

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



Contact


www.steinel.de/contact



110078986 08/2020 Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

● steinel



 professional line

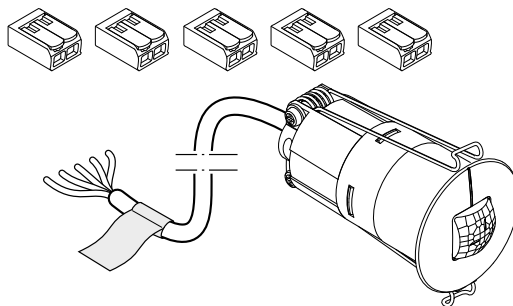
IR Quattro MICRO

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

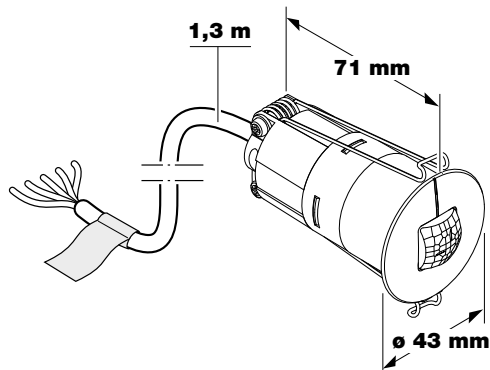


- DE 10 Textteil beachten!
GB 18 Follow written instructions!
CZ 25 Dodržujte informace v textové části!
SK 32 Dodržiavajte informácie v textovej časti!
PL 39 Postępować zgodnie z instrukcją!
RO 47 Respectați instrucțiunile scrise!
SI 55 Upoštevaajte del besedila!
HR 62 Pridržavajte se pisanih uputa!
EE 69 Järgige tekstiosa!
LT 76 Laikykitės rašytinių instrukcijų!
LV 83 Pievēršiet uzmanību tekstam!
RU 90 Обратите внимание на текстовую часть!
BG 98 Да се вземе предвид текстовата част!
CN . . . 106 注意正文！

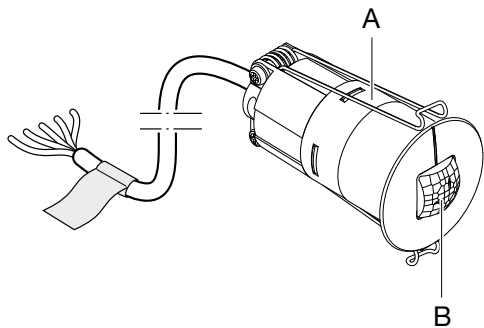
3.1



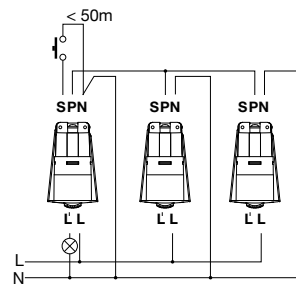
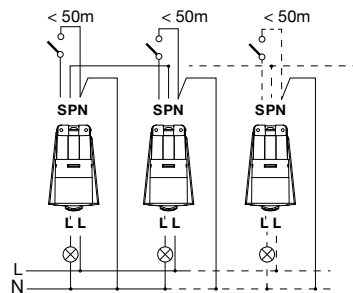
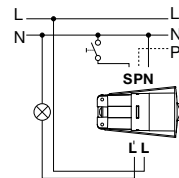
3.2



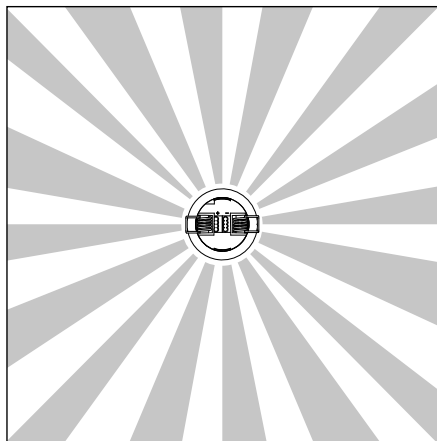
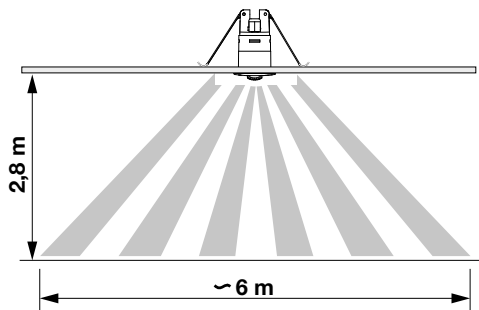
3.3



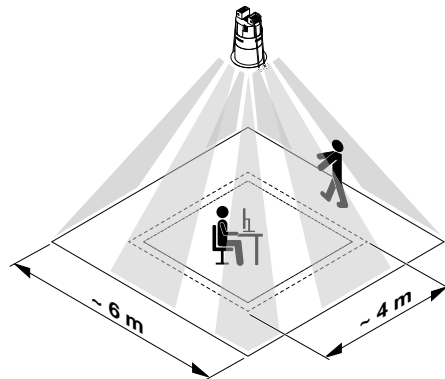
4.1



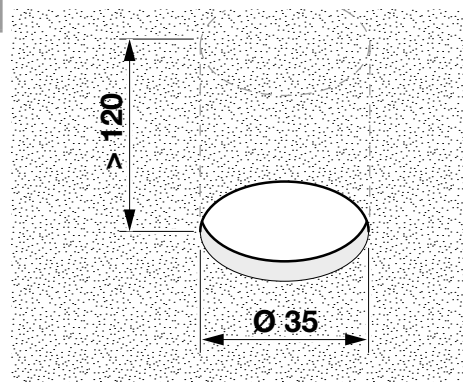
5.1



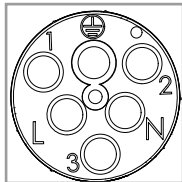
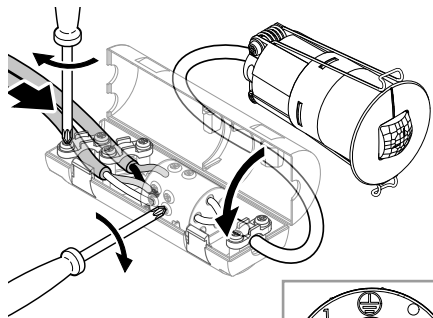
5.2



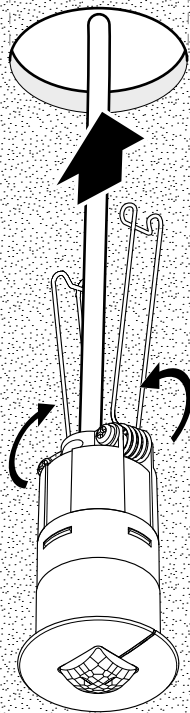
5.3



5.4



5.5



1. Zu diesem Dokument

Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!

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

Symbolerklärung



Warnung vor Gefahren!



Verweis auf Textstellen im Dokument.

2. Allgemeine Sicherheitshinweise



Vor allen Arbeiten am Gerät die Spannungszufuhr unterbrechen!

- 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.
- Nur Original-Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.

- **Hinweis:** Leitung **S** des externen Tasters ist nicht dazu bestimmt, Verbrauchern als Neutralleiteranschluss zu dienen.

3. IR Quattro MICRO COM1

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Präsenzmelder nur zur Deckenmontage im Innenbereich geeignet.
- Einbautiefe min. 120 mm.

Leitungslänge zwischen Sensor und Taster < 50 m.

Alle Funktionseinstellungen werden über die optionalen Fernbedienungen RC 8, RC 5 oder die Smart Remote vorgenommen.
(→ "7. Zubehör")

Lieferumfang (Abb. 3.1)

Anschlussklemme (Abb. 3.1)

Produktmaße (Abb. 3.2)

Geräteübersicht (Abb. 3.3)

A Sensormodul
B Mikrolinse

4. Elektrischer Anschluss

- Stromversorgung abschalten (Abb. 4.1)

Klemmenbeschriftung:

L = Schwarz
L' = Braun
N = Blau
S = Grau
P = Schwarz/Rot

Die Netzzuleitung besteht aus einem mehradrigen Kabel:

L = Phase (meistens schwarz oder braun)
N = Neutralleiter (meistens blau)
PE = Schutzleiter (meistens grün/gelb)
P = Zur Verbindung mehrerer Bewegungsmelder
L' = Geschaltete Phase (meistens schwarz, braun oder grau)
S = Schalter/Taster

Wichtig:

Ein Vertauschen der Anschlüsse führt im Gerät oder Ihrem Sicherungskasten später zum Kurzschluss. In diesem Fall müssen die einzelnen Kabel identifiziert und neu montiert werden. In die Netzzuleitung kann ein geeigneter Netzschalter zum EIN- und AUS-Schalten montiert sein.

Anschluss Netzzuleitung (Abb. 4.1)

Hinweis zur Parallelschaltung:

Bei Verwendung mehrerer Sensorschalter sind diese an dieselbe Phase anzuschließen. Es können bis zu 10 Sensoren maximal parallelgeschaltet werden. Der Abstand zwischen den einzelnen Sensoren darf max. 25 m betragen.

Master/Master COM1 (Abb. 4.1)

In einer Parallelschaltung können auch mehrere Master verwendet werden. Jeder Master schaltet dabei seine Lichtgruppe gemäß eigener Helligkeitsmessung. Verzögerungszeiten und Helligkeitsschaltwerte werden bei jedem Master individuell eingestellt. Die Schaltlast wird auf die einzelnen Master aufgeteilt.

Die Präsenz wird weiterhin von allen Meldern gemeinsam erfasst.

Der Präsenzausgang kann bei einem beliebigen Master abgegriffen werden.

Master/Slave (Abb. 4.1)

Der Master-/Slave-Betrieb erlaubt es, größere Räume zu erfassen (Last angeschlossen = Master, keine Last = Slave). Die Auswertung der Helligkeit im Raum erfolgt ausschließlich am Master. Die Slaves melden die Bewegungserfassung dem Master. Die Schaltung der Beleuchtung erfolgt ausschließlich über den Master.

5. Montage

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

Montageschritte

- Stromversorgung abstellen. (Abb. 4.1)
- Einbauöffnung Ø max. 35 mm in die Decke bohren. (Abb. 5.3)
- Netzanschlüsse vornehmen. (Abb. 5.4)
→ "7. Zubehör (optional)"
- Sensormodul einsetzen. (Abb. 5.4)
- Stromversorgung einschalten. (Abb. 5.4)
- Einstellungen vornehmen.
→ "6. Funktion/Einstellungen"

6. Funktion und Einstellungen

Werkseinstellung

Bei erstmaliger Inbetriebnahme des Präsenzmelders sowie beim Reset durch die Fernbedienung werden die Werkseinstellungen aktiviert.

Folgende Werkseinstellungen sind vorgesehen:

Dämmerungseinstellung	Stufe SONNE, Tagbetrieb
Zeiteinstellung	IQ-Mode
Voll-/Halbautomatik	Vollautomatik
Testbetrieb	AUS
Last ON/OFF im Init	ON
Taster/Schalter TON/TONOFF	Taster TONOFF

Dämmerungseinstellung

Die gewünschte Ansprechschwelle kann von ca. 10 bis 1000 Lux eingestellt werden. Über die Teach-Funktion kann bis zu 2 Lux eingestellt werden.

Tagbetrieb

Der Sensor schaltet die Last unabhängig von der Umgebungshelligkeit, wenn Bewegung detektiert wird.

Teach-IN

Bei gewünschten Lichtverhältnissen, an denen der Sensor zukünftig bei Bewegung einschalten soll, wird die Teach-IN-Funktion gewählt. Nach 10 Sekunden wird der so gemessene Wert der Umgebungshelligkeit gespeichert. Gleichzeitig wird die Last abgeschaltet.

Zeiteinstellung

Die gewünschte Nachlaufzeit kann, abhängig von der Fernbedienung, von min. 5 Sekunden bis max.

60 Minuten eingestellt werden. Bei Überschreitung der Ansprechschwelle schaltet der Sensor nach Ablauf der Nachlaufzeit aus.

Betriebsart

Halbautomatik

Die Beleuchtung schaltet nur noch automatisch aus. Das Einschalten erfolgt manuell, Licht muss mit dem Taster angefordert werden und bleibt für die eingestellte Nachlaufzeit eingeschaltet.

Vollautomatik

Die Beleuchtung schaltet je nach Helligkeit und Präsenz automatisch EIN und AUS. Die Beleuchtung kann jederzeit manuell geschaltet werden. Dabei wird die Schaltautomatik vorübergehend unterbrochen.

Präsentationsmodus

Wird bei Vollautomatik und aktiver Last der Eingang **S** verwendet, aktiviert der Sensor den Präsentationsmodus. Die Last bleibt so lange ausgeschaltet, wie Bewegung detektiert wird. Sobald keine Bewegung mehr detektiert wird und die Nachlaufzeit abgelaufen ist, wechselt der Sensor wieder in den normalen Sensorbetrieb. Zusätzlich lässt sich der Modus durch Tastendruck (5 Sekunden) auf die „4h OFF“-Taste der Fernbedienung aktivieren. Gleichzeitig wechselt die blaue LED von Blinken zu konstanten Leuchten.

Testbetrieb

Der Testbetrieb hat Vorrang vor allen anderen Einstellungen und dient zur Prüfung der Funktionalität sowie des Erfassungsbereiches. Der Präsenzmelder schaltet, unabhängig

von der Helligkeit, bei Bewegung im Raum die Beleuchtung für eine Nachlaufzeit von ca. 5 Sekunden ein (blaue LED blinkt bei Erfassung). Im Normalbetrieb gelten alle individuell eingestellten Werte. Nach 10 Minuten wird automatisch in den Normalbetrieb geschaltet.

Initialzustand

Definiert das Verhalten nach Anlegen der Versorgungsspannung. Lastausgang AN oder AUS.

Taster/Schalter-Eingang

Weist dem Sensor zu, wie das eingehende Signal **S** gewertet werden soll. Durch die Zuordnung externer Taster/Schalter kann der Melder als Halbautomat betrieben werden und jederzeit manuell übersteuert werden. TON bzw. TON/OFF beschreibt das Verhalten beim Betätigen des Tasters/Schalters. Auf Stellung ON-OFF lässt sich die Beleuchtung jederzeit manuell ein- und ausschalten. Auf der Stellung TON ist manuelles Ausschalten nicht mehr möglich. Bei jedem Tastendruck wird die Nachlaufzeit neu gestartet.

IQ-Modus

Die Nachlaufzeit passt sich dynamisch, selbstlernend dem Benutzerverhalten an. Über einen Lernalgorithmus wird der optimale Zeitzyklus ermittelt. Die kürzeste Zeit beträgt 5 Minuten, die längste Zeit 20 Minuten.

Funktionen RC 5

- Licht AN/AUS 4 h
- Reset
- 100 h burn in
- Präsentationsmodus

Funktionen RC 8

- Zeiteinstellung CH1
- Test- / Normbetrieb
- Dämmerungseinstellung
- Nachtbetrieb
- Tageslichtbetrieb
- Teach-IN
- Automatischer / manueller Betrieb
- Reset
- IQ Modus

Smart Remote

- Steuerung per Smartphone oder Tablet
- Ersetzt alle Fernbedienungen
- Passende App laden und per Bluetooth verbinden
- Bidirektionale Kommunikation wird unterstützt

Zeiteinstellung: 5 s - 60 min, IQ

Dämmerungseinstellung: Teach, 2-1000 Lux

Initialzustand: Aus - Ein

Betriebsart: Halb- und Vollautomatisch

Externer Eingang: Schalter / Taster

Detaillierte Beschreibungen in den Bedienungsanleitungen der jeweiligen Fernbedienung.

LED-Funktion

Blaue LED

Initialisierung: LED blinkt mit 1x pro Sekunde.

Normalbetrieb: LED bleibt aus.

Testbetrieb: LED leuchtet bei detektierter Bewegung.

Fernbedienung: LED blinkt 1x pro Sekunde.

Rote LED

Aktivierung Halbautomatik: LED an für ca. 1 s
Übertemperatur: LED blinkt 1 s, alle 15 s

7. Zubehör (optional)

- Nutzer Fernbedienung RC5
EAN 4007841 592806
- Service Fernbedienung RC8
EAN 4007841 559410
- Smart Remote
EAN 4007841 009151
- Leitungsverbinder (**Abb.5.4**)
EAN 4007841 065683

8. Wartung/Pflege

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

9. Entsorgung

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



Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Nur für EU-Länder:

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

10. Herstellergarantie

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

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

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

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

Die Garantiezeit für

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

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

- bei einem 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 Ø × T	43 × 75 mm	
Netzspannung	220-240 V / 50/60 Hz	
Sensorik	Passiv Infrarot (IR)	
Leistung - Stand by	< 0,3 W	
Reichweite	4 × 4 m Präsenz, radial, 6 × 6 m tangential / 2,8 m Höhe	
Erfassungswinkel	360°	
Leistung	Glüh-/Halogenlampenlast	1000 W
	Leuchtstofflampen EVGs	500 W
	Leuchtstofflampen unkompensiert	400 VA
	Leuchtstofflampen reihenkompensiert	400 VA
	Leuchtstofflampen parallelkompensiert	400 VA
	Niedervolt-Halogenlampen	1000 VA
	LED < 2 W	100 W
	2 W < LED < 8 W	300 W
	LED > 8 W	600 W
	Kapazitive Belastung	176 µF
Mindestlast	100 mA	
Dämmerungseinstellung	2-1000 Lux, ∞/Tageslicht	
Zeiteinstellung	5 s bis 60 min	
Montagehöhe	2-5 m	
Schutzart	IP65	
Temperaturbereich	-25 °C bis + 55 °C	

12. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Licht schaltet nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> ■ keine Anschlussspannung ■ Lux-Wert zu niedrig eingestellt ■ keine Bewegungserfassung 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anschlussspannung überprüfen ■ Lux-Wert langsam erhöhen bis Licht einschaltet ■ Freie Sicht auf den Sensor herstellen ■ Erfassungsbereich überprüfen
Licht schaltet nicht aus	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lux-Wert zu hoch ■ Nachlaufzeit läuft ab ■ Störende Wärmequellen z.B.: Heizlüfter, offene Türen und Fenster, Haustiere, Glühbirne/ Halogenstrahler, sich bewegende Objekte ■ WLAN Gerät sehr nah am Sensor positioniert 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lux-Wert niedriger stellen ■ Nachlaufzeit abwarten ggf. Nachlaufzeit kleiner stellen ■ Erfassungsbereich überprüfen ■ Abstand zwischen WLAN Gerät und Sensor vergrößern >3m
Sensor schaltet trotz Anwesenheit ab	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nachlaufzeit zu klein ■ Lichtschwelle zu niedrig 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nachlaufzeit erhöhen ■ Dämmerungseinstellung ändern
Sensor schaltet zu spät ab	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nachlaufzeit zu groß 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nachlaufzeit verkleinern
Sensor schaltet bei frontaler Gehrichtung zu spät ein	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reichweite bei frontaler Gehrichtung ist reduziert 	<ul style="list-style-type: none"> ■ weitere Sensoren montieren ■ Abstand zwischen zwei Sensoren reduzieren
Sensor schaltet trotz Dunkelheit bei Anwesenheit nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lux-Wert zu niedrig gewählt ■ Halbautomatik aktiv ■ 4 Stunden AUS aktiv 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Helligkeitsschwelle erhöhen ■ Vollautomatik aktivieren oder Licht über Taster einschalten ■ 4 Stunden AUS deaktivieren
Rote LED blinkt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Überhitzung ■ Überlastung 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abkühlzeit von 1 Stunde abwarten ■ Last reduzieren

1. About this document

Please read carefully and keep in a safe place.

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

Symbols



Hazard warning!



Reference to other information in the document.

2. General safety precautions



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

- During installation, the electric power cable being 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.
- Only use genuine replacement parts.
- Repairs may only be made by specialist workshops.
- Note:** The external button cable **S** is not intended for use as a neutral conductor connection for loads.

3. IR Quattro MICRO COM1

Proper use

- Presence detector suitable for indoor ceiling mounting.
- Built-in depth at least 120 mm.

Cable length between sensor and button < 50 m.

All function settings can be made via the optional remote controls RC8, RC5 or the or Smart Remote. (→ "7. Accessories")

Package contents (Fig. 3.1)

Connecting terminal (Fig. 3.1)

Product dimensions (Fig. 3.2)

Product components (Fig. 3.3)

A Sensor module

B Micro lens

4. Electrical connection

- Switch OFF power supply (Fig. 4.1)

Terminal labelling:

L = black

L' = brown

N = blue

S = grey

P = black/red

The mains supply lead is a multiple-core cable:

L = phase conductor (usually black or brown)

N = neutral conductor (usually blue)

PE = protective-earth conductor (usually green/yellow)

P = for connecting several motion detectors

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

S = switch/button

Important:

Incorrectly wired connections will produce a short circuit later on in the product or your fuse box. In this case, you must identify the individual cables and re-connect them. An appropriate power switch for switching ON and OFF can be installed in the supply lead.

Connecting the mains power supply lead (Fig. 4.1)

Note on parallel connection:

When using several sensor switches, they must be connected to the same phase. As many as 10 sensors can be connected in parallel. The sensors must be no more than 25 m apart.

Master/Master COM1 (Fig. 4.1)

A parallel-connected configuration also permits the use of several masters. In this case, each master operates the lighting group in accordance with the level of brightness it measures. Delay times and light-level thresholds are selected at each master as required. The switched load is spread among the individual masters.

Presence is still detected collectively by all detectors.

The presence output can be picked off from any master.

Master/Slave (Fig. 4.1)

The master/slave configuration permits detection of movement in larger rooms (load connected = master, no load = slave). The level of

brightness prevailing in the room is only evaluated at the master. The slaves report movements detected to the master. Lighting is switched ON and OFF via the master only.

5. Mounting

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate mounting location, taking the reach and motion detection into consideration. (Fig. 5.1 / 5.2)

Mounting procedure

- Switch off power supply. (Fig. 4.1)
- In the ceiling, drill a hole of max. Ø 35 mm. (Fig. 5.3)
- Connect to the mains power supply. (Fig. 5.4)
- "7. Accessories (optional)"
- Fit sensor module. (Fig. 5.4)
- Switch ON power supply. (Fig. 5.4)
- Make settings.
- "6. Function/Settings"

6. Function and settings

Factory settings

The factory settings are activated when the presence detector is put into operation for the first time as well as after resetting via the remote control.

The following factory settings are provided:

Twilight setting	SUN setting, daytime operation
Time setting	IQ mode
Fully automatic / semi-automatic	Fully automatic mode
Test mode	OFF
Load ON/OFF in init	ON
Button/switch	Switch
SOUND / SOUND OFF	SOUND OFF

Twilight setting

The chosen response threshold can be set from approx. 10 to 1000 lux. Up to 2 lux can be selected via the Teach-IN function.

Daytime operation

When movement is detected, the sensor switches the load ON irrespective of ambient brightness.

Teach-IN

The Teach-IN function is to be selected 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. The load is deactivated during this period.

Time setting

Depending on the remote control, the chosen stay-ON time can be set to any period from min. 5 seconds to max. 60 minutes. When the response threshold is exceeded, the sensor switches OFF after the stay-ON time expires.

Operating mode

Semi-automatic mode

The light now only switches OFF automatically. Light is switched ON manually. Light must be requested using the button and stays ON for the time set.

Fully automatic mode

The light automatically switches ON and OFF in relation to light level when someone is present. Light can be switched ON and OFF manually at any time. This temporarily interrupts the automatic switching function.

Presentation mode

If input **S** is used in fully automatic mode with load activated, the sensor will activate presentation mode. The load remains switched OFF until movement is detected. As soon as movement is no longer being detected and the stay-ON time has elapsed, the sensor returns to normal sensor mode. This mode can also be activated by pressing the "4 h OFF" button on the remote control (for 5 seconds). At the same time, the blue LED stops flashing and lights up continuously.

Test mode

Test mode has priority over all other settings and is used for verifying proper working order as well as for testing the detection zone. Irrespective of the ambient light level, the presence detector activates the light to stay ON for approx. 5 s in response to movement in the room (blue LED flashes on detecting movement). All user-selected settings apply in normal mode. After 10 minutes, the sensor automatically switches to normal mode.

Initial state

Defines the behaviour after applying the supply voltage. Load output ON or OFF.

Button/switch input

Tells the sensor how to interpret incoming signal **S**. Assigning external buttons/switches allows you to operate the detector as a semi-automatic unit and override it manually at any time.

SOUND or SOUND/OFF describes the behaviour after actuating the button/switch. In the ON-OFF setting, the light can be switched ON and OFF manually at any time. In the SOUND setting, light can no longer be switched OFF manually. The stay-ON time starts from the beginning again each time the switch is pressed.

IQ mode

The stay-ON time is self-learning and adjusts dynamically to user behaviour. The optimum time cycle is determined by means of a learning algorithm. The shortest time is 5 minutes, the longest time 20 minutes.

Functions, RC 5

- Light ON/OFF 4 h
- Reset
- 100 h burn in
- Presentation mode

Functions, RC 8

- Time setting CH1
- Test / normal mode
- Twilight setting
- Night-time operation
- Daylight operation
- Teach-IN
- Automatic / manual mode
- Reset
- IQ mode

Smart Remote

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

Time setting: 5 s - 60 min, IQ

Twilight setting: Teach, 2-1000 lux

Initial state: OFF - ON

Operating mode: semi-automatic and fully automatic

External input: switch / button

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

LED function

Blue LED

Initialisation: LED flashes 1 x per second.

Normal mode: LED stays OFF.

Test mode: LED lights up on detecting movement.

Remote control: LED flashes 1 x per second.

Red LED

Activating semi-automatic mode: LED ON for approx. 1 s

Overheating: LED flashes with a flash duration of 1 s every 15 s

7. Accessories (optional)

- User remote control RC5
EAN 4007841 592806
- Service remote control RC8
EAN 4007841 559410
- Smart Remote
EAN 4007841 009151
- Cable connector (Fig. 5.4)
EAN 4007841 065683

8. Maintenance / care

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

9. Disposal

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



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

EU countries only:

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

10. Manufacturer's Warranty

As purchaser, you are entitled to your statutory rights against the vendor.

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

Making Claims

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

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

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

5 YEAR
MANUFACTURER'S
WARRANTY

11. Technical specifications

Dimensions Ø x D	43 x 75 mm	
Supply voltage	220-240 V / 50 / 60 Hz	
Sensor system	Passive infrared (IR)	
Output - Stand by	< 0.3 W	
Reach	4 x 4 m presence, radial, 6 x 6 m tangential / 2.8 m height	
Angle of coverage	360°	
Output	Incandescent / halogen lamp load	1000 W
	Fluorescent-lamp electronic ballasts	500 W
	Fluorescent lamps, uncorrected	400 VA
	Fluorescent lamps, series-corrected	400 VA
	Fluorescent lamps, parallel-corrected	400 VA
	Low-voltage halogen lamps	1000 VA
	LED < 2 W	100 W
	2 W < LED < 8 W	300 W
	LED > 8 W	600 W
	Capacitive load	176 µF
Minimum load	100 mA	
Twilight setting	2-1000 lux, ∞/daylight	
Time setting	5 s to 60 min	
Mounting height	2 - 5 m	
IP rating	IP65	
Temperature range	-25°C to +55°C	

12. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
Light does not switch ON	■ No supply voltage ■ Lux setting too low	■ Check supply voltage ■ Slowly increase lux setting until light switches ON
	■ No movement detection	■ Ensure unobstructed sensor vision ■ Check detection zone
Lights do not switch OFF	■ Lux setting too high ■ Stay-ON time running out	■ Reduce lux setting ■ Wait until stay-ON time elapses; reduce stay-ON time if necessary
	■ Interfering heat sources: e.g. fan heater, open doors and windows, pets, light bulb/halogen floodlight, moving objects	■ Check detection zone
	■ Position Wi-Fi device very close to the sensor	■ Increase distance between Wi-Fi device and sensor >3m
Sensor switches OFF despite persons being present	■ Stay-ON time too short ■ Light-level threshold too low	■ Increase stay-ON time ■ Change twilight setting
Sensor does not switch OFF quickly enough	■ Stay-ON time too long	■ Reduce stay-ON time
Sensor does not switch ON quickly enough when approached from the front	■ Reach is reduced when approached from the front	■ Install additional sensors ■ Reduce distance between two sensors
Sensor does not switch ON when persons are present despite it being dark	■ Lux setting too low	■ Increase light-level threshold
	■ Semi-automatic mode activate	■ Activate fully automatic mode or switch light ON at button
	■ 4 hours OFF activate	■ Deactivate 4 hours OFF
Red LED flashing	■ Overheating	■ Allow to cool down for 1 hour
	■ Overloaded	■ Reduce load

CZ

1. K tomuto dokumentu

Pozorně si jej přečtěte a uschovejte!

- Chráněno autorským právem. Dotisk, i částečný, jen s naším souhlasem.
- Změny, které slouží technickému pokroku, vyhrazeny.

Vysvětlení symbolů



Varování před nebezpečím!



Odkaz na text v dokumentu.

2. Všeobecné bezpečnostní pokyny



Před zahájením jakýchkoli prací na přístroji 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.
- Používejte jen originální náhradní díly.
- Opravy může provést jen odborný servis.

- **Upozornění:** Vodič **S** externího tlačítka není určen k tomu, aby sloužil spotřebičům jako přípojka nulového vodiče.

3. IR Quattro MICRO COM1

Používání v souladu s určením

- Prezenční hlásič je vhodný jen k montáži na strop ve vnitřním prostoru.
- Hloubka montáže min. 120 mm.

Délka vedení mezi senzorem a tlačítkem <50 m.

Všechna funkční nastavení se provedou pomocí volitelného dálkového ovládání RC 8, RC 5 nebo Smart Remote. (→ „7. Příslušenství“)

Rozsah dodávky (obr. 3.1)

Připojovací svorka (obr. 3.1)

Rozměry výrobku (obr. 3.2)

Přehled zařízení (obr. 3.3)

- A** Senzorový modul
- B** Mikročočka

4. Elektrické připojení

- Vypnout napájení elektrickým proudem (obr. 4.1)

Popis svorek:

- L** = černý
- L'** = hnědý
- N** = modrý
- S** = šedý
- P** = černý/červený

Přívodní síťové vedení je tvořeno vícevodivým kabelem:

L = fázový vodič (většinou černý nebo hnědý)

N = neutrální vodič (většinou modrý)

PE = ochranný vodič (většinou zelenožlutý)

P = ke spojení několika hlásičů pohybu

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

S = spínače/tlačítka

Důležité:

Případná záměna přívodů způsobí po zapnutí zkrat v přístroji nebo ve větší pojistkové krabici. V tomto případě je nutno jednotlivé kabely identifikovat a poté znovu zapojit. V přívodním síťovém vedení může být k zapínání a vypínání zařazen vhodný síťový vypínač.

Připojení k elektrické síti (**obr. 4.1**)

Upozornění k paralelnímu zapojení:

Při použití několika sensorových spínačů musí být tyto spínače připojeny ke stejné fázi. Maximálně může být paralelně zapojeno až 10 senzorů. Vzdálenost mezi jednotlivými senzory může činit max. 25 m.

Master/Master COM1 (**obr. 4.1**)

Při paralelním zapojení může být použito i několik jednotek master. Každá jednotka master přitom spíná svou skupinu světel podle vlastního měření světelnosti. Doby zpždění a spínací hodnoty světelnosti jsou individuálně nastaveny u každé jednotky master. Zatížení při spínání je rozděleno na jednotlivé jednotky master.

Přítomnost osob je nadále společně zachycována všemi hlásiči.

Výstup přítomnosti může být snímán u libovolné jednotky master.

Master/slave (**obr. 4.1**)

Provoz master/slave dovoluje zachycovat větší prostory (zatížení připojeno = master, bez zatížení = slave). Světlenost v prostoru se výhradně vyhodnocuje na jednotce master. Jednotka slave zaznamená pohyb hlásí jednotce master. Osvětlení je spínáno výhradně jen přes jednotku master.

5. Montáž

- Zkontrolovat poškození u všech konstrukčních dílů.
- Při poškození výrobek nepoužívat.
- Vhodné montážní místo vybrat při zohlednění dosahu a zachycení pohybu. (**obr. 5.1/5.2**)

Postup při montáži

- Vypněte napájení elektrickým proudem. (**obr. 4.1**)
- Do stropu vyvrtat montážní otvor Ø max. 35 mm. (**obr. 5.3**)
- Proveďte připojení elektrické sítě. (**obr. 5.4**)
→ „7. Příslušenství (volitelné)“
- Vložit sensorový modul. (**obr. 5.4**)
- Zapnout napájení elektrickým proudem. (**obr. 5.4**)
- Provést nastavení.
→ „6. Funkce/nastavení“

6. Funkce a nastavení

Nastavení z výroby

Při prvním uvádění prezenčního hlásiče do provozu i resetu dálkovým ovládáním jsou aktivována nastavení z výroby.

Jsou připravena následující nastavení z výroby:

Soumrakové nastavení	stupeň SLUNCE, denní provoz
Časové nastavení	režim IQ
Plně automatický/poloautomatický provoz	plně automatický provoz
Zkušební provoz	VYP.
Zatížení ON/OFF z inic.	ZAP
Tlačítka/spínače TON/TONOFF	tlačítko TONOFF

Soumrakové nastavení

Požadovaná prahová reakční doba může být nastavena přibližně na 10 až 1 000 lx. Funkcí Teach lze nastavit až 2 lx.

Denní provoz

Senzor spíná zatížení nezávisle na světelných poměrech okolí, jestliže by detekován pohyb.

Teach-IN

U požadovaných světelných poměrů, při kterých má být senzor při pohybu zapínán, se zvolí funkce Teach-IN. Po 10 sekundách se takto naměřená hodnota jasu prostředím uloží. Současně se odpojí zatížení.

Časové nastavení

Požadovaná doba doběhu může být, v závislosti na dálkovém ovládání, nastavena od min. 5 sekund do max. 60 minut. Při překročení prahové

reakční doby se senzor po uplynutí doby doběhu vypne.

Provozní režim

Poloautomatický provoz

Osvětlení se automaticky jen vypne. Zapínání probíhá manuálně, světlo musí být aktivováno tlačítkem a zůstává zapnuté po nastavenou dobu doběhu.

Plně automatický provoz

Osvětlení se automaticky ZAPÍNÁ a VYPÍNÁ podle světelnosti a přítomnosti. Osvětlení může být kdykoli ručně zapnuto/vypnuto. Přítom bude dočasně přerušeno automatické spínání.

Prezentační režim

Je-li při plně automatickém provozu a aktivního zatížení použit vstup **S**, senzor aktivuje prezentační režim. Zatížení zůstane vypnuté tak dlouho, dokud je detekován pohyb. Není-li již detekován žádný pohyb a uplyne doba doběhu, senzor zase přejde do normálního sensorového provozu. Dodatečně lze režim aktivovat stisknutím (5 sekund) tlačítka „4h OFF“ dálkového ovládání. Současně LED přejde z blikání na stálé svícení.

Zkušební provoz

Zkušební provoz má přednost před všemi ostatními nastaveními a slouží ke kontrole funkce i oblasti záchytu. Prezenční hlásič, nezávisle na světelnosti, při pohybu v prostoru zapne osvětlení na dobu doběhu asi 5 sekund (modrá LED při záchytu bliká). V normálním provozu platí všechny individuálně nastavené hodnoty. Po 10 minutách se automaticky přepne do normálního provozu.

Inicializační stav

Definuje chování po přiložení napájecího napětí. Výstup zařízení ZAPNOUT nebo VYPNOUT.

Vstup tlačítka/spínače

Určuje senzoru, jak má být vyhodnocen přicházející signál **S**. Přifažením externích tlačítek/spínačů může být hlásič provozován jako poloautomat a může být kdykoli ručně řízen. TON, popř. TON/OFF popisuje chování po stisknutí tlačítka/spínače. V poloze ON-OFF můžete osvětlit kdykoli ručně zapnout a vypnout. V poloze TON není ruční vypnutí již možné. Po každém stisku tlačítka je znovu spuštěna doba doběhu.

IQ režim

Doba doběhu se dynamicky, samostatně přizpůsobí chování uživatele. Díky algoritmu učení se stanoví optimální časový cyklus. Nejkratší doba činí 5 minut, nejdelší 20 minut.

Funkce RC5

- Rozsvícení/zhasnutí světla 4 hod.
- Reset
- 100 hod. vypalování
- Prezentační režim

Funkce RC8

- Časové nastavení CH1
- Zkušební/normální provoz
- Soumrakové nastavení
- Noční provoz
- Provoz za denního světla
- Teach-IN
- Automatický/ruční provoz
- Reset
- IQ režim

Dálkové ovládání Smart Remote

- Řízení prostřednictvím smartphonu nebo tabletu
- Nahradí všechna dálková ovládání
- Zavést vhodnou aplikaci a vytvořit spojení prostřednictvím Bluetooth
- Je podporována obousměrná komunikace

Časové nastavení: 5 s – 60 min, IQ
Soumrakové nastavení: konfigurace (Teach), 2–1 000 lx

Inicializační stav: Vyp. – Zap.

Inicializační stav: Plně automaticky a poloautomaticky

Externí vstup: Spínače / tlačítka

Podrobné popisy v návodu k obsluze příslušného dálkového ovládání

Funkce LED

Modré LED

Inicializace: LED bliká 1 x za sekundu.

Normální provoz: LED zůstane zhasnutá.

Zkušební režim: LED svítí u detekovaného pohybu.

Dálkové ovládání: LED bliká 1 x za sekundu.

Červená LED

Aktivace poloautomatického režimu: LED zap. na asi 1 s

Nadměrná teplota: LED bliká 1 s, každých 15 s

7. Příslušenství (volitelně)

- Uživatelské dálkové ovládání RC5
EAN 4007841 592806
- Servisní dálkové ovládání RC8
EAN 4007841 559410
- Smart Remote
EAN 4007841 009151
- Spojka vedení (**obr. 5.4**)
EAN 4007841 065683

8. Údržba/ošetřování

Výrobek je bezúdržbový.

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

9. Likvidace

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



Nevyhazujte elektrická zařízení do domovního odpadu!

Jen pro země EU:

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

10. 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 součástek 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 **STEINEL Technik s.r.o. Rumunská 655/9, 460 01 Liberec 4**. 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.steinel.cz**

Jestliže budete uplatňovat reklamaci nebo máte nějaké dotazy týkající se výrobku, můžete nám kdykoli zavolat na servisní horkou linku **+420 485 253 271**.

5 LETÁ
ZÁRUKA
VÝROBCE

11. Technické parametry

Rozměry Ø × h	43 × 75 mm
Síťové napětí	220–240 V/50/60 Hz
Senzorika	pasivní infračervená (IČ)
Výkon - Stand by	<0,3 W
Dosah	4 × 4 m prezenčně, radiálně, 6 × 6 m tangenciálně/výška 2,8 m
Úhel záchytu	360°
Výkon	zatížení žárovky/halogenové žárovky 1 000 W zářivky elektronická předřadná zařízení 500 W zářivky nekompensované 400 VA zářivky sériově kompenzované 400 VA zářivky paralelně kompenzované 400 VA Nízkonapětové halogenové žárovky 1 000 VA LED < 2 W 100 W 2 W < LED < 8 W 300 W LED > 8 W 600 W kapacitní zatížení 176 µF
Minimální zatížení	100 mA
Soumrakové nastavení	2–1 000 lx, ∞/denní světlo
Časové nastavení	5 s až 60 min
Montážní výška	2–5 m
Krytí	IP65
Teplotní rozmezí	-25 °C až + 55 °C

12. Provozní poruchy

Porucha	Příčina	Náprava
Osvětlení se nezapíná	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez napájecího napětí ■ Nastavena příliš nízká hodnota lx ■ Bez záchytu pohybu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkontrolovat připojovací napětí. ■ Hodnotu lx pomalu zvyšovat, až se zapne světlo. ■ Vytvořit volný výhled na senzor. ■ Zkontrolovat oblast záchytu.
Osvětlení se nevyplíná	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hodnota lx příliš vysoká ■ Uplynula doba doběhu ■ Rušivé zdroje tepla, např.: topný ventilátor, otevřená dveře a okna, domácí zvířata, žárovka/halogenový reflektor, pohybující se objekty ■ Zařízení WLAN umístit velmi blízko senzoru 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nastavit nižší hodnotu lx. ■ Vyčkat na dobu doběhu, event. nastavit kratší dobu doběhu. ■ Zkontrolovat oblast záchytu. ■ Zvětšit vzdálenost mezi zařízením WLAN a senzorem >3m.
Senzor vypne i přes přítomnost osoby	<ul style="list-style-type: none"> ■ Doba doběhu příliš krátká ■ Světelný práh příliš nízký 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prodloužit dobu doběhu. ■ Změnit soumrakové nastavení.
Senzor vypíná příliš pozdě	<ul style="list-style-type: none"> ■ Doba doběhu příliš dlouhá 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkrátit dobu doběhu.
Senzor u čelního směru chůze zapíná příliš pozdě	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dosah je u čelního směru chůze snížen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Namontovat další senzory. ■ Zkrátit vzdálenost mezi dvěma senzory.
Senzor i přes tmu v přítomnosti osoby nezapíná	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zvolena příliš nízká hodnota lx. ■ Poloautomatický provoz aktivní ■ 4 hodiny VYP. aktivní 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zvýšit práh světelnosti. ■ Aktivovat plně automatický provoz nebo zapnout světlo tlačítkem. ■ Deaktivovat 4 hodiny VYP.
Červená LED bliká	<ul style="list-style-type: none"> ■ Přehřátí ■ Přetížení 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Očekávat dobu ochlazení trvající 1 hodinu. ■ Snížit zatížení.

1. O tomto dokumente

Pozorne si ho prečítajte a uschovejte!

- Chránené autorským právom. Dotlač, aj keď iba v skrátenej verzii, je povolená iba s našim súhlasom.
- Vyhradzujeme si právo na zmeny slúžiace technickému pokroku.

Vysvetlenie symbolov



Varovanie pred nebezpečenstvami!



Odkaz na textové pasáže v dokumente.

2. Všeobecné bezpečnostné pokyny



Pred všetkými prácami na prístroji prerušte prívod napätia!

- Pri montáži musí byť pripájané elektrické vedenie bez napätia. Preto je potrebné najskôr vypnúť elektrický prúd a skontrolovať beznapätosť pomocou skúšačky napätia.
- Pri inštalácii senzora ide o prácu so sieťovým napätím. Inštalácia sa preto musí vykonať odborne podľa inštalčných predpisov a podmienok pripojenia platných v danej krajine.
- Používajte iba originálne náhradné diely.
- Opravy smú vykonávať iba autorizované servisné dielne.

- **Upozornenie:** Vedenie **S** externého tlačidla nie je určené na to, aby slúžilo spotrebičom ako pripojenie neutrálneho vodiča.

3. IR Quattro MICRO COM1

Správne používanie

- Snímač prítomnosti je vhodný iba na stropnú montáž v interiéroch.
- Montážna hĺbka min. 120 mm.

Dĺžka vedenia medzi senzorm a tlačidlom < 50 m.

Všetky nastavenia funkcií sa vykonávajú pomocou voliteľných diaľkových ovládaní RC 8, RC 5, ako aj diaľkového ovládania Smart Remote. (→ „7. Príslušenstvo“)

Rozsah dodávky (obr. 3.1)

Pripojovacia svorka (obr. 3.1)

Rozmery výrobku (obr. 3.2)

Prehľad dielov výrobku (obr. 3.3)

A senzorový modul
B mikrošošovka

4. Elektrické pripojenie

- Vypnite napájanie elektrickým prúdom (obr. 4.1).

Popis svoriek:

L = čierna
L' = hnedá
N = modrá
S = sivá
P = čierna/červená

Sieťové prívodné vedenie pozostáva z viacžilového kábla:

L = fáza (zvyčajne čierna alebo hnedá)

N = nulový vodič (zvyčajne modrý)

PE = ochranný vodič (zvyčajne zeleno-žltý)

P = na spojenie viacerých pohybových senzorov

L' = spínaná fáza (zvyčajne čierna, hnedá alebo sivá)

S = spínač/tlačidlo

Dôležité:

Zámena vodičov neskôr vedie k skratu v prístroji alebo v skrinke s poistkami. V tomto prípade identifikujte jednotlivé káble a nanovo ich zapojte. Na sieťový prívod sa môže samozrejme namontovať vhodný sieťový spínač na zapínanie a vypínanie.

Pripojenie sieťového vedenia (obr. 4.1)

Pokyn k paralelnému zapojeniu:

Pri použití viacerých senzorových spínačov ich treba pripojiť na rovnakú fázu! Maximálne sa dá paralelne zapojiť až 12 senzorov. Medzi jednotlivými senzormi smie byť odstup max. 25 m.

Master/Master COM1 (obr. 4.1)

V paralelnom zapojení sa môžu použiť aj viaceré jednotky Master. Každá jednotka Master pritom spína svoju svetelnú skupinu podľa vlastného merania svetlosti. Časy oneskorenia a spínacie hodnoty svetlosti sa nastavujú individuálne pre každú jednotku Master. Spínacie zaťaženie sa rozdelí na jednotlivé jednotky Master.

Prítomnosť osôb naďalej snímajú všetky snímače spoločne.

Výstup snímania prítomnosti môže snímať ľubovoľná jednotka Master.

Master/Slave (obr. 4.1.)

Prevádzka Master/Slave umožňuje snímať väčšie priestory (pripojené zaťaženie = Master, žiadne zaťaženie = Slave). Vyhodnotenie svetlosti v miestnosti sa uskutočňuje výlučne na jednotke Master. Jednotky Slave hlásia zaznamenaný pohyb jednotke Master. Spínanie osvetlenia sa uskutočňuje výlučne prostredníctvom jednotky Master.

5. Montáž

- Skontrolujte prípadné poškodenie všetkých dielov.
- Pri poškodení výrobných súčiastok nevádzajte do prevádzky.
- Vyberte vhodné miesto montáže, zohľadnite dosah a snímanie pohybu. (obr. 5.1/5.2)

Montážny postup

- Odpojte napájanie elektrickým prúdom. (obr. 4.1)
- Vyvrťajte do stropu montážny otvor Ø max. 35 mm. (obr. 5.3)
- Vykonajte sieťové zapojenia. (obr. 5.4)
→ „7. Príslušenstvo (vol. výbava)“
- Vložte senzorový modul. (obr. 5.4)
- Zapnite napájanie elektrickým prúdom. (obr. 5.4)
- Vykonajte nastavenia.
→ „6. Funkcie/Nastavenia“

6. Funkcie a nastavenia

Nastavenie z výroby

Pri prvom uvedení snímača prítomnosti do prevádzky, ako aj pri resete cez diaľkové ovládanie sa aktivujú nastavenia z výroby.

Pristroj je vybavený nasledujúcimi nastaveniami z výroby:

Nastavenie stmievania	stupeň SLNKO, denná prevádzka
-----------------------	-------------------------------

Nastavenie času	režim IQ
Plná automatika/ poloautomatika	plná automatika

Testovacia prevádzka VYP	
--------------------------	--

Záťaž ZAP/VYP	ZAP
v počiatočnom stave	

Tlačidlo/spínač	tlačidlo
TON/TONOFF	TONOFF

Nastavenie stmievania

Požadovaný prah citlivosti sa môže nastaviť od cca 10 lx do 1000 lx. Pomocou funkcie Teach sa môže nastaviť až do hodnoty 2 lx.

Denná prevádzka

Senzor zapína záťaž nezávisle od svetlosti okolia, keď je detegovaný pohyb.

Teach-IN

Pri požadovaných svetelných podmienkach, pri ktorých sa má senzor v budúcnosti pri pohybe zapínať, zvolte funkciu Teach-IN. Po uplynutí 10 sekúnd sa nameraná hodnota intenzity osvetlenia prostredia uloží do pamäte. Súčasne sa vypne záťaž.

Nastavenie času

Požadovanú dobu dobehu je možné nastaviť, v závislosti od diaľkového ovládania, od min. 5 sekúnd do

max. 60 minút. Pri prekročení prahu citlivosti sa senzor po uplynutí doby dobehu vypne.

Druh prevádzky

Poloautomatika

Osvetlenie sa vypína už iba automaticky. Zapnutie sa vykoná manuálne, svetlo sa musí vyžiadať tlačidlom a zostane zapnuté počas nastavenej doby dobehu

Plná automatika

Osvetlenie sa zapína a vypína automaticky v závislosti od svetlosti a prítomnosti osôb. Osvetlenie sa dá kedykoľvek spínať manuálne. Pritom sa dočasne preruší spínicia automatika.

Režim snímania prítomnosti

Ak sa pri plnej automatike a aktívnej záťaži použije vstup **S**, aktivuje senzor režim snímania prítomnosti. Záťaž zostane vypnutá tak dlho, kým bude detegovaný pohyb. Keď už nebude detegovaný žiadny ďalší pohyb a uplynie doba dobehu, prepne sa senzor znova do normálnej senzovej prevádzky. Dodatočne sa dá režim aktivovať stlačením (5 sekúnd) tlačidla „4h OFF“ na diaľkovom ovládaní. Súčasne sa modrá LED prepne z blikania na stále svetlo.

Testovacia prevádzka

Testovacia prevádzka má prednosť pred všetkými ostatnými nastaveniami a slúži na kontrolu funkčnosti, ako aj oblasti snímania. Nezávisle od svetlosti zapne snímač prítomnosti pri pohybe v miestnosti osvetlenie po dobu dobehu cca 5 sekúnd (modrá LED pri snímaní bliká). V normálnej prevádzke platia všetky individuálne

nastavené hodnoty. Po 10 minútach sa prepne automaticky do normálnej prevádzky.

Počiatočný stav

Definuje správanie po pripojení napájacieho napätia. Výstup záťaže ZAP alebo VYP.

Vstup tlačidla/spínača

Prikazuje senzoru, ako sa má vyhodnotiť prichádzajúci signál **S**. Priradením externých tlačidiel/spínačov sa môže snímač prevádzkovať ako poloautomat a môže sa kedykoľvek manuálne prepnúť. TON, resp. TON/OFF opisuje správanie pri stlačení tlačidla/spínača. V polohe ON-OFF je možné osvetlenie kedykoľvek manuálne zapnúť a vypnúť. V polohe TON už nie je viac možné manuálne vypnutie. Po každom stlačení tlačidla sa nanovo spustí doba dobehu.

Režim IQ

Doba dobehu sa dynamicky, pomocou funkcie samostatného programovania prispôsobí správaniu používateľa. Programovací algoritmus zistí optimálny časový cyklus. Najkratší čas je 5 minút, najdlhší 20 minút.

Funkcie RC5

- Svetlo ZAP/VYP 4 h
- Reset
- 100 h zahorovania
- Režim snímania prítomnosti

Funkcie RC8

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

- Automatická/manuálna prevádzka
- Reset
- Režim IQ

Diaľkové ovládanie Smart Remote

- ovládanie cez smartfón alebo tablet
- nahrádza všetky diaľkové ovládania
- načítajte vhodnú aplikáciu a spojte cez Bluetooth
- podpora obojsmernej komunikácie

Nastavenie času: 5 s – 60 min., IQ

Nastavenie stmievania: programovací režim (Teach), 2 – 1000 lx

Počiatočný stav: VYP – ZAP

Prevádzkový režim: poloautomatika a plná automatika

Externý vstup: spínač/tlačidlo

Podrobné popisy nájdete v návodoch na obsluhu príslušných diaľkových ovládaní.

Funkcia LED

Modrá LED

Inicializácia: LED bliká 1 x za sekundu.

Normálna prevádzka: LED nesvieti.

Testovacia prevádzka: LED svieti pri detegovanom pohybe.

Diaľkové ovládanie: LED bliká 1 x za sekundu.

Červená LED

Aktivácia poloautomatiky: LED svieti cca 1 s

Nadmerná teplota: LED bliká 1 s, každých 15 s

7. Príslušenstvo (vol. výbava)

- Diaľkové ovládanie pre používa-
teľa RC5, EAN 4007841 592806
- Servísne diaľkové ovládanie RC8
EAN 4007841 559410
- Diaľkové ovládanie Smart Remote
EAN 4007841 009151
- Káblková spojka (obr.5.4)
EAN 4007841 065683

8. Starostlivosť/údržba

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

9. Likvidácia

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 ne-preberá 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 Ø x H	43 x 75 mm
Sieťové napätie	220 – 240 V / 50/60 Hz
Senzorika	pasívna infračervená (IR)
Výkon - standby	< 0,3 W
Dosah	4 x 4 m prítomnosť, radiálne, 6 x 6 m tangenciálne/výška 2,8 m
Uhol snímania	360°
Výkon	zafaženie halogénovej žiarovky 1000 W žiarivky s predrad. el. prístrojmi 500 W žiarivky nekompenzované 400 VA žiarivky so sériovou kompenzáciou 400 VA žiarivky s paralelnou kompenzáciou 400 VA nizkovoltové halogénové žiarovky 1000 VA LED < 2 W 100 W 2 W < LED < 8 W 300 W LED > 8 W 600 W kapacitné zafaženie 176 µF
Minimálna záťaž	100 mA
Nastavenie stmievania	2 – 1000 lx, ∞/denné svetlo
Nastavenie času	5 s až 60 min.
Montážna výška	2 – 5 m
Krytie	IP65
Teplotný rozsah	-25 °C až + 55 °C

12. Prevádzkové poruchy

Porucha	Príčina	Riešenie
Svetlo sa nezapína	<ul style="list-style-type: none"> ■ chyba pripojovacie napätie ■ príliš nízka hodnota lx ■ žiadny zaznamenaný pohyb 	<ul style="list-style-type: none"> ■ skontrolovať pripojovacie napätie ■ pomaly zvyšovať hodnotu lx, kým sa nezapne svetlo ■ vytvoriť voľný výhľad na senzor ■ skontrolovať oblasť snímania
Svetlo sa nevypína	<ul style="list-style-type: none"> ■ hodnota lx príliš vysoká ■ doba dobehu plynie ■ rušivé zdroje tepla, napr.: vykurovacie ventilátory, otvorené dvere a okná, domáce zvieratá, žiarovka/halogénový reflektor, pohybujúce sa objekty ■ WiFi prístroj umiestnený veľmi blízko senzora 	<ul style="list-style-type: none"> ■ nastaviť nižšiu hodnotu lx ■ vyčkať dobu dobehu, resp. nastaviť kratšiu dobu dobehu ■ skontrolovať oblasť snímania ■ zväčšiť vzdialenosť medzi WiFi prístrojom a senzorom >3m
Senzor sa vypína napriek prítomnosti osôb	<ul style="list-style-type: none"> ■ doba dobehu príliš krátka ■ prah svetla príliš nízky 	<ul style="list-style-type: none"> ■ predĺžiť dobu dobehu ■ zmeniť nastavenie stmievania
Senzor sa vypína príliš neskoro	<ul style="list-style-type: none"> ■ doba dobehu príliš dlhá 	<ul style="list-style-type: none"> ■ skrátiť dobu dobehu
Senzor sa zapína pri čelnom smere pohybu príliš neskoro	<ul style="list-style-type: none"> ■ dosah je pri čelnom smere pohybu redukovaný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ namontovať ďalšie senzory ■ zmenšiť odstup medzi dvoma senzormi
Senzor sa nezapína napriek tme počas prítomnosti osôb	<ul style="list-style-type: none"> ■ zvolená príliš nízka hodnota lx ■ poloautomatika aktívna ■ aktívny režim 4 hodiny VYP 	<ul style="list-style-type: none"> ■ zvýšiť prah jasů ■ aktivovať plnú automatiku alebo zapnúť svetlo pomocou tlačidla ■ deaktivovať režim 4 hodiny VYP
Červená LED blinká	<ul style="list-style-type: none"> ■ prehriatie ■ preťaženie 	<ul style="list-style-type: none"> ■ nechať uplynúť dobu vychladnutia 1 hodinu ■ zredukovať záťaž

PL Tłumaczenie instrukcji oryginalnej

1. Informacje o tym dokumencie

Zapoznać się dokładnie i zostawić do przechowania!

- Dokument chroniony prawem autorskim. Przedruk, także w częściach, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody.
- Zmiany, wynikające z postępu technicznego, zastrzeżone.

Objaśnienie symboli



Ostrzeżenie przed zagrożeniami!



Odsyłacz do tekstu w dokumencie.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa



Przed rozpoczęciem wszelkich prac przy urządzeniu 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.

- Stosować tylko oryginalne części zamienne.
- Naprawy mogą wykonywać jedynie autoryzowane punkty serwisowe.
- **Wskazówka:** Przewód **S** zewnętrznego klawisza nie jest przeznaczony do tego, aby służył odbiornikom za przyłącze przewodu zerowego.

3. IR Quattro MICRO COM1

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Czujnik obecności jest przeznaczony tylko do montażu na suficie wewnątrz budynku.
- Głębokość zabudowy min. 120 mm.

Długość przewodu między czujnikiem a przyciskiem < 50 m.

Ustawienia wszystkich funkcji można konfigurować za pomocą opcjonalnych pilotów zdalnego sterowania RC8, RC5 lub Smart Remote.

(→ "7. Akcesoria")

Zakres dostawy (**rys. 3.1**)

Zacisk przyłączeniowy (**rys. 3.1**)

Wymiary produktu (**rys. 3.2**)

Przegląd urządzenia (**rys. 3.3**)

A Moduł czujnika

B Mikrosoczewka

4. Przyłącze elektryczne

- Wyłączyć zasilanie (**rys. 4.1**)

Oznaczenie zacisków:

- L = Czarny
- L' = Brązowy
- N = Niebieski
- S = Szary
- P = Czarny /Czerwony

Przewód zasilający jest kablem wielożyłowym:

- L = przewód fazowy (najczęściej czarny lub brązowy)
- N = przewód zerowy (najczęściej niebieski)
- PE = przewód ochronny (najczęściej zielono-żółty)
- P = dołączenia kilku czujników ruchu
- L' = załączona faza (najczęściej czarna, brązowy lub szary)
- S = Klawisz/wyłącznik

Ważne:

Pomylenie przewodów jest przyczyną późniejszego zwarcia w urządzeniu lub w skrzynce bezpieczników. W takim przypadku należy jeszcze raz zidentyfikować poszczególne żyły przewodów i podłączyć je ponownie. W przewodzie zasilającym można zainstalować odpowiedni wyłącznik sieciowy do ręcznego załączania i wyłączenia lampy.

Podłączenie przewodu zasilającego (rys. 4.1)

Wskazówka do połączenia równoległego:

Przy zastosowaniu kilku wyłączników z czujnikami należy je podłączyć do tej samej fazy. Połączenie maksymalne może obejmować maksymalnie 10 czujników. Odstęp między poszczególnymi czujnikami może wynosić maks. 25 m.

Master/Master COM1 (rys. 4.1)

W połączeniu równoległym można także stosować kilka urządzeń Master. Każde urządzenie Master przełącza przy tym własną grupę świateł zgodnie z własnym pomiarem jasności. Czasy opóźnienia i wartości przełączania jasności ustawia się indywidualnie w każdym urządzeniu Master. Obciążenie przełączania jest podzielone na poszczególne urządzenia Master.

Obecność jest jednak wciąż wykrywana wspólnie przez wszystkie czujniki.

Wyjście obecności można utworzyć w dowolnym urządzeniu Master.

Master/Slave (rys. 4.1)

Tryb Master/Slave pozwala nadzorować większe pomieszczenia (odbiornik podłączony = Master, bez odbiornika = Slave). Jasność w pomieszczeniu jest rejestrowana wyłącznie przez urządzenie Master. Urządzenia Slave zgłaszają wykrycie ruchu do urządzenia Master. Przełączanie oświetlenia następuje wyłącznie przez urządzenie Master.

5. Montaż

- Sprawdzić wszystkie elementy pod kątem uszkodzeń.
- W przypadku uszkodzeń nie uruchamiać produktu.
- Wybrać odpowiednio miejsce montażu z uwzględnieniem zasięgu i wykrywania ruchu. (rys. 5.1/5.2)

Czynności montażowe

- Wyłączyć zasilanie. (rys. 4.1)
- Wywiercić w suficie otwór montażowy o maks. Ø 35 mm. (rys. 5.3)
- Wykonać podłączenie do sieci. (rys. 5.4)
→ "7. Osprzęt (opcjonalny)"
- Włożyć moduł czujnika. (rys. 5.4)
- Włączyć zasilanie. (rys. 5.4)
- Skonfigurować ustawienia.
→ "6. Funkcja/ustawienia"

6. Funkcja i ustawienia

Ustawienie fabryczne

Podczas pierwszego uruchomienia czujnika obecności oraz resetu za pomocą pilota zdalnego sterowania aktywowane zostają ustawienia fabryczne. Przewidziano następujące ustawienia fabryczne:

Ustawianie czułości zmierzchowej	Poziom SŁONCE, tryb pracy dziennej
Ustawianie czasu	Tryb IQ
Tryb automatyczny/półautomatyczny	Tryb automatyczny
Tryb próbny	WYŁ.
Obciążenie ON/OFF w InIt	ON
Klawisz/wyłącznik DŹWIĘK/DŹWIĘKOFF	Klawisz Klawisz DŹWIĘKOFF

Ustawianie czułości zmierzchowej

Żądany próg załączania można regulować w zakresie ok. 10 do 1000 luk-sów. Za pomocą trybu wyuczenia można ustawić do 2 luk-sów.

Tryb pracy dziennej

Czujnik przełącza obciążenie niezależnie od jasności otoczenia, jeżeli wykryty zostanie ruch.

Teach-IN

Po pojawieniu się warunków świetlnych, przy których w przyszłości czujnik ruchu powinien się włączyć w razie detekcji ruchu, należy wybrać funkcję Teach-IN. Po upływie 10 sekund tak zmierzona jasność otoczenia zostanie zapisana. Jednocześnie odłączona zostanie moc.

Ustawianie czasu

Pożądaný czas opóźnienia można, w zależności od pilota zdalnego sterowania, ustawić od min. 5 sekund do maks. 60 minut. Przy przekroczeniu wartości progu zadziałania czujnik wyłącza się po upływie czasu opóźnienia.

Tryb pracy

Tryb półautomatyczny

Tylko wyłączenie oświetlenia odbywa się automatycznie. Włączanie następuje ręcznie, światło należy włączyć za pomocą klawisza, po czym pozostaje ono włączonym przez ustawiony czas opóźnienia.

Tryb automatyczny

Oświetlenie włącza się i wyłącza automatycznie w zależności od jasności i obecności. W każdej chwili można je wyłączyć ręcznie. Automatyka przełączania jest przy tym wyłączana jedynie tymczasowo.

Tryb prezentacyjny

Jeżeli w przypadku trybu automatycznego i aktywnego obciążenia jest stosowane wejście S, wtedy czujnik aktywuje tryb prezentacji. Obciążenie pozostaje wyłączone tak długo, jak deaktywowany jest ruch. Jak tylko nie jest wykrywany żadne ruch a czas opóźnienia upłynął, czujnik

przejdzie ponownie do normalnego trybu czujnika. Dodatkowo tryb można aktywować poprzez naciśnięcie przycisku (5 sekund) "4h OFF" na pilocie. Jednocześnie niebieska dioda LED zmienia tryb świecenia z migania na światło stałe.

Tryb testowy

Tryb testowy ma priorytet wyższy niż wszystkie inne ustawienia i służy do sprawdzania prawidłowego działania funkcji oraz obszaru wykrywania. Niezależnie od jasności czujnik obecności włącza oświetlenie w pomieszczeniu na czas 5 sekund po wykryciu ruchu (niebieska dioda LED miga w przypadku wykrycia). W normalnym trybie pracy obowiązują wszystkie ustawione wartości. Po 10 minutach następuje automatyczne przełączenie do trybu normalnego.

Stan inicjalizacji

Definiuje zachowanie się po podłączeniu napięcia zasilającego. Wyjście obciążenia WŁ. lub WYŁ.

Wejście przycisku/wyłącznika

Przekazuje do czujnika instrukcję dotyczącą sposobu przetworzenia wchodzącego sygnału **S**. Po przypisaniu zewnętrznych klawiszy i wyłączników czujnik można użytkować jako półautomat i w każdej chwili sterować nim ręcznie. DŹWIĘK wzgl. DŹWIĘK/OFF opisuje zachowanie się podczas używania przycisku/przełącznika. W położeniu WŁ.-WYŁ. można w każdej chwili ręcznie włączyć i wyłączyć oświetlenie. W położeniu DŹWIĘK nie jest możliwe ręczne wyłączenie. Każde naciśnięcie klawisza powoduje ponowne rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia.

Tryb IQ

Czas opóźnienia dopasowuje się automatycznie do warunków użytkowania. Czas cyklu jest optymalnie obliczany z wykorzystaniem specjalnego algorytmu wyuczania. Najkrótszy czas wynosi 5 minut, a najdłuższy 20 minut.

Funkcje RC5

- Światło WŁ./WYŁ. 4 h
- Resetowanie
- 100 h burn in
- Tryb prezentacyjny

FUNKCJE RC8

- Ustawianie czasu CH1
- Tryb testowy/normalny
- Ustawianie czułości zmierzchowej
- Tryb pracy nocnej
- Tryb pracy dziennej
- Teach-IN
- Tryb automatyczny/ręczny
- Resetowanie
- Tryb IQ

Smart Remote

- Sterowanie za pomocą smartfonu lub tabletu
 - Zastępuje wszystkie piloty zdalnej obsługi
 - Wystarczy ściągnąć odpowiednią aplikację i połączyć za pomocą Bluetooth
 - Obsługiwana jest dwukierunkowa komunikacja
- Ustawienie czasu: 5 s - 60 min, IQ
Ustawianie progu czułości zmierzchowej: tryb wyuczania, 2-1000 luksów
Stan inicjalizacji: wyl. - wł.
Tryb pracy: półautomatyczny i automatyczny
Zewnętrzne wejście: wyłącznik/klawisz

Szczegółowy opis w instrukcjach obsługi danego pilota zdalnego sterowania.

Funkcja LED

Niebieska dioda LED

Inicjalizacja: dioda LED miga z częstotliwością 1 x na sekundę.

Tryb normalny: dioda LED pozostaje wyl.

Tryb testowy: dioda LED świeci w przypadku wykrycia ruchu.

Pilot zdalnego sterowania: dioda LED miga 1 x na sekundę

Czerwona dioda LED.

Aktywacja trybu półautomatycznego:

dioda LED włączona przez ok. 1 s

Nadmierny wzrost temperatury:

dioda LED miga 1 s, co 15 s

7. Osprzęt (opcjonalny)

- Użytkowy pilot zdalnego sterowania RC5 EAN 4007841 592806
- Serwisowy pilot zdalnego sterowania RC8 EAN 4007841 559410
- Smart Remote EAN 4007841 009151
- Łącznik przewodów (rys. 5.4) EAN 4007841 065683

8. Konserwacja/pielęgnacja

Produkt nie wymaga konserwacji. Zabrudzoną soczewkę czujnika można oczyścić wilgotną ściereczką (bez użycia środków czyszczących).

9. Utylizacja

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



Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych wraz z odpadami z gospodarstw domowych!

Tylko dla krajów UE:

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

10. 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/niegodności towaru z umową na podstawie dowodu zakupu.

Z tego powodu zalecamy staranne przechowywanie dowodu zakupu. Reklamowany towar w stanie kompletnym prosimy przesłać do Gwaranta wraz z krótkim opisem usterki, oryginalną kartą gwarancyjną, paragonem lub rachunkiem zakupu (opatrzonym datą zakupu i pieczęcią sklepu).

5 L A T
GWARANCJI
PRODUCENTA

11. Dane techniczne

Wymiary Ø x gl.	43 x 75 mm
Napięcie zasilające	220-240 V / 50/60 Hz
Technika sensorowa	Pasywna podczerwień (IR)
Moc - Stand by	< 0,3 W
Zasięg	4 x 4 m obecność, promieniowo, 6 x 6 m stycznie / 2,8 m wysokość
Kąt wykrywania	360°
Moc	Obciążenie żarówkami/lampami halogenowymi 1000 W Świetłówki EVG 500 W Świetłówki bez kompensacji 400 VA Świetłówki kompensowane szeregowo 400 VA Świetłówki kompensowane równoległe 400 VA Nisko woltowe lampy halogenowe 1000 W LED < 2 W 100 W 2 W < LED < 8 W 300 W LED > 8 W 600 W Obciążenie pojemnościowe 176 µF
Obciążenie minimalne	100 mA
Ustawianie czułości zmierzchowej	2-1000 luksów, ∞/światło dzienne
Ustawianie czasu	5 s do 60 min
Wysokość montażu	2-5 m
Stopień ochrony	IP65
Zakres temperatury	-25 °C do + 55 °C

12. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
światło nie włącza się	■ brak napięcia przyłączeniowego ■ ustawiono zbyt małą wartość luksów ■ brak wykrycia ruchu	■ sprawdzić napięcie przyłączeniowe ■ powoli zwiększać wartość luksów aż do zapalenia światła ■ zapewnić dobrą widoczność czujnika ■ sprawdzić obszar wykrywania
światło nie wyłącza się	■ zbyt duża wartość luksów ■ trwa odliczanie czasu opóźnienia ■ zakłócające źródła ciepła, np.: wentylator grzejny, otwarte drzwi i okna, zwierzęta domowe, żarówka/reflektor halogenowy, ruchome objekty ■ urządzenie WLAN umieszczone bardzo blisko czujnika	■ ustawić mniejszą wartość luksów ■ poczekać na zakończenie czasu opóźnienia lub ustawić mniejszą wartość czasu opóźnienia ■ sprawdzić obszar wykrywania ■ zwiększyć odległość pomiędzy urządzeniem WLAN a czujnikiem >3m
czujnik wyłącza światło mimo obecności	■ zbyt krótki czas opóźnienia ■ zbyt niski próg światła	■ wydłużyć czas opóźnienia ■ zmienić ustawienie progu czułości zmierzchowej
czujnik wyłącza światło zbyt późno	■ zbyt długi czas opóźnienia	■ skrócić czas opóźnienia
czujnik włącza światło zbyt późno przy frontalnym kierunku ruchu	■ zmniejszony zasięg czujnika przy frontalnym kierunku ruchu	■ zamontować dodatkowe czujniki ■ zmniejszyć odległość między dwoma czujnikami

czujnik nie włącza światła w ciemności mimo obecności	<ul style="list-style-type: none"> ■ wybrano zbyt małą wartość luksów ■ tryb półautomatyczny aktywny ■ 4 godziny WYŁ. aktywne 	<ul style="list-style-type: none"> ■ zwiększyć wartość proggu jasności ■ aktywować tryb automatyczny lub włączyć światło za pomocą przycisku ■ 4 godziny WYŁ. dezaktywować
czerwona dioda LED miga	<ul style="list-style-type: none"> ■ przegrzanie ■ przeciążenie 	<ul style="list-style-type: none"> ■ odczekać czas schłodzenia wynoszący 1 godzinę ■ zredukować obciążenie

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 din document.

2. Instrucțiuni generale de securitate



Înainte de efectuarea oricăror lucrări la aparat, întrerupeți alimentarea cu energie electrică!

- La montare, cablul electric care urmează să fie conectat nu trebuie să fie sub tensiune. Oprți așadar curentul și verificați cu un testor 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.
- Folosiți numai piese de schimb originale.

- Reparațiile se vor executa numai în ateliere specializate.
- **Observație:** Cablul **S** al butonului extern nu este conceput pentru a servi diversilor consumatori drept conductor neutru.

3. IR Quattro MICRO COM1

Utilizare conform destinației

- Detector de prezență, adecvat numai pentru montarea pe plafon în zona interioară.
- Adâncime de montaj min. 120 mm.

Lungimea cablului dintre senzor și buton < 50 m.

Toate setările de funcții se pot realiza cu telecomenzile opționale RC8, RC5 sau Smart Remote.

(→ "7. Accesorii")

Volumul livrării (fig. 3.1)

Bornă de conexiune (fig. 3.1)

Dimensiunile produsului (fig. 3.2)

Prezentare generală a aparatului (fig. 3.3)

A Modul senzor
B Microlentilă

4. Conexiune electrică

- Oprți alimentarea cu curent (fig. 4.1)

Inscripționarea clemelor:

L = Negru
L' = Maro
N = Albastru
S = Gri
P = Negru/Roșu

Circuitul de alimentare este format dintr-un cablu multifilar:

L = fază (de obicei negru sau maro)

N = conductor neutru (de obicei albastru)

PE = conductor de protecție (de obicei verde/galben)

P = Pentru conectarea mai multor senzori de mișcare

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

S = buton/comutator

Important:

Inversarea conexiunilor poate duce la scurtcircuit la aparat sau la tabloul de siguranțe. În acest caz fiecare cablu trebuie identificat și conectat din nou. Pe cablul de rețea se poate monta un întrerupător adecvat de rețea pentru cuplare și decuplare.

Conectare cablu de alimentare (fig. 4.1)

Notă cu privire la comutarea în paralel:

Dacă se utilizează mai multe întrerupătoare cu senzor, acestea trebuie conectate la aceeași fază! Se pot conecta în paralel maxim 10 senzori. Distanța dintre senzori trebuie să fie de max. 25 m.

Master/Master COM1 (fig. 4.1)

Într-o conexiune în paralel se pot utiliza inclusiv mai mulți Master. Fiecare Master conectează grupa sa de lumini conform măsurătorii proprii de luminozitate. Duratale de temporizare și valorile de luminozitate setate pentru comutare se reglează individual la fiecare Master. Sarcina de conectare este distribuită pe fiecare Master.

Prezența este detectată în continuare de toate detectoarele împreună.

leşirea pentru prezență poate fi preluată de la orice Master.

Master/Slave (fig. 4.1)

Regimul Master/Slave permite detectarea pe spații mai mari (sarcină conectată = Master, fără sarcină = Slave). Evaluarea luminozității în încăpere se face exclusiv la Master. Elementele Slave semnalează către Master prezența mișcării. Aprinderea și stingerea luminii se fac exclusiv prin Master.

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. (fig. 5.1/5.2)

Etapile montării

- Opriți alimentarea cu curent. (fig. 4.1)
- Faceți orificiul de montaj cu Ø max. 35 mm în plafon. (fig. 5.3)
- Realizați conexiunile la rețea. (fig. 5.4)
- → "7. Accesorii (opțional)"
- Introduceți modulul senzorului. (fig. 5.4)
- Porniți alimentarea cu curent. (fig. 5.4)
- Realizați reglajele.

→ "6. Funcționare / Reglaje"

6. Funcție și reglaje

Setare din fabrică

La prima punere în funcțiune a detectorului de prezență, precum și la resetarea de la telecomandă se activează setările din fabrică. Sunt prevăzute următoarele setări din fabrică:

Setarea luminozității de comutare	Treaptă SOARE, regim de zi
Temporizare	Mod IQ
Automat/semiautomat	Regim automat
Regim test	OPRIT
Sarcină ON/OFF în Init	ON
Buton/comutator	Buton
TON/TONOFF	TONOFF

Setarea luminozității de comutare

Pragul dorit de comutare poate fi reglat de la circa 10 la 1000 lucși. Prin intermediul funcției de învățare se pot seta până la 2 lucși.

Regim de zi

Senzorul comută sarcina indiferent de luminozitatea ambientală, atunci când se detectează mișcare.

Teach-IN

Când se ajunge la condițiile de lumină la care se dorește ca în viitor senzorul să reacționeze la mișcare, se selectează funcția Teach-IN. După 10 secunde se memorează valoarea măsurată a luminozității ambientale. În același timp se dezactivează sarcina.

Temporizare

Intervalul dorit de continuare a funcționării se poate seta, în funcție de telecomandă, de la min. 5 secunde până la max. 60 minute. La depăși-

rea pragului de comutare, senzorul deconectează după scurgerea intervalului de continuare a funcționării.

Regim de lucru

Regim semiautomat

Iluminatul nu se mai stinge decât automat. Aprinderea se face manual, lumina trebuie solicitată de la buton și rămâne aprinsă în intervalul de continuare a funcționării care a fost setat.

Regim automat

Iluminatul se APRINDE și se STINGE automat în funcție de luminozitate și prezență. Iluminatul poate fi oricând aprins și stins manual. Când se întâmplă acest lucru regimul automat de comutare este întrerupt temporar.

Mod Prezentare

Dacă, în regim automat și cu sarcina activă, se utilizează intrarea **S**, **senzorul activează modul de prezentare**. Sarcina rămâne dezactivată cât timp se detectează mișcare. Imediat ce nu se mai detectează mișcare și intervalul de continuare a funcționării a expirat, senzorul revine la regimul de funcționare normală. Suplimentar, modul se poate activa prin apăsarea (5 secunde) pe tasta „4h OFF” a telecomenzii. În același timp, LED-ul albastru trece de la lumină intermitentă la lumină permanentă.

Regim test

Regimul de testare are prioritate față de celelalte setări și servește la verificarea funcționării, precum și a domeniului de detecție. Indiferent de luminozitate, atunci când are loc o mișcare în încăpere, detectorul de mișcare comută iluminarea pentru un

interval de continuare a funcționării de cca. 5 secunde (LED-ul albastru clipește la detecție). În regimul normal sunt valabile toate valorile regulate individual. După 10 se comută automat pe regim normal.

Stare inițială

Definește comportamentul după aplicarea tensiunii de alimentare. Ieșire sarcină ACTIVATĂ sau DEZACTIVATĂ.

Intrare buton/comutator

Îi indică senzorului cum să interpreteze semnalul **S** care intră. Prin atribuirea unor butoane / comutatoare externe, senzorul poate fi făcut să funcționeze semiautomat și poate fi comandat oricând manual. TON resp. TON/OFF descrie comportamentul la acționarea butonului/comutatorului. În poziția ON-OFF lumina poate fi aprinsă și stinsă oricând manual. În poziția TON oprirea manuală a luminii nu mai este posibilă. La fiecare apăsare a butonului intervalul de continuare a funcționării începe din nou.

Modul IQ

Intervalul de continuare a funcționării se adaptează în mod dinamic, prin auto-învățare, la comportamentul utilizatorului. Ciclul temporal optim se determină prin intermediul unui algoritim de învățare. Durata cea mai scurtă este de 5 minute, iar cea mai lungă de 20 minute.

Funcții RC 5

- APRINDEREA / STINGEREA luminii 4 h
- Resetare
- 100 h burn in
- Mod Prezentare

Funcții RC 8

- Temporizare CH1
- Regim de testare/de lucru
- Setarea luminozității de comutare
- Regim de noapte
- Regim de lucru diurn
- Teach-IN
- Regim automat / manual
- Resetare
- Modul IQ

Smart Remote

- Comandă prin smartphone sau tabletă
- Înclocuiește toate telecomenzile
- Încărcați aplicația adecvată și conectați prin bluetooth
- Compatibilitate cu comunicare bidirecțională

Temporizare: 5s - 60 min, IQ

Reglare luminozitate de comutare: mod învățare, 2 - 1000 lucși

Stare inițială: Oprit - Pornit

Mod de lucru: semiautomat și complet automat

Intrare externă: butoane/comutatoare

Descrieri detaliate găsiți în instrucțiunile de utilizare ale telecomenzii respective

Funcție LED

LED albastru

Inițializare: LED-ul clipește 1x pe secundă.

Regim normal: LED-ul rămâne stins.

Regim de testare: LED-ul luminează când se detectează mișcare.

Telecomandă: LED-ul clipește 1x pe secundă.

LED roșu

Activare regim semiautomat: LED aprins pentru cca. 1 sec
Supratemperatură: LED-ul clipește 1 sec, la fiecare 15 sec

7. Accesorii (opționale)

- Telecomandă utilizator RC5
EAN 4007841 592806
- Telecomandă service RC8
EAN 4007841 559410
- Smart Remote
EAN 4007841 009151
- Conector de cablu (fig.5.4)
EAN 4007841 065683

8. Întreținere/ingrijire

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

9. Eliminarea ca deșeu

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



Nu aruncați aparatele electrice la gunoiul menajer!

Numai pentru țările UE:

În conformitate cu directiva europeană privind eliminarea deșeurilor electrice și electronice în vigoare și transunerii 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 Scolarie 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 Ø x A	43 x 75 mm	
Tensiune de alimentare	220-240 V / 50/60 Hz	
Senzori	Infraroșu pasiv (IR)	
Putere - Stand by	< 0,3 W	
Raza de acțiune	4 x 4 m prezentă, radial, 6 x 6 m tangențial / 2,8 m înălțime	
Unghi de detecție	360°	
Putere	Sarcină bec/lampă cu halogen	1000 W
	Lămpi cu tub fluorescent, balast electronic	500 W
	Lămpi cu tub fluorescent, necompensate	400 VA
	Lămpi cu tub fluorescent, compensate în șir	400 VA
	Lămpi cu tub fluorescent, compensate paralel	400 VA
	Lămpi cu halogen, cu voltaj mic	1000 VA
	LED < 2 W	100 W
	2 W < LED < 8 W	300 W
	LED > 8 W	600 W
	Sarcină capacitivă	176 μF
Sarcina minimă	100 mA	
Setarea luminozității de comutare	2-1000 Lux, ∞/lumină de zi	
Temporizare	5 s până la 60 min	
Înălțime de montaj	2-5 m	
Grad de protecție	IP65	
Domeniu de temperatură	-25 °C până la + 55 °C	

12. Defecțiuni în funcționare

Defecțiune	Cauză	Remediu
Lumina nu se aprinde	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nu există tensiune de conectare ■ Intensitatea luminoasă setată la valoarea prea mică ■ Nu se detectează mișcări 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verificați tensiunea de conectare ■ Măriți încet valoarea intensității luminoase până se aprinde lumina ■ Restabiliți vizibilitatea asupra senzorului ■ Verificați domeniul de detecție
Lumina nu se stinge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valoarea intensității luminoase prea mare ■ Intervalul de continuare a funcționării se încheie ■ Surse de căldură perturbatoare de ex.: radiatoare cu suflantă, uși și ferestre deschise, animale de casă, bec/radiator cu halogen, obiecte în mișcare ■ Dispozitivul WLAN poziționat foarte aproape de senzor 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reglați intensitatea luminoasă pe o valoare mai mică ■ Așteptați finalul intervalului de continuare a funcționării, resp. setați un interval de continuare a funcționării mai mic ■ Verificați domeniul de detecție ■ Măriți distanța dintre dispozitivul WLAN și senzor >3m
Senzorul deconectează în ciuda prezenței	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intervalul de continuare a funcționării este prea mic ■ Pragul de luminozitatea prea mic 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Măriți intervalul de continuare a funcționării ■ Modificați luminozitatea de comutare
Senzorul deconectează prea târziu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intervalul de continuare a funcționării prea mare 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reduceți intervalul de continuare a funcționării
Senzorul deconectează prea târziu la deplasare pe direcție frontală	<ul style="list-style-type: none"> ■ S-a redus raza de acțiune la deplasare pe direcție frontală 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montați alți senzori ■ Reduceți distanța dintre doi senzori

Senzorul nu conectează în ciuda întinericului și prezenței	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intensitatea luminoasă selectată este prea mică ■ Regimul semiautomat activ ■ Regimul STINGEREA luminii 4 ore este activ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Măriți pragul de luminozitate ■ Activați regimul complet automat sau porniți lumina prin intermediul butonului ■ Dezactivați regimul STINGEREA luminii 4 ore
LED-ul roșu clipește	<ul style="list-style-type: none"> ■ Supraincălzire ■ Suprasarcină 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Așteptați 1 oră timp de răcire ■ Reduceți sarcina

SI

1. O tem dokumentu

Natančno preberite in shranite!

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

Razlaga simbolov



Opozorilo pred nevarnostmi!



Napotek na mesta besedila v dokumentu.

2. Splošna varnostna navodila



Pred izvajanjem dela na napravi prekinite dovod električne napetosti!

- Ob montaži mora biti električni vodnik, ki ga boste priključili na aparat, brez napetosti. Zato najprej odklopite tok in preverite s preizkuševalcem električne napetosti, če res ni več napetosti.
- Inštalacija senzorja je delo na omrežni napetosti. Zato mora biti strokovno izvedeno po veljavnih predpisih o instalaciji in pogojih izvedbe priključkov.
- Uporabljajte samo originalne nadomestne dele.
- Popravila lahko izvajajo le v strokovnih delavnicah.
- **Napotek:** Vod **S** zunanje tipke ni namenjen temu, da bi služil kot priključek za nevtralni vodnik za porabnike.

3. IR Quattro MICRO COM1

Namenska uporaba

- Javjalnik prisotnosti je primeren le za stropno montažo v notranjosti zgradb.
- Vgradna globina najm. 120 mm:

Dolžina napeljave med senzorjem in tipko < 50 m.

Vse nastavitve funkcij lahko izvajate tudi s pomočjo opsijskega daljinskega upravljalnika RC 8, RC 5 ali Smart Remote. (→ "7. Oprema")

Obseg dobave (sl. 3.1)

Priključna sponka (sl. 3.1)

Mere izdelka (sl. 3.2)

Pregled sestavnih delov (sl. 3.3)

- A** Modul za senzor
- B** Mikroleča

4. Električni priključek

- Izklopite napajanje (sl. 4.1)

Oznake na sponkah:

- L** = črna
- L'** = rjava
- N** = modra
- S** = siva
- P** = črna/rdeča

Električna napeljava je sestavljena iz večžilnega kabla:

- L** = Faza (praviloma črn ali rjav)
- N** = nevtralni vod (praviloma moder)
- PE** = varnostni vodnik (običajno zeleno-rumen)
- P** = za povezavo več javjalnikov gibanja
- L** = fazni vodnik (običajno črn, rjav ali siv)
- S** = stikalo/tipka

Pomembno:

Pomešanje priključkov lahko privede do kratkega stika v napravi ali v vaši električni omari. V tem primeru morate posamezne kable identificirati ter na novo montirati. V doved na omrežje seveda lahko namontirate ustrezno omrežno stikalo za prižiganje ali ugašanje.

Priključek omrežne napeljave (sl. 4.1)

Napotek za vzporedni vklop:

Pri uporabi več javljalnikov jih je treba priklopiti na isto fazo! Paralelno je mogoče priklopiti največ 10 senzorjev. Razdalja med dvema kabloma sme biti največ 25 m.

Nadrejena enota/nadrejena enota COM1 (sl. 4.1)

Pri paralelnem priklopu lahko uporabite tudi več nadrejenih enot. Vsaka nadrejena enota vklopi svojo svetlobno skupino v skladu z lastnimi meritvami svetlosti. Zakasnitveni časi in vklopne vrednosti svetlobe se za vsako nadrejeno enoto nastavijo posamično. Preklopna obremenitev se porazdeli na posamezne nadrejene enote.

Prisotnost še naprej skupaj zaznavajo vsi javljalniki. Izhod za prisotnost je mogoče odvezati pri poljubni nadrejeni enoti.

Nadrejena enota/podrejena enota (sl. 4.1)

Obratovanje nadrejena/podrejena enota omogoča zajemanje večjih prostorov (priklopljeno breme = nadrejena enota, ni bremena = podrejena enota). Svetlost v prostoru oceni izključno nadrejena enota.

Podrejene enote javijo zaznavanje gibanja nadrejeni enoti. Preklop osvetlitve poteka izključno prek nadrejene enote.

5. Montaža

- Preverite vse sestavne dele glede poškodb.
- Poškodovanega izdelka ne uporabljajte.
- Izberite primeren kraj montaže in upoštevajte doseg zaznavanja gibanja. (sl. 5.1/5.2)

Navodila za montažo

- Izklopite oskrbo z energijo (Sl. 4.1)
- Izvrtajte v strop vgradno odprtino z maks. Ø 35 mm. (Sl. 5.3)
- Izvedite omrežne priključke. (Sl. 5.4)
→ "7. Dodatna oprema (možnost)"
- Vstavite senzorski modul. (Sl. 5.4)
- Vključite oskrbo z energijo. (Sl. 5.4)
- Izvedite nastavitve.
→ "6. Delovanje/nastavitve"

6. Delovanje in nastavitve

Tovarniška nastavitve

Ob prvem zagonu senzorja javljalniki prisotnosti in ob ponastavitvi (resetiranju) daljinskega upravljalnika se aktivirajo tovarniške nastavitve.

Predvidene so naslednje tovarniške nastavitve:

Nastavitev zatemnitve	Stopnja SONCE, delovanje podnevi
Nastavitev časa	Način IQ
Polna avtomatika/polavtomatika	Avtomatika
Testno delovanje.	IZKL.
Upornost ON/OFF v Init	ON
Tipka/stikalo	Tipka
TON/TONOFF	
TONOFF	TONOFF

Nastavitev zatemnitve

Želeni zaznavni prag senzorja svetilke je možno nastavljati med pribl. 10-100 luksov. S funkcijo dotika je mogoče nastaviti do 2 luksa.

Delovanje podnevi

Senzor vklopi porabnik neodvisno od svetlosti okolice, če se gibanje zazna.

Učenje (Teach-IN)

Pri svetlobnih razmerah, pri katerih želite, da se senzor v prihodnje ob zaznanem gibanju vklopi, izberite funkcijo učenja (Teach-IN). Po 10 sek. bo izmerjena vrednost osvetljenosti okolice shranjena. Sočasno se izklopi breme.

Nastavitev časa

Želeni čas naknadnega teka lahko nastavite v odvisnosti od daljinskega upravljalnika na od 5 sekund do največ 60 minut. Pri prekoračitvi vklopnega praga senzor po poteku časa naknadnega teka izklopi.

Način obratovanja

Polavtomatika

Osvetlitev se izklopi le avtomatsko. Vklp je ročen, luč je treba vklopiti s tipko in ostane vklopljena nastavljeni čas naknadnega teka.

Avtomatika

Osvetlitev se samodejno vklopi in izklopi glede na svetlost in prisotnost. Osvetlitev je mogoče vedno ročno vklopiti. Ob tem se preklopna avtomatika začasno prekine.

Predstavitveni način

Če se pri polni avtomatiki in vklopljenem porabniku vhod **S₁** aktivira senzor predstavitveni način. Porabnik ostane tako dolgo izklopljen, dokler se gibanje zaznava. Če ni zajetega gibanja in je čas naknadnega teka potekel, se senzor preklopi nazaj v normalno delovanje. Dodatno je mogoče način vklopiti s pritiskom (za 5 sekund) na „4h OFF“-tipko daljinskega upravljalnika. Hkrati preneha modra LED utripati in začne neprekinjeno svetliti.

Testno delovanje

Testno delovanje ima prednost pred vsemi drugimi nastavitvami in je namenjeno preverjanju delovanja in območja zajemanja. Neodvisno od osvetljenosti vklopi javljalniki prisotnosti ob gibanju v prostoru osvetlitve za pribl. 5 sek. (modra LED pri zaznavanju utripa). V normalnem delovanju veljajo vse individualno nastavljene vrednosti. Po 10 minutah se samodejno preklopi v normalno delovanje.

Začetno stanje

Določa vedenje po vklopu napajalne napetosti. Močnostni izhod je vklopljen ali izklopljen.

Vhod: tipka/stikalo

Senzorju pokaže, kako je treba ovrednotiti vhodni signal **S**. Z dodelitvijo zunanjih tipk/stikal lahko javljalik deluje na polavtomatiki in ga je mogoče vedno ročno prekmiliti. TON oz. TON/OFF opisuje vedenje pri pritisku na tipko/stikalo. V položaju ON-OFF je mogoče osvetlitev vedno ročno vklopiti ali izklopiti (izjema impulzni način: in ročnega izklopa). V položaju TON ročen izklop ni več mogoč. Pri vsakem pritisku tipke se čas naknadnega teka začne znova.

Način IQ

Čas naknadnega teka se dinamično z učenjem prilagaja vedenju uporabnika. Optimalni časovni cikel se določi v algoritmu učenja. Najkrajši čas znaša 5 min, najdaljši pa 20 min.

Funkcije RC5

- Vklp/izklop luči 4 h
- Ponastavitev
- 100 h burn in
- Predstavitveni način

Funkcije RC8

- Nastavitev časa CH1
- Testno/normalno delovanje
- Nastavitev zatemnitve
- Delovanje ponoči
- Delovanje ob dnevnih svetlobi
- Učenje (Teach-IN)
- Avtomatsko/ročno delovanje
- Ponastavitev
- Način IQ

Smart Remote

- Upravljanje s pametnim telefonom ali tablico
- Nadomesti vse daljinske upravljalnike
- Naložite ustrezno aplikacijo in povežite z bluetoothom
- Podpira se bidirektna komunikacija

Nastavitev časa: 5 s - 60 min, IQ

Nastavitev zatemnitve: učenje, 2-1000 luksov

Začetno stanje: vklop - izklop

Način obratovanja: polavtomatsko in avtomatsko

Zunanji vhod: tipka/stikalo

Podroben opis v navodilu za uporabo zadevnega daljinskega upravljalnika

Delovanje LED

Modra LED

Inicializacija: LED utripne 1 x na sekundo.

Normalno delovanje: LED izostane.

Testno delovanje: LED sveti ob zaznanem gibanju.

Daljinski upravljalnik: LED utripne 1-krat na sekundo

Rdeča LED

Aktivirana polavtomatika: LED je vklopljena za pribl. 1 s

Previsoka temperatura: LED utripa 1 s, vsakih 15 s

7. Dodatna oprema (možnost)

- Uporabniški daljinski upravljalnik RC5, EAN 4007841 592806
- Servisni daljinski upravljalnik RC8 EAN 4007841 559410
- Smart Remote EAN 4007841 009151
- Spojnik za vode (sl. 5.4) EAN 4007841 065683

8. Vzdrževanje in nega

Izdelka ni treba vzdrževati.

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

9. Odstranjevanje

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



Električnih aparatov ne odstranjujte s hišnimi odpadki!

Samo za države članice EU:

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

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: **VP ELEKTRO-PROJEKT D.O.O., SREDNJE BITNJE 70, 4209 ŽABNICA**. 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.veleprodaja-ep.si / www.steinel.de

Če imate garancijski primer ali vprašanje glede izdelka, nas lahko pokličete na telefonsko številko servisa **040 856-555 / 059 365-750 (-751 / -752)**.

5 LETNA
PROIZVAJALCA
GARANCIJA

11. Tehnični podatki

Mere Ø x G	43 x 75 mm
Omrežna napetost	220-240 V / 50/60 Hz
Senzorika	Pasivno infrardeče (IR)
Zmogljivost • Stanje pripravljenosti	< 0,3 W
Doseg	4 x 4 m prisotnost, radialno, 6 x 6 m tangento / 2,8 m višina
Kot zaznavanja	360°
Zmogljivost	Obremenitev žarnice/halogenke 1000 W Neonske svetilke EVG-ji 500 W Neonske svetilke nekompenzirane 400 VA Neonske svetilke zaporedno kompenzirane 400 VA Neonske svetilke vzporedno kompenzirane 400 VA Nizkovoltne halogenske svetilke 1000 VA LED < 2 W 100 W 2 W < LED < 8 W 300 W LED > 8 W 600 W Kapacitivna obremenitev 176 µF
Najmanj	100 mA
Nastavitev zatemnitve	2-1000 luksov, ∞ / dnevna svetloba
Nastavitev časa	5 s do 60 min
Višina montaže	2-5 m
Vrsta zaščite	IP65
Temperaturno območje	-25 °C do + 55 °C

12. Motnje delovanja

Motnja	Vzrok	Pomoč
Luč se ne vklopi	■ ni priključne napetosti ■ vrednost luksov je nastavljena prenizko ■ ni zaznave premikanja	■ preverite priključno napetost ■ počasi dvignite vrednost luksov, da se luč vklopi ■ vzpostavite prost pogled na senzor ■ preverite območje zaznavanja
Luč se ne izklopi	■ vrednost luksov previsoka ■ čas naknadnega teka je potekel ■ moteči viri toplote, npr. grelniki, odprta vrata in okna, domače živali, žarnice/halogenske sijalke, premikajoči se predmeti ■ WLAN naprava je pozicionirana zelo blizu senzorja	■ vrednost luksov nastavite nižje ■ počakajte na potek naknadnega teka in po potrebi nastavite krajši čas naknadnega teka ■ preverite območje zaznavanja ■ povečajte razdaljo med WLAN napravo in senzorjem >3m
Senzor kljub prisotnosti izklaplja	■ prekratek čas naknadnega teka ■ prenizek svetlobni prag	■ podaljšajte čas naknadnega teka ■ spremenite nastavitev zatemnitvenosti
Senzor se prepozno izklaplja	■ predolg čas naknadnega teka	■ skrajšajte čas naknadnega teka
Senzor se ob frontalni smeri hoje prepozno vklaplja	■ doseg pri frontalni smeri hoje je zmanjšan	■ montirajte več senzorjev ■ zmanjšajte razdaljo med dvema senzorjema
Senzor ne kljub temi ob prisotnosti ne vklopi	■ vrednost luksov je izbrana prenizko ■ polavtomatika aktivna ■ izklop aktiven 4 ure	■ povečajte prag svetlosti ■ aktivirajte avtomatiko ali vklopite svetilo s tipko ■ deaktivirajte izklop 4 ure
Rdeča LED utripne	■ pregretje ■ preobremenitev	■ počakajte 1 uro za ohladitev ■ zmanjšajte obremenitev

1. Uz ovaj dokument

Pažljivo pročitatite i sačuvajte!

- Zaštićeno autorskim pravima. Pretisak, čak i djelomičan, dopušten je samo uz naše odobrenje.
- Zadržavamo pravo na izmjene koje služe tehničkom napretku.

Tumačenje simbola



Upozorenje na opasnosti!



Uputa na tekst u dokumentu.

2. Opće sigurnosne napomene



Prije svih radova na uređaju prekinite naponsko napajanje!

- Prilikom montaže električni vod koji treba priključiti ne smije biti pod naponom. Zbog toga kao prvo morate isključiti struju i pomoću ispitivača napona provjeriti 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.
- Koristite samo originalne rezervne dijelove.
- Popravke smiju obavljati samo stručne radionice.

- **Napomena:** kabel **S** vanjske tipke nije namijenjen tomu da služi potrošačima kao priključak neutralnog voda.

3. IR Quattro MICRO COM1

Namjenska uporaba

- Dojavnik prisutnosti namijenjen je samo za zidnu montažu u unutrašnjem prostoru.
- Dubina ugradnje min. 120 mm.

Duljina voda između senzora i tipke < 50 m.

Sva podešavanja funkcija izvode se pomoću daljinskih upravljača RC8, RC5 ili Smart Remote.

(→ "7. Pribor")

Sadržaj isporuke (sl. 3.1)

Priključna stezaljka (sl. 3.1)

Dimenzije proizvoda (sl. 3.2)

Pregled proizvoda (sl. 3.3)

A Senzorski modul
B Mikroleća

4. Električni priključak

- Isključite strujno napajanje (sl. 4.1).

Natpis na stezaljkama:

L = crna
L' = smeđa
N = plava
S = siva
P = crna/crvena

Mrežni vod sastoji se od višezilnog kabela:

L = faza (većinom crna ili smeđa)
N = neutralni vodič (većinom plavi)
PE = zaštitni vodič (većinom zeleno/žuti)
P = za spajanje više dojavnika pokreta
L' = priključena faza (većinom crna, smeđa ili siva)
S = sklopka/tipka

Važno:

Slučajna zamjena priključaka u uređaju ili Vašem ormariću s osiguračima kasnije će uzrokovati kratki spoj. U tom slučaju moraju se identificirati pojedinačni kabeli i ponovno montirati. U mrežnomvodu može biti montirana odgovarajuća sklopka za UKLJUČIVANJE i ISKLJUČIVANJE.

Priključak mrežnog voda (sl. 4.1)

Napomena za paralelno

priključivanje:

Pri uporabi više senzorskih sklopki potrebno ih je priključiti na istu fazu. Paralelno se može priključiti maksimalno 10 senzora. Razmak između pojedinačnih senzora smije iznositi maks. 25 m.

Master/master COM1 (sl. 4.1)

U paralelnom spoju također se može koristiti više mastera. Pritom svaki master uključuje svoju grupu svjetala prema vlastitom mjerenju svjetline. Vremena kašnjenja ili uklopne vrijednosti svjetline kod svakog se mastera podešavaju pojedinačno. Uklopno opterećenje dijeli se na pojedinačne mastere.

Prisutnost i nadalje detektiraju svi dojavnici zajedno.

Izlaz "prisutnost" može registrirati master po želji.

Master/slave (sl. 4.1)

Pogon master/slave dopušta detektiranje većih prostora (priključeno opterećenje = master, bez opterećenja = slave). Ocjena svjetline u prostoriji odvija se isključivo na masteru. Slaveovi dojavljuju detektiranje pokreta masteru. Uključivanje rasvjete odnosno uređaja odvija se isključivo putem mastera.

5. Montaža

- Provjeriti sve sastavne dijelove na oštećenja.
- U slučaju oštećenja ne koristiti proizvod.
- Odabrati prikladan mjesto montaže uzimajući u obzir domet i detektiranje pokreta. (sl. 5.1/5.2)

Koraci montaže

- Isključite strujno napajanje. (sl. 4.1)
- Izbušite u stropu ugradbeni otvor Ø maks. 35 mm. (sl. 5.3)
- Uspostavite mrežni priključak. (sl. 5.4)
→ "7. Pribor (opcija)"
- Umetnite senzorski modul. (sl. 5.4)
- Uključite strujno napajanje. (sl. 5.4)
- Izvršite podešavanja.
→ "6. Funkcija/Postavke"

6. Funkcija i podešavanja

Tvornička podešenost

Kod prvog puštanja dojavnika prisutnosti u rad kao i prilikom resetiranja

daljinskim upravljačem aktiviraju se tvorničke postavke.

Predviđene su sljedeće tvorničke postavke:

Podešenost stupanj SUNCE,
svjetlosnog praga režim rada pri
danjem svjetlu

Podešenost vremena IQ modus

Automatika/
poluautomatika automatika

Probni rad ISKLJUČENO

Opterećenje ON/OFF

u inic. ON

Tipka/skopla tipka

TON/TONOFF

(TON/TON ISKLJ.) TONOFF

Podešavanje svjetlosnog praga

Željeni prag aktiviranja može se podesiti od oko 10 do 1000 luksa. Pomoću funkcije učenja (teach) može se podesiti do 2 luksa.

Režim rada pri danjem svjetlu

Kad se detektira pokret, senzor uključuje opterećenje neovisno o svjetlini okoline.

Teach-IN

Želite li ubuduće dobiti svjetlost tako da senzor reagira na pokret, treba odabrati funkciju teach-IN. Nakon 10 sekundi sprema se tako izmjerena vrijednost okolne svjetlosti. Istovremeno se isključuje opterećenje.

Podešavanje vremena

Željeno vrijeme isključivanja može se, neovisno o daljinskom upravljanju, podesiti između min. 5 sekundi i maks. 60 minuta. Kod prekoračenja praga aktiviranja senzor se isključuje nakon isteka vremena isključivanja.

Režim rada

Poluautomatika

Rasvjeta se isključuje još samo automatski. Uključivanje se izvodi ručno, svjetlo se mora uključiti tipkom i ostaje uključeno tijekom podešenog vremena isključivanja.

Automatika

Rasvjeta se automatski UKLJUČI i ISKLJUČI ovisno o svjetlini i prisutnosti. Rasvjeta se u bilo kojem trenutku može uključiti/isključiti ručno. Pritom se automatika uključivanja privremeno prekida.

Modus prezentacije

Koristi li se kod automatike i aktivnog opterećenja ulaz **S**, senzor aktivira modus prezentacije. Opterećenje ostaje isključeno tako dugo dok je detektiran pokret. Čim se više ne detektira pokret i vrijeme isključivanja istekne, senzor se opet prebacuje u normalni režim rada. Uz to se taj modus može aktivirati pritiskom (5 sekundi) na tipku „4h OFF“ daljinskog upravljanja. Istovremeno, treperenje plavog LED-a prelazi u stalno svijetljenje.

Probni rad

Probni rad ima prednost pred svim ostalim podešavanjima i služi za kontrolu funkcioniranja kao i područja detekcije. Neovisno o svjetlini, dojavnik prisutnosti uključuje rasvjetu pri pokretu u prostoriji na vrijeme isključivanja od oko 5 sekundi (prilikom detektiranja treperi plavi LED). U normalnom režimu rada vrijede sve individualno podešene vrijednosti. Nakon 10 minuta automatski se prebacuje u normalni režim rada.

Inicijalno stanje

Definira ponašanje nakon priključivanja na naponsko napajanje. Izlaz opterećenja UKLJUČEN ili ISKLJUČEN.

Tipka/skopla-ulaz

Pokazuje senzoru kako treba analizirati ulazni signal **S**. Dodjelom vanjske tipke/skopke dojavnik može raditi kao poluautomat i ručno se premodulirati. TON odnosno TON/OFF opisuje ponašanje pri aktiviranju tipke/skopke. U položaju ON-OFF rasvjeta se u svakom trenutku može uključiti i isključiti ručno. U položaju TON više nije moguće ručno isključivanje. Kod svakog pritiska na tipku iznova se pokreće vrijeme isključivanja.

IQ modus

Vrijeme isključivanja prilagođava se dinamički, samostalno pamteći korisničko ponašanje. Putem algoritma učenja utvrđuje se optimalni vremenski ciklus. Najkraće vrijeme iznosi 5 minuta, najdulje vrijeme 20 minuta.

Funkcije RC 5

- svjetlo UKLJUČENO/ ISKLJUČENO 4 sata
- resetiranje
- 100 sati "burn in"
- modus prezentacije

Funkcije RC 8

- podešavanje vremena CH1
- probni / normalni rad
- podešavanje svjetlosnog praga
- noćni pogon
- režim rada kod danjeg svjetla
- teach-IN
- automatski / ručni režim rada
- resetiranje
- IQ modus

Smart Remote

- upravljanje putem pametnog telefona ili tableta
- zamjenjuje sve daljinske upravljače
- učitaite odgovarajuću aplikaciju i spojite putem Bluetootha
- podržana je bidirekcijska komunikacija

Podešavanje vremena: 5 s - 60 min, IQ

Podešavanje svjetlosnog praga: teach, 2-1000 luksa

Inicijalno stanje: isključeno - uključeno

Vrsta pogona: poluautomatski i automatski

Vanjski ulaz: skopla / tipka

Detaljni opisi u uputama za uporabu dotičnog daljinskog upravljača.

LED funkcija

Plava LE dioda

Inicijalizacija: LED treperi 1 x u sekundi.

Normalni režim rada: LED ne radi.

Probni rad: LED svijetli pri detektiranom pokretu.

Daljinski upravljač: LED treperi 1 x u sekundi

Crvena LE dioda

Aktiviranje poluautomatike: LED uključen oko 1 s

Previsoka temperatura: LED treperi 1 s, svakih 15 s

7. Pribor (opcija)

- Korisnički daljinski upravljač RC5
EAN 4007841 592806
- Servisni daljinski upravljač RC8
EAN 4007841 559410
- Smart Remote
EAN 4007841 009151
- Kabela spojnica (sl. 5.4)
EAN 4007841 065683

8. Održavanje/njega

Proizvod ne treba održavati.

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

9. Zbrinjavanje

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



Ne bacajte električne uređaje u kućni otpad!

Samo za zemlje EU:

Prema važećoj Europskoj direktivi za stare električne i elektroničke uređaje i njezinoj 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 Ø x D	43 x 75 mm	
Napon mreže	220-240 V / 50/60 Hz	
Senzorika	pasivna infracrvena (IC)	
Snaga - stanje pripravnosti za rad	< 0,3 W	
Domet	4 x 4 m prisutnost, radijalno, 6 x 6 m tangencijalno / visina 2,8 m	
Kut detekcije	360°	
Snaga	potrošnja svjetiljki sa žarnom niti / halogenih svjetiljki fluorescentne svjetiljke EPN-e fluorescentne svjetiljke nekompenzirano fluorescentne svjetiljke serijski kompenzirano fluorescentne svjetiljke paralelno kompenzirano niskonaponske halogene svjetiljke LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W Kapacitivno opterećenje	1000 W 500 W 400 VA 400 VA 400 VA 1000 VA 100 W 300 W 600 W 176 µF
Minimalno opterećenje	100 mA	
Podešavanje svjetlosnog praga	2-1000 luksa, ∞ / dnevno svjetlo	
Podešavanje vremena	5 s do 60 min	
Visina montaže	2-5 m	
Vrsta zaštite	IP65	
Temperaturno područje	-25 °C do + 55 °C	

12. Smetnje u pogonu

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Svjetlo se ne uključuje.	<ul style="list-style-type: none"> ■ nema priključnog napona ■ preniko podešena vrijednost luksa ■ nema detektiranja pokreta 	<ul style="list-style-type: none"> ■ provjeriti priključni napon ■ polako povećavati vrijednost luksa dok se ne uključi svjetlo ■ omogućiti dobar pogled na senzor ■ provjeriti područje detekcije
Svjetlo se ne isključuje.	<ul style="list-style-type: none"> ■ prevelika vrijednost luksa ■ ističe vrijeme isključivanja ■ izvori topline koji stvaraju smetnje kao npr.: grijalica-ventilator (kalorifer), otvorena vrata i prozori, kućni ljubimci, žarulja/halogeni reflektor, objekti koji se kreću ■ WLAN uređaj smješten vrlo blizu senzora 	<ul style="list-style-type: none"> ■ podesiti manju vrijednost luksa ■ pričekati istek vremena isključivanja, po potrebi ga podesiti na manju vrijednost ■ provjeriti područje detekcije ■ povećati razmak između WLAN uređaja i senzora >3m
Senzor isključuje unatoč prisutnosti.	<ul style="list-style-type: none"> ■ prekratko vrijeme isključivanja ■ prenikak prag svjetlosti 	<ul style="list-style-type: none"> ■ povećati vrijeme isključivanja ■ promijeniti podešenost svjetlosnog praga
Senzor isključuje prekasno.	<ul style="list-style-type: none"> ■ predugo vrijeme isključivanja 	<ul style="list-style-type: none"> ■ skratiti vrijeme isključivanja
Senzor kod frontalnog smjera hodanja uključuje prekasno.	<ul style="list-style-type: none"> ■ smanjeni domet kod frontalnog smjera hodanja 	<ul style="list-style-type: none"> ■ montirati ostale senzore ■ smanjiti razmak između dva senzora
Senzor ne uključuje unatoč tami kod prisutnosti.	<ul style="list-style-type: none"> ■ odabrana premla vrijednost luksa ■ poluautomatika aktivna ■ aktivna opcija 4 sata ISKLJ. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ povećati prag svjetline ■ aktivirati automatiku ili uključiti svjetlo tipkom ■ deaktivirati opciju 4 sata ISKLJ.
Treperi crvena LE dioda.	<ul style="list-style-type: none"> ■ pregrijavanje ■ preopterećenje 	<ul style="list-style-type: none"> ■ pričekati vrijeme hlađenja od 1 sata ■ smanjiti snagu

EE

1. Käesoleva dokumendi kohta

Palun lugege hoolikalt läbi ja hoidke alles!

- Autoriõigusega kaitstud. Järeldrükk, ka väljavõttelisel, ainult meie nõusolekul.
- Õigus muudatusteks tehnilise täiustamise eesmärgil reserveeritud.

Sümbolite selgitus



Hoiatus ohtude eest!



Viide tekstikohtadele dokumendis.

2. Üldised ohutusjuhised



Katkestage enne igasuguseid töid seadme kallal pingetoide!

- Monteerimisel peab külgeühendatav elektrijuhe olema pingevaba. Selleks lülitage esmalt elektrivool välja ja kontrollige pingetestri abil pingevabadust.
- Sensori installeerimisel on tegemist tööga võrgupingel. Seda tuleb teostada seetõttu asjatundlikult vastavalt riigisisele eeskirjale.
- Kasutage ainult originaalvaruosi.
- Remonti tohivad teha üksnes oskustöökoad.
- **Märkus.** Välise nupu juhe **S** pole ette nähtud tarbijate neutraaljuhi ühendamiseks.

3. IR Quattro MICRO COM1

Nõuetekohane kasutus

- Kohalolekusensor on mõeldud paigaldamiseks siseruumi lagedele.
- Paigaldussügavus vähemalt 120 mm.

Juhtme pikkus sensori ja nupu vahel < 50 m.

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

Tarnekomplekt (**joon. 3.1**)

Ühendusklemm (**joon. 3.1**)

Toote mõõdud (**joon. 3.2**)

Seadme ülevaade (**joon. 3.3**)

A Sensorimoodul

B Mikrolääts

4. Elektriline ühendus

- Lülitage voolutoide välja (**joon. 4.1**)

Klemmide märgistus:

L = must

L' = pruun

N = sinine

S = hall

P = must/punane

Võrgutoitejuhe koosneb mitmesoonelisest kaablist:

L = faas (enamasti must või pruun)

N = neutraaljuht (enamasti sinine)

PE = kaitsejuht (tavaliselt roheline/kollane)

P = rohkemate liikumisandurite ühendamiseks

L' = lülitatav faas (enamasti must, pruun või hall)

S = klahvid/lülitid

Tähtis!

Ühenduste omavaheline äravahetamine põhjustab seadmes või kaitsmekarbis hiljem lühise. Sel juhul tuleb üksikud kaablid identifitseerida ja uuesti monteerida. Võrgutoitejuhtmesse võib olla sisse- ja väljalülitamiseks võrgulüli monteeritud.

Võrgutoitejuhtme ühendamine
(joon. 4.1)

Nõuanne paralleelllülituse kohta

Mitme sensorilüli kasutamisel tuleb need ühendada sama faasi külge. Maksimaalselt on võimalik paralleelselt kuni 10 sensorit kokku lülitada. Üksikute sensorite vaheline kaugus võib olla max 25 m.

Master/Master COM1 (joon. 4.1)

Paralleellülituses on võimalik kasutada ka mitut masterit. Iga master lülitab seejuures oma valgusgruppi vastavalt isiklikule heleduse mõõtmi- sele. Viivitusajad ja heleduse lülitus- väärtused seadistatakse igal masteril individuaalselt. Lülituskooormus jaotakse üksikutele masteritele.

Kohalolu tuvastatakse ka edaspidi kõigi sensoritega ühiselt.

Kohaloluväljundit on võimalik võtta suvaliselt masterit.

Master/Slave (joon. 4.1)

Master-/slave-režiim võimaldab tuvastada suuremaid ruume (koormus külge ühendatud = master, koormuseta = slave). Ruumis valitsevat heledust analüüsitakse

eranditult masteris. Slave'id teavitavad liikumise tuvastamisest masterit. Valgustust lülitatakse eranditult masteri kaudu.

5. Montaaž

- Kontrollige kõiki koostedetaile kahjustuste suhtes.
- Ärge võtke toodet kahjustuste korral käiku.
- Valige tööraadiust ja liikumise tuvastamist arvesse võttes sobiv montaaži koht. **(joon. 5.1/5.2)**

Montaažisammud

- Ühendage vooluvarustusega. **(joon. 4.1)**
- Puurige lakke Ø max 35 mm paigaldusavaus. **(joon. 5.3)**
- Ühendage võrguga. **(joon. 5.4)**
→ "7. Tarvikud (suvand)"
- Paigaldage sensorimoodul. **(joon. 5.4)**
- Lülitage voolutoide sisse. **(joon. 5.4)**
- Teostage seaded. → "6. Funktsioon ja seadistused"

6. Funktsioon ja seadistused

Tehaseseadistus

Kohalolekusensori esmakordsel kasutuselevõtul, aga ka kaugjuhtimise lähtestamisel aktiveeritakse tehaseseadistused.

Ette on nähtud järgmised tehaseseadistused.

Hämarusnivoo seadistamine	Tase PÄIKE, päevarežiim
Aja seadmine	IQ-režiim
Täis- / osaline automaatika	Täisautomaatika
Testrežiim	VÄLJAS
Koormus SEES/ VÄLJAS käivitamisel	ON
Klahvid/lülitid	Nupp
TON/TONOFF	TONOFF

Hämarusnivoo seadistamine

Soovitud rakendamisläve saab sujuvalt seada vahemikus u 10 – 1000 lx. Opetusrežiimi kaudu saab seadistada kuni 2 lx.

Päevarežiim

Sensor lülitab liikumise korral toite sisse sõltumata keskkonna heledusest.

Teach-IN

Soovitud valgustingimustes, mille puhul peab sensor tulevikus liikumise peale sisse lülituma, valitakse funktsioon Teach-IN. Pärast 10 s mõõdumist salvestatakse ümbritseva valgustugevuse mõõdetud väärtus. Samal ajal lülitatakse koormus välja.

Aja seadmine

Soovitud järealtlitusaega saab sõltuvalt kaugjuhtimisest seadistada vahemikus 5 sekundit kuni 60 minutit. Käivituslävendi ületamisel lülitub sensor pärast järealtlitusaega välja.

Töölaad

Poolautomaatika

Valgustust lülitub nüüüd välja vaid automaatselt. Sisselülitamine toimub manuaalselt, valgust tuleb klahviga

nõuda ja see jääb seadistatud järealtlitusajaks sisselülitatuks.

Täisautomaatika

Valgustust lülitub heledusest ja kohalolust olenevalt automaatselt välja sisse ning välja. Valgustust saab suvalisel ajal manuaalselt lülitada. Seejuures katkestatakse ajutiselt lülitusautomaatika töö.

Esitlusrežiim

Kui täisautomaatika ja aktiivse koormuse puhul kasutatakse sisendit **S**, aktiveerib sensor esitlusrežiimi. Koormus jääb kuni liikumise tuvastamiseni välja lülitatuks. Niipea kui liikumist enam ei tuvastata ja järealtlitusaeg on lõppenud, vahetub sensor tagasi tavapärasele töörežiimile. Lisaks saab režiimi aktiveerida, vajutades (5 sekundit) kaugjuhtimispludli nupule „4h OFF“. Samal ajal hakkab sinine LED-tuli vilkumise asemel pidevalt põlema.

Testrežiim

Testrežiimil on kõikide teiste seadistuste suhtes eesõigus ning see on mõeldud nii funktsionaalsuse kui ka tuvastusala kontrollimiseks. Kui ruumis liigutakse, lülitab kohalolekusensor valgusti, sõltumata heledusest, sisse u 5 s järealtlitusajaks (tuvastusel vilgub sinine LED). Normaalsel režiimil kehtivad kõik individuaalselt seadistatud väärtused. Pärast 10 minutit lülitatakse automaatselt tavarežiimile.

Algne olek

Defineerib toimimise pärast toitevarustuse ühendamist. Koormuse väljund SEES või VÄLJAS.

Nupu/lüliti sisend

Teavitab sensorit, kuidas tuleb sissetulevat signaali **S** hinnata. Väliste klahvide/lülite omistamisega saab sensorit käitada poolautomaadina ja suvalisel ajal juhtimise manuaalselt üle võtta.

TON või TON/OFF kirjeldab nupu/lüliti vajutamisel toimuvat. Asendis ON-OFF saab valgustust suvalisel ajal manuaalselt sisse ja välja lülitada. Režiimis TON ei ole manuaalne väljalülitus võimalik. Igakordse klahvi-vajutusega käivitatakse järeltalitlus-aeg uuesti.

IQ-režiim

Järeloppuasaeg sobitub dünaamiliselt, iseõppivalt kasutaja käitumisele. Õppimisalgoritmiga määratakse kindlaks optimaalne ajastusüksik. Kõige lühem aeg on 5 minutit, pikim aeg on 20 minutit.

Funktsioonid RC5

- Valgus SEES/VÄLJAS 4 h
- Lähtestamine
- 100 h põlemisaeg
- Esitlusrežiim

Funktsioonid RC8

- Aja seadmine CH1
- Test-/tavarežiim
- Hämarusnivoo seadistamine
- Öörežiim
- Päeavalgusrežiim
- Teach-In
- Automaatne/manuaalne režiim
- Lähtestamine
- IQ-moodus

Smart Remote

- Juhtimine nutitelefoni või tahvelarvuti abil
- Asendab kõiki kaugjuhtimisi
- Laadige sobiv rakendus alla ja looge ühendus Bluetoothi abil

- Toetab kahe-suunalist kommunikatsiooni

Aja seadmine: 5 s – 60 min, IQ
Hämaruse seadmine: teach-režiim, 2–1000 lx

Algolek: väljas – sees
Töörežiim: pool- või täisautomaatne
Välise sisend: lüliti/nupp

Üksikasjalik kirjeldus vastava kaugjuhtimise kasutusjuhendis.

LED-funktsioon

Sinine LED

Käivitamine: LED vilgub 1 kord sekundis.

Tavakäitus: LED ei põle.

Katserežiim: LED süttib tuvastatud liikumise korral.

Kaugjuhtimine: LED vilgub u 1 korda sekundis

Punane LED

Poolautomaatrežiimi aktiveerimine: LED põleb u 1 sekund

Ülekuumenemine: LED vilgub 1 sekundi iga 15 sekundi järel

7. Tarvikud (suvand)

- Kasutaja kaugjuhtimine RC5
EAN 4007841 592806
- Kaugjuhtimise hooldus RC8
EAN 4007841 559410
- Smart Remote
EAN 4007841 009151
- Pistikliitmik (juon. 5.4)
EAN 4007841 065683

8. Hooldus/korrashoid

Toode on hooldusvaba.

Sensori määrdunud läätte saate puhastada niiske lapiga (ilma puhastusvahenditeta).

9. Utiliseerimine

Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleb suunata keskkonnateadlikku taaskasutusse.



Ärge visake elektriseadmeid olmejäätmete hulka!

Ainult ELi riikidele:

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

10. Tootja garantii

Ostjana omate müüja suhtes samuti seadusega sätestatud puuduste kõrvaldamise õigusi või vastavalt prentensiooniõigusi. Kui Teie asukohariigis on need õigused olemas, siis meie garantiideklaratsioon neid ei kärbi ega piira. Me anname Teie STEINELI Professional sensortootele 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 talitluskoõlblikkuse ning et kasutatud valmistamismaterjalid ja nende pealispind on puudustevabad.

Kaabuste esitamine

Kui soovite tootega seonduvalt reklaamatsiooni esitada, siis palun saate see komplektisena ja kasutud tarmega koos originaal-ostustšekiga, mis peab sisaldama ostukuupäeva andmeid ning toote nimetust, meie edasimüüjale või otse meile, **Fortronic AS, Tööstuse tee 7, 61715, Tõrvandi**. Me soovime Teil ostustekli seetõttu kuni garantiiaja möödumiseni hoolikalt alal hoida. STEINEL ei vastuta tagasisaatmise raames esinevate transpordikulude ja -riskide eest.

Informatsiooni garantiiuhtumi kehtestamiseks saate meie koduleht www.fortronic.ee või www.steinell-professional.de/garantie

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

5 AASTA
TOOTJA
GARANTII

11. Tehnilised andmed

Mõõtmed Ø x P	43 x 75 mm
Võrgupinge	220–240 V / 50/60 Hz
Sensoorika	Passiivne infrapuna (IR)
Võimsus - Ooterežiim	< 0,3 W
Tööriadius	4 x 4 m kohalolu, radiaalne, 6 x 6 m tangentsiaalne / 2,8 m kõrgusel
Tuvastusnurk	360°
Võimsus	Hõög-/halogeenlampide koormus 1000 W Luminofoortorud EVG 500 W Kompenseerimata luminofoorlampid 400 VA Jadakompensatsiooniga luminofoorlampid 400 VA Paralleelkompensatsiooniga luminofoorlampid 400 VA Madalpinge-halogeenlampid 1000 VA LED < 2 W 100 W 2 W < LED < 8 W 300 W LED > 8 W 600 W Mahtuvuslik koormus 176 µF
Minimaalne koormus	100 mA
Hämarusnivoo seadistamine	2–1000 lux, ∞ / päevavalgus
Aja seadmine	5 s kuni 60 min
Paigalduskõrgus	2–5 m
Kaitseliik	IP65
Temperatuurivahemik	-25 °C kuni 55 °C

12. Käitusrikked

Rike	Põhjus	Abi
Valgus ei lülitu sisse	■ Ühenduspinge puudub ■ Lux-väärtus liiga madalaks seatud ■ Liikumist ei tuvastata	■ Kontrollige ühenduspinget ■ Suurendage aeglaselt lux-väärtust, kuni valgus sisse lülitub ■ Tagage sensorile vaba vaade ■ Kontrollige tuvastuspiirkonda
Valgus ei lülitu välja	■ Lux-väärtus liiga kõrge ■ Järeltalitusaeg möödub ■ Häirivad soojusallikad, nt kütteventilaator, avatud ukсед ja aknad, koduloomad, hõõglamp/halogeenprojektor, liikuvad objektid ■ Wifi seade on sensorile väga lähedal	■ Seadke lux-väärtust madalamaks ■ Odake ära järeltalitusaeg, vajadusel seadke järeltalitusaega lühemaks ■ Kontrollige tuvastuspiirkonda ■ Suurendage vahemaad wifi seadme ja sensori vahel >3m
Sensor ei lülitu kohalolust hoolimata välja	■ Järeltalitusaeg liiga lühike ■ Valguslävi liiga madal	■ Pikendage järeltalitusaega ■ Muutke hämarduseasetet
Sensor lülitub liiga hilja välja	■ Järeltalitusaeg liiga pikk	■ Lühendage järeltalitusaega
Sensor lülitub otseses käimissuunas liiga hilja sisse	■ Tööriadius on otsese käimissuuna puhul redutseeritud	■ Monteerige täiendavad sensorid ■ Vähendage kahe sensori vahekaugust
Sensor ei lülitu pimedusest hoolimata kohalolu korral sisse	■ Lux-väärtus liiga madalaks seatud ■ Poolautomaatrežiim aktiivne ■ 4 tundi VÄLJAS aktiivne	■ Tõstke heleduseläve ■ Täisautomaatrežiimi aktiveerimine või valguse sisselülitamine lülitil abil ■ 4 tundi VÄLJAS deaktiveerimine
Punane LED vilgub	■ Ülekuumenemine ■ Ülekoormus	■ Laske umbes 1 tund jahtuda ■ Vähendage koormust

1. Apie šį dokumentą

Prašom įdėmiai perskaityti ir išsaugoti!

- Autorių teisės saugomos. Perspausdinti, taip pat ir atskiras ištraukas, leidžiama tik gavus mūsų sutikimą.
- Pasiliekiama teisė daryti pakeitimus techninio tobulinimo tikslais.

Simbolių paaiškinimas



Įspėjimas apie pavojus!



Nuoroda į atskiras dokumento teksto dalis.

2. Bendrieji saugos nurodymai



Prieš pradėdami dirbti su prietaisu atjunkite elektros energijos tiekimą!

- Montuojant prijungiamajame elektros laide neturi būti įtampos. Todėl visų pirma atjunkite elektros srovę ir įtampos rodytuvu patikrinkite, ar nėra įtampos.
- Įrengiant sensorių dirbama su tinklo įtampa. Todėl jį reikia prijungti tinkamai, vadovaujantis šalyje galiojančiomis instaliacijos normomis ir jungimo taisyklėmis.
- Naudokite tik originalias atsargines dalis.
- Remonto darbus galima atlikti tik specializuotose remonto dirbtuvėse.
- **Pastaba:** išorinio mygtuko laidas **S** neskirtas vartotojams naudoti vietoje nulinio laido.

3. IR Quattro MICRO COM1

Naudojimas pagal paskirtį

- Buvimo sensorius skirtas montuoti ant lubų patalpose.
- Montavimo gylis min. 120 mm.

Laido tarp sensoriaus ir mygtuko ilgis < 50 p.

Visos funkcijos nustatomos naudojantis pasirinktiniais nuotolinio valdymo pultais RC5, RC8 bei pultu „Smart Remote“ (→ **"7. Priedai"**).

Tiekiami įranga (**3.1 pav.**)

Gnybtai (**3.1 pav.**)

Gaminio matmenys (**3.2 pav.**)

Prietaiso apžvalga (**3.3 pav.**)

A Sensoriaus modulis
B Mikrolinzė

4. Elektros jungtis

- Išjunkite elektros energijos tiekimą (**4.1 pav.**)

Gnybtų užrašai:

L = juodas
L' = rudas
N = mėlynas
S = pilkas
P = juodas/raudonas

Prie elektros srovės tinklo prietaisas jungiamas daugiagyviliu kabeliu:

L = fazė (dažniausiai juodas arba rudas)
N = nulinis laidas (dažniausiai mėlynas)
PE = apsauginis laidas (dažniausiai žalias / geltonas)
P = skirtas sujungti kelis judesio sensorius

L' = jungta fazė (dažniausiai juodas, rudas arba pilkas)

S = mygtukas / jungiklis

Svarbu!

Neteisingai sujungti laidai sukelia trumpąjį jungimą prietaise arba paskirstymo spintoje. Tokiu atveju reikia identifikuoti atitinkamus kabelius ir sujungti juos iš naujo. Į tinklo įvadą galima įmontuoti tinklo jungiklį, kuris atliks jungimo ir išjungimo funkcijas.

Tinklo įvado prijungimas (**4.1 pav.**)

Pastaba dėl lygiagrečiojo jungties:

naudojant daugiau sensorinių jungiklių, jie turi būti jungiami prie tos pačios fazės. Lygiagrečiai galima sujungti iki 10 sensorių. Atstumas tarp atskirų sensorių gali siekti maks. 25 m.

„Master“ / „Master“ COM1 (4.1 pav.)

Jungiant lygiagrečiu būdu galima naudoti ir kelis „Master“ (pagrindinius) prietaisus. Kiekvienas „Master“ prietaisas savo grupę įjungs / išjungs remdamasis nuosavais apšvietimo matavimais. Uždelsimo laikas ir apšvietimo įjungimo reikšmės kiekvienam „Master“ prietaise nustatomos individualiai. Įjungimo galia paskirstoma atskiriems „Master“ prietaisams. Buvimą ir toliau fiksuoja visi sensoriai.

Bet kuriame „Master“ galima įrengti buvimo išėjimo atšaką.

„Master“ / „Slave“ (4.1 pav.)

„Master“ / „Slave“ konfigūracija suteikia galimybę stebėti didesnes patalpas (prijungta apkrova = „Master“, nėra apkrovos = „Slave“). Patalpos apšvietimo įvertinimą atlieka tik „Master“ prietaisas. „Slave“ prietaisai apie užfiksuotą judėjimą praneša

„Master“ prietaisui. Apšvietimo įjungimas vykdomas tik per „Master“ prietaisą.

5. Montavimas

- Visas dalis patikrinkite dėl pažeidimų.
- Esant pažeidimams gaminio nenaudokite.
- Pasirinkite tinkamą montavimo vietą atsižvelgdami į jutrumo zonos ilgį ir judėjimo fiksavimą (**5.1/5.2 pav.**).

Montavimo eiga

- Atjunkite maitinimą (**4.1 pav.**).
- Lubose išgręžkite Ø max. 35 mm angą (**5.3 pav.**).
- Prijunkite tinklą (**5.4 pav.**)
→ **"7. Priedai (pasirenkamieji)"**
- Įstatykite sensoriaus modulį (**5.4 pav.**).
- Įjunkite elektros energijos tiekimą (**5.4 pav.**).
- Atlikite nustatymus.
→ **"6. Funkcijų nustatymas"**

6. Funkcijos ir nustatymai

Gamyklos nustatymas

Pirmą kartą pradėjus naudoti buvimo sensorių bei atlikus atstatą naudojančios nuotolinio valdymo pultu suaktyvinami gamykliniai nustatymai.

Numatyti šie gamykliniai nustatymai:

Prieblandos lygio nustatymas	Pakopa SONNE (saulė), dienos režimas
Švietimo trukmės nustatymas	IQ režimas
Visiška / dalinė automatika	Visiška automatika
Bandomasis režimas	IŠJUNGTA
Apkrova J. / IŠJ. inic. procese	ON
Mygtukas / jungiklis TON/TONOFF	Mygtukas TONOFF

Prieblandos lygio nustatymas

Pageidaujamą suveikimo slenkstį galima nustatyti tolygiai nuo maždaug 10–1000 liuksų. Naudojantis įsisavinimo funkcija galima nustatyti iki 2 liuksų.

Dienos režimas

Jeigu fiksuojamas judėjimas, sensorius įjungia apkrovą nepriklausomai nuo aplinkos apšvietimo.

„Teach-IN“

Esant pageidaujamoms apšvietimo sąlygoms, kuriomis sensorius atiteityje turės įsijungti, pasirinkite funkciją TEACH IN. Po 10 s išmatuota aplinkos apšvietimo reikšmė bus išsaugota. Tuo pat metu atjungiamas apkrova.

Švietimo trukmės nustatymas

Pageidaujamą inercinio veikimo laiką, priklausomai nuo nuotolinio valdymo pulto, galima nustatyti nuo maždaug 5 sekundžių iki maks. 60 minučių. Viršijus suveikimo slenkstį sensorius išsiungia pasibaigus inercinio veikimo laikui.

Režimas

Pusiau automatika

Apšvietimas išsijungia tik automatinio būdu. Įjungiamą rankiniu būdu, šviesos funkcija įjungiamą klavišu ir lieka įjungta nustatytajam inercinio veikimo laiką.

Visiška automatika

Apšvietimas įsijungia ir išsijungia priklausomai nuo apšvietimo ir buvimo. Apšvietimą bet kada galima įjungti / išjungti rankiniu būdu. Tuo metu laikinai nutraukiamas automatinis perjungimas.

Prezentacinis režimas

Jeigu veikiant visiškai automatiniam režimui ir aktyviai apkrovai naudojamas S įvadas, sensorius suaktyvina prezentacinį režimą. Apkrova lieka išjungta, kol fiksuojamas judėjimas. Kai tik judėjimas nebefiksuojamas ir inercinio veikimo laikas pasibaigia, sensorius vėl persijungia į įprastą sensorinį režimą. Papildomai režimą metu suaktyvinti paspaudus mygtuką „4 OFF“ nuotolinio valdymo pulte (5 s). Tuo pat metu mėlynas šviesos diodas (LED) nustoja mirksėti ir šviečia pastoviai.

Bandomasis režimas

Bandomasis režimas yra pirmenybinis lyginant su kitais nustatymais ir yra skirtas patikrinti funkcijas bei jautrumo zoną. Užfiksavus judėjimą patalpoje buvimo sensorius įjungia apšvietimą maždaug 5 s inercinio veikimo laikui (užfiksavimo metu mirksi mėlynas šviesos diodas), nepriklausomai nuo apšvietimo. Esant įjungtam įprastam režimui galioja visos individualiai nustatytos potenciometro reikšmės. Po 10 minučių automatiškai įsijungia įprastas režimas.

Pradinė būklė

Šviesos ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS prijungus maitinimo įtampą Apkrovos ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS.

Mygtukas / jungiklis – įvadas

Nurodo sensoriui, kaip reikia vertinti įeinantį signalą S. Atitinkamai išdėsčius išorinius mygtukus / jungiklius, sensorius galima naudoti pusiau automatinio būdu ir bet kada vėl pradėti valdyti rankiniu būdu. GARSAS ir (arba) GARSAS / IŠJ. aprašo ar įjungti / išjungti šviesą paspaudus mygtuką / jungiklį. Mygtukui esant ties ON-OFF apšvietimą galima bet kada įjungti ir išjungti rankiniu būdu. Padėtyje GARSAS rankiniu būdu išjungti nebegalima. Kaskart paspaudus jungiklį inercinio veikimo laikas skaičiuojamas iš naujo.

IQ režimas

Inercinio veikimo laikas dinamiškai ir įsisavinimo būdu prisitaiko prie naudojto elgesio. Tai užtikrina mokomasis algoritmas, kuris nustato optimalų laiko ciklą. Trumpiausias laikas siekia 5 minutes, ilgiausias – 20 minučių.

Funkcijos RC5

- Apšvietimas J. / IŠJ. 4 val.
- Atstata
- 100 val. įkaitinimas
- Prezentacinis režimas

Funkcijos RC8

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

„Smart Remote“

- Valdymas išmaniuoju telefonu arba planšetiniu kompiuteriu
- Pakeičia visus nuotolinio valdymo pultus
- Atsisiųskite tinkamą programėlę ir susiekite per „Bluetooth“
- Palaikoma abipusė komunikacija

Laiko nustatymas: 5 s – 60 min., IQ Prieblandos lygio nustatymas: įsisavinimas, 2–1000 liuksų

Pradinė būklė: Išj. – Jj.

Režimas: pusiau ir visiškai automatinis Išorinis įvadas: jungiklis / mygtukas

Išsamus aprašymas pateikiamas atitinkamų nuotolinių pultų naudojimo instrukcijose

Šviesos diodų funkcija

Mėlynas LED

Iniciavimas: šviesos diodas (LED) mirksi 1 x per sekundę. Įprastas režimas: šviesos diodas nešviečia.

Bandomasis režimas: šviesos diodas šviečia užfiksavus judėjimą.

Nuotolinis valdymas: šviesos diodas mirksi 1 x per sekundę

Raudonas LED

Dalinės automatikos suaktyvinimas: šviesos diodas (LED) maždaug 1 s Viršyta temperatūra: šviesos diodas (LED) mirksi 1 s, kas 15 s

7. Priedai (pasirenkamieji)

- Naudotojo nuotolinio valdymo pultas RC5
EAN 4007841 592806
- Aptomavimo tarnybos nuotolinio valdymo pultas RC8
EAN 4007841 559410
- „Smart Remote“
EAN 4007841 009151
- Kabelių jungtis (5.4 pav.)
EAN 4007841 065683

8. Techninė priežiūra / kita priežiūra

Gaminiai techninė priežiūra nereikalinga.

Užsiteršusias linzas valykite drėgnu audeklu (nenaudokite jokių valiklių).

9. Šalinimas

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



Neišmeskite elektros prietaisų kartu su buitinėmis atliekomis!

Tik ES šalims

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

10. Gamintojo garantija

Kaip pirkėjas, prireikus, turite jums įstatymų suteiktas teises, reiškiamas

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

Galiojimas

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

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

5 METU
GAMINTOJŲ
GARANTIJA

11. Techniniai duomenys

Matmenys Ø x G	43 x 75 mm
Tinklo įtampa	220–240 V / 50/60 Hz
Sensorika	Pasyvūs infraraudonieji spinduliai (IR)
Galingumas - Budėjimo režimas	< 0,3 W
Jautrumo zonos ilgis	4 x 4 m buvimas / radialinis, 6 x 6 m tangentinis (esant 2,8 m aukščiui)
Apimties kampas	360°
Galingumas	Kaitrinės / halogeninės lempuotės aprova 1000 W Liuminescencinės lempos elektroniniai paleidimo įrenginiai (EVG) 500 W Liuminescencinės lempos, nekompensuotos 400 VA Liuminescencinės lempos, išilginė kompensacija 400 VA Liuminescencinės lempos, kompensuojamos lygiagrečiuoju būdu 400 VA Žemos įtampos halogeninės lempos 1000 VA LED < 2 W 100 W 2 W < LED < 8 W 300 W LED > 8 W 600 W Talpinė aprova 176 µF
Minimali aprova	100 mA
Prieblandos lygio nustatymas	2–1000 liuksų, ∞ / dienos šviesa
Švietimo trukmės nustatymas	5 s iki 60 min.
Montavimo aukštis	2–5 m
Saugos klasė	IP65
Temperatūros diapazonas	Nuo -25 iki 55 °C

12. Veikimo sutrikimai

Sutrikimas	Priežastis	Ištaisymas
Šviesa neįsijungia	<ul style="list-style-type: none">■ Nēra ītampas■ Nustatyta per žema liuksų reikšmė■ Nefiksuojamās judesys	<ul style="list-style-type: none">■ Patikrinkite prijungimo ītampā■ Liuksų reikšmę pamažu didinkite, kol įsijungs šviesa■ Pašalinkite kliūtis iš sensoriaus lauko■ Patikrinkite jautrumo zonā
Šviesa neišsijungia	<ul style="list-style-type: none">■ Per didelė liuksų reikšmė■ Nesibaigė inercinio veikimo laikas■ Trukdantys šilumos šaltiniai, pvz.: Šildymo ventiliatoriai, atviroi durys ir langai, naminiai gyvūnai, kaitrinės lemputės / halogeniniai prožektoriai, judantys daiktai■ WLAN įrenginys yra labai arti jutiklio	<ul style="list-style-type: none">■ Nustatykite mažesnę liuksų reikšmę■ Palaukite, kol pasibaigs inercinio veikimo laikas arba jį sumažinkite■ Patikrinkite jautrumo zonā■ Padidinkite atstumą tarp WLAN įrenginio ir jutiklio >3m
Esant buvimui sensorius išsijungia	<ul style="list-style-type: none">■ Per trumpas inercinio veikimo laikas■ Per žemas šviesos barjeras	<ul style="list-style-type: none">■ Padidinkite inercinio veikimo laikā■ Pakeiskite prieblando lygio nustatymus
Sensorius išsijungia per vėlai	<ul style="list-style-type: none">■ Per ilgās inercinio veikimo laikas	<ul style="list-style-type: none">■ Sutrumpinkite inercinio veikimo laikā
Einant link sensoriaus jis įsijungia per vėlai	<ul style="list-style-type: none">■ Sumažintas jautrumo zonos einant link sensoriaus ilgis	<ul style="list-style-type: none">■ Sumontuokite kitus sensorius■ Sumažinkite atstumą tarp dviejų sensorių
Nepaisant tamsaus paros laiko esant buvimui sensorius neįsijungia	<ul style="list-style-type: none">■ Pasirinkta per žema liuksų reikšmė■ Dalinė automatika aktyvi■ Aktyvus „4 val. Išj.“	<ul style="list-style-type: none">■ Padidinkite apšvietimo slenkstį■ Suaktyvinkite dalinę automatikā arba jungikliu įjunkite šviesā■ Išaktyvinkite „4 val. Išj.“
Raudonas led mirksi	<ul style="list-style-type: none">■ Perkaitimas■ Perkrova	<ul style="list-style-type: none">■ Palaukite 1 val., Kol atvės■ Sumažinkite apkrovā

LV

1. Par šo dokumentu

Lūdsu, izlasiet to uzmanīgi un saglabājiēt!

- Autortiesības ir aizsargātas. Pārpublicēšana, arī atsevišķu izvilikumu veidā, tikai ar mūsu atļauju.
- Paturam tiesības veikt izmaiņas, kas saistītas ar tehnikas attīstību.

Simbolu skaidrojums



Bīdīnājums par bīstamību!



Norāde uz tekstu dokumentā.

2. Vispārēji drošības norādījumi



Pirms jebkādiem darbiem ar ierīci, pārtraukt strāvas padevi tai!

- Montāžas laikā pievienojamais elektrības vads nedrīkst atrasties zem sprieguma. Tādēļ vispirms jāatslēdz elektrība un ar sprieguma testerī jāpārbauda, vai sprieguma vairs nav.
- Sensora instalēšana nozīmē darbu ar elektrotīkla spriegumu. Tādēļ tas jāveic lietpratīgi un saskaņā ar vietējo instalēšanas un pieslēgšanas tehnisko priekšrakstu prasībām.
- Izmantojiet tikai oriģinālas detaļas.
- Remontdarbus drīkst veikt tikai profesionālas darbnīcas.

- **Norāde:** Ārējā slēdža vads **S** nav paredzēts tam, lai tas kalpotu par nulles vada pieslēgumu paterētājiem.

3. IR Quattro MICRO COM1

Pareiza lietošana

- Klātbūtnes ziņotājs ir piemērots tikai montāžai pie griesiem iekštelpās.
- Iebūves dziļums min. 120 mm.

Kabeļu garums starp sensoru un taustiņu < 50 m

Visus funkciju iestatījumus iespējams veikt arī ar tālvadības pultīm RC 8, RC 5, vai arī Smart Remote. (→ "7. Piederumi")

Piegādes apjoms (3.1. att.)

Pieslēguma aizspiednis (3.1. att.)

Produkta izmēri (3.2. att.)

Ierīces komplektācija (3.3. att.)

- A** Sensora modulis
- B** Mikrolēca

4. Elektriskais pieslēgums

- Atslēdziet elektrības apgādi (4.1. att.)

Spaiļu marķējumi:

- L** = melns
- L'** = brūns
- N** = zils
- S** = pelēks
- P** = melns/sarkans

Tīkla pievadvadu veido vairāku dzīslu kabelis:

L = fāze (visbiežāk melns vai brūns)

N = nulles vads (parasti zils)

PE = zemējums (parasti zaļš/dzeltenis)

P = Lai savienotu vairākus kustību ziņotājus

L' = pieslēgta fāze (parasti melns, brūns vai pelēks)

S = Taustiņš/slēdzis

Svarīgi!

Pieslēgumu saukšana vēlāk var izraisīt īssavienojumu ierīcē vai Jūsu sadales skapī. Šādā gadījumā atkārtoti jāidentificē un no jauna jāsavieno visi kabeli. Elektrotīkla pievadvadā var ierīkot piemērotu tīkla slēdzi strāvas ieslēgšanai un izslēgšanai.

Pievadvada pievienošana elektrotīklam (**4.1. att.**)

Norāde par paralēlo slēgumu:

Izmantojot vairākus sensorslēdzus, tie jāpieslēdz tai pašai fāzei! Paralēli var pieslēgt maksimāli 10 sensorus. Atstatums starp atsevišķiem sensoriem drīkst būt maks. 25 m.

Master/Master (vadošais/vadošais) COM 1 (4.1. att.)

Paralēlajā slēgumā var izmantot arī vairākus vadošos sensorus. Tādā gadījumā katrs vadošais sensors ieslēdz savu gaismas grupu atbilstoši saviem gaismas mērījumiem. Aizkavēšanās laikā un ieslēgšanās pēc apgaismojuma vērtības tiek iestatītas individuāli katram vadošajam sensoram. Ieslēdzamā slodze tiek sadalīta uz atsevišķiem vadošajiem sensoriem.

Klātbūtni arī turpmāk nosaka visi

ziņotāji kopā.

Klātbūtnes signālu var saņemt jebkurš no vadošajiem sensoriem.

Master/Slave (vadošais/vadītais) (4.1. att.)

Vadošā/vadītā režīms ļauj aptvert lielākas telpas (Slodze pieslēgta = vadošais, nav slodzes = vadītais). Telpas apgaismojuma mērīšanu veic tikai vadošais sensors. Vadītie sensori par kustības konstatēšanu ziņo vadošajam sensoram. Apgaismojuma slēgšanu veic tikai vadošais sensors.

5. Montāža

- Pārbaudiet visas detaļas, vai tās nav bojātas.
- Bojājumu gadījumā nelietojiet produktu.
- Izvēlieties montāžai piemērotu vietu, ņemot vērā sniedzamību un kustības uztveršanu (**5.1./5.2. att.**)

Montāžas soļi

- Atslēdziet elektrības apgādi. (**4.1. att.**)
- Izurbiet griestos iebūves atveri Ø maks. 35 mm. (**5.3. att.**)
- Veiciet pieslēgumus tīklam. (**5.4. att.**)
→ "7. Piederumi (pēc izvēles)"
- Jāatbrīvo kabeļa fiksators. (**3.5. att.**)
- Ievietojiet sensormoduli. (**5.4. att.**)
- Ieslēdziet elektrības apgādi. (**5.4. att.**)
- Veiciet iestatīšanu.
→ "6. Funkcija / Iestatījumi"

6. Funkcija un iestatījumi

Rūpnīcas iestatījums

Pirmo reizi darbinot klātbūtnes sensoru, kā arī veicot atiestatīšanu ar pulti, tiek aktivēti rūpnīcas iestatījumi. Ir paredzēti šādi rūpnīcas iestatījumi:

Krēslas sliekšņa iestatījums Pakāpe SONNE (SAULE), dienas darbības režīms

Laika iestatīšana IQ režīms

Automātiskais / pusautomātiskais režīms Pilnīgi automātiskais režīms

Testa režīms IZSLĒGTS

Pēdējais Init IESL./ IZSL. (ON/OFF)

Taustiņš/slēdzis Slēdzis

SKAŅA/SKAŅA IZSL. SKAŅA IZSL.

Krēslas sliekšņa iestatījums

Vēlamo reakcijas sliekšni iespējams iestatīt robežās no apm. 10 līdz 1000 luksiem. Ar Teach funkciju iespējams iestatīt līdz 2 luksiem.

Dienas darbības režīms

Sensors slēdz slodzi neatkarīgi no apkārtējās telpas gaišuma, ja tiek konstatēta kustība.

Teach-IN

Pie vēlamajam apgaismojuma apstākļiem, pie kuriem sensoram turpmāk jāreaģē uz kustību, jāizvēlas Teach IN funkciju. Pēc 10 s tiek saglabāta izmērītā apkārtnes gaišuma vērtība. Vienlaicīgi tiek atslēgta slodze.

Laika iestatīšana

Vēlamo pēcdarbības laiku var iestatīt atkarībā no tālvadības pults no 5 sekundēm līdz maks. 60 minūtēm. Pārsniedzot reakcijas sliekšni, sen-

sors pēc pēcdarbības laika beigām izslēdz gaismu.

Darbības veids

Pusautomātiskais režīms

Apgaismojums ieslēdzas tikai automātiski. Ieslēgšana notiek manuāli, gaisma jāieslēdz ar taustiņslēdzi un paliek ieslēgta uz iestatīto pēcdarbības laiku.

Pilnīgi automātiskais režīms

Apgaismojums ieslēdzas uz ieslēdzas automātiski atkarībā no gaismas stipruma un klātbūtnes. Gaismu katrā laikā var ieslēgt un izslēgt manuāli. Slēgšanas automātika uz laiku tiek pārtraukta.

Prezentācijas režīms

Ja pilnas automātikas režīmā un pie kativas slodzes tiek izmantota **S** ieeja, sensors aktivē prezentācijas režīmu. Slodze paliek tik ilgi ieslēgta, līdz tiek konstatēta kustība. Ja netiek uztverta kustība un beidzas pēcdarbības laiks, sensors pāriet normālā sensora režīmā. Vēl režīmu var aktivēt, piespiežot tālvadības pults taustiņu (5 sekundes) "4h OFF". Vienlaicīgi zila LED pāriet no mirgošanas uz konstantu spīdēšanu.

Testa režīms

Testa režīmam ir priekšroka pret pārējiem iestatījumiem un tas ir paredzēts darbības, kā arī uzveres zonas pārbaudei. Klātbūtnes ziņotājs ieslēdz apgaismojumu neatkarīgi no apgaismojuma stipruma, konstatējot kustību telpā pēcdarbības laiku apm. 5 s (uztverot mirgo zila LED). Normālas darbības režīmā spēkā ir visas individuāli iestatītās vērtības. Pēc 10 minūtēm tiek automātiski ieslēgts normālais režīms.

Sākuma stāvoklis

Definē darību pēc gaismas apgādes jaudas pievienošanas. Slodzes izēja IESL. vai IZSL.

Taustiņš/Slēdzis-ieveja

Norāda sensoram, kā ir vērtējams ienākošais signāls **S**. Piešķirot ārējos taustiņus/slēdzus, ziņotāju var izmantot kā pus automātu un jebkurā laikā to var vadīt manuāli.

TON, t.i., TON/OFF apraksta izturēšanu, nospiežot taustiņu/slēdzi. Iestatot ON-OFF, gaismekli jebkurā laikā var manuāli ieslēgt un izslēgt. Iestatot TON vairs nav iespējama manuāla izslēgšana. Katru reizi nospiežot taustiņu, pēcdarbības laiks sāk ritēt no jauna.

IQ režīms

Pēcdarbības laiks dinamiski un automātiski pielāgojas lietotāja veiktajam darbībām. Ar mācību algoritma palīdzību tiek noteikts optimālais laika cikls. Iškais laiks ir 5 minūtes, garākais – 20 minūtes.

RC5 funkcijas

- Gaisma IESL./IZSL. 4 h
- Atiestate
- 100 h burn in
- Prezentācijas režīms

RC8 funkcijas

- Laika iestatījums CH1
- Testa darbība / Normāla darbība
- Krēslas sliekšņa iestatījums
- Nakts režīmā
- Dienasgaismas režīmā
- Teach-IN
- Automātiskais / manuālais režīms
- Atiestate
- IQ režīms

Smart Remote

- Vadība ar viedtālruni vai planšeti
- Aizstāj visas tālvadības pultis
- Lejuplādējiet atbilstošo lietotni un savienojiet ar Bluetooth
- Tiek atbalstīta bidirekcionāla komunikācija

Laika iestatīšana: 5 s - 60 min, IQ
Krēslas sliekšņa iestatīšana: Teach,
2-1000 luks

Sākuma stāvoklis: Izsl. - iesl.
Darbības veids: Pus- un pilnā automātika
Ārējā ieveja: Slēdzis / Taustiņš

Detalizēti aprakti katras pults lietošanas pamācībā

LED funkcija

Zila LED

Inicializācija: LED mirgo 1 x sekundē.
Normālais režīms: LED neiedegas.
Testa režīms: LED deg, konstatējot kustību.
Tālvadības pults: LED mirgo ar apm. 1 reizes sekundē.

Sarkana LED

Pusautomātiskā režīma aktivēšana: LED iesl. apm. 1 s
Pārāk augsta temperatūra: LED mirgo 1 s, katras 15 s

7. Piederumi (pēc izvēles)

- Lietotāja tālvadības pults RC5
EAN 4007841 592806
- Servisa tālvadības pults RC8
EAN 4007841 559410
- Smart Remote
EAN 4007841 009151
- Kabelu savienotājs (5.4. att.)
EAN 4007841 065683

8. Apkope/Kopšana

Izstrādājumam apkope nav nepieciešama.
Uztveres lēca tīrāma ar mitru lupatiņu (bez tīršanas līdzekļa).

9. Utilizācija

Elektroierīces, piederumi un iepakojumi jānodod dabai draudzīgai atkārtotai pārstrādei.



Nemetiet elektroierīces parastajos atkritumos!

Tikai ES valstīm:

Atbilstoši Eiropas vadlīnijām par vecām elektroierīcēm un elektroniskām ierīcēm, un to lietojumam nacionālās tiesībās, nefunkcionējošas elektroierīces jāsavāc atsevišķi un tās jānodod dabai draudzīgai atkārtotai pārstrādei.

10. Ražotāja garantija

Kā pierocējam Jums attiecībā pret pārdevēju ir spēkā likumā paredzētās garantijas tiesības. Mūsu garantijas saistības nesamazinā 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 būvdalju un kabelu 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: **StA**

Ambergs, Brīvības gatve 195-20, LV-1039, Rīga. Tādēļ mēs iesakām rūpīgi saglabāt pirkuma čeku līdz garantijas laika beigām. STEINEL nenes atbildību par transporta bojājumiem un atpakaļ sūtīšanas riskiem.

Informāciju par garantijas pieteikumu Jūs atradīsiet mūsu mājas lapā www.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 Ø × Dz	43 × 75 mm
Elektrotīkla spriegums	220-240 V / 50/60 Hz
Sensorika	Pasīvs-infrasarkans (IR)
Jauda - Stand by	< 0,3 W
Sniedzamība	4x4 m klātbūtne, 6x6 m tangenciāla / 2,8 m augstums
Uztveres leņķis	360°
Jauda	Kvēlspuldžu/ halogēno spuldžu slodze 1000 W Dienasgaismas spuldzes EVG 500 W Nekompensētas dienasgaismas spuldzes 400 VA Rindās kompensētas dienasgaismas spuldzes 400 VA Paralēli kompensētas dienasgaismas spuldzes 400 VA Zema sprieguma halogēnu lampas 1000 VA LED < 2 W 100 W 2 W < LED < 8 W 300 W LED > 8 W 600 W Kapacitatīva slodze 176 µF
Min. slodze	100 mA
Krēslas sliekšņa iestatījums	2-1000 luksu, ∞ / dienasgaisma
Laika iestatīšana	5 s līdz 60 min
Montāžas augstums	2-5 m
Aizsardzības veids	IP65
Temperatūras amplitūda	-25 °C līdz + 55 °C

12. Darbības traucējumi

Traucējumi	Cēlonis	Risinājums
Gaisma neieslēdzas	■ Nav pieslēgts spriegums ■ Izvēlēta pārāk zema luksu vērtība ■ Neuztver kustību	■ Pārbaudiet pieslēguma spriegumu ■ Lēni paaugstiniet luksu vērtību, līdz ieslēdzas gaisma ■ Nodrošiniet brīvu skatu uz sensoru ■ Pārbaudiet uztveres zonu
Gaisma neizslēdzas	■ Luksu vērtība ir par augstu ■ Rit pēcdarbības laiks ■ Traucējoši siltuma avoti, piem.: sildītājs, atvērtas durvis un logi, mājdzīvnieki, kvēlspuldzes/ halogēnu prožektorī, kustīgi objekti ■ Bezvadu interneta ierīce ir pozicionēta ļoti tuvu sensoram	■ Iestatiet luksu vērtību zemāk ■ Nogaidiet, līdz beidzas pēcdarbības laiks vai iestatiet to īsāku ■ Pārbaudiet uztveres zonu ■ Palieliniet atstatumu starp bezvadu interneta ierīci un sensoru >3m
Sensors ieslēdzas, nekonstatējot reālu kustību	■ Pēcdarbības laiks ir pārāk īss ■ Gaismas sliekšnis ir pārāk zems	■ Palieliniet pēcdarbības laiku ■ Mainiet krēslas iestatījumu
Sensors izslēdzas pārāk vēlu	■ Pēcdarbības laiks ir pārāk ilgs	■ Samaziniet pēcdarbības laiku
Frontālas iešanas virzienā sensors ieslēdzas pārāk vēlu	■ Samazināts frontālas iešanas virziena darbības attālums (sniedzamība)	■ Uzmontējiet vēl citus sensorus ■ Samaziniet attālumu starp diviem sensoriem
Neskatoties uz tumsu, sensors neieslēdzas, reaģējot uz klātbūtni	■ Luksu vērtība ir izvēlēta par zemu ■ Aktīvs pusautomātiskais režīms ■ Aktīvs 4 h IZSL.	■ Paaugstiniet apgaismojuma sliekšni ■ Aktivējiet pilnas automātikas režīmu vai ieslēdziet gaismu ar taustiņu ■ Deaktivējiet 4 h IZSL.
Mirgo sarkana LED	■ Pārkaršana ■ Pārslodze	■ Nogaidiet 1 stundas atdzišanas laiku ■ Samaziniet slodzi

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 приборе, 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 датчика относятся к категории работ с сетевым напряжением. Поэтому при монтаже светильников следует соблюдать указания и условия, приведенные в инструкции по подключению.

- Использовать только оригинальные запасные части.
- Ремонт разрешается выполнять только в специализированных мастерских.
- **Указание:** Этот кабель **S** внешнего выключателя не предназначен для того, чтобы служить в качестве подключения нулевого провода для потребителей.

3. IR Quattro MICRO COM1

Применение по назначению

- Датчик присутствия подходит только для потолочного монтажа внутри помещений.
- Монтажная глубина мин. 120 мм.

Длина провода между датчиком и переключателем < 50 м

Все функциональные настройки можно выполнить с опциональных пультов дистанционного управления RC 8, RC 5 и Smart Remote. (→ "7. Принадлежности")

Объем поставки (рис. 3.1)

Клемма подключения (рис. 3.1)

Размеры изделия (рис. 3.2)

Обзор прибора (рис. 3.3)

A Сенсорный модуль
B Микрролинка

4. Электрическое подключение

- Отключить электропитание (рис. 4.1)

Обозначение клемм:

L = черный
L' = коричневый
N = синий
S = серый
P = черный/красный

Сетевой провод состоит из многожильного кабеля:

L = фаза (чаще всего черный или коричневый)
N = нулевой провод (чаще всего синий)
PE = провод заземления (обычно зеленый/желтый)
P = для соединения нескольких датчиков движения
L' = включенная фаза (обычно черного, коричневого или серого цвета)
S = переключатель/кнопочный выключатель

Важно:

Вследствие неправильного присоединения проводов в приборе или в распределительном ящике с предохранителями может произойти короткое замыкание. В таком случае рекомендуется проверить провода и заново подключить их. При необходимости к сетевому проводу может быть присоединен подходящий сетевой выключатель.

Подключение сетевого провода (рис. 4.1)

Указание для параллельного включения:

При использовании нескольких сенсорных переключателей их следует подключать к одной фазе! Можно включить параллельно до 10 датчиков. Расстояние между отдельными датчиками может составлять не более 25 м.

Master/Master COM1 (рис. 4.1)

При параллельном включении также могут использоваться и несколько мастеров. Каждый мастер выполняет при этом переключения своей группой освещения согласно собственным измерениям освещенности. Время задержки и значения освещенности для переключения мастера индивидуально. Нагрузка переключения распределяется по отдельным мастерам.

Присутствие и далее совместно регистрируется всеми датчиками.

Выход присутствия может считываться любым мастером.

Master/Slave (рис. 4.1)

Режим Master/Slave позволяет охватывать большие пространства (нагрузка подключена = Master, нет нагрузки = Slave). Оценка освещенности помещения выполняется исключительно мастером. Slave сообщают об обнаружении движения мастеру. Управление освещением выполняют исключительно мастер.

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. (рис. 5.1/5.2)

Порядок монтажа

- Отключить электропитание. (рис. 4.1)
- Просверлить монтажное отверстие Ø макс. 35 мм в потолке. (рис. 5.3)
- Выполнить сетевые подключения. (рис. 5.4)
→ "7. Комплектующие (дополнительно)"
- Вставить сенсорный модуль. (рис. 5.4)
- Включить электропитание. (рис. 5.4)
- Выполнить регулировки.
→ "6. Функции/Настройки"

6. Функции и настройки

Заводская настройка

При первом вводе датчика присутствия в эксплуатацию, а также при сбросе с дистанционного управления активируются заводские настройки. Предусмотрены следующие заводские настройки:

Установка сумеречного включения	Ступень СОЛНЦЕ, дневной режим
Время включения лампы	Режим IQ
Автоматика/полуавтоматика	Автоматический режим работы
Тестовый режим работы	ВЫКЛ.
Нагрузка ON/OFF в инцид.	ON
Кнопочный выключатель / переключатель	Кнопочный выключатель
TON/TONOFF	TONOFF

Установка сумеречного включения

Желаемый порог срабатывания можно установить от прим. 10 до 1000 лк. Посредством функции обучения можно установить до 2 лк.

Дневной режим

Датчик включает нагрузку независимо от яркости окружающего света, когда было обнаружено движение.

Режим обучения

При необходимых условиях освещения, при которых датчик в будущем должен включаться при движении, выбирается функция Teach-IN. Через 10 сек. будет сохранено измеренное таким образом значение интенсивности освещенности окружения. Одновременно отключается нагрузка.

Время включения лампы

Желаемое время остаточного включения можно установить в зависимости от дистанционного управления, от мин. 5 с до макс.

60 мин. При превышении порога срабатывания датчик по истечении времени остаточного включения выключается.

Режим работы

Полуавтоматический режим работы

Освещение только выключается автоматически. Включение производится вручную, свет необходимо включать кнопочным выключателем, он остается включенным в течение установленного времени остаточного включения.

Автоматический режим работы

Освещение включается и выключается в зависимости от освещенности и присутствия автоматически. Освещение всегда можно включить вручную. При этом автоматика переключения временно прерывается.

Режим присутствия

Если в полуавтоматическом режиме работы и активной нагрузке используется вход **S**, датчик активирует режим присутствия. Нагрузка остается выключенной до тех пор, пока обнаружится движение. Если больше не будет зарегистрировано ни одного движения и время остаточного включения истекло, датчик снова переходит в обычный сенсорный режим. Дополнительно можно активировать нажатием кнопочного переключателя (5 сек.) на кнопку „4h OFF“ пульта дистанционного управления. Одновременно синий СИД начинает гореть постоянно после мигания.

Тестовый режим работы

Тестовый режим имеет преимущество перед всеми прочими настройками и служит для проверки работы и диапазона охвата. Датчик присутствия, независимо от освещенности, при движении в помещении включает освещение на время остаточного включения ок. 5 с. (синий СИД мигает при регистрации). В стандартном режиме действуют все индивидуально установленные значения. Спустя 10 минут автоматически происходит переключение в обычный режим.

Исходное состояние

Поведение после подачи питающего напряжения. Выход нагрузки ВКЛ. или ВЫКЛ.

Вход кнопочного переключателя/выключателя

Указывает датчику, как следует расценить входящий сигнал **S**. Благодаря соотношению внешнего кнопочного выключателя / переключателя датчик может использоваться как полуавтомат и в любое время управляться вручную.

TON или TON/OFF описывает поведение при нажатии кнопочного выключателя /переключателя. В положении ON-OFF можно в любое время вручную включить и выключить освещение. В положении TON ручное выключение больше невозможно. При каждом нажатии кнопочного выключателя заново запускается остаточное время включения.

IQ-режим

Время остаточного включения динамически, с самообучением подстраивается под поведение пользователя. Алгоритм обучения определяет оптимальный временной цикл. Самое короткое время составляет 5 мин., самое длительное - 20 мин.

Функции RC5

- Включение / выключение света 4 ч
- Сброс
- 100 ч burn in
- Режим присутствия

Функции RC8

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

Smart Remote

- Управление со смартфона или планшета
- Заменяет все пульты дистанционного управления
- Загрузка подходящего приложения и установка соединения по Bluetooth
- Поддерживается двунаправленная коммуникация

Регулировка времени:

5 сек. - 60 мин., IQ

Установка сумеречного порога: обучение, 2 – 1000 лк

Исходное состояние: выкл. - вкл.

Режим работы: полу- и автоматический режим

Внешний вход: выключатель / переключатель

Подробные описания в руководствах по эксплуатации соответствующего пульта дистанционного управления.

Функция СИД

Синий СИД

Инициализация: СИД мигает с частотой 1х / сек.

Стандартный режим: СИД остается выключенным.

Тестовый режим: СИД горит при обнаруженном движении.

Дистанционное управление: СИД мигает с частотой 1х/сек.

Красный СИД

Активация полуавтоматического режима работы: СИД вкл. прим. на 1 сек.

Превышение температуры: СИД мигает 1 сек., каждые 15 сек.

7. Комплектующие (дополнительно)

- Дистанционное управление пользователя RC5 EAN 4007841 592806
- Сервисное дистанционное управление RC8 EAN 4007841 559410
- Smart Remote EAN 4007841 009151
- Соединитель (рис. 5.4) EAN 4007841 065683

8. Техническое обслуживание/уход

Продукт не требует технического обслуживания.

Загрязнения на регистрирующей линзе можно удалять влажным сукном (не используя моющие средства).

9. Утилизация

Электроприборы, комплектующие и упаковку следует направлять на экологичную вторичную переработку.



Не выбрасывать электроприборы в бытовые отходы!

Только для стран ЕС:

Согласно действующей Европейской директиве по отработанному электрическому и электронному оборудованию и ее реализации в национальных законодательствах отработанные электроприборы должны собираться отдельно и направляться на экологичную вторичную переработку.

10. Гарантия производителя

Вы, как покупатель, имеете предусмотренные законом права в отношении продавца. Если такие права существуют в вашей стране, то наша гарантия не сокращает и не ограничивает их. Мы предоставляем Вам 5-летнюю гарантию на безупречные характеристики и надлежащую работу вашего сенсорного изделия STEINEL

Professional. Мы гарантируем, что это изделие не имеет дефектов материала, конструкции и производственного брака. Мы гарантируем работоспособность всех электронных конструктивных элементов и кабелей, а также отсутствие дефектов во всех использованных материалах и на их поверхности.

Предъявление требований

Если Вы хотите заявить рекламацию по вашему изделию, отправьте изделие в собранном и упакованном виде вместе с приложенным кассовым чеком или квитанцией с датой продажи и указанием наименования изделия вашему дилеру или непосредственно нам по адресу: **REAL.Electro, 109029, Москва, ул. Средняя Калитниковская, д. 26/27.** Поэтому мы рекомендуем вам сохранить кассовый чек или квитанцию о продаже до истечения гарантийного срока. Компания STEINEL не несет риски и расходы на транспортировку в рамках возврата изделия.

Информацию о том, как заявить о гарантийном случае, вы найдете на нашей домашней странице www.steinel-russland.ru

Если у вас наступил гарантийный случай или имеются вопросы по вашему изделию, вы можете в любое время позвонить в Службу технической поддержки по телефону **+7(495) 230 31 32.**

5 ЛЕТ
ГАРАНТИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

11. Технические данные

Габариты Ø × Т	43 × 75 мм	
Сетевое напряжение	220-240 В / 50/60 Гц	
Сенсорная техника	Пассивный инфракрасн. (ИК)	
Мощность - Stand by	< 0,3 Вт	
Радиус действия	присутствие 4 × 4 м, радиально, 6 × 6 м тангенциально / высота 2,8 м	
Угол охвата	360°	
Мощность	Нагрузка ламп накаливания/ галогенных ламп	1000 Вт
	Люминесцентные лампы ЭПП	500Вт
	Люминисцентные лампы, некомпенсированные	400 ВА
	Люминисцентные лампы, прод. компенсация	400 ВА
	Люминесцентные лампы с параллельной компенсацией	400 ВА
	Низковольтные галогенные лампы СИД < 2 Вт	100 Вт
	2 Вт < СИД < 8 Вт	300 Вт
СИД > 8 Вт	600 Вт	
Емкостная нагрузка	176 мкФ	
Минимальная нагрузка	100 мА	
Установка сумеречного включения	2-1000 лк, ∞ / дневной свет	
Время включения лампы	от 5 сек. до 60 мин.	
Монтажная высота	2-5 м	
Вид защиты	IP 65	
Температурный диапазон	от -25 °С до + 55 °С	

12. неполадки при эксплуатации

Нарушение	Причина	Устранение
Не включается свет	<ul style="list-style-type: none"> ■ нет напряжения подключения ■ значение в лк установлено слишком низким ■ не происходит регистрации движений 	<ul style="list-style-type: none"> ■ проверить напряжение подключения ■ значение в лк медленно увеличивать, пока не будет включен свет ■ добиться свободного вида на датчик ■ проверить зону охвата

Нарушение	Причина	Устранение
Свет не выключается	<ul style="list-style-type: none"> ■ значение в лк слишком высоко ■ истекает время остаточного включения ■ мешающие источники тепла, например: теплоэлектровентилятор, открытые двери и окна, домашние животные, лампы накаливания/ сенсорный прожектор, движущиеся объекты ■ WLAN-устройство размещено очень близко к сенсору 	<ul style="list-style-type: none"> ■ установить значение в лк ниже ■ выждать время остаточного включения, при необходимости сократить его ■ проверить зону охвата ■ увеличить расстояние между WLAN-устройством и сенсором >3м
Датчик отключается, несмотря на присутствие	<ul style="list-style-type: none"> ■ слишком короткое время остаточного включения ■ слишком низкий порог яркости 	<ul style="list-style-type: none"> ■ увеличить время остаточного включения ■ изменить установку сумеречного порога
Датчик отключается слишком поздно	<ul style="list-style-type: none"> ■ слишком длительное время остаточного включения 	<ul style="list-style-type: none"> ■ сократить время остаточного включения
Датчик включается слишком поздно при направлении движения к датчику	<ul style="list-style-type: none"> ■ радиус действия при направлении движения к датчику уменьшен 	<ul style="list-style-type: none"> ■ установить дополнительные датчики ■ уменьшить расстояние между двумя датчиками
Датчик не включается при присутствии, несмотря на темноту	<ul style="list-style-type: none"> ■ значение в лк выбрано слишком низким ■ полуавтоматический режим работы активен 	<ul style="list-style-type: none"> ■ увеличить порог яркости ■ активировать автоматический режим работы или включить свет кнопочным выключателем ■ деактивировать 4 ч Выкл.
Красный светодиод мигает	<ul style="list-style-type: none"> ■ перегрев ■ перегрузка 	<ul style="list-style-type: none"> ■ выждать время охлаждения в 1 ч ■ уменьшить нагрузку

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 да предприемете каквито и да е работи по уреда, прекъснете електрическото захранване!

- При монтаж електрическата система трябва да е без напрежение. Първо спрете електрическият ток, след което проверете системата с уред за проверка на напрежението.
- Монтажът на сензора изисква работа с електричество. Затова трябва да се извърши професионално, според съответните държавни предписания и изисквания.
- Използвайте само оригинални резервни части!

- Ремонтите трябва да се извършват само от специализирани сервиси.
- **Сведение:** Кабелът **S** на външния регулатор не е предвиден да служи като маса на потребителите.

3. IR Quattro MICRO COM1

Употреба по предназначение

- Сензорът е подходящ само за монтаж на таван във вътрешни помещения.
- Дълбочина на монтаж мин. 120 мм.

Дължина на кабела между сензора и бутона < 50 м.
Всички функционални настройки се променят с помощта на опционните дистанционни управлението RC5, RC8 както и Smart Remote. (→ "7. Принадлежности")

Съдържание на комплекта (рис. 3.1)

Клема за свързване (рис. 3.1)

Размери (рис. 3.2)

Преглед на уреда (рис. 3.3)

A Сензор
B Микрообектив

4. Електрическо свързване

- Да се изключи електрозахранването (рис. 4.1)

Надпис на клемите:

L = черно
L' = кадияво
N = синьо
S = сиво
P = черно/червен

Кабелът съдържа повече проводници:

L = фаза (обикновено черен или кафяв)

N = нула (обикновено син)

PE = заземяващ проводник (обикновено зелен/жълт)

P = за свързване на няколко сензора за движение

L' = включена фаза (обикновено черен, кафяв или сив)

S = шалтер/бутон

Важно:

Размяна на проводниците води до късо съединение в уреда или табло-то с предпазители. При такъв случай всеки проводник трябва да бъде идентифициран и свързан отново. Към системата може да бъде добавен подходящ прекъсвач, за включване и изключване.

Свързване към мрежата (рис. 4.1)

Сведение за паралелното свързване:

При използване на повече сензорни шалтери те трябва да бъдат свързани за същата фаза. Паралелно могат да бъдат включени най-много до 10 сензора. Разстоянието между отделните сензори може да бъде макс. 25 м.

Master/Master COM1 (рис. 4.1)

При паралелно включване могат да бъдат използвани повече основни сензори. При това всеки основен сензор включва своята група според собственото измерване на осветеността. Времето на осветеността се настройват индивидуално за всеки основен детектор. Товарът се разпределя между отделните основни сензори.

Присъствието се засича съвместно от всички датчици.

Изходът за присъствие може да се прихване при произволен основен детектор.

Master/Slave (рис. 4.1)

Експлоатацията основен/подчинен сензор позволява да се засичат по-големи помещения (включен товар = основен, без товар = подчинен). Анализът на осветеността в помещението се прави изключително на основния сензор. Подчинените сензори съобщават засеченото движение на основния. Включването на осветлението се извършва без изключение от основния сензор.

5. Монтаж

- Всички части да се проверят за щети.
- При повреди продуктът да не се пуска в експлоатация.
- Да се избере подходящо място за монтаж, съобразявайки се с обхвата и засичането на движението. (рис. 5.1/5.2)

Последователност за монтаж

- Да се изключи електрозахранването. (рис. 4.1)
- Да се пробие отвора Ø макс. 35 мм за монтаж в тавана. (рис. 5.3)
- Да се направи свързването с мрежата. (рис. 5.4)
→ "7. Принадлежности (опция)"
- Сензорът да се постави. (рис. 5.4)
- Електрозахранването да се включи. (рис. 5.4)
- Да се направят настройки.
→ "6. Функция/настройки"

6. Функция и настройки

Заводска настройка

При първоначално пускане на сензора в експлоатация, както и при рестарт от дистанционно управление, се активират заводските настройки.

Предвидени са следните заводски настройки:

Настройка на светлочувствителността	Степен SONNE, дневен режим
Настройка на времето	IQ-режим
Автомат/полуавтомат	Автомат
Тестов режим	ИЗКЛ
Товар ON/OFF при инициализиране	ON
Бутон/ключ	Ключ - бутон
TON/TONOFF	TONOFF

Настройка на светлочувствителността

Желаният праг на задействане може да бъде регулиран от около 10 до 1000 лукса. През функцията Teach могат да бъдат избрани до 2 лукса.

Дневен режим

Сензорът включва товара независимо от околната осветеност, когато бъде засечено движение.

Teach-IN

Когато околната светлина достигне ниво, на което желаете сензорът да включва при засечено движение, изберете функция Teach-IN. След 10 секунди измерената стойност на околната светлина се запазва. Едновременно с това товарът се изключва.

Настройка на времето

Желаното време преди изключване може да се регулира между мин. 5 секунди до макс. 60 минути, в зависимост от дистанционното управление. При подминаване на прага на задействане, сензорът изключва, след изтичане на времето преди изключване.

Режим на употреба

Полуавтомат

Осветлението се изключва само автоматично. Включването е ръчно, светлината трябва да се пусне от бутона и остава включена за избраното време.

Автомат

Осветлението се включва и изключва автоматично, според осветеността и присъствието. Осветлението може да бъде включено ръчно по всяко време. При това автоматичното контролиране се деактивира за кратко.

Презентационен режим

Ако при пълен автомат и активен товар се използва вход **S**, сензорът активира презентационен режим. Товарът остава изключен до тогава, докато се засича движение. Ако повече не бъде засечено движение и времето преди изключване е изтекло, сензорът преминава отново в нормален сензорен режим. Допълнително този режим може да бъде активиран с натискане на бутона (5 секунди) „4h OFF“ на дистанционното управление. В същото време преминава синият LED от мигане в постоянна светлина.

Тестов режим

Тестовият режим има предимство пред всички останали настройки и служи за проверка на функционалността, както и на обхвата. Независимо от осветеността, датчикът за присъствие включва осветлението, при движение в помещението, за около 5 с (син LED мига при засичане). При нормална експлоатация са валидни всички индивидуално избрани стойности. След 10 минути автоматично се включва нормален режим.

Първоначално състояние

Дефинира поведението след поставяне на захранващото напрежение. Изход товар ВКЛ или ИЗКЛ.

Вход бутон/ключ

Съобщава на сензора как да тълкува входния сигнал **S**. С присвояването на външни бутони/ключове датчикът може да се използва като полуавтомат и по всяко време да се управлява ръчно. TON съответно TON/OFF описва поведението при активиране на бутон/ключ. В позиция ON-OFF осветлението по всяко време може да се включи и изключи ръчно. В позиция TON ръчното изключване е невъзможно. При всяко натискане на бутона времето преди изключване стартира наново.

IQ-режим

Времето за осветяване след изключване се адаптира динамично и самообучаващо към поведението на потребителя. Посредством обучаващ алгоритъм се определя оптималният времеви цикъл. Най-краткият интервал е 5 минути, най-дългият 20 минути.

Функции RC5

- Светлина ВКЛ/ИЗКЛ 4 часа
- Рестарт
- 100 часа burn in
- Презентационен режим

Функции RC8

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

Smart Remote

- Управление със смартфон или таблет
- Заменя всички дистанционни управления
- Свалете съответното приложение и се свържете през Bluetooth
- Възможна е двустранна комуникация

Настройка на времето: 5 с - 60 мин, IQ

Настройка на светлочувствителността: Teach, 2-1000 лукса

Първоначално състояние: изключен - включен

Режим на работа: полуавтоматичен и автоматичен

Външен вход: бутон / ключ

Детайлно описание в упътването на съответното дистанционно управление.

LED-функция

Син LED

Инициализиране: LED мига 1x в секунда.

Нормален режим: LED не свети.

Тестов режим: LED свети при засечено движение.

Дистанционно управление:
LED мига 1x в секунда.

Червен LED

Активиране полуавтомат:
LED свети за около 1 с

Прегряване:
LED мига 1 с, на всеки 15 с

7. Принадлежности (опция)

- Потребителско дистанционно управление RC 5
EAN 4007841 592806
- Сервизно дистанционно управление RC 8
EAN 4007841 559410
- Smart Remote
EAN 4007841 009151
- Кабелен конектор (рис.5.4)
EAN 4007841 065683

8. Поддръжка/грижа

Продуктът не се нуждае от поддръжка.

При замърсяване, обективът може да бъде почистен с влажна кърпа (без почистващ препарат).

9. Отстраняване

Електроуреди, принадлежности и опаковки трябва да бъдат рециклирани, с цел опазване на околната среда.



Не изхвърляйте електроуреди с общите домашни отпадъци!

Само за страни от ЕС:

Според действащата Директива на ЕС за стари електронни и електроуреди и транспонирането ѝ в национално право, електроуреди, които повече не могат да бъдат употребявани, трябва да бъдат разделно събирани и рециклирани, с цел опазване на околната среда.

10. 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 reclamaция 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, **TASHEV-GALVING 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 ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

11. Технически данни

Размери Ø × Д	43 × 75 mm	
Захранване	220-240 V / 50/60 Hz	
Сензор	Пасивен инфрачервен сензор (IR)	
Мощност - Stand by	< 0,3 W	
Обхват	4 × 4 м присъствие, радиално, 6 × 6 м тангенциално / 2,8 м височина	
Ъгъл на отчитане	360°	
Мощност	Товар конвенционални/ халогенни лампи	1000 W
	Ел. баласт луминисцентни лампи	500 W
	Луминисцентни лампи, некомпенсирани	400 VA
	Луминисцентни лампи, последователно компенсирани	400 VA
	Луминисцентни лампи, паралелно компенсирани	400 VA
	Нисковолтови халогенни лампи	1000 VA
	LED < 2 W	100 W
	2 W < LED < 8 W	300 W
	LED > 8 W	600 W
	Капацитивен товар	176 µF
Минимален товар	100 mA	
Настройка на светлочувствителността	2–1000 Lux, ∞/дневна светлина	
Настройка на времето	5 с до 60 мин	
Височина на монтаж	2-5 м	
Вид защита	IP65	
Температурен диапазон	-25 °C до + 55 °C	

12. Проблеми при експлоатация

Проблем	Причина	Решение
Светлината не се включва	■ Няма напрежение	■ Да се провери напрежението
	■ Избрана е твърде ниска стойност на луксове	■ Бавно да се увеличи стойността на луксове, докато светлината включи
	■ Няма засечено движение	■ Да се осигури свободна видимост към сензора ■ Да се провери обхвата

Проблем	Причина	Решение
Светлината не се изключва	■ Твърде висока стойност луксове	■ Луксове да се намалят
	■ Времето преди изключване изтича	■ Да се изчака времето преди изключване, съответно да се намали
	■ Смуцаващи източници на топлина, напр.: нагреватели, отворени врати и прозорци, домашни животни, лампи/прожектори, движещи се обекти	■ Да се провери обхвата
	■ WLAN-уредът е поставен твърде близо до сензора	■ Разстоянието между WLAN-уред и сензора да се увеличи >3m
Сензорът изключва, въпреки присъствието	■ Времето преди изключване е твърде малко ■ Прагът на осветеност е нисък	■ Времето преди изключване да се увеличи ■ Настройка на светлочувствителността да се промени
Сензорът се изключва твърде късно	■ Времето преди изключване е твърде голямо	■ Времето преди изключване да се намали
При фронтално движение сензорът включва твърде късно	■ Обхватът за фронтално движение е намален	■ Да се монтират допълнителни сензори ■ Разстоянието между два сензора да се намали
Въпреки тъмнина, сензорът не включва при присъствие	■ Избрана е твърде ниска стойност на луксове	■ Да се увеличи прагът на осветеност
	■ Полуавтомат активен	■ Активиране на автомата или включване на светлината от бутона ■ деактивиране на 4 часа ИЗКЛ
Червен LED мига	■ Прегряване	■ Да се изчака изстиване 1 час
	■ Претоварване	■ Да се намали товара

1. 关于本文件

请仔细阅读并妥善保管！

- 版权所有。未经我方批准禁止翻印或摘录。
- 保留技术更改的权利。

符号说明



危险警告！



文件中文本位置参阅。

2. 一般安全性提示



在设备上上进行任何作业前均须断开电源！

- 安装时必须确保连接的电线无应力。因此，首先切断电源，并使用试电笔检查是否存在电压。
- 安装传感器时涉及电源电压的相关工作，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。
- 只能使用原装备件。
- 维修作业只能由专业工厂进行。
- 注意：外部按钮的线路 S 不是特定用于外部零线连接的用电器。

3. IR Quattro MICRO COM1

按规定使用

- 感应探测器仅适用于安装室内天花板。
- 安装深度最小 120mm²

传感器和按钮之间的电缆长度小于 50 m² 所有功能设置将通过可选的远

程遥控 RC8, RC5 或者智能远程来进行操作。(→ '7. 配件')

供货范围 (图 3.1)

连接端子 (图 3.1)

产品尺寸 (图 3.2)

设备概况 (图 3.3)

- A 传感器模块
- B 微透镜

4. 电气连接

- 切断供电 (图 4.1)

末端标记:

- L = 黑色
- L' = 棕色
- N = 蓝色
- S = 灰色
- P = 黑色/红色

主电源由多芯电缆组成:

- L = 火线(多数情况下黑色或者棕色)
- N = 零线(多数情况下蓝色)
- PE = 保护线(多数情况下绿色/黄色)
- P = 用于连接多个运动检测器
- L' = 火线已接通(多数情况下黑色、棕色或者灰色)
- S = 开关/按钮

重要事项:

混淆接头将导致设备内或者保险丝盒内发生短路。此种情况下须辨别每一根电缆并重新安装。在电源线上可以安装一个适当的接通和断开用的电源开关。

连接(图 4.1)。

并联线路说明:

如果使用多传感器开关，则这些开关必须连接到同一相位。最多可并联 10 个传感器。各个传感器之间的距离最大为 25m。

主设备/主设备 COM1 (图 4.1)

在并联电路中也可使用多个主设备。每个主设备根据各自的亮度测量控制对应的灯组。在每个主设备上单独设置延迟时间和亮度开关值。开关负载分布在各个主设备上。

存在状态则仍由所有感应器共同控制。

存在输出端可在任一主设备上截取。

主设备/从设备 (图 4.2)

主设备/从设备模式可以检测更大的空间(连接负载 = 主设备, 无负载 = 从设备)。室内的亮度分析仅在主设备上上进行。从设备将活动检测情况报告给主设备。仅通过主设备开关照明。

5. 安装

- 检查所有部件是否损坏。
- 损坏时禁止使用产品。
- 在考虑有效距离和探测到运动的情况下选择合适的装配地点。(图 5.1/5.2)

安装步骤

- 切断供电。(图 4.1)
- 嵌入天花板的安装开口 \varnothing 最大 35 毫米。(图 5.3)
- 与电源连接。(图 5.4)
→ '7. 配件 (可选)'
- 插入传感器模块。(图 5.4)

- 接通电源。(图 5.4)
- 进行设置。→ '6. 功能/设置'

6. 功能以及设置

出厂设置

当感应探测器第一次启动和遥控器复位时，出厂设置被激活。

预定有以下出厂设置:

亮度设置	日光档, 日间运行
时间设置	IQ-模式
全/半自动	全自动
测试模式	关闭
Init 负载的开启/关闭	开启
按钮/开关	按钮
开启 TON/关闭 TON	关闭 TON

亮度设置

所需响应阈值可在约 10 到 1000 Lux 之间设置。示教功能可设置至 2 Lux。

日间运行

当检测到运动时，无论环境亮度如何，传感器都会切换负载。

示教

在所需照明条件下，即传感器在发生移动时将随即接通，选择示教功能。10 秒钟后保存测得的环境亮度值。同时负载断开。

时间设置

所需的超限时间可能取决于遥控器，可设为最小 5 秒到最大 60 分钟。如果超过响应阈值，则在延迟时间到期后传感器关闭。
运行方式

半自动

照明设备自动关闭。手动开启，须使用按键开灯，并在设定的后续时间内保持开启状态。

全自动

照明根据亮度和物体存在自动打开和关闭。照明设备可随时手动开关。同时会暂时关闭自动开关模式。

演示模式

如果输入S用于全自动和有源负载，则传感器激活演示模式。只要检测到运动，负载就会保持关闭状态。只要没有检测到运动且达到延迟时间，传感器会恢复正常的传感器运行。此外，按遥控器上“4小时关闭”按钮（5秒）可激活该模式。与此同时，蓝色LED从闪烁变为恒定光。

测试模式

测试模式优先于所有其他设置，用于检查功能和检测范围。无论亮度如何，存在检测器在室内移动期间都会存在约5秒的时间延迟（蓝色LED在检测时闪烁）。在常规模式中，所有单独设置的数值有效。10分钟后会自动切换到正常模式。

初始状态

定义施加电源电压后的行为。加载输出开启或关闭。

按键/开关-输入端

为感应器分配，输入信号S的评估方法。通过分配外部按钮/开关，可以半自动模式运行感应器并可随时手动优先控制感应器。

按下按钮/开关时会开启TON或关闭TON/关闭TON。位于ON-OFF位置时，可随时手动打开及关闭照明设备。位于TON位置时，无法再手动关闭。每次按下按键都会重启后续时间。

IQ 模式

后续时间根据用户行为动态匹配、自动示教。通过一个示教算法得出最佳周期时间。最短时间为5分钟，最长为20分钟。

RC5 功能

- 灯亮起/熄灭 4 h
- 复位
- 100小时燃烧
- 演示模式

RC8 功能

- 时间设置 CH1
- 测试 / 正常模式
- 亮度设置
- 夜间运行模式
- 日间运行模式
- 示教
- 自动/手动运行
- 复位
- IQ 指令

智能遥控器

- 通过智能手机或者手写板（平板电脑）控制。
- 替代所有遥控器
- 下载适当的应用程序和通过蓝牙连接
- 支持双向通信

时间设置：5s - 60 min, IQ
亮度设置：示教, 2 - 1000 Lux
初始状态：关 - 开
运行方式：半自动和全自动
外部输入端：开关 / 按键
详细描述见各个遥控器的操作说明书。

LED-功能

蓝色 LED
初始化: LED每秒闪烁1次。
常规模式: LED灯熄灭。
测试模式: 当检测到运动时, LED灯亮起。
远程操作: LED每秒闪烁1次

红色 LED

激活半自动: LED亮约1秒
过热: LED每隔15秒闪烁1秒

7. 配件 (可选)

- 用户遥控器 RC5
EAN 4007841 592806
- 服务遥控器 RC8
EAN 4007841 559410
- 智能遥控器
EAN 4007841 009151
- 导线连接器 (图 5.4)
EAN 4007841 065683

8. 保养和维护

产品免维护。
感应镜头弄脏时应使用润湿的抹布（不添加清洁剂）进行清洁。

9. 废弃物处理

电子设备、附件和包装应根据环保要求寻求再次利用。



不得将电子设备投入生活垃圾！

仅针对欧盟国家：
根据适用的关于废旧电子设备和电子元件欧盟指令及其在国家法律中的实

施规则，必须将无法再使用的电子设备分开收集在一起并根据环保要求寻求再次利用。

10. 制造商担保

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.steinell.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 $\varnothing \times T$	43 × 75 mm
电源电压	220-240 V / 50/60 Hz
传感器	被动红外线(IR)
功率 - 待命	< 0,3 W
有效距离	4 × 4m 的物体存在, 径向, 6 × 6m 切向 / 高度 2.8m
感应角度	360°
功率	白炽灯/卤素灯负载 1000W 荧光灯镇流器 500 W 荧光灯未补偿 400 VA 荧光灯已串联补偿 400 VA 荧光灯并联补偿 400VA 低压卤素灯 1000VA LED < 2 W 100 W 2 W < LED < 8 W 300 W LED > 8 W 600 W 电容负载 176 μ F
最小负载	100 mA
亮度设置	2-1000 Lux, ∞ /日光
时间设置	5 s 至 60 min
安装高度	2-5 m
保护形式	IP65
温度范围	-25 ° C 至 +55 ° C

12. 运行故障

故障	原因	补救办法
灯不打开	■ 无连接电压 ■ 亮度值设置过低 ■ 未检测到移动	■ 检查连接电压 ■ 缓慢增加亮度值, 直至灯打开 ■ 确保传感器的视野未受阻碍 ■ 检查感应范围
灯无法关闭	■ 亮度值过高 ■ 后续时间结束 ■ 干扰热源: 例如, 取暖器、敞开的门和窗户、宠物、白炽灯/卤素灯、移动的物体 ■ WLAN (无线网络) 设备的位置离传感器过近	■ 调低亮度值 ■ 等待后续时间结束, 必要时调短后续时间 ■ 检查感应范围 ■ 增加WLAN (无线网络) 设备与传感器之间的距离 >3m
尽管有人存在, 但传感器仍然关闭	■ 后续时间过短 ■ 灯光阈值过低	■ 延长后续时间 ■ 更改亮度设置
传感器过迟关闭	■ 后续时间过长	■ 缩短后续时间
正面行走方向, 传感器开启过迟	■ 正面行走方向的有效距离已缩短	■ 安装更多感应器 ■ 减小两个传感器之间的距离
昏暗且有人存在时传感器不开启	■ 选择的亮度值过低 ■ 半自动模式被激活 ■ 4小时关闭 (AUS) 模式被激活	■ 提高亮传感器 ■ 激活全自动模式或者通过按钮打开灯 ■ 解除4小时关闭 (AUS) 模式
红色 LED 闪烁	■ 过热 ■ 过载	■ 等待1小时的冷却时间 ■ 减轻负载