater, tilbehør og emballage skal bortskaffes til miljøvenlig genvinding.



Smid ikke elapparater ud sammen med husholdningsaffaldet!

Kun for EU-lande:

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

10. Producentgaranti

Som køber har du de lovbestemte rettigheder over for sælger. Såfremt disse rettigheder eksisterer i dit land, hverken afkortes eller begrænses de af vores garantierklæring. Vi giver 5 års garanti for fejlfri og korrekt funktion på dit STEINEL-Professional-sensorteknologi-produkt. Vi garanterer, at dette produkt ikke har materiale-, produktions- eller konstruktionsfejl. Vi giver garanti for alle elektroniske komponenters og kablers funktionsevne og for, at alle anvendte materialer og disses overflader ikke har mangler.

Fremsættelse af krav

Hvis du vil fremsætte en reklamation over dit produkt, bedes du sende produktet komplet og fragtfrit med den originale købsdokumentation, som skal indeholde købsdato og produktbetegnelse, til din forhandler **Roliba A/S, Reklamationsafdelingen, Hvidkærvej 52, DK-5250 Odense SV**. Vi anbefaler, at du opbevarer din købsdokumentation sikkert, indtil garantiperioden er udløbet. Roliba A/S hæfter ikke for transportomkostninger og risici under returneringen af produktet.

Du finder informationer om gennemførelse af et garantikrav på vores hjemmeside www.roliba.dk

Hvis du har et garantitilfælde eller et spørgsmål til dit produkt, kan du altid ringe på **tlf. (+45) 6593 0357**.

5 ÅRS
PRODUCENT
GARANTI

11. Tekniske data

Mål (L x B x H)	Synlig rund Ø	126 x 52 mm
	Synlig firkantet	95 x 95 x 52 mm
	Skjult rund Ø	124 x 64 mm
	Skjult firkantet	94 x 94 x 64 mm
Effekt	Gløde-/halogenpærebelast	2000 W
	Lysstofrør elektron. forkobl.-enhed	1500 W
	Lysstofrør ukompenseret	1000 VA
	Lysstofrør seriekompenseret	400 VA
	Lysstofrør parallelkompenserede	400 VA
	Lavspændingshalogenpærer	2000 VA
	LED < 2 W	100 W
	2 W < LED < 8 W	300 W
	LED > 8 W	600 W
Kapacitiv belastning	176 µF	
Nettilslutning	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm ²	
Overvågningsvinkel	360° med 180° åbningsvinkel.	
Monteringshøjde	2-2,8 m	
Anvendelse	Indendørs i bygninger	
Sensorik	5,8 Ghz højfrekvens	
Sendeeffekt	Ca. 1 mW	
Tidsindstilling	5 s - 15 min + impulstilstand (ca. 2 s)	
Skumringsindstilling	2-1000 lux + teach-tilstand	
Permanent belysning	kan tilkobles (4 timer)	
Kapslingsklasse	Synlig: IP54 Skjult: IP20	
Temperaturområde	- 20 °C til + 50 °C	

12. Driftsforstyrrelser

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Sensoren har ingen spænding	<ul style="list-style-type: none">■ Sikring defekt, ikke tændt■ Kortslutning■ Ekstra skiftekontakt er slukket■ Sikring defekt	<ul style="list-style-type: none">■ Ny sikring, tænd netafbryder, kontrollér ledning med spændingstester■ Kontrollér tilslutninger■ Tænd■ Udskift sikringen, kontrollér evt. tilslutningerne
Sensoren tænder ikke	<ul style="list-style-type: none">■ Defekt glødepære■ Ved dagsdrift, skumringsindstilling står på natdrift■ Ekstra skiftekontakt er slukket■ Sikringen er defekt	<ul style="list-style-type: none">■ Udskift glødepæren■ Indstil på ny■ Tænd■ Ny sikring, kontrollér evt. tilslutning
Sensoren slukker ikke	<ul style="list-style-type: none">■ Permanent bevægelse i overvågningsområdet■ Permanent belysning aktiveret (den røde LED lyser)■ En anden sensor tilkoblet parallelt og stadig aktiv	<ul style="list-style-type: none">■ Kontrollér området■ Sluk for permanent belysning■ Afvent den anden sensors tidsindstilling
Sensoren tænder og slukker hele tiden	<ul style="list-style-type: none">■ Gardiner, blomster etc. bevæger sig i sensorens overvågningsområde og tænder igen ved bevægelse	<ul style="list-style-type: none">■ Kontrollér området
Sensoren tænder utilsigtet	<ul style="list-style-type: none">■ Sensor i nærheden af WLAN eller andre trådløse kilder	<ul style="list-style-type: none">■ Installer mindst 2 m fra den trådløse kilde
LED blinker 1 x pr. 15 s	<ul style="list-style-type: none">■ For stor belastning tilsluttet	<ul style="list-style-type: none">■ Reducer belastningen, eller brug kontaktor

FI

1. Tåmā asiakirja

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

Symbolit



Vaaroista ilmoittava varoitus!



Viite asiakirjan tekstin kohtiin.

2. Yleiset turvaohjeet



Katkaise virta, ennen kuin suoritat tunnistimelle mitään toimenpiteitä!

- Asennus on tehtävä jännitteettömänä. Katkaise ensin virta ja tarkista jännitteettömyys jännitteenkoettimella.
- Tunnistin liitetään verkkojännitteeseen. Asennus on suoritettava asiantuntevasti. Voimassa olevia asennus- ja liitäntäohjeita on noudatettava. (SFS0100)

3. HF 3360 COM1

Käyttötarkoituksen mukainen käyttö

- Sisätiloissa käytettävä, kattoon tai seinään asennettava tunnistin

HF 3360 COM1 on aktiivinen liiketunnistin. Se reagoi lämpötilasta riippumatta pienimpiinkin liikkeisiin. Sisäänrakennettu suurtaajuustunnistin lähettää suurtaajuisia sähkömagneettisia aaltoja (5,8 GHz) vastaanottaa niiden kaiun. Tunnistin havaitsee kaiun muuttumisen, kun toiminta-alueella on pienintäkin liikettä. Mikroprosessori laukaisee tällöin "Kytke valo" -käskyn. Tunnistus on mahdollista ovien, lasiruutujen tai kevytrakenneseinien lävitse.

Kaikki toimintoasetukset voidaan tehdä myös RC5,- RC8- sekä Smart Remote -kaukosäätimellä. (→ "7. Lisävarusteet")

Uppoasennettavan mallin toimituslaajuus **(kuva 3.1)**

Pinta-asennettavan mallin toimituslaajuus **(kuva 3.2)**

Laitteen yleiskuva (kuva 3.3)

- A Relemoduulin johdon pinta-asennus
- B Relemoduulin johdon uppoasennus
- C Pyöreä tai kulmikas tunnistimen suojuus
- D Tunnistinmoduuli

Tuotteen mitat

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

4. Sähköasennus

HF 3360 COM1 -tunnistimen asennusta varten on saatavilla lisävarusteena kulmaseinäpidike. (tuotenro 035174 valkoinen)

Verkkojohtona käytetään 3-napaista kaapelia:

- L = vaihe (useimmiten musta, ruskea tai harmaa)
- N = nollajohdin (useimmiten sininen)
- PE = suojamaajohdin (vihreä/keltainen)
- ↓ = kytketty vaihe (useimmiten musta, ruskea tai harmaa)

Huom: jatkuvan valon kytkentä (kuva 4.1): Verkkojohtoon voidaan asentaa virtakytkin virran kytkemiseksi ja katkaisemiseksi. Jatkuvan valaistuksen käyttö on mahdollista vain, jos virtakytkin on asennettu. (→ "6. Toiminta")

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

Seinään kiinnittämistä varten tiivistekumin viereen on merkitty kondenssivesireikä (Ø 5 mm pora). Se on avattava tarvittaessa.

Liitäntäesimerkkejä (kuva 4.2)

- ① Nollajohtimen ketjutus tunnistimen kautta
- ② Nollajohdin suoraan valaisimelle
- ③ Liitäntä sarjakytkimen kautta käsinkäyttöä ja automaattikäyttöä varten
- ④ Liitäntä vaihtokytkimellä jatkuvaa valaistusta ja automaattikäyttöä varten
Asento I: automaattikäyttö
Asento II: käsinkäyttö, jatkuva valaistus

Huomio: Laitetta ei voi kytkeä pois päältä, mahdollista on ainoastaan valinta asentojen I ja II välillä.

- a) Sähkölaite, valaistus enint. 2000 W (katso Tekniset tiedot)
- b) Tunnistimen liittimet
- c) Talossa oleva kytkin
- d) Kruunukytkin, käsi, automatiikka, kokonaan pois
- e) Vaihtokytkin, automatiikka, jatkuva valaistus

Useamman tunnistimen rinnankytkentä (ilman kuvaa)

On huolehdittava siitä, että minkään tunnistimen suurin sallittu liitäntäteho ei ylitä. Sen lisäksi kaikki laitteet on liitettävä samaan vaiheeseen. Rinnakkain voidaan kytkeä enintään 10 tunnistinta.

Huomautus: Kahden tunnistimen välisen kaapelin pituus saa olla enint. 50 m.

5. Asennus

- Tarkista, että missään komponentissa ei ole vaurioita.
- Älä ota tuotetta käyttöön, jos siinä on vikoja.
- Valitse sopiva kiinnityspaikka, ota valinnassa huomioon toimintaetäisyys ja toiminta-alue.

Asennuksen vaiheet

Asennus seinään, johdon uppoasennus (kuva 5.1)

Asennus kattoon, johdon uppoasennus (kuva 5.2)

Asennus seinään, johdon pinta-asennus (kuva 5.3)

Asennus kattoon, johdon pinta-asennus (kuva 5.4)

- Katkaise virta.
- Irrota tunnistimen suojuus tunnistinmoduulista.
- Erota tunnistinmoduuli relemoduulista.
- Tee verkkoliitäntä.
 - Johdon pinta-asennus (kuva 5.5)
 - Johdon uppoasennus (kuva 5.6)
- Aseta kiinnitysruuvit ja asenna relemoduuli.
- Pistä tunnistin- ja relemoduuli yhteen ja kiinnitä.
- Kytke virta päälle.
- Suorita toimintoasetukset. (→ "6. Toiminta")
- Pistä tunnistimen suojuus paikoilleen.

6. Toiminta/käyttö

Tehdasasetukset

Hämäryystason asetus: 1000 luksia

Toiminta-alueen raja: noin 1 m


Kytkeäntäajan asetus: 5 s

Hämäryystason asetus (kuva 6.1)

Tunnistimen haluttu kytkeytymiskynnys voidaan asettaa portaattomasti noin 2-1000 luksin välillä.

Kun säädin on asennossa ☾, tunnistin on asetettu n. 2 luksin hämäräkäyttöön. Kun säädin on asennossa ☼, tunnistin on asetettu päiväkäyttöön/valoisuudesta riippumattomaan käyttöön.

Teach-toiminto

Tunnistin asetetaan kytketymään tietyssä valossa liikettä havaittaessa asettamalla säädin kohtaan . Ympäristön valoisuuden näin mitattu arvo tallentuu muistiin noin 10 sekunnin kuluttua. Samalla kuorma kytketty pois päältä.

Häikäisy suojuos

Tämä tuote on varustettu sisäänrakennetulla häikäisy suojuksella. Tämä siirtää tunnistimen kirkkaudesta riippumattomaan tunnistinanalyysiin vierasvalon aiheuttamassa häikäisyssä 60 sekunnin ajaksi. (→ "12. Käyttöhäiriöt")

Läsnäolon poiskytkentälogiikka

Liitetty laite kytketty pois päältä, kun asetettu hämällyy taso ylittyy.

Toiminta-alueen raja us (kuva 6.1)

Portaattomasti säädettävissä

- Säädin maks.asennossa = suurin mahdollinen toimintaetäisyys (m. Ø 8 m)
- Säädin min.asennossa = pienin mahdollinen toimintaetäisyys (m. Ø 1 m)

Toimintaetäisyyskaavio (kuva 6.2)

Kyt kentäajan asetus (kuva 6.1)

Liitetyn lampun haluttu kytkentä aika voidaan asettaa portaattomasti n. 5 sekunnin ja enintään 15 minuutin välille. Jokainen tämän ajan kuluessa havaittu liike käynnistää kytkentäajan uudelleen.

Impulssitoiminto

Impulssitoiminnossa lähtö kytketään päälle 2 sekunniksi (esim. porraskäytävän automaattinen valaistus). Tunnistin on sen jälkeen 8 sekuntia kuolleessa ajassa.

Huomautus: Kytkentäajan asettaminen ei ole mahdollista kaukosäätimellä, jos impulssitoiminto asetetaan säätimellä.

Jatkuva valaistus (kuva 4.1)

Jos verkkojohdot asennetaan kytkin, seuraavat toiminnot ovat mahdollisia valon kytkennän ja sammuttamisen lisäksi:

Tärkeää: Kun kytkintä painetaan useamman kerran, tulisi painallusten seurata toisiaan nopeasti (0,5-1 sekunnin välein).

Tunnistinkäyttö

- 1) Valon sytyttäminen (kun valaisin POIS PÄÄLTÄ): kytkin 1 x PÄÄLLE ja POIS PÄÄLTÄ. Tunnistin pysyy päällä asetetun ajan verran.
- 2) Valon sammuttaminen (kun valaisin PÄÄLLÄ): kytkin 1 x POIS PÄÄLTÄ ja PÄÄLLE. Tunnistin kytketty pois / siirtyy tunnistinkäyttöön.

Jatkuvan valaistuksen kytkentä

- 1) Jatkuvan valaistuksen kytkeminen päälle: kytkin 2 x POIS PÄÄLTÄ ja PÄÄLLE. Tunnistin asetetaan palamaan jatkuvasti 4 tunnin ajaksi (punainen LED palaa linssin takana). Sen jälkeen se siirtyy automaattisesti takaisin tunnistinkäyttöön (punainen LED sammuu).
- 2) Jatkuvan valaistuksen kytkeminen pois päältä: kytkin 1 x POIS PÄÄLTÄ ja PÄÄLLE. Tunnistin kytketty pois / siirtyy tunnistinkäyttöön.

LED-toiminto

- Normaalkäyttö: LED ei pala
- Testikäyttö: LED syttyy, kun havaitaan liikettä
- Etäkäyttö: LED vilkkuu n. 10 kertaa sekunnissa
- Jatkuvasti päällä / pois: LED palaa

7. Lisävarusteet (valinnaiset)

Käyttäjän kaukosäädin RC5 sähkö-nro/EAN 4007841 592806

Lisätoiminto RC5

- Valo PÄÄLLE/POIS 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h valo PÄÄLLÄ paina \geq 5 s

Huoltokaukosäädin RC8 sähkö-nro/EAN 4007841 559410

Lisätoiminnot RC8

- Kytkentäajan asetus CH1
- Testi-/normaalkäyttö
- Hämällyy tason asetus
- Yökäyttö
- Päiväkäyttö
- Teach-IN
- Palautus
-

Smart Remote sähkö-nro/EAN 4007841 009151

- Ohjaa älypuhelimella tai tablettitietokoneella
- Korvaa kaukosäätimet RC5 ja RC8
- Lataa sopiva sovellus ja yhdistä Bluetooth-yhteyden kautta
- Tunnistimen tunnistus ja parametrien lukeminen

Lisätoiminnot Smart Remote

- Toimintaetäisyys: min 1 - 100 %
- Kytkentäajan asetus: 5, 10, 15.... 60 s - 60 min
- Hämällyy tason asetus: 2 - 1000 luksia
- Alkutila: käyttäytyminen syöttöjännitteen kytkemisen jälkeen, valo PÄÄLLE/POIS
- Normal Sens
- Low Sens

- Burn in
- Tunnistin

LED-toiminto

- Normaalkäyttö: LED ei pala
- Testikäyttö: LED syttyy, kun havaitaan liikettä
- Etäkäyttö: LED vilkkuu n. 10 kertaa sekunnissa
- Jatkuvasti päällä / pois: LED palaa

Yksityiskohtainen kuvaus löytyy kunkin kaukosäätimen käyttöohjeesta.

8. Käyttö/hoito

Tunnistin soveltuu valon automaattiseen kytkemiseen. Laite ei sovellu käytettäväksi osana erityisiä murtohälytysjärjestelmiä, sillä siitä puuttuu määräysten mukainen suojaus sabotaasin varalta. Pinta voidaan puhdistaa kostealla liinalla (älä käytä puhdistusaineita).

9. Hävittäminen

Sähkölaitteet, tarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen kierrätykseen.



Älä heitä sähkölaitteita talousjätteiden sekaan!

Koskee vain EU-maita:

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

10. Valmistajan takuu

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

Vaatimuksen esittäminen

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

Tietoja vaatimuksen esittämisestä takuutapauksessa löytyy kotisivuiltamme www.steinel-professional.de/garantie

5 VUODEN
VALMISTAJAN
TAKUU

11. Tekniset tiedot

Mitat (P x L x K)	Pinta-asennus pyöreä Ø	126 x 52 mm
	Pinta-asennus kulmikas	95 x 95 x 52 mm
	Uppoasennus pyöreä Ø	124 x 64 mm
	Uppoasennus kulmikas	94 x 94 x 64 mm
Teho	Hehku-/halogeenilampun kuorma	2000 W
	Loistelamput, elektr. liitäntälaite	1500 W
	Loistelamput, kompensoimaton	1000 VA
	Loistelamput, sarjakompensoitu	400 VA
	Loistelamput, rinnakkain kompensoitu	400 VA
	Pienjännitehalogeenilamput	2000 VA
	LED < 2 W	100 W
	2 W < LED < 8 W	300 W
	LED > 8 W	600 W
Kapasitiivinen kuorma	176 µF	
Verkkoliitäntä	220-240 V, 50/60 Hz enint. 2,5 mm ²	
Toimintakulma	360°, avauskulma 180°	
Asennuskorkeus	2-2,8 m	
Käyttöpaikka	Rakennusten sisätiloissa	
Tunnistintekniikka	5,8 GHz suurtaajuus	
Lähetysteho	n. 1 mW	
Kytkeäajan asetus	5 s - 15 min + impulssitoiminto (n. 2 s)	
Hämärystason asettaminen	2-1000 luksia + Teach-toiminto	
Jatkuvasti pala-va valo	kytkettävissä (4 h)	
Kotelointiluokka	Pinta-asennus: IP54 Uppoasennus: IP20	
Lämpötila-alue	- 20 °C ... + 50 °C	

12. Käyttöhäiriöt

Häiriö	Syy	Häiriön poisto
Tunnistimelle ei tule sähköä	<ul style="list-style-type: none"> ■ sulake viallinen, laite ei ole päällä 	<ul style="list-style-type: none"> ■ uusi sulake, kytke verkkokytin päälle, uusi sulake, kytke verkkokytin päälle, tarkista johto jännitteenkoet- timella ■ tarkasta liitännät ■ kytke päälle
Tunnistin ei kytkeydy	<ul style="list-style-type: none"> ■ oikosulku ■ ylimääräinen vaihtokyt- kin POIS PÄÄLTÄ ■ viallinen sulake 	<ul style="list-style-type: none"> ■ uusi sulake, tarkista liitäntä tarvittaessa
Tunnistin ei kytkeydy	<ul style="list-style-type: none"> ■ viallinen hehkulamppu ■ päiväkäytössä hämä- räkytkin asetettu yö- käyttöön ■ ylimääräinen vaihtokyt- kin POIS PÄÄLTÄ ■ viallinen sulake 	<ul style="list-style-type: none"> ■ vaihda hehkulamppu ■ säädä uudelleen ■ kytke päälle ■ uusi sulake, tarkista liitäntä tarvittaessa
Tunnistin ei kytkeydy pois	<ul style="list-style-type: none"> ■ jatkuvaa liikettä toimin- ta-alueella ■ jatkuva valo kytket- ty päälle (punainen LED palaa) ■ toinen tunnistin on kyt- ketty rinnan ja on vielä aktiivituna) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ tarkista alue ■ kytke jatkuva valaistus pois päältä ■ odota toisen tunnistin- men kytkentäajan ase- tuksen loppumista
Tunnistin kytkee jatkuvasti PÄÄLLE/POIS	<ul style="list-style-type: none"> ■ verhot, kukat jne. liihak- televat tunnistimen toi- minta-alueella ja tunnis- tin kytkeytyy uudelleen liikkeen takia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ tarkista alue
Tunnistin kytkee ei-toivotusti	<ul style="list-style-type: none"> ■ tunnistin WLANin tai muiden langattomien tukiasemien lähellä 	<ul style="list-style-type: none"> ■ asenna vähintään 2 m:n etäisyydelle langatto- masta tukiasemasta
LED vilkkuu 1 x 15 sekunnissa	<ul style="list-style-type: none"> ■ liitetty liian suuri kuorma 	<ul style="list-style-type: none"> ■ pienennä kuormaa tai käytä relettä

1. Om dette dokumentet

- Les dokumentet nøye og ta vare på det!
- Med opphavsrett.
Ettertrykk, også i utdrag, kun med vår tillatelse.
- Det tas forbehold om endringer som tjener tekniske fremskritt.

Symbolforklaring



Advarsel om fare!



Henvising til tekststeder i dokumentet.

2. Generelle sikkerhetsinstruksjoner



Koble fra strømtilførselen før du foretar arbeider på sensoren!

- Ved montering må strømledningen som skal tilkobles, være uten spenning. Bruk en spenningstester til å kontrollere at ledningen er strømfri.
- Installasjon av sensoren betyr arbeid på strømmettet. Arbeidet skal derfor utføres av fagfolk i henhold til lokale elektroinstallasjonsforskrifter og tilkoblingskrav.
(DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Forskriftsmessig bruk

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

HF 3360 COM1 er en aktiv bevegelsesmelder. Den reagerer temperaturuavhengig på de minste bevegelser. Den integrerte HF-sensoren sender ut høyfrekvente elektromagnetiske bølger (5,8 GHz) og mottar ekkot fra disse. Sensoren merker ekkoforandringene fra selv de minste bevegelser i registreringsområdet, og en mikroprosessor utløser koblingsbefalingen «Tenn lys». Bevegelser kan også registreres gjennom dører, glassflater eller tykke vegger.

Om ønsket kan alle funksjoner stilles inn ved hjelp av fjernkontrollene RC5, RC8 og Smart Remote. (→ «7. Tilbehør»)

Leveringsomfang for skjult ledningsføring (ill. 3.1)

Leveringsomfang for åpen ledningsføring (ill. 3.2)

Apparatoversikt (ill. 3.3)

- A Lastmodul åpen ledningsføring
- B Lastmodul skjult ledningsføring
- C Designramme rund eller firkantet
- D Sensormodul

Produktmål

Montering i tak/på vegg, åpent/skjult (ill. 3.4)

4. Elektrisk installasjon

En hjørnebrakett for montering av HF 3360 COM1 fås som ekstrautstyr (art.-nr. 035174 hvit).

Nettledningen består av en 3-ledet kabel:

L = fase (som regel svart, brun eller grå)

N = fase (som regel blå)

PE = jordleder (grønn/gul)

↓ = sluttet fase (som regel svart, brun eller grå)

Merk: Permanent lysfunksjon (ill. 4.1): Det kan monteres en bryter på nettledningen til å slå av og på. Dette er forutsetningen for funksjonen permanent lys.

(→ «6. Funksjon»)

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

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

Eksempler på tilkobling (ill. 4.2)

① **Lampe uten fase**

② **Lampe med fase**

③ **Tilkobling via kronevender for manuell og automatisk drift**

④ **Kobling via vendebryter for permanent lys og automatisk drift**

Posisjon I: automatisk drift

Posisjon II: manuell drift, permanent belysning

OBS: Anlegget kan ikke slås av, det er kun mulig å velge mellom drift i posisjon I og posisjon II.

- a) Apparat, belysning maks. 2000 W (se tekniske spesifikasjoner)
- b) Sensorens tilkoblingsklemmer
- c) Intern bryter i huset
- d) Kronevender i huset, manuell, automatisk
- e) Intern vendebryter i huset, automatisk, permanent lys

Parallellkobling av flere sensorer (uten ill.)

Påse at sensorens maksimale koblingseffekt ikke overskrides. I tillegg må alle apparater kobles til samme fase. Det kan parallellkobles opptil 10 sensorer.

Merk: Maksimal kabellengde mellom to sensorer er 50 m.

5. Montering

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

Fremgangsmåte ved montering:

Montering på vegg skjult ledningsføring (ill. 5.1)

Montering i tak skjult ledningsføring (ill. 5.2)

Montering på vegg åpen ledningsføring (ill. 5.3)

Montering i tak åpen ledningsføring (ill. 5.4)

- Slå av strømtilførselen.
- Ta designrammen og sensormodulen fra hverandre.
- Ta sensormodulen og lastmodulen fra hverandre.
- Koble til spenningen.
 - Åpen ledningsføring (ill. 5.5)
 - Skjult ledningsføring (ill. 5.6)
- Sett inn festeskruene og monter lastmodulen.
- Sett sammen sensor- og lastmodul og skru dem sammen.
- Slå på strømforsyningen.
- Still inn funksjonene. (→ «6. Funksjon»)
- Sett på designdekslet.

6. Funksjon/betjening

Fabrikkinnstillinger


Skumringsinnstilling: 1000 lux


Rekkeviddeinnstilling: ca. 1 m

Tidsinnstilling: 5 sek.


Skumringsinnstilling (ill. 6.1)

Ønsket reaksjonsnivå for sensoren kan stilles trinnløst inn fra ca. 2 – 1000 lux.

Innstillingsknapp  betyr skumringsdrift, ca. 2 lux.

Skrubknapp  betyr dagslysmodus/uavhengig av lysstyrke.

Teach-modus

Når det hersker slike lysforhold det er ønskelig at sensoren i fremtiden skal aktiveres i ved bevegelse, skal innstillingsknappen stilles på . Etter 10 sek. lagres den målte verdien i omgivelseslystyrken. Samtidig slås lasten av.

Refleksbeskyttelse

Produktet har en integrert refleksbeskyttelse. Når eksternt lys reflekterer, setter refleksbeskyttelsen sensoren over i en 60 sek. sensoranalyse uavhengig av lysstyrke. (→ «12. Driftsfeil»)

Tilstedeværelsessensor-utkoblingslogikk

Når innstilt skumringsverdi overskrides, slås det tilkoblede apparatet av.

Rekkeviddeinnstilling (ill. 6.1)

Trinnløst justerbar

– Innstillingsknapp maksimal = maks. rekkevidde (ca. Ø 8 m)

– Innstillingsknapp minimal = min. rekkevidde (ca. Ø 1 m)

Rekkeviddeskjema (ill. 6.2)

Tidsinnstilling (ill. 6.1)

Ønsket belysningstid for tilkoblet lampe kan stilles trinnløst inn fra ca. 5 sek. til maks. 15 min. Tidsuret starter på nytt hvis den registrerer noen form for bevegelse før denne tiden er utløpt.

Impulsfunksjon

Med impulsfunksjonen kobles utgangen inn for 2 sek. (f.eks. for trappeoppgangsautomat). Deretter er sensoren i dødtid i 8 sekunder.

Merk: Stilles impulsfunksjonen inn via regulatoren, er tidsinnstilling med fjernkontrollen ikke mulig.

Permanent lys (ill. 4.1)

Dersom det monteres en nettbryter på nettedningen, har man følgende funksjoner i tillegg til enkel inn- og utkobling:

Viktig: Trykk på bryteren flere ganger i rask rekkefølge (rundt 0,5 –1 sek.).

Sensormodus

- 1) Tenne lys (når lampen er AV): Bryter 1 x AV og PÅ
Sensoren er aktivert for innstilt tid.
- 2) Slukke lys (når lampen er PÅ): Bryter 1 x AV og PÅ
Sensoren deaktiveres eller går over til sensordrift.

Permanent lys

- 1) Tenne permanent lys: Bryter 2 x AV og PÅ. Sensoren stilles på permanent lys i 4 timer (rød LED lyser bak linsen). Deretter går den automatisk over i sensordrift igjen (rød LED slukkes).
- 2) Slukke permanent lys: Bryter 1 x AV og PÅ. Sensoren deaktiveres eller går over til sensordrift.

LED-funksjon

- Normal drift: LED lyser ikke
- Prøvedrift: LED lyser når bevegelse registreres
- Fjernkontroll: LED blinker ca. 10 ganger i sekundet
- Varighet PÅ/AV: LED lyser.

7. Tilbehør (ekstrautstyr)

Brukerfjernkontroll RC5 EAN 4007841 592806

Tilleggsfunksjon RC5

- Lys PÅ/AV 4 t
- Bruker-tilbakestilling
- 100 t innbrenning, lys PÅ i 4 t ≥ trykk i 5 sek

Service fjernkontroll RC8 EAN 4007841 559410

Tilleggsfunksjoner RC8

- Tidsinnstilling CH1
- Test- / normal modus
- Skumringsinnstilling
- Nattmodus
- Dagslysmodus
- Teach-IN
- Reset

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Styring via smarttelefon eller nettbrett
- Erstatte fjernkontrollene RC5 og RC8
- Last ned passende app og koble til med Bluetooth
- Registrerer sensoren og leser ut parametrene

Tilleggsfunksjoner Smart Remote

- Rekkevidde: min. 1-100 %
- Tidsinnstilling: 5, 10, 15... 60 s - 60 min
- Skumringsinnstilling: 2-1000 lux
- Initialtilstand: Slik lampen forholder seg etter at strømtilførsel er opprettet med lys PÅ/AV
- Normal Sens
- Low Sens

- Innbrenning

- Sensor

LED-funksjon

- Normal drift: LED lyser ikke
- Prøvedrift: LED lyser når bevegelse registreres
- Fjernkontroll: LED blinker ca. 10 ganger i sekundet
- Permanent PÅ/AV: LED lyser.

Detaljerte beskrivelser finnes i bruksanvisningene for de enkelte fjernkontrollene.

8. Drift/vedlikehold

Sensoren egner seg til automatisk tenning av lys. Apparatet egner seg ikke for spesielle innbruddsalarmanlegg, fordi det ikke er tilstrekkelig sikret mot sabotasje. Skulle overflaten bli skitten, kan den rengjøres med en fuktig klut (uten rengjøringsmiddel).

9. Avfallsbehandling

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



Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfallet.

Gjelder kun EU-land:

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

10. Produsentgaranti

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

Garantikrav

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

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

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

5 ÅRS
PRODUSENT
GARANTI

11. Tekniske spesifikasjoner

Mål (l × b × h)	Utenpåliggende rund Ø	126 × 52 mm
	Utenpåliggende firkantet	95 × 95 × 52 mm
	Innfelt rund Ø	124 × 64 mm
	Innfelt firkantet	94 × 94 × 64 mm
Effekt	Lyspære-/halogenlampelast	2000 W
	Lysrør elektronisk ballast	1500 W
	Lysrør ukompensert	1000 VA
	Lysrør seriekompensert	400 VA
	Lysrør parallellkompensert	400 VA
	Lavvolt halogenpærer	2000 VA
	LED < 2 W	100 W
	2 W < LED < 8 W	300 W
LED > 8 W	600 W	
Kapasitiv belastning	176 µF	
Spenning	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm ²	
Dekningsvinkel	360° med 180° åpningsvinkel	
Monteringshøyde	2-2,8 m	
Bruksområde	innendørs	
Sensorsystem	5,8 Ghz høyfrekvens	
Sendeeffekt	ca. 1 mW	
Tidsinnstilling	5 s - 15 min + impulsmodus (ca. 2 s)	
Skumringsinnstilling	2-1000 lux + Teach-modus	
Permanent lys	kan slås på (4 t.)	
Kapslingsgrad	Utenpåliggende: IP54 Innfelt: IP20	
Temperaturområde	- 20 °C til + 50 °C	

12. Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren har ikke spenning	<ul style="list-style-type: none">■ sikring defekt, ikke tent■ kortslutning■ ekstra vendebryter AV■ sikring defekt	<ul style="list-style-type: none">■ ny sikring, slå på strømbryteren, kontroller ledningen med spennings-tester■ kontroller koblingene■ slå på■ ny sikring, kontroller evt. koblingene
Sensoren slår seg ikke på	<ul style="list-style-type: none">■ lyspære defekt■ i dagslysmodus, skumringsinnstillingen står på nattmodus■ ekstra vendebryter AV■ sikring defekt	<ul style="list-style-type: none">■ skift lyspære■ still inn på nytt■ slå på■ ny sikring, kontroller ev. koblingene
Sensoren slår seg ikke av	<ul style="list-style-type: none">■ permanente bevegelser i dekningsområdet■ permanent lys er slått på (rød LED lyser)■ en annen sensor er tilkoblet parallelt og er fremdeles aktiv	<ul style="list-style-type: none">■ kontroller området■ slå av permanent lys■ avvent den andre sensorens tidsinnstilling
Sensoren slår seg stadig PÅ/AV	<ul style="list-style-type: none">■ bevegelser fra gardiner, blomster etc. i sensorens registreringsområde tenner lyset på nytt	<ul style="list-style-type: none">■ kontroller området
Sensoren slår seg på når den ikke skal	<ul style="list-style-type: none">■ sensoren er i nærheten av trådløst datanett eller andre trådløse kilder	<ul style="list-style-type: none">■ installer minst 2 m fra den trådløse kilden
LED blinker 1 x pr. 15 sek.	<ul style="list-style-type: none">■ for stor last tilkoblet	<ul style="list-style-type: none">■ reduser lasten eller bruk kontaktor

GR

1. Σχετικά με αυτό το έγγραφο

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

Εξήγηση συμβόλων



Προειδοποίηση ενώπιον κινδύνων!



Παραπομπή σε σημεία κειμένου στο έγγραφο.

2. Γενικές υποδείξεις ασφάλειας



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

- Κατά την εγκατάσταση πρέπει ο προς σύνδεση ηλεκτρικός αγωγός να είναι ελεύθερος ηλεκτρικής τάσης. Για το λόγο αυτό πρέπει πρώτα να διακόπτετε το ηλεκτρικό ρεύμα και να ελέγχετε με δοκιμαστικό τάσης αν πράγματι έχει διακοπεί η παροχή ηλεκτρικής τάσης.
- Κατά την εγκατάσταση του αισθητήρα πρόκειται για εργασία στο δίκτυο ηλεκτρικής τάσης. Για το λόγο αυτό πρέπει να εκτελείται εξειδικευμένα και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές εγκατάστασης της εκάστοτε χώρας και τους κανονισμούς σύνδεσης. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς

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

Ο αισθητήρας HF 3360 COM1 είναι ένας ενεργός ανιχνευτής κινήσεων. Αντιδρά ανεξάρτητα θερμοκρασίας και στην παραμικρή κίνηση. Ο ενσωματωμένος αισθητήρας υψηλών συχνοτήτων εκπέμπει ηλεκτρομαγνητικά κύματα υψηλών συχνοτήτων (5,8 GHz) και λαμβάνει την ηχώ τους. Ακόμα και σε περίπτωση παραμικρής κίνησης στην περιοχή κάλυψης, ο αισθητήρας αντιλαμβάνεται τη μεταβολή της ηχούς. Ένας μικροεπεξεργαστής δίνει την εντολή "Ενεργοποίηση φωτός".

Η ανίχνευση μέσα από πόρτες, υαλοπίνακες και λεπτούς τοίχους είναι εφικτή.

Όλες οι ρυθμίσεις λειτουργιών μπορούν να γίνουν προαιρετικά μέσω τηλεκοντρόλ RC5, RC8 ή Smart Remote. (→ "7. Εξαρτήματα")

Πακέτο παράδοσης ενδοτοιχίας εγκατάστασης (εικ. 3.1)

Πακέτο παράδοσης εξωτοιχίας εγκατάστασης (εικ. 3.2)

Επισκόπηση συσκευής (εικ. 3.3)

A Δομοστοιχείο φορτίου αγωγός τροφοδοσίας, εξωτοιχία

B Δομοστοιχείο φορτίου αγωγός τροφοδοσίας, ενδοτοιχία

C Διακοσμητική μάσκα στρόγγυλη ή με γωνίες

D Δομοστοιχείο αισθητήρα

Διαστάσεις προϊόντος

Εγκατάσταση οροφής/τοίχου ενδοτοιχία/εξωτοιχία (εικ. 3.4)

4. Ηλεκτρική εγκατάσταση

Για την εγκατάσταση του HF 3360 COM1 υπάρχει προαιρετικά διαθέσιμο στήριγμα γωνίας. (Κωδικός 035174 λευκό)

Ο αγωγός τροφοδοσίας αποτελείται από καλώδιο 3 συρμάτων:

L = Φάση (συνήθως μαύρο, καφέ ή γκρι)

N = Ουδέτερος αγωγός (συνήθως μπλε)

PE = Αγωγός γείωσης (πράσινο/κίτρινο)

↓ = Αγωγός υπό σύνδεση (συνήθως μαύρο, καφέ ή γκρι)

Υπόδειξη λειτουργίας διαρκούς φωτισμού (εικ. 4.1): Στον αγωγό τροφοδοσίας μπορεί να εγκατασταθεί διακόπτης δικτύου τροφοδοσίας για ενεργοποίηση και απενεργοποίηση. Αυτό αποτελεί την προϋπόθεση για τη λειτουργία διαρκούς φωτισμού. (→ "6. Λειτουργία")

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

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

Παραδείγματα σύνδεσης (εικ. 4.2)

① **Λάμπα χωρίς ουδέτερο αγωγό**

② **Λάμπα με ουδέτερο αγωγό**

③ **Σύνδεση μέσω σειριακού διακόπτη για χειροκίνητη και αυτόματη λειτουργία**

④ **Σύνδεση μέσω εναλλασσόμενου διακόπτη για αυτόματη λειτουργία και λειτουργία διαρκούς φωτισμού**

Θέση I: Αυτόματη λειτουργία

Θέση II: Χειροκίνητη λειτουργία Διαρκής φωτισμός

Προσοχή: Η απενεργοποίηση της εγκατάστασης δεν είναι εφικτή, μόνο η λειτουργία επιλογής μεταξύ θέσης I και θέσης II.

a) Καταναλωτής, φωτισμός μέγ. 2000 W (βλέπε Τεχνικά δεδομένα)

b) Ακροδέκτες σύνδεσης αισθητήρα

c) Διακόπτης οικίας

d) Σειριακός διακόπτης οικίας, χειροκίνητα, αυτόματα

e) Εναλλασσόμενος διακόπτης οικίας, αυτόματα, διαρκής φωτισμός

Παράλληλη σύνδεση πολλών αισθητήρων (χωρίς εικ.)

Κατά τη σύνδεση αυτή θα πρέπει να προσέχετε ώστε να μη γίνεται υπέρβαση της μέγιστης ισχύος ενός αισθητήρα. Επιπλέον όλες οι συσκευές θα πρέπει να συνδεθούν στην ίδια φάση. Είναι εφικτή η παράλληλη σύνδεση έως και 10 αισθητήρων.

Υπόδειξη: Το μέγιστο μήκος καλωδίου μεταξύ δύο αισθητήρων επιτρέπεται να ανέρχεται σε 50 m.

5. Εγκατάσταση

- Ελέγχετε όλα τα εξαρτήματα σχετικά με βλάβες.
- Σε περίπτωση βλαβών δεν επιτρέπεται η λειτουργία του προϊόντος.
- Επιλέγεται κατάλληλο σημείο εγκατάστασης λαμβάνοντας υπόψη την εμβέλεια και την ανίχνευση κινήσεων.

Βήματα εγκατάστασης

Ενδοτοιχία εγκατάσταση αγωγού τροφοδοσίας σε τοίχο (εικ. 5.1)

Ενδοτοιχία εγκατάσταση αγωγού τροφοδοσίας σε οροφή (εικ. 5.2)

Εξωτοιχία εγκατάσταση αγωγού τροφοδοσίας σε τοίχο (εικ. 5.3)

Εξωτοιχία εγκατάσταση αγωγού τροφοδοσίας σε οροφή (εικ. 5.4)

- Διακόπτετε τροφοδοσία ρεύματος.
- Αποσπάτε διακοσμητική μάσκα από δομοστοιχείο φορτίου.
- Αποσπάτε δομοστοιχείο αισθητήρα από δομοστοιχείο φορτίου.
- Πραγματοποιείτε σύνδεση δικτύου.
 - Αγωγός τροφοδοσίας εξωτοιχία (εικ. 5.5)
 - Αγωγός τροφοδοσίας ενδοτοιχία (εικ. 5.6)
- Προσαρμόζετε βίδες στερέωσης και μοντάρετε δομοστοιχείο φορτίου.
- Συνδέετε δομοστοιχείο αισθητήρα και φορτίου και βιδώνετε.
- Ενεργοποιείτε τροφοδοσία ρεύματος.
- Εκτελείτε ρυθμίσεις λειτουργίας. (→ "6. Λειτουργία")
- Προσαρμόζετε τη διακοσμητική μάσκα.

6. Λειτουργία/Χειρισμός

Ρυθμίσεις εργοστασίου


Ρύθμιση ευαισθησίας: 1000 Lux


Ρύθμιση εμβέλειας: περ. 1 m

Ρύθμιση χρόνου: 5 δευτ.


Ρύθμιση ευαισθησίας (εικ. 6.1)

Το επιθυμητό όριο ευαισθησίας του αισθητήρα μπορεί να ρυθμιστεί αδιαβάθμητα από περ. 2 έως 1000 Lux.

Ρυθμιστής  σημαίνει λειτουργία λυκόφωτος περ. 2 Lux.

Ρυθμιστής  σημαίνει λειτουργία φωτός ημέρας/ανεξάρτητα από φωτεινότητα.

Λειτουργία εκμάθησης (Teach-Modus)

Εφόσον επικρατούν οι επιθυμητές συνθήκες φωτός, κατά τις οποίες ο αισθητήρας θα πρέπει να ενεργοποιείται μελλοντικά κατά την ανίχνευση κινήσεων, ο ρυθμιστής πρέπει να περάσει στη θέση . Μετά από 10 δευτ. η μετρηθείσα τιμή φωτεινότητας περιβάλλοντος αποθηκεύεται στη μνήμη. Ταυτόχρονα απενεργοποιείται το φορτίο.

Προστασία αντανάκλασης

Αυτό το προϊόν διαθέτει ενσωματωμένη προστασία αντανάκλασης. Η προστασία αυτή μεταφέρει τον αισθητήρα σε περίπτωση εκθαμβωτικού ξένου φωτός για 60 δευτ. σε θέση όπου ο αισθητήρας αξιολογεί ανεξάρτητα φωτεινότητας.

(→ "12. Διαταραχές λειτουργίας")

Λογική απενεργοποίησης δήλωσης παρουσίας

Μόλις γίνει υπέρβαση της ρυθμισμένης τιμής ευαισθησίας, απενεργοποιείται ο συνδεδεμένος καταναλωτής.

Ρύθμιση εμβέλειας (εικ. 6.1)

Αδιαβάθμητη ρύθμιση

– Ρυθμιστής μέγιστο = μεγ. εμβέλεια (περ. Ø 8 m)

– Ρυθμιστής ελάχιστο = ελάχ. εμβέλεια (περ. Ø 1 m)

Διάγραμμα εμβέλειας (εικ. 6.2)

Ρύθμιση χρόνου (εικ. 6.1)

Η επιθυμητή διάρκεια φωτισμού του συνδεδεμένου λαμπτήρα μπορεί να ρυθμιστεί αδιαβάθμητα από περ. 5 δευτ. έως το ανώτερο 15 λεπτά. Με κάθε ανίχνευση κίνησης πριν από την παρέλευση αυτού του χρόνου γίνεται εκ νέου εκκίνηση του χρονομέτρου.

Λειτουργία παλμού

Με τη λειτουργία παλμού ενεργοποιείται για 2 δευτ. η έξοδος (π.χ. κλιμακοστάσιο). Κατόπιν ο αισθητήρας βρίσκεται σε νεκρό χρόνο 8 δευτερολέπτων.

Υπόδειξη: Εάν ρυθμιστεί μέσω του ρυθμιστή η λειτουργία παλμού, τότε η ρύθμιση χρόνου μέσω τηλεκοντρόλ δεν είναι εφικτή.

Λειτουργία συνεχούς φωτός (εικ. 4.1)

Σε περίπτωση σύνδεσης ακύρωσης διακόπτη δικτύου στον αγωγό τροφοδοσίας, είναι εφικτές από την απλή ενεργοποίηση και απενεργοποίηση οι ακόλουθες λειτουργίες:

Προσοχή: Ο επανειλημμένος χειρισμός του διακόπτη θα πρέπει να γίνεται αλλητάλληλα και γρήγορα (σε όρια 0,5–1 δευτ.).

Λειτουργία αισθητήρα

1) Άναμμα φωτός (εάν λαμπτήρας ΕΚΤΟΣ): Διακόπτης 1 × ΕΚΤΟΣ και ΕΝΤΟΣ.

Αισθητήρας παραμένει ενεργός για τη ρυθμισμένη διάρκεια.

2) Σβήσιμο φωτός (εάν λαμπτήρας ΕΝΤΟΣ): Διακόπτης 1 × ΕΚΤΟΣ και ΕΝΤΟΣ.

Αισθητήρας απενεργοποιείται ή περνάει σε λειτουργία αισθητήρα.

Λειτουργία συνεχούς φωτός

1) Άναμμα συνεχούς φωτός:

Διακόπτης 2 × ΕΚΤΟΣ και ΕΝΤΟΣ. Ο αισθητήρας περνάει για 4 ώρες σε συνεχές φως (κόκκινη LED αναμμένη πίσω από φακό). Κατόπιν ο αισθητήρας περνάει αυτόματα πάλι σε λειτουργία αισθητήρα (κόκκινη LED σβήνει).

2) Σβήσιμο συνεχούς φωτός:

Διακόπτης 1 × ΕΚΤΟΣ και ΕΝΤΟΣ. Αισθητήρας απενεργοποιείται ή περνάει σε λειτουργία αισθητήρα.

Λειτουργία LED

- Κανονική λειτουργία: Φωτοδίοδος LED σβήνει
- Λειτουργία δοκιμής: Φωτοδίοδος LED ανάβει όταν ανιχνεύσει κίνηση
- Τηλεκοντρόλ: Φωτοδίοδος LED αναβόσβηνει περ. 10 φορές ανά δευτερόλεπτο
- Συνεχές ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ: LED αναμμένο

7. Αξεσουάρ (προαιρετικά)

Τηλεκοντρόλ χρήστη RC5 EAN 4007841 592806

Πρόσθετη λειτουργία RC5

- Φως ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ 4 ώρες
- Επαναφορά χρήστη (User-Reset)
- 100 h burn in, 4 h φως ΕΝΤΟΣ ≥ πατάτε 5 δευτ.

Τηλεκοντρόλ Service RC8 EAN 4007841 559410

Πρόσθετες λειτουργίες RC8

- Ρύθμιση χρόνου CH1
- Δοκιμαστική / κανονική λειτουργία
- Ρύθμιση ευαισθησίας
- Λειτουργία νύχτας
- Λειτουργία φωτός ημέρας
- Teach-IN
- Επαναφορά (Reset)

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Ρυθμιστικός έλεγχος μέσω Smartphone ή Tablet
- Αντικαθιστά τα τηλεκοντρόλ RC5 και RC8
- Κατεβάστε κατάλληλο App και συνδέστε μέσω Bluetooth
- Αναγνώριση αισθητήρα και ανάγνωση παραμέτρων

Πρόσθετες λειτουργίες Smart Remote

- Εμβέλεια: λεπτ., 1 - 100 %
- Ρύθμιση χρόνου: 5, 10, 15... 60 δευτ. - 60 λεπτ.
- Ρύθμιση ευαισθησίας: 2 - 1000 Lux
- Κατάσταση αρχικοποίησης: συμπεριφορά μετά την εφαρμογή τάσης τροφοδοσίας Φως ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ
- Normal Sens
- Low Sens
- Burn in
- Αισθητήρας

Λειτουργία LED

- Κανονική λειτουργία: Φωτοδιόδος LED σβήνει
- Λειτουργία δοκιμής: Φωτοδιόδος LED ανάβει όταν ανιχνεύσει κίνηση
- Τηλεκοντρόλ: Φωτοδιόδος LED αναβοσβήνει περ. 10 φορές ανά δευτερόλεπτο
- Συνεχές ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ: LED αναμμένο

Λεπτομερείς περιγραφές στις οδηγίες χειρισμού του εκάστοτε τηλεκοντρόλ.

8. Λειτουργία/Συντήρηση

Ο αισθητήρας είναι κατάλληλος για το αυτόματο άναμμα και σβήσιμο φωτός. Για ειδικά συστήματα αντιδιαρρηκτικού συναγερμού η συσκευή δεν είναι κατάλληλη, διότι δεν διαθέτει την προδιαγεγραμμένη ασφάλεια έναντι σμπτοτάζ. Σε περίπτωση ακαθαρσιών στην επιφάνεια θα πρέπει να καθαρίζονται με υγρό πανί (χωρίς απορρυπαντικό).

9. Απόσυρση

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



Δεν επιτρέπεται να πετάτε ηλεκτρικές συσκευές στα οικιακά απορρίμματα!

Μόνο για χώρες ΕΕ:

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

10. Εγγύηση κατασκευαστή

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

Προβολή αξιώσεων

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

Για πληροφορίες σχετικά με την προβολή αξίωσης σε περίπτωση εγγύησης απευθυνθείτε στη διαδικτυακή πύλη www.steinel-professional.de/garantie

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



11. Τεχνικά δεδομένα

Διαστάσεις (Μ × Π × Υ)	Εξωτοίχια στρόγγυλο Ø Εξωτοίχια με γωνίες Ενδοτοίχια στρόγγυλο Ø Ενδοτοίχια με γωνίες	126 × 52 mm 95 × 95 × 52 mm 124 × 64 mm 94 × 94 × 64 mm
Ισχύς	Φορτίο λαμπτήρα πυράκτωσης/αλογόνου Λαμπτήρες φθορισμού στραγγαλιστικό πηνίο Λαμπτήρες φθορισμού χωρίς αντιστάθμιση Λαμπτήρες φθορισμού σειριακή αντιστάθμιση Λαμπτήρες φθορισμού σε παράλληλη αντιστάθμιση Λαμπτήρες αλογόνου χαμηλής τάσης LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W Χωρητικό φορτίο	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Σύνδεση δικτύου	220-240 V, 50/60 Hz μέγ. 2,5 mm ²	
Γωνία ανίχνευσης	360° με 180° γωνία ανοίγματος	
Ύψος εγκατάστασης	2-2,8 m	
Τόπος χρήσης	Σε εσωτερικούς χώρους κτιρίων	
Σύστημα αισθητήρα	5,8 GHz υψηλή συχνότητα	
Ισχύς εκπομπής	περ. 1 mW	
Ρύθμιση χρόνου	5 δευτ. - 15 λεπ. + παλμική λειτουργία (περ. 2 δευτ.)	
Ρύθμιση ευαισθησίας	2-1000 Lux + λειτουργία εκμάθησης (Teach-Modus)	
Συνεχές φως	μεταγόμενο (4 ώρες)	
Είδος προστασίας	Εξωτοίχια: IP54	Ενδοτοίχια: IP20
Όρια θερμοκρασίας	- 20 °C έως + 50 °C	

12. Διαταραχές λειτουργίας

Βλάβη	Αιτία	Βοήθεια
Αισθητήρας χωρίς τάση	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ελαττωματική ασφάλεια, μη ενεργοποιημένη ■ Βραχυκύκλωμα ■ Πρόσθετος εναλλασσόμενος διακόπτης ΕΚΤΟΣ ■ Ελαττωματική ασφάλεια 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Νέα ασφάλεια, ενεργοποίηση διακόπτη δικτύου, έλεγχος κυκλώματος με δοκιμαστικό τάσης ■ Έλεγχος συνδέσεων ■ Ενεργοποίηση ■ Νέα ασφάλεια, ενδεχ. έλεγχος συνδέσεων
Αισθητήρας δεν ενεργοποιείται	<ul style="list-style-type: none"> ■ Λαμπτήρας πυράκτωσης ελαττωματικός ■ Σε λειτουργία ημέρας, ρύθμιση ευαισθησίας είναι σε λειτουργία νύχτας ■ Πρόσθετος εναλλασσόμενος διακόπτης ΕΚΤΟΣ ■ Ελαττωματική ασφάλεια 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Αντικατάσταση λαμπτήρα πυράκτωσης ■ Νέα ρύθμιση ■ Ενεργοποίηση ■ Νέα ασφάλεια, ενάγκη έλεγχος σύνδεσης
Αισθητήρας δεν απενεργοποιείται	<ul style="list-style-type: none"> ■ Διαρκής κίνηση εντός των ορίων κάλυψης ■ Σε λειτουργία φως διαρκείας (κόκκινη LED αναμμένη) ■ Περαιτέρω αισθητήρας σε παράλληλη σύνδεση και ακόμα ενεργός 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ελέγχετε περιοχή ■ Σβήσιμο φωτός διαρκείας ■ Αναμονή ρύθμισης χρόνου του άλλου αισθητήρα
Αισθητήρας περνάει διαρκώς σε ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Κουρτίνα, λουλούδι κ.λπ. κινείται εντός ορίων κάλυψης του αισθητήρα και ενεργοποιεί εκ νέου μέσω κίνησης 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ελέγχετε περιοχή
Αισθητήρας ενεργοποιείται ανεπιθύμητα	<ul style="list-style-type: none"> ■ Αισθητήρας πλησίον WLAN ή άλλων πηγών ραδιοσυχνότητας 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Εγκατάσταση τουλάχιστον 2 m μακριά από την πηγή ραδιοσυχνότητας
Φωτοδιοδος LED αναβοσβήνει 1 φορά ανά 15 δευτ.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Έχει συνδεθεί πολύ μεγάλο φορτίο 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Μειώσετε φορτίο ή χρησιμοποιείτε επαφέα

1. Bu doküman hakkında

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

Sembol açıklaması



Tehlikelere karşı uyarı!



Dokümandaki metin kısımlarına gönderme.

2. Genel güvenlik uyarıları



Sensör üzerindeki tüm çalışmalardan önce, elektrik beslemesini kesin!

- Montaj sırasında, bağlanacak olan elektrik tesisatında enerji kesik olmalıdır. Bu nedenle ilk olarak elektriği kapatın ve bir kontrol kalemiyle enerjinin kesildiğini kontrol edin.
- Sensörün kurulumunda, elektrik şebekesinde yapılan bir çalışma söz konusudur. Bu yüzden, geleneksel kurulum yönergeleri ile bağlantı koşullarına uygun bir uygulama yapılmalıdır. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Amacına uygun kullanım

- Sensör, iç mekanda tavana ve duvara montaj için uygundur

HF 3360 COM1, aktif bir hareket dedektörüdür. Sıcaklıktan bağımsız, en küçük harekete bile tepki verir. Entegre edilen YF sensörü, yüksek frekansta elektromanyetik dalgalar (5,8 GHz) gönderir ve bunların yansımalarını algılar. Algılama alanındaki en küçük hareketlerde dahi, yansıma değişimi sensör tarafından fark edilir. Bunu takiben bir mikro işlemci, "Işığın aç" çalıştırma komutunu gönderir. Kapılar, pencere camları veya ince duvarlardan geçerek algılama mümkündür.

Tüm fonksiyon ayarları opsiyonel olarak RC5, RC8 uzaktan kumandalar ve ayrıca Smart Remote üzerinden yapılabilir. (→ "7. Aksesuarlar")

Sıva altı montaj teslimat kapsamı (Şek. 3.1)

Sıva üstü montaj teslimat kapsamı (Şek. 3.2)

Cihazın genel görünümü (Şek. 3.3)

- A Yük modülü besleme kablosu, sıva üstü
- B Yük modülü besleme kablosu, sıva altı
- C Dizayn blendaj, yuvarlak veya köşeli
- D Sensör modülü

Ürünün boyutları

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

4. Elektrik kurulumu

HF 3360 COM1 montajı için opsiyonel olarak, bir köşe duvar tutucusu temin edilebilir. (Ür.-No. 035174 beyaz)

Elektrik kablosu, 3 iletkenli bir kablodur:

L = Faz (genellikle siyah, kahverengi veya gri)

N = Nötr hattı (genellikle mavi)

PE = Topraklama hattı (yeşil/sarı)

↓ = Bağlı olan faz (genellikle siyah, kahverengi veya gri)

Sürekli ışık fonksiyonu bilgi notu (Şek. 4.1): Elektrik besleme kablosuna, açma ve kapama için uygun bir elektrik anahtarı monte edilebilir. Sürekli ışık fonksiyonu için bu ön koşuldur. (→ "6. Fonksiyon")

Yalıtım lastiklerinin hasarlanması halinde kablo giriş boşlukları, M16 ya da M20 (aşg. IP54) boyutunda çift membranlı bir rakor ile izole edilmelidir.

Duvara montaj için, yalıtım lastiğinin yanında bir yağuşma suyu deliği öngörülmüştür (Ø 5 mm matkap). Bu delik, gerektiğinde açılmalıdır.

Örnek bağlantılar (Şek. 4.2)

① Nötr iletken bulunmayan lamba

② Nötr iletken bulunan lamba

③ Manüel ve otomatik işletim için, seri anahtar üzerinden bağlantı

④ Sürekli ışık ve otomatik işletim için, bir komütatör üzerinden bağlantı

Konum I: Otomatik işletim

Konum II: Sürekli aydınlatma için elle işletme

Dikkat: Sistemin kapatılması mümkün değildir, yalnızca Konum I ile Konum II arasında tercihli işletim yapılabilir.

- Kullanıcı cihaz, aydınlatma maks. 2000 W (bkz. Teknik özellikler)
- Sensörün bağlantı terminaleri
- Ev içi anahtar
- Ev içi seri anahtar, Elle, Otomatik
- Ev içi komütatör, Otomatik, Sürekli ışık

Birden fazla sensörün paralel çalıştırılması (Şek. yok)

Burada, bir sensörün maksimum bağlantı gücünün üzerine çıkılmaması dikkate alınmalıdır. Ayrıca, tüm cihazlar aynı faza bağlanmalıdır. Maksimum 10 adede kadar sensör paralel bağlanabilir.

Not: İki sensör arasındaki kablo uzunluğu maks. 50 m olabilir.

5. Montaj

- Bütün yapı parçalarında hasar kontrolü yapın.
- Hasarlar olduğunda, ürünü işleme almayın.
- Erişim menzili ve hareketlerin algılanmasını göz önüne alarak, uygun montaj yerini seçin.

Montaj adımları

Duvara montaj siva altı besleme kablosu (Şek. 5.1)

Tavana montaj siva altı besleme kablosu (Şek. 5.2)

Duvara montaj siva üstü besleme kablosu (Şek. 5.3)

Tavana montaj siva üstü besleme kablosu (Şek. 5.4)

- Elektrik beslemesini kapatın.
- Dizayn blendajı sensör modülünden ayırın.
- Sensör modülünü yük modülünden ayırın.
- Elektrik bağlantısını yapın.
 - Siva üstü besleme kablosu (Şek. 5.5)
 - Siva altı besleme kablosu (Şek. 5.6)
- Sabitleme vidalarını yerleştirin ve yük modülünü monte edin.
- Sensör ile yük modülünü birbirine takın ve vidalayın.
- Elektrik beslemesini açın.
- Fonksiyon ayarlarını yapın. (→ "6. Fonksiyon")
- Dizayn blendajı takın.

6. Fonksiyon/Kullanım

Fabrika ayarları

Alacakaranlık ayarı:	1000 Lux
Erişim menzili ayarı:	yak. 1 m
Zaman ayarı:	5 sn

Alacakaranlık ayarı (Şek. 6.1)

Sensörün istenilen devreye girme eşiği, yak. 2 ile 1000 Lux arasında kademesiz olarak ayarlanabilir.

Ayar düğmesi ☾ konumunda, Alacakaranlık işletimi yak. 2 Lux.

Ayar düğmesi ☼ konumunda, Gün ışığı işletimi/parlaklıktan bağımsız.

Öğretme modu ☾

Sensörün daha ileride hareketlerde çalıştırmasının istendiği ışık koşullarında, ayar düğmesi ☾ konumuna getirilmelidir. 10 sn sonra, ortam parlaklığının ölçülmüş olan değeri kaydedilir. Aynı zamanda yük kapatılır.

Yansıma koruması

Bu ürün, entegre bir yansıma koruması ile donatılmıştır. Harici ışıktan kaynaklanan yansıma halinde sensörü 60 sn süreyle, parlaklığa bağlı olmayan bir sensör değerleri-dirmesine tabi tutar. (→ "12. İşletim arzaları")

Hissetme dedektörü kapatma mantığı

Ayarlanan alacakaranlık değerinin üzerine çıktığında, bağlanmış olan kullanıcı cihaz kapatılır.

Erişim menzili ayarı (Şek. 6.1)

Kademesiz ayarlanabilir

– Ayar düğmesi maksimumda = maks. menzil (yak. Ø 8 m)

– Ayar düğmesi minimumda = min. menzil (yak. Ø 1 m)

Erişim menzili diyagramı (Şek. 6.2)

Zaman ayarı (Şek. 6.1)

Bağlanmış olan lambanın istenen aydınlatma süresi, yak. 5 sn. ile maks. 15 dak. arasında kademesiz olarak ayarlanabilir. Bu süre bitmeden önce algılanan her hareketle birlikte, saat yeniden çalışmaya başlar.

Darbe fonksiyonu ⌋

Darbe fonksiyonuyla, çıkış yak. 2 sn. süreyle çalıştırılır (örn. merdiven otomatlarında). Bunu takiben sensör, 8 saniyelik bir ölü zaman geçirir.

Not: Ayar düğmesi üzerinden darbe fonksiyonu ayarlandığında, uzaktan kumanda üzerinden bir zaman ayarı yapılamaz.

Sürekli ışık fonksiyonu (Şek. 4.1)

Elektrik besleme kablosuna bir elektrik anahtarı monte edildiğinde, kolayca açma ve kapamanın yanı sıra şu fonksiyonlar da mümkündür:

Önemli: Anahtarın çoklu çalıştırılması, ard arda hızla yapılmalıdır (0,5-1 sn aralığında).

Sensörlü işletim

- 1) Işığın açılması (lamba KAPALI olduğunda): Anahtar 1 x KAPALI ve AÇIK.
Sensör, ayarlanan süre boyunca açık kalır.
- 2) Işığın kapatılması (lamba AÇIK olduğunda): Anahtar 1 x KAPALI ve AÇIK.
Sensör kapanır ya da sensörlü işletime geçer.

Sürekli ışık işletimi

- 1) Sürekli ışığın açılması:
Anahtar 2 x KAPALI ve AÇIK. Sensör 4 saat süreyle sürekli ışığa ayarlanır (merceğin arkasındaki kırmızı LED yanar). Ardından, otomatik olarak tekrar sensörlü işletime geçer (kırmızı LED kapalı).
- 2) Sürekli ışığın kapatılması:
Anahtar 1 x KAPALI ve AÇIK. Sensör kapanır ya da sensörlü işletime geçer.

LED fonksiyonu

- Normal işletim: LED kapalı kalır
- Test işletimi: LED, hareket tetiklemesinde yanar.
- Uzaktan kumanda: LED saniyede yak. 10 defa yanıp söner
- Sürekli AÇIK/KAPALI: LED sürekli yanar

7. Aksesuarlar (opsiyonel)

Kullanıcı uzaktan kumandası RC5 EAN 4007841 592806

İlave fonksiyon RC 5

- Işık AÇIK/KAPALI 4 saat
- User-Reset
- 100 saat yan, 4 saat ışık AÇIK \geq 5 sn bas

Servis uzaktan kumandası RC 8 EAN 4007841 559410

İlave fonksiyonlar RC 8

- Zaman ayarı CH 1
- Test / Norm işletim
- Alacakaranlık ayarı
- Gece işletimi
- Gün ışığı işletimi
- Öğret
- Reset

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Smartphone veya Tablet üzerinden kumanda
- RC 5 ve RC 8 uzaktan kumandaların yerine geçer
- Uygun App'ı yükleyin ve Bluetooth yardımıyla bağlayın
- Sensörün algılanması ve parametrelerin okunması

Ek fonksiyonlar Smart Remote

- Menzil: min % 1 - 100
- Zaman ayarı: 5, 10, 15.... 60 sn - 60 dak
- Alacakaranlık ayarı: 2 - 1000 Lux
- Başlangıç durumu: Işık AÇIK/KAPALI besleme gerilimi verildikten sonraki durum
- Normal Sens
- Düşük Sens
- Ateşle
- Sensör

LED fonksiyonu

- Normal işletim: LED kapalı kalır
- Test işletimi: LED, hareket tetiklemesinde yanar.
- Uzaktan kumanda: LED saniyede yak. 10 defa yanıp söner
- Sürekli AÇIK/KAPALI: LED sürekli yanar

Detaylı açıklamalar, ilgili uzaktan kumandanın kullanım kılavuzundadır.

8. İşletim/bakım

Sensör, ışığın otomatik olarak açılması için kullanılır. Öngörülüş olan sabotaj güvenliğinin bulunmayışı nedeniyle cihaz, özel hırsız alarmı sistemlerinde kullanıma uygun değildir. Yüzeyi kirlendiğinde, nemli bir bezle (deterjan kullanmadan) temizlenebilir.

9. Tasfiye

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



Elektrikli cihazları evsel atıkların içine atmayın!

Sadece AB ülkeleri için:

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

10. Üretici garantisi

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

Garanti haklarından faydalanma

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

Bir garanti durumunda yapılması gerekenler hakkındaki bilgileri yandaki web sitemizde bulabilirsiniz: www.saosteknoloji.com.tr

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

5 Y I L
ÜRETİCİ
GARANTİSİ

11. Teknik özellikler

Boyutlar (U x G x Y)	Sıva üstü yuvarlak Ø Sıva üstü köşeli Sıva altı yuvarlak Ø Sıva altı köşeli	126 x 52 mm 95 x 95 x 52 mm 124 x 64 mm 94 x 94 x 64 mm
Güç	Akkor/ halojen ampul yükü Floresan ampuller EVG Floresan ampuller, dengersiz Floresan ampuller, seri dengeli Floresan ampuller, paralel bağlanmış Açık voltaj halojen ampuller LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W Kapasitif yükleme	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Elektrik bağlantısı	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm ²	
Kapsama açısı	180° menfez açısıyla birlikte 360°	
Montaj yüksekliği	2-2,8 m	
Kullanım yeri	Binaların iç alanında	
Algılama sistemi	5,8 Ghz yüksek frekans	
Verici gücü	yak. 1 mW	
Zaman ayarı	5 sn - 15 dak + İmpuls modu (yak. 2 sn)	
Alacakaranlık ayarı	2-1000 Lux + Öğretme modu	
Sürekli ışık	çalıştırılabilir (4 saat)	
Koruma türü	Sıva üstü: IP54 Sıva altı: IP20	
Sıcaklık aralığı	- 20 °C ila + 50 °C	

12. Ísletim aranzalan

Arıza	Nedeni	Giderilmesi
Sensörde elektrik yok	<ul style="list-style-type: none">■ Sigorta arızalı, çalıştırılmamış■ Kısa devre■ İlave komütatör KAPALI■ Sigorta arızalı	<ul style="list-style-type: none">■ Yeni sigorta takın, elektrik şalterini çalıştırın, kabloyu voltmetre ile kontrol edin■ Bağlantıları gözden geçirin■ Çalıştırın■ Yeni sigorta takın, gerekt. bağlantıları kontrol edin
Sensör çalışmıyor	<ul style="list-style-type: none">■ Ampul arızalı■ Gündüz modunda, alacakaranlık ayarı gece modundadır■ İlave komütatör KAPALI■ Sigorta arızalı	<ul style="list-style-type: none">■ Ampulü deęiştirin■ Yeniden ayarlayın■ Çalıştırın■ Yeni sigorta takın, gerekt. bağlantıyı kontrol edin
Sensör kapanmıyor	<ul style="list-style-type: none">■ Kapsama alanında sürekli hareket var■ Sürekli ışık çalıştırılmış (kırmızı LED yanıyor)■ Paralel baęlı başka sensör var ve hala aktif)	<ul style="list-style-type: none">■ Alanı kontrol edin■ Sürekli ışığı kapatın■ Dięer sensörün zaman ayarını bekleyin
Sensör daima AÇIK/KAPALI çalışıyor	<ul style="list-style-type: none">■ Sensörün algılama alanında perde, çiçek vb. hareket ediyor ve hareket halinde yeniden çalışıyor	<ul style="list-style-type: none">■ Alanı kontrol edin
Sensör istem dişı çalışıyor	<ul style="list-style-type: none">■ Sensör yakınında WLAN veya başka radyo kaynakları var	<ul style="list-style-type: none">■ Radyo kaynaęından en az 2 m uzaklıkta kurun
LED, her 15 sn'de bir kere yanıp söner	<ul style="list-style-type: none">■ Çok fazla yük bağlanmış	<ul style="list-style-type: none">■ Yükü azaltın veya koruma kullanın

HU

1. Tudnivaló a dokumentummal kapcsolatban

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

Jelmagyarázat



Figyelmeztetés veszélyekre!



A dokumentum szöveghelyeire utal.

2. Általános biztonsági útmutatások



A mozgásérzékelőn végzendő minden munka előtt szakítsa meg a feszültségellátást!

- Szerelėskor a csatlakoztatandó elektromos vezeték nem lehet feszültség alatt. Ezért a szerelés megkezdése előtt kapcsolja le az áramot, és feszültségjelző segítségével ellenőrizze a feszültségmentességet.
- Az érzékelő felszerelésekor hálózati feszültséggel végzett munkáról van szó. Ezért azt szakszerűen, az illető országbán szokásos szerelési előírásoknak és csatlakoztatási feltételeknek megfelelően kell végezni. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 COM1

Rendeltetésszerű használat

- Mozgásérzékelős kapcsoló mennyezetre és falra történő, beltéri felszereléshez

A HF 3360 COM1 aktív mozgásérzékelőként működik. A hőmérséklettől függetlenül a legkisebb mozgásokra is reagál. A beépített NF-ás érzékelő (5,8 GHz-es) nagyfrekvenciás elektromágneses hullámokat bocsát ki, és felfogja azok visszaverődését. Az érzékelési területen történő legkisebb mozgás esetén az érzékelő érzékeli a visszhang megváltozását. A mikroprocesszor azután kiadja a "Világítást bekapcsolni" parancsot. Az érzékelés ajtókon, üvegtáblákon vagy vékony falakon keresztül is lehetséges.

Valamennyi műveletet tetszés szerint az RC5, RC8, valamint a Smart Remote távirányítóról is be lehet állítani. (→ "7. Tartozékok")

Süllyesztett felszerelés szállítási terjedelme (3.1. ábra)
Vakolat feletti felszerelés szállítási terjedelme (3.2. ábra)

A készülék áttekintése (3.3. ábra)

- A Terhelési modul vakolat feletti vezetékezés
- B Terhelési modul vakolat alatti vezetékezés
- C Előlap kerek vagy szögletes
- D Érzékelő modul

Termékméretek

Mennyezetre/falra szerelhető vakolat feletti/falba süllyesztve (3.4. ábra)

4. Elektromos bekötés

A NF 3360 COM 1 felszereléséhez extra tartozékként sarok-falitartó kapható.
(cikksz. 035174 fehér)

A hálózati betápvezeték 3-eres kábelből áll:

- L = fázis (többnyire fekete, barna vagy szürke)
- N = nulla vezető (többnyire kék)
- PE = védővezető (zöld/sárga)
- ↓ = kapcsolt fázis (többnyire fekete, barna vagy szürke)

Megjegyzés folyamatos világítási funkció (4.1. ábra): A hálózati betápvezetékbe ki- és bekapcsolásra szolgáló hálózati kapcsoló is szerelhető. Ez a tartós világítási funkció használatának az előfeltétele. (→ "6. Működés")

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

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

Bekötési példák (4.2. ábra)

- ① Nullavezeték nélküli világítótestek
 - ② Nullavezetékkel rendelkező világítótestek
 - ③ Sorozatkapcsolón át, kézi- és automatikus működtetéshez
 - ④ Csatlakoztatás váltókapcsolóval állandó és automatikus működtetéshez
- I. állás: Automatikus működtetés
II. állás: Kézi működtetésű tartós világítás

Figyelem: A berendezést nem lehet kikapcsolni, csupán az I. és II. állás közötti választási üzemmód használható.

- a) Fogyasztók, világítótestek max. 2000 W (ld. a műszaki adatoknál)
- b) Az érzékelő csatlakozókapcsai

- c) Házon belüli kapcsoló
- d) Házon belüli soros kapcsoló, kézi, automatikus
- e) A ház váltókapcsolója, automata állás, állandó világítás

Több érzékelő párhuzamos kapcsolása (felső ábra)

Ügyelni kell arra, hogy az egyes érzékelők maximális csatlakoztatási teljesítményét ne lépjük túl. Ezen kívül minden berendezést ugyanarra a fázisra kell csatlakoztatni. Egymással legfeljebb 10 érzékelő köthető párhuzamosan.

Megjegyzés: Két mozgásérzékelő között a kábel hossza legfeljebb 50 m lehet.

5. Szerelés

- Minden alkatrészt ellenőrizzen sérülés szempontjából.
- Sérülések esetén ne vegye használatba a terméket.
- A hatótávolság és a mozgásérzékelés tekintetbe vételével válasszon alkalmas helyet, ahová felszerelheti a készüléket

A szerelés lépései

Falba süllyesztett betápvezeték szerelése (5.1. ábra)

Mennyezetre történő szerelés / vakolat alatti betápvezeték (5.2. ábra)

Vakolat feletti betápvezeték szerelése (5.3. ábra)

Mennyezetre történő szerelés / vakolat feletti betápvezeték (5.4. ábra)

- Kapcsolja le az áramellátást.
- Válassza le az előlapot az érzékelő modulról.
- Válassza le az érzékelő modult a terhelési modulról.
- Végezze el a hálózatra csatlakoztatást.
 - Vakolat feletti betápvezeték (5.5. ábra)
 - Falba süllyesztett betápvezeték (5.6. ábra)
- Helyezze be a rögzítőcsavarokat és szerelje fel a terhelési modult.
- Dugja össze és csavarozza össze az érzékelő és a terhelési modult.
- Az áramellátást kapcsolja be.
- Végezze el az egyes funkciók beállításait. (→ "6. Működés")
- Helyezze be a formatervezett előlapot.


6. Működés/kezelés


Gyári beállítások

Szűrőületi beállítás:	1000 lux
Hatótávolság beállítás:	kb. 1 m
Időbeállítás:	5 mp


Szűrőkületi beállítás (6.1. ábra)

Az érzékelő kívánt megszólalási küszöbértékét kb. 2 - 1000 lux között fokozatmentesen lehet beállítani.

A  szabályozó állása esti üzemet jelent, kb. 2 lux-nál.

A  szabályozó gomb állása nappali üzemet jelent (világosságtól függetlenül).

Tanuló-üzemmód

A kívánt fényviszonyoknál, amikor a mozgásérzékelőnek a jövőben mozgás esetén be kell kapcsolnia, az állítócsavart  állásba kell állítani. 10 mp. múlva a berendezés tárolja a környezeti fényerő így mért értékét. Egyidejűleg a terhelés kikapcsol.

Vakításvédelem

Ez a termék beépített vakításvédelemmel rendelkezik. Ez az érzékelőt külső fény általi vakítás esetén 60 mp.-re fényerőtől független érzékelő-értékelésre kapcsolja.

(→ "12. Üzemzavarok")

Jelenlétérzékelő kikapcsoló logika

Ha a fényerő túllépi a beállított alkonvatértéket, kikapcsol a csatlakoztatott fogyasztó.

Hatótávolság beállítás (6.1. ábra)

Fokozatmentesen beállítható

– Szabályzó gomb maximumon = max. hatótávolság (kb. Ø 8 m)

– Szabályzó gomb minimumon = min. hatótávolság (kb. Ø 1 m)

Hatótávolsági rajz (6.2. ábra)

Időbeállítás (6.1. ábra)

A csatlakoztatott lámpa kívánt világítási ideje fokozatmentesen kb. 5 mp.-től max. 15 percgig beállítható. A beállított idő letelte előtt érzékelt mozgás hatására az idő mérése újratekódódik.

impulzus funkció

Az impulzus funkció segítségével a kimenet 2 másodpercre bekapcsol (pl. a lépcsőházi automatához). Ezután a mozgásérzékelő 8 másodperces holtidőbe kerül.

Megjegyzés: Ha a szabályzón impulzus funkció van beállítva, akkor nem állítható be idő a távirányítóval.

Folyamatos világítási funkció (4.1. ábra)

Ha a hálózati betápvezetékben hálózati kapcsolót helyez el, az egyszerű ki- és bekapcsolás mellett még a következő műveletek is elvégezhetők:

Fontos: A kapcsoló többszöri működtetését gyorsan, egymás után kell végezni (0,5 – 1 mp. közötti tartományban).

Érzékelő üzemmód

1) Világítás bekapcsolása (ha a lámpa ki van kapcsolva): Kapcsoló 1 x KI ÉS BE.

A mozgásérzékelő a beállított időre bekapcsolva marad.

2) Világítás kikapcsolása (ha a lámpa be van kapcsolva): Kapcsoló 1 x KI és BE.

A mozgásérzékelő kikapcsol, ill. érzékelős üzemre kapcsol át.

Folyamatos világítási üzem

1) Folyamatos világítás bekapcsolása:

Kapcsoló 2 x KI és BE. A mozgásérzékelő 4 órára folyamatos üzembe kapcsol (a piros LED a lencse mögött világít). Utána automatikusan ismét érzékelős üzemre kapcsol (a piros LED kialszik).

2) Folyamatos világítás kikapcsolása:

Kapcsoló 1 x KI és BE. A mozgásérzékelő kikapcsol, ill. érzékelős üzemre kapcsol át.

LED funkció

– Normál üzemmód: LED inaktív

– Teszt üzemmód: Mozgás észlelésekor világít a LED

– Távirányító: a LED másodpercenként kb. 10-szer villog

– Állandó fény BE/KI: LED világít

7. (Rendelhető) tartozékok

RC5 felhasználói távirányító EAN 4007841 592806

RC5 segédművelet

– Világítás BE/KI 4 ó

– User-Reset

– 100 h burn in, 4 ó fény BE ≥ 5 mp nyomni

–

RC8 szerviz távirányító EAN 4007841 559410

RC8 segédműveletek

– CH1 időbeállítás

– Próba- / normál üzem

– Szűrőkületi beállítás

– Éjszakai üzem

– Nappali üzem

– Teach-IN

– Reset

Smart Remote EAN 4007841 009151

– Vezérlés okostelefonról vagy tabletről

– Helyettesíti az RC5 és az RC8 távirányítókat

– Töltse le a hozzávaló alkalmazást, és kapcsolódjon össze vele Bluetooth-szal

– Az érzékelő felismerése és a paraméter leolvasása

Smart Remote kiegészítő funkciók

- Hatótávolság: min. 1 - 100 %
- Időbeállítás: 5, 10, 15... 60 mp - 60 perc
- Szűrőlelet beállítás: 2 - 1000 lux
- Kezdeti állapot: Üzem mód a tápfeszültségre csatlakoztatás után világítás BE/KI
- Normal Sens
- Low Sens
- Burn in
- Érzékelő

LED funkció

- Normál üzemmód: LED inaktív
- Teszt üzemmód: Mozgás észlelésekor világít a LED
- Távirányító: a LED másodpercenként kb. 10-szer villog
- Állandó fény BE/KI: LED világít

A részletes leírások a mindenkor távirányító kezelési útmutatójában találhatóak.

8. Üzemeltetés/ápolás

Az érzékelő a fény automatikus kapcsolására alkalmas. Speciális riasztóberendezésekben nem használható, mivel nem rendelkezik az ilyen berendezésekre előírt szabvány védelemmel. Az érzékelő felülete szennyeződés esetén (tisztítószert alkalmazása nélkül) nedves kendővel tisztítható meg.

9. Ártalmatlanítás

Gondoskodjon az elektromos készülékek, a tartozékok és a csomagolás környezetbarát újra hasznosításáról.



Ne dobjon elektromos készülékeket a háztartási szemétkébe!

Csak az EU-országok esetében:

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak kezelésére vonatkozó hatályos európai irányelvek, és azok végrehajtásáról szóló nemzeti rendelkezések szerint a már nem használható elektromos készülékeket külön kell gyűjteni, és környezetbarát újrahasznosításukról gondoskodni.

10. Gyári garancia

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

Jótállási igények érvényesítése

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

A jótállás érvényesítéséről a www.steinel-professional.de/garantie honlapunkon kap tájékoztatást.

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

5 ÉV
GYÁRTÓI
GARANCIA

11. Műszaki adatok

Méretek (H × Sz × M)	Vakolat fölött kerek Ø	126 × 52 mm
	Vakolat fölött szögletes	95 × 95 × 52 mm
	Vakolat alatt kerek Ø	124 × 64 mm
	Vakolat alatt szögletes	94 × 94 × 64 mm
Teljesítmény	Izzó-/ halogénlámpa terhelés	2000 W
	Elektronikus előtét fénycsövek	1500 W
	Kompenzálatlan fénycsövek	1000 VA
	Sorosan kompenzált fénycsövek	400 VA
	Párhuzamosan kompenzált fénycsövek	400 VA
	Kisfeszültségű halogénlámpák	2000 VA
	LED < 2 W	100 W
	2 W < LED < 8 W	300 W
LED > 8 W	600 W	
Kapacitív terhelés	176 µF	
Hálózati csatlakozás	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm ²	
Érzékelési szög	360°, 180°-os nyálabszöggel	
Szerelési magasság	2-2,8 m	
Alkalmazási terület:	épületek belső terében	
Érzékelőelemek	5,8 GHz nagyfrekvencia	
Leadási teljesítmény	kb. 1 mW	
Időbeállítás	5 mp. – 15 perc + impulzus-üzemmód (kb. 2 mp.)	
Szűrületi beállítás	2 – 1000 lux + tanuló-üzemmód	
Folyamatos világítás	kapcsolható (4 óra)	
Védettségi mód	Vakolat felett: IP54	süllyesztett: IP20
Hőmérséklettartomány	- 20° C-tól + 50° C-ig	

12. Üzemzavarok

Zavar	Oka	Elhárítása
A mozgásérzékelő nem kap feszültséget	<ul style="list-style-type: none"> ■ biztosíték hibás, nincs bekapcsolva ■ rövidzárlat ■ a kiegészítő váltókapcsoló KI van kapcsolva ■ biztosíték hibás 	<ul style="list-style-type: none"> ■ új biztosíték, hálózati kapcsolót bekapcsolni; vezetékét feszültségjelzővel ellenőrizni ■ csatlakozókat átvizsgálni ■ bekapcsolni ■ új biztosíték, esetleg a csatlakozót ellenőrizni
Az érzékelő nem kapcsol be	<ul style="list-style-type: none"> ■ izzólámpa kiégett ■ nappali üzennél a szűrületi érték éjszakai üzemre van beállítva ■ a kiegészítő váltókapcsoló KI van kapcsolva ■ biztosíték hibás 	<ul style="list-style-type: none"> ■ izzólámpát kicserélni ■ újra beállítani ■ bekapcsolni ■ új biztosíték, esetleg csatlakozót átvizsgálni
Az érzékelő nem kapcsol ki	<ul style="list-style-type: none"> ■ folyamatos mozgás az érzékelési tartományban ■ folyamatos világítás bekapcsolva (világít a piros LED) ■ további érzékelő van párhuzamosan kapcsolva, és még aktív 	<ul style="list-style-type: none"> ■ tartományt ellenőrizni ■ folyamatos világítást kikacsozni ■ várja ki a másik érzékelőn beállított időt
Az érzékelő mindig KI/BE kapcsol	<ul style="list-style-type: none"> ■ függöny, virág, stb. mozog az érzékelő érzékelési tartományában és emiatt az bekapcsol 	<ul style="list-style-type: none"> ■ tartományt ellenőrizni
Az érzékelő kéretlenül bekapcsol	<ul style="list-style-type: none"> ■ Érzékelő a WLAN vagy más adóforrás közelében 	<ul style="list-style-type: none"> ■ az adóforrást legalább 2 m távolságban telepítse
A LED 15 mp.-enként 1 x felvillan	<ul style="list-style-type: none"> ■ túl nagy terhelést csatlakoztatott 	<ul style="list-style-type: none"> ■ csökkentse a terhelést, vagy használjon védőkapcsolót

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 záchytu rozezná senzor změnu echa. Mikroprocesor pak inicializuje spínací povel „Zapnout světlo“. Záchyt je možný i přes dveře, okenní tabule nebo tenké stěny.

Všechna funkční nastavení mohou být volitelně prováděna dálkovým 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 těsnící pryže musí být otvory k průchodu kabelu utěsněny objímkou s dvojitou membránou M16, popř. M20 (min. IP54).

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

Příklady připojení (**obr. 4.2**)

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

② **Svítilno 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)

Přítom dávat pozor, aby nebyl překročen maximální přípojovací 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 ze sensorového modulu.
- Sensorový 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 funkcí 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 sensorového 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 sensorového provozu (červená světelná dioda zhasne).
- 2) Vypnutí trvalého osvětlení:
vypínač 1x vyp. a zap. Senzor vypne, popř. přejde do sensorového 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 (volitelně)

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 dálková 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 odevzeny 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 převedením do národního práva musí být nepoužitelná elektrická zařízení separována a odevzdána k ekologickému opětovnému zhodnocení.

10. Záruka výrobce

Jako kupujícímu vám vůči prodávajícímu přináležejí 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 kulatě Ø	126 × 52 mm
	Na omítce hranatě	95 × 95 × 52 mm
	Pod omítkou kulatě Ø	124 × 64 mm
	Pod omítkou hranatě	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
	Nízkonapěťové 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 záchytu	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 omítku: IP20
Teplotní rozmezí	-20 °C až +50 °C	

12. Provozní poruchy

Porucha	Příčina	Náprava
Senzor je bez napětí	<ul style="list-style-type: none">■ Vadná pojistka, přístroj není zapnutý■ Zkrat■ Vypnutý doplňkový střídavý přepínač■ Vadná pojistka	<ul style="list-style-type: none">■ Nová pojistka, zapnout síťový vypínač; zkontrolovat vedení pomocí zkoušečky napětí■ Zkontrolovat připojení■ Zapnout■ Nová pojistka, event. zkontrolovat přípojky
Senzor nezapíná	<ul style="list-style-type: none">■ Vadná žárovka■ Při denním provozu je zvoleno soumrakové nastavení odpovídající nočnímu provozu■ Vypnutý doplňkový střídavý přepínač■ Vadná pojistka	<ul style="list-style-type: none">■ Vyměnit žárovku■ Znovu nastavit■ Zapnout■ Nová pojistka, popř. zkontrolovat připojení
Senzor nevypíná	<ul style="list-style-type: none">■ Trvalý pohyb v oblasti záchytu■ Zapnuté trvalé osvětlení (svítí červená LED)■ Paralelně je zapojen další senzor a ten je ještě aktivní	<ul style="list-style-type: none">■ Zkontrolovat oblast záchytu■ Vypnout trvalé osvětlení■ Vyčkat časového nastavení jiného senzoru
Senzor střídavě zapíná a vypíná	<ul style="list-style-type: none">■ V oblasti záchytu senzoru se stále pohybuje např. záclona, květina atd., a tak dochází ke stálému spínání	<ul style="list-style-type: none">■ Zkontrolovat oblast záchytu
Senzor zapíná v nevhodnou dobu	<ul style="list-style-type: none">■ Senzor v blízkosti WLAN nebo jiných rádiových zdrojů	<ul style="list-style-type: none">■ Instalovat minimálně 2 m od rádiového zdroje
LED bliká 1x za 15 s	<ul style="list-style-type: none">■ Připojeno příliš velké zatížení	<ul style="list-style-type: none">■ Snižt 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.
- Vyhradujeme si právo na zmeny slúžiace technickému pokroku.

Vysvetlenie symbolov



Varovanie pred nebezpečenstvami!



Odkaz na textové pasáže v dokumente.

2. Všeobecné bezpečnostné pokyny



Pred všetkými prácami na senzore prerušte prívod napätia!

- Pri montáži musí byť pripájané elektrické vedenie bez napätia. Preto treba najskôr vypnúť elektrický prúd a skontrolovať beznapätovosť vedenia pomocou skúšačky napätia.
- Pri inštalácii senzora ide o prácu so sieťovým napätím. Inštalácia sa preto musí vykonať podľa inštalčných 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 ovládaní 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 poškodeniach výrobok neuvádzajte do prevádzky.
- Vyberte vhodné miesto montáže a pritom zohľadnite dosah a snímanie pohybu.

Montážny postup

Nástenná montáž pre prípojné podomietkové vedenie (obr. 5.1)

Stropná montáž pre prípojné podomietkové vedenie (obr. 5.2)

Nástenná montáž pre prípojné nadomietkové vedenie (obr. 5.3)

Stropná montáž pre prípojné nadomietkové vedenie (obr. 5.4)

- Vypnite napájanie elektrickým prúdom.
- Odpojte dizajnové tienidlo od senzorového modulu.
- Sensorový modul odpojte od záťažového modulu.
- Vykonajte pripojenie do siete.
 - Prípojné nadomietkové vedenie (obr. 5.5)
 - Prípojné 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/nezávisle 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 odzovnu.

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 sensorovej 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 sensorovej prevádzky (červená LED zhasne).
- 2) vypnutie trvalého svetla:
spínač 1 x VYP a ZAP. Senzor sa vypne, resp. prejde do sensorovej 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 \geq 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 blíkajú cca 10 krát 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 takéto práva vo vašej krajine existujú, naše záručné vyhlásenie ich nekráti ani inak neobmedzuje. Poskytneme vám 5-ročnú záruku na bezchybný stav a náležité fungovanie vášho výrobku STEINEL zo série Professional Sensorik. Garantujeme, že tento výrobok neobsahuje žiadne materiálové, výrobné ani konštrukčné chyby. Garantujeme funkčnosť všetkých elektronických súčiastok a káblov, ako aj bezchybnosť všetkých použitých materiálov a ich povrchov.

Uplatnenie záruky

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

Informácie o možnostiach uplatnenia záručného prípadu nájdete na našej stránke **www.neco.sk**

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	zafaženie 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 zafaženie	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	
Vysielač 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ chybná poisťka, svietidlo nie je zapnuté ■ skrat ■ dodatočný prepínač VYP ■ chybná poisťka 	<ul style="list-style-type: none"> ■ nová poisťka, zapnúť sieťový spínač, skontrolovať vedenie pomocou skúšačky napätia ■ skontrolovať pripojenia ■ zapnúť ■ nová poisťka, príp. skontrolovať pripojenia
Senzor nezapína	<ul style="list-style-type: none"> ■ chybná žiarovka ■ pri dennej prevádzke, stmievanie je nastavené na nočnú prevádzku ■ dodatočný, prepínač VYP ■ chybná poisťka 	<ul style="list-style-type: none"> ■ vymeniť žiarovku ■ nastaviť nanovo ■ zapnúť ■ vymeniť poisťku, príp. skontrolovať pripojenie
Senzor nevypína	<ul style="list-style-type: none"> ■ trvalý pohyb v oblasti snímania ■ zapnuté nepretržité svietenie (červená LED svieti) ■ ďalší senzor paralelne zapojený a ešte aktívny 	<ul style="list-style-type: none"> ■ skontrolovať oblasť ■ vypnúť nepretržité svietenie ■ vyčakať nastavenie času druhého senzora
Senzor neustále ZAP/VYP	<ul style="list-style-type: none"> ■ záclona, kvet atď. sa pohybuje v oblasti snímania senzora a pohybom ho zapína 	<ul style="list-style-type: none"> ■ skontrolovať oblasť
Senzor sa nežiaduco zapína	<ul style="list-style-type: none"> ■ senzor je v blízkosti internej siete alebo iných zdrojov rádiosignálu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ nainštalovať minimálne 2 m od zdroja rádiosignálu
LED bliká 1 x za 15 s	<ul style="list-style-type: none"> ■ pripojená príliš veľká záťaž 	<ul style="list-style-type: none"> ■ znížiť záťaž alebo použiť stykač

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 dwuprzepionowej 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.

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

Podłączanie równoległe 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")
- Naćnąć 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.

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

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

Tryb wycucia

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.

Osłona 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 wyłączenia czujników obecności

Po przekroczeniu ustawionej wartości zmierzchovej podłączony odbiornik zostanie wyłączony.

Ustawianie zasięgu czujnika (rys. 6.1)

Nastawiana płynnie

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

– Pokrętło 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 przyznanego 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 przesałać 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
PRODUCENTA

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 równoległe Nisko woltowe 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	<ul style="list-style-type: none">■ uszkodzony bezpiecznik, nie włączony■ zwarcie■ wyłączony dodatkowy przełącznik schodowy■ uszkodzony bezpiecznik	<ul style="list-style-type: none">■ założyć nowy bezpiecznik, włączyć wyłącznik sieciowy, sprawdzić przewód próbnikiem napięcia■ sprawdzić przyłącza■ włączyć■ wymienić bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić podłączenia elektryczne
czujnik nie włącza się	<ul style="list-style-type: none">■ uszkodzona żarówka■ przy dziennym trybie pracy ustawiono próg czułości zmierzchovej dla nocnego trybu pracy■ wyłączony dodatkowy przełącznik schodowy■ uszkodzony bezpiecznik	<ul style="list-style-type: none">■ wymienić żarówkę■ ustawić na nowo■ włączyć■ założyć nowy bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić przyłącza
czujnik nie wyłącza się	<ul style="list-style-type: none">■ w obszarze wykrywania czujnika ciągle się coś porusza■ włączona funkcja stałego świecenia (świeci czerwona dioda LED)■ inne czujniki podłączone równoległe są jeszcze aktywne)	<ul style="list-style-type: none">■ sprawdzić obszar wykrywania■ wyłączyć stałe świecenie■ odczekać aż upłynie ustawiony czas innych czujników
czujnik stale włącza się i wyłącza	<ul style="list-style-type: none">■ w obszarze wykrywania czujnika porusza się firana, kwiatek itp. i na skutek ruchu uaktywnia na nowo czujnik	<ul style="list-style-type: none">■ sprawdzić obszar wykrywania
czujnik włącza się w niepożądanym momencie	<ul style="list-style-type: none">■ czujnik znajduje się w pobliżu WLAN lub innych źródeł fali radiowych	<ul style="list-style-type: none">■ zainstalować w odległości min. 2 m od źródła fali radiowych
dioda LED miga 1 x co 15 s	<ul style="list-style-type: none">■ podłączone za duże obciążenie	<ul style="list-style-type: none">■ 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 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.
- Decuplați masca estetică de modulul senzorului.
- Decuplați 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 lucși


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 lucși.

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

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 × STINGERE și APRINDERE. Senzorul rămâne pornit pe durata de timp selectată.
- 2) Stingerea luminii (când lampa este APRINSĂ): întrerupător 1 × 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 × 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 × 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 murdărire, suprafața poate fi curățată cu o lavetă umedă (fără detergent).

9. Eliminarea ca deșeu

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



Nu aruncați aparatele electrice la gunoierul menajer!

Numai pentru țările UE:

În conformitate cu directiva europeană privind eliminarea deșeurilor electrice și electronice în vigoare și transpuneri 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 mm ²	
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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Siguranță defectă, aparat neactivat ■ Scurtcircuit ■ Întrerupător cu două căi suplimentar OPRIT ■ Siguranță defectă 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Siguranță nouă, cuplați întrerupătorul de rețea; verificați cablul cu ajutorul unui creion de tensiune ■ Verificați legăturile ■ Porniți ■ Siguranță nouă, eventual verificați legăturile
Senzorul nu se aprinde	<ul style="list-style-type: none"> ■ Becul defect ■ În regim de lumină naturală, reglarea luminozității de comutare este plasată pe regim de noapte ■ Întrerupător cu două căi suplimentar OPRIT ■ Siguranță defectă 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schimbați becul ■ Reglați din nou ■ Porniți ■ Siguranță nouă, eventual verificați legătura
Senzorul nu se stinge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mișcare permanentă în domeniul de detecție ■ Aprindere permanentă activată (LED-ul roșu luminează) ■ Un alt senzor conectat în paralel este încă activ) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controlați zona ■ Dezactivați aprinderea permanentă ■ Așteptați temporizarea celui alt senzor
Senzorul comută permanent PORNIT/OPRIT	<ul style="list-style-type: none"> ■ O perdea, floare etc. se mișcă în domeniul de detecție al senzorului și cuplează din nou din cauza mișcării 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controlați zona
Senzorul se aprinde necontrolat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senzor în apropiere de WLAN sau alte surse radio 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Instalați la cel puțin 2 m de sursa radio
LED clipește 1 x per 15 s	<ul style="list-style-type: none"> ■ Este conectată o sarcină prea mare 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 javljalnik gibanja. Neodvisno od temperature reagira na najmanjše premikanje. Integrirani HF senzor oddaja visokofrekvenčne elektromagnetne valove (5,8 GHz) in sprejema njihov odmev. Ob najmanjšem premiku v področju zaznavanja senzor zazna spremembo odmeva. Mikroprocesor nato sproži ukaz za „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 membranskim 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 priklapljene na isto fazo. Paralelno je mogoče priklopiti 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)

- Izklopите 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 nastavev funkcij. (→ "6. Delovanje")
- Nataknite zastiralo.

6. Delovanje/upravljanje

Tovarniške nastavitve

Nastavev zatemnitve: 1000 luksov

Nastavev dosega: pribl. 1 m

Nastavev časa: 5 s

Nastavev zatemnitve (sl. 6.1)

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

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 javljalnika prisotnosti

Po prekoračitvi nastavljenih vrednosti mračenja se priključeni porabnik izklopi.

Nastavev 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)

Nastavev 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, nastavev 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 × 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 × 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 ≥ 5 s pritiskejte

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 upravljavca 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 vklapljanje 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
	Kapacitivna obremenitev	176 µF
Omrežni priključek	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm ²	
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	<ul style="list-style-type: none">■ Varovalka okvarjena, ni vklopa■ Kratek stik■ Dodatno izmenično stikalo je IZKLOPLJENO■ Varovalka okvarjena	<ul style="list-style-type: none">■ Nova varovalka, vklopite omrežno stikalo; preverite napeljavo z indikatorjem napetosti■ Preverite kontakte■ Vkllopite■ Nove varovalke, po potrebi preverite priključke
Senzor ne vklaplja	<ul style="list-style-type: none">■ Sijalka je okvarjena■ Pri dnevnem delovanju, nastavitev zatemnitve se nahaja na nočnem delovanju■ Dodatno izmenično stikalo je IZKLOPLJENO■ Varovalka okvarjena	<ul style="list-style-type: none">■ Zamenjajte sijalko■ Ponovno nastavite■ Vkllopite■ Nova varovalka, po potrebi preverite priključek
Senzor ne izklaplja	<ul style="list-style-type: none">■ Trajno premikanje na območju zaznavanja■ Vklapljen stalna luč (rdeča LED sveti)■ Paralelno je priključen še en senzor, ki je še aktiven	<ul style="list-style-type: none">■ Preverite območje■ Izkllopite neprekinjeno luč■ Počakajte nastavitev časa drugega senzorja
Senzor stalno preklaplja VKLOP/IZKLOP	<ul style="list-style-type: none">■ Zavese, rože ipd. se premikajo v področju zaznavanja senzorja in ga s premikanjem vklaplajo	<ul style="list-style-type: none">■ Preverite območje
Senzor se vklopi brez razloga	<ul style="list-style-type: none">■ Senzor v bližini WLAN ali drugih virov radijskih valov	<ul style="list-style-type: none">■ inštalirajte v oddaljenosti vsaj 2 m od virov radijskih valov
LED utripa 1 x na 15 s	<ul style="list-style-type: none">■ Priključena prevelika obremenitev	<ul style="list-style-type: none">■ Zmanjšajte obremenitev ali uporabite zaščito

HR

1. Uz ovaj dokument

- Pažljivo pročitaite 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 „Uključiti 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 osvjetljenost 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 prikjučene 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	126 × 52 mm
	Nadžbukni četvrtasti	95 × 95 × 52 mm
	Podžbukni okrugli Ø	124 × 64 mm
	Podžbukni četvrtasti	94 × 94 × 64 mm
Snaga	potrošnja svjetiljki sa žarnom niti / halogenih svjetiljki	2000 W
	fluorescentne svjetiljke EPN	1500 W
	fluorescentne svjetiljke nekompenzirano	1000 VA
	fluorescentne svjetiljke EPN serijski kompenzirano	400 VA
	paralelno kompenzirane fluorescentne svjetiljke	400 VA
	niskonaponske halogene svjetiljke	2000 VA
	LED < 2 W	100 W
	2 W < LED < 8 W	300 W
	LED > 8 W	600 W
	Kapacitivno opterećenje	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	nađžbukna: IP54	podžbukna: IP20
Temperaturno područje	- 20 °C do + 50 °C	

12. Smetnje u pogonu

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Senzor bez napona	<ul style="list-style-type: none"> ■ neispravan osigurač, nije uključena ■ kratki spoj ■ dodatna izmjenična sklopka ISKLJUČENA ■ neispravan osigurač 	<ul style="list-style-type: none"> ■ staviti novi osigurač, uključiti mrežnu sklopku; provjeriti vod ispitivačem napona ■ provjeriti priključke ■ uključiti ■ staviti novi osigurač, event. provjeriti priključke
Senzor ne uključuje	<ul style="list-style-type: none"> ■ neispravna žarulja ■ u režimu rada pri dani- njem svjetlu podešenost svjetlosnog praga na- lazi se u noćnom reži- mu rada ■ dodatna, izmjenična sklopka ISKLJUČENA ■ neispravan osigurač 	<ul style="list-style-type: none"> ■ zamijeniti žarulju ■ iznova podesiti ■ uključiti ■ staviti novi osigurač, event. provjeriti priključak
Senzor ne isključuje	<ul style="list-style-type: none"> ■ stalno kretanje u području detekcije ■ uključeno stalno svjetlo (svijetli crvena LE dioda) ■ neki drugi senzor pa- ralelno je spojen i još je aktivan) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ provjeriti područje ■ isključiti stalno svjetlo ■ pričekati podešavanje vremena ostalih senzora
Senzor se uvijek UKLJUČUJE/ISKLJUČUJE	<ul style="list-style-type: none"> ■ zavjese, cvijeće itd. pomiču se u područ- ju detekcije senzora i pokretom ga ponovno uključuju 	<ul style="list-style-type: none"> ■ provjeriti područje
Senzor neželjeno uključuje	<ul style="list-style-type: none"> ■ senzor u blizini WLAN-a ili ostalih radioizvora 	<ul style="list-style-type: none"> ■ instalirati udaljeno najmanje 2 m od radioizvora
LED treperi 1 x u 15 s	<ul style="list-style-type: none"> ■ priključeno preveliko opterećenje 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 pingetoidel!

- Monteerimisel peab olema külgeühendatav elektrijuhe pingevaba. Seepärast lülitage esmalt elektrivool välja ja kontrollige pingetestriiga 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 liikumisandur. Ta reageerib temperatuurist sõltumatult väikestele 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 seeläbi 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). Võrgutoitejuhtmisse võib sisse ja välja lülitamiseks olla paigaldatud võrgulüliti. See on eelduseks püsivalgustuse funktsiooni puhul. (→ "6. Funktsioon")

Tihendikumide vigastuste korral tuleb kaabliäbiviikude avad tihendada M16 või M20 (vähemalt IP54) topelttihenditega kaabliäbiviikudega.

Seinale paigaldamiseks on kummitihendi kõrvale märgitud ka kondensvee ava koht (Ø 5 mm puurile). 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 Ühendamise 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, pidevalgustus

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 koostedetaile 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 kandemooduli 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

Teaheseseadistused

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 päevalgusrežiimi / heledusest sõtumatut.

Õpetamisrežiim

Soovitud valgustingimustes, millal te soovite, et sensor tulevikus liikumise peale sisse lülituks, 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 sõtumatule 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 kaujuhtimise 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):

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

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

lülitati 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
- Päevavalgusrežiim
- 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
- Vähene 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 määrumise 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 laitmatute omaduste ja nõuetekohase talitluse kohta 5-aastase garantii. Me garanteerime, et kõnealune toode on vaba materjali-, valmistamis- ja konstruktsioonivigadest. Me garanteerime kõigi elektrooniliste koostedetailide ja kaablite talitluskõlblikkuse ning et kasutatud valmistamismaterjalid ja nende pealispind on puudustevabad.

Kaebuste esitamine

Kui soovite tootega seonduvalt reklamatsiooni esitada, siis palun saatke see 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
GARANTIID

11. Tehnilised andmed

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

12. Käitusrikked

Rike	Põhjus	Abi
Sensoril puudub pinge	<ul style="list-style-type: none">■ Kaitse defektne, sisse lülitamata■ Lühis■ Täiendav veksellüliti on VÄLJAS■ Kaitse defektne	<ul style="list-style-type: none">■ Uus kaitse, lülitage võrgulüliti sisse, kontrollige juhet pingetestriga■ Kontrollige ühendusi■ Lülitage sisse■ Pange uus kaitse või kontrollige ühendusi
Sensor ei lülitu sisse	<ul style="list-style-type: none">■ Hõõglamp defektne■ Päevarežiimi puhul, häämaruseseadistus paikneb öörežiimil■ Täiendav veksellüliti on VÄLJAS■ Kaitse defektne	<ul style="list-style-type: none">■ Vahetage hõõglamp■ Seadistage uuesti■ Lülitage sisse■ Uus kaitse, vajaduse korral kontrollige ühendust
Sensor ei lülitu välja	<ul style="list-style-type: none">■ Pidev liikumine tuvastuspiirkonnas■ Püsivalgus on sisse lülitatud (punane valgusdiode põleb)■ Paralleelselt on külge ühendatud veel täiendav andur ja see on veel aktiivne	<ul style="list-style-type: none">■ Kontrollige piirkonda■ Lülitage püsivalgus välja■ Oodake, kuni möödub teisel anduril seadistatud aeg
Sensor lülitub alati SISSE/ VÄLJA	<ul style="list-style-type: none">■ Kardin, lill vms liigub anduri töötsoonis ja see lülitub liikumise tõttu uuesti	<ul style="list-style-type: none">■ Kontrollige piirkonda
Sensor lülitub soovimatult sisse	<ul style="list-style-type: none">■ Sensor asub WLANi või muu raadiosagedusliku allika läheduses	<ul style="list-style-type: none">■ Paigaldage raadiosageduslikust allikast vähemalt 2 m kaugusele
LED vilgub 1 kord iga 15 s tagant	<ul style="list-style-type: none">■ Järgi on ühendatud liiga suur koormus	<ul style="list-style-type: none">■ 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.
- Pasiliekena 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 elektros šrovę ir įtampos indikatoriumi patikrinkite, ar nėra įtampos.
- Įrengiant sensorių dirbama su tinklo įtampa. Todėl jį 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 aido 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-greičiai 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 moduli.
- Atskirkite sensoriaus modulį nuo apkrovos moduli.
- 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 pageidaujamos 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 apkrava.

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 išsijungiamas.

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 šviestuvą IŠJUNGTA): jungiklis 1 x IŠJ. ir JJ. Sensorius lieka įjungtas nustatytą laiką.
- 2) Šviesos išjungimas (kai šviestuvą JJUNGTA): jungiklis 1 x IŠJ. ir JJ. Sensorius išsijungia arba persijungia į sensorinį režimą.

Pastovaus švietimo režimas

- 1) Pastovaus švietimo įjungimas:
Jungiklis 2 x IŠJ. ir JJ. 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 JJ. 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 JJ. / IŠJ. šviesos diodas šviečia nepertraukiamai

7. Priedai (pasirenkamieji)

Naudotojo nuotolinio valdymo pultas RC5 EAN 4007841 592806

Papildoma funkcija RC5

- Apšvietimas JJ. / IŠJ. 4 val.
- Naudotojo atliekama atstata
- 100 val. įkaitinimas, 4 val. JJUNGTA šviesa ≥ 5 s spausai

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 parametų 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 instrukcijose.

8. Naudojimas / priežiūra

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

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

10. Gamintojo garantija

Kaip pirkėjas, prirėikus, turite jums įstatymų suteiktas teises, reiškiamas pardavėjui. Jeigu šios teisės egzistuoja jūsų šalyje, mūsų garantija jų negali sumažinti arba apriboti. Suteikiame jums 5 metų garantiją užtikrindami puikias savybes ir sklandų „STEINEL-Professional“ sensorinio 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 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	126 × 52 mm
	Virštinis kamuotas	95 × 95 × 52 mm
	Potinkinis apvalus Ø	124 × 64 mm
	Potinkinis kamuotas	94 × 94 × 64 mm
Galingumas	Kaitrinės / halogeninės lemputės apkrova	2000 W
	Liuminescencinės lempos elektroniniai paleidimo įrenginiai (EVG)	1500 W
	Liuminescencinės lempos, nekompensuotos	1000 VA
	Liuminescencinės lempos, išilginė kompensacija	400 VA
	Liuminescencinės lempos, kompensuojamos lygiagrečiuoju būdu	400 VA
	Žemos įtampos halogeninės lempos	2000 VA
	LED < 2 W	100 W
	2 W < LED < 8 W	300 W
	LED > 8 W	600 W
	Talpinė apkrova	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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sugedęs, neįjungtas saugiklis ■ Trumpasis jungimas ■ Papildomas jungiklis IŠJUNGTA ■ Perdegę saugiklis 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pakeiskite saugiklį, įjunkite tinklo jungiklį, įtampos indikatoriumi patikrinkite elektros laidus ■ Patikrinkite įvadą ■ Įjunkite jungiklį ■ Reikia naujo saugiklio arba patikrinkite prijungimą
Sensorius neįsijungia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Perdegusi lemputė ■ Veikiant dienos šviesos režimu, prieblandos nustatymai nustatyti ties nakties režimu ■ Papildomas jungiklis IŠJUNGTA ■ Perdegę saugiklis 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pakeiskite lemputę ■ Nustatykite iš naujo ■ Įjunkite jungiklį ■ Reikia naujo saugiklio arba patikrinkite prijungimą
Sensorius neišjungia šviestuvo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jautrumo zonoje fiksuojamas nuolatinis judesys ■ Įjungtas pastovaus švietimo režimas (raudona šviesos diodo lemputė LED dega) ■ Kitas sensorius lygiagrečiai prijungtas ir dar veikia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Patikrinkite veikimo zonos nustatymus ■ Išjunkite pastovaus švietimo režimą ■ Palaukite, kol praeis kito sensoriaus nustatyta švietimo trukmė
Sensorius nuolat įjungia / išjungia šviestuvą	<ul style="list-style-type: none"> ■ Užuolaidos, gėlės ar pan. juda sensoriaus jautrumo zonoje ir jį vis įjungia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Patikrinkite veikimo zonos nustatymus
Sensorius įsijungia nepageidaujamu metu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensorius netoli WLAN ar kitų radijo ryšio šaltinių 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Įrenkite mažiausiai 2 m iki radijo ryšio šaltinių
Šviesos diodas (LED) sumirksi 1 kartą x 15 sek.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prijungta per didelė apkrova 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sumažinkite apkrovą arba naudokite kontaktorių

1. Par šo dokumentu

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

Simbolu skaidrojums



Brīdinājums par bīstamību!



Norāde uz tekstu dokumentā.

2. Vispārēji drošības norādījumi



Pirms jebkādiem darbiem pie sensora, jāpārtrauc strāvas padevi tam!

- 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 elektrofikla 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.): Elektrofikla pievadvadā var ierīkot tīkla slēdzi strāvas ieslēgšanai un izslēgšanai. Ilgstošam apgaismojumam tas ir priekšnosacījums. (→ **"6. Funkcija"**)

Gumijas blīvju bojājumu gadījumā kabeļu izvadu atveres jānoblīvē 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 pievadvadās (5.1. att.)

Montāža pie griestiem Zemapmetuma pievadvadās (5.2. att.)

Montāža pie sienas Virsapmetuma pievadvadās (5.3. att.)

Montāža pie griestiem Virsapmetuma pievadvadās (5.4. att.)

- Atslēdziet elektrības apgādi.
- Atvienojiet dizaina blendi no sensora moduļa.
- Atvienojiet sensora moduli no slodzes moduļa.
- Veiciet tīkļa pieslēgumu.
 - Virsapmetuma Pievadvadās (5.5. att.)
 - Zemapmetuma Pievadvadās (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 krēslošanas 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 krēslošanas 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 atbilstošu lietotni un savienojiet ar Bluetooth
- Sensora atpazīšana un parametru nolaišana

Papildu funkcijas Smart Remote

- Sniiedzamība: mi, n1 - 100%
- Laika iestatīšana: 5, 10, 15... 60 s - 60 min
- Krāsas sliekšņa iestatīšana: 2–1000 luks
- Iniciālstāvoklis: 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 apraksti 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 dabai draudzīgai atkārtotai pārstrādei.



Nemetiet elektroierīces parastos atkritumos!

Tikai ES valstīm:

Atbilstoši Eiropas vadlīnijām par vecām elektroierīcēm un elektroniskām ierīcēm, un to lietojumam nacionālās tiesības, nefunkcionējošas elektroierīces jāsavāc atsevišķi un tās jānodod dabai draudzīgai 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 iekšstelpās	
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 luksī + Teach režīms	
Ilgstošais apgaisojums	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	<ul style="list-style-type: none"> ■ bojāts drošinātājs, nav ieslēgts ■ issavienojums ■ papildu maiņslēdzis ir IZSL ■ bojāts drošinātājs 	<ul style="list-style-type: none"> ■ jauns drošinātājs, ieslēdziet tīkla slēdzi; pārbaudiet vadu ar sprieguma mērītāju ■ pārbaudiet pieslēgumus ■ ieslēdziet ■ jauns drošinātājs, pēc vajadzības pārbaudiet pieslēgumus
Sensors neieslēdzas	<ul style="list-style-type: none"> ■ izdegusi kvēlspuldze ■ dienas gaismas režīmā, krēslas sliekšnis iestatīts nakts režīmā ■ papildu maiņslēdzis ir IZSL. ■ Bojāts drošinātājs 	<ul style="list-style-type: none"> ■ nomainiet kvēlspuldzi ■ iestatiet no jauna ■ ieslēdziet ■ jauns drošinātājs, pēc vajadzības pārbaudiet pieslēgumu
Sensors neieslēdzas	<ul style="list-style-type: none"> ■ nepārtraukta kustība uztveres laukā ■ ieslēgta ilgstošā gaisma (deg sarkana LED) ■ paralēli pieslēgts vēl viens sensors un tas vēl ir aktīvs 	<ul style="list-style-type: none"> ■ jāpārbauda uztveres zona ■ izslēdziet ilgstošo gaismu ■ nogaidiet otra sensora laika iestatījumu
Sensors pastāvīgi ieslēdzas un izslēdzas.	<ul style="list-style-type: none"> ■ aizkāri, puķe u.c. kustās sensora uztveres laukā un ar kustību to atkal ieslēdz 	<ul style="list-style-type: none"> ■ jāpārbauda uztveres zona
Sensors ieslēdzas patvaļīgi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensors WLAN tuvumā vai cits signāla avots 	<ul style="list-style-type: none"> ■ instalējiet vismaz 2 m no signāla avota
LED mirgo 1 x 15 sek.	<ul style="list-style-type: none"> ■ pieslēgta pārāk liela slodze 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 1x ВЫКЛ. и ВКЛ.
Сенсор работает в течение заданного времени.
- 2) Выключить свет (если светильник ВКЛ): выключатель 1x ВЫКЛ. и ВКЛ.
Сенсор выключается или переключается в сенсорный режим.

Режим постоянного освещения

- 1) Включение постоянного освещения: выключатель 2x 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 1x 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.steinell-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 Л Е Т
ГАРАНТИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

11. Технические данные

Размеры (Д × Ш × В)	Открытая проводка, кругл. Ø	126 × 52 мм
	Открытая проводка, многогр.	95 × 95 × 52 мм
	Скрытая проводка, кругл. Ø	124 × 64 мм
	Скрытая проводка, многогр.	94 × 94 × 64 мм
Мощность	Нагрузка ламп накаливания/галогенных ламп	2000 Вт
	Люминисцентные лампы ЭПРА	1500 Вт
	Люминисцентные лампы, некомпенсированные	1000 ВА
	Люминисцентные лампы, прод. компенсация	400 ВА
	Люминисцентные лампы, с параллельной компенсацией	400 ВА
	Низковольтные галогенные лампы	2000 ВА
	СИД < 2 Вт	100 Вт
2 Вт < СИД < 8 Вт	300 Вт	
СИД > 8 Вт	600 Вт	
Емкостная нагрузка	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 сумеречного порога	2 – 1000 лк + режим обучения	
Постоянное освещение	переключается (4 час.)	
Вид защиты	открытая проводка: IP54 скрытая проводка: IP20	
Температурный диапазон	от - 20 °С до + 50 °С	

12. неполадки при эксплуатации

Нарушение	Причина	Устранение
На сенсоре нет напряжения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Предохранитель неисправен, не включен ■ Короткое замыкание ■ Дополнительный переключатель включения и выключения ламп с несколькими мест ВыхЛ. ■ Дефект предохранителя 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Заменить предохранитель, включить сетевой выключатель, проверить провод индикатором напряжения ■ Проверить соединения ■ Включить ■ Заменить предохранитель, при необходимости проверить соединение
Сенсор не включается	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Заменить лампу накаливания ■ Настроить заново ■ Включить ■ Заменить предохранитель, при необходимости проверить соединение
Сенсор не выключается	<ul style="list-style-type: none"> ■ Имеется постоянное движение в зоне обнаружения ■ Включен режим постоянного освещения (горит красный СД) ■ Параллельно включен еще один сенсорный светильник и еще активен) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверить зону ■ Выключить режим постоянного освещения ■ Дождаться истечения времени включения другого сенсорного светильника
Сенсор постоянно переключается ВКЛ./Выкл.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Гардина, цветок и пр. движется в зоне обнаружения сенсорного светильника и своим движением снова его включает 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверить зону
Нежелательное включение сенсора	<ul style="list-style-type: none"> ■ Сенсор рядом с WLAN или другими источниками радиоволн 	<ul style="list-style-type: none"> ■ устанавливать на расстоянии не менее 2 м от источника радиоволн
СИД мигает 1 х каждые 15 сек.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Подключена слишком большая нагрузка 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 електрическия 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 сериен 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 някоя 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 повреда 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 действие 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 запамятава. 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 затъмнение, 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 Ел. баласт луминисцентни лампи Луминисцентни лампи некомпенсирани Луминисцентни лампи последователно компенсирани Луминисцентни лампи паралелно компенсирани Нисковолтови халогенни лампи LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W Капацитивен товар	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Връзка с мрежата	220-240 V, 50/60 Hz макс. 2,5 мм ²	
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	<ul style="list-style-type: none">■ Дефектен предпазител, не е включен■ Късо съединение■ Допълнителен девиаторен ключ изключен■ Предпазител дефектен	<ul style="list-style-type: none">■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ Осветителното тяло е дефектно■ При дневен режим, настройката на светлочувствителността е на нощен режим■ Допълнителен девиаторен ключ изключен■ Предпазител дефектен	<ul style="list-style-type: none">■ Осветителното тяло да се замени■ Настройката да се направи наново■ Да се включи■ Нов предпазител, евентуално да се провери връзката
Сензорът не се изключва	<ul style="list-style-type: none">■ Продължително движение в обхвата■ Постоянна светлина включена (червен LED свети)■ Паралелно е включен друг сензор, който е активен	<ul style="list-style-type: none">■ Да се провери обхвата■ Да се изключи постоянната светлина■ Да се изчака настроеното време на другия сензор
Сензорът постоянно се включва/изключва	<ul style="list-style-type: none">■ Завеса, цветето и т.н. се движи в обхвата на сензора и отново включва	<ul style="list-style-type: none">■ Да се провери обхвата
Сензорът се включва произволно	<ul style="list-style-type: none">■ Сензорът е в близост до WLAN или други източници на излъчване	<ul style="list-style-type: none">■ Да се инсталира поне на 2 м от източника на излъчване
LED мига 1 × на 15 с	<ul style="list-style-type: none">■ Включената мощност е твърде висока	<ul style="list-style-type: none">■ 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



危险警示！



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 CH 1
- 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，建议您妥善保存购买凭证，直至质保期到期。施特朗对寄回过程中的运输费用和风险不承担任何责任。

质保索赔的相关信息请参见我们网站的主页 www.steinel.cn

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 明装, 角形 暗装, 圆形 Ø 暗装, 角形	126 × 52 mm 95 × 95 × 52 mm 124 × 64 mm 94 × 94 × 64 mm
功率	白炽灯/卤素灯负载 荧光灯电子镇流器 荧光灯未补偿 荧光灯已串联补偿 荧光灯并联补偿 低压卤素灯 LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W 电容负载	2000 W 1500 W 1000 VA 400 VA 400 VA 2000 VA 100 W 300 W 600 W 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 保险丝损坏, 未接通 ■ 短路 ■ 附加转换开关关闭 ■ 保险丝损坏 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 检查范围
感应器意外打开	<ul style="list-style-type: none"> ■ 传感器位于 WLAN 或其他无线源附近 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 至少距离无线源 2 m 进行安装
LED 每 15 秒闪烁 1 次	<ul style="list-style-type: none"> ■ 连接负荷过大 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 调小负荷或使用接触器