

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



Contact
www.steinel.de/contact



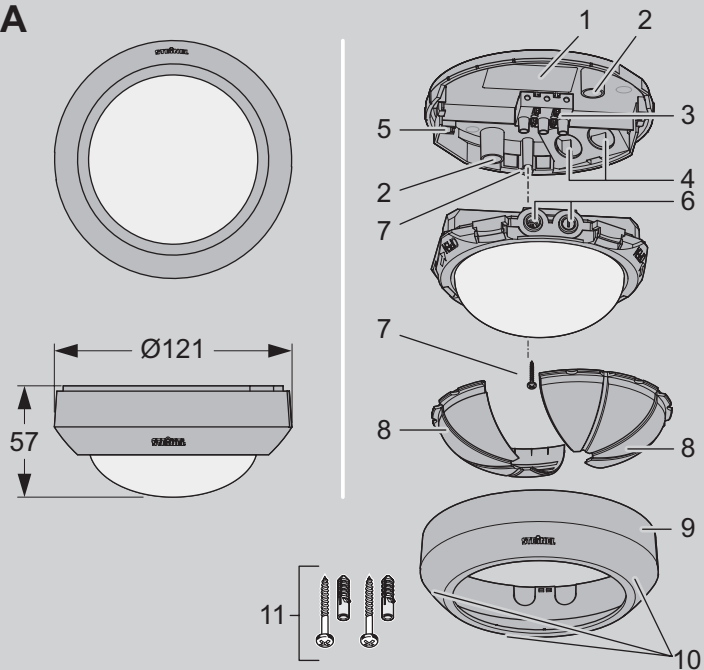
STEINEL®
PROFESSIONAL



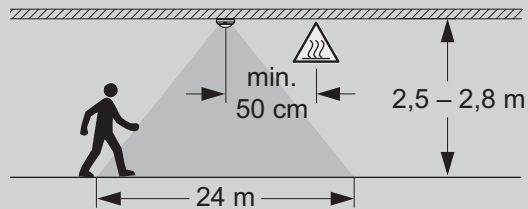
IS 2360-3 ECO

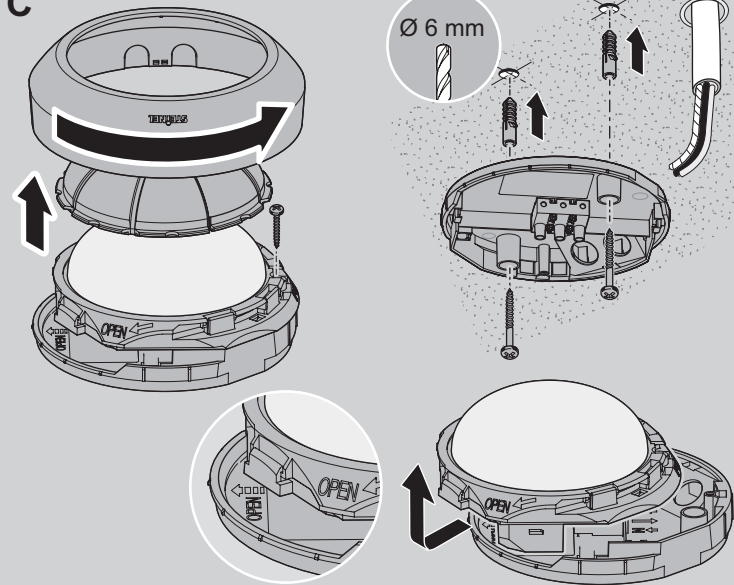
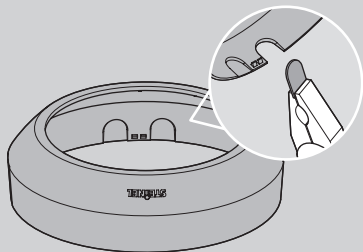
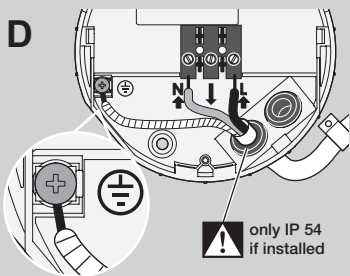
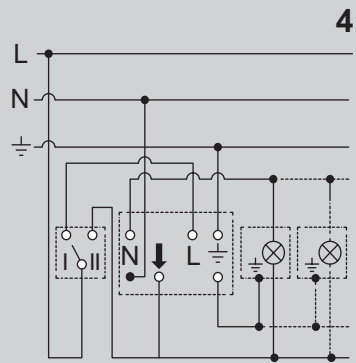
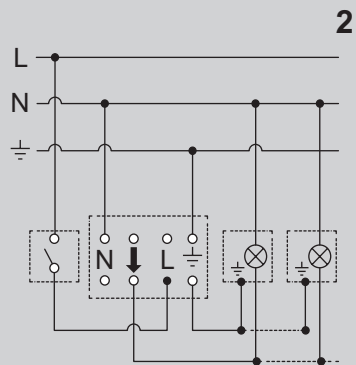
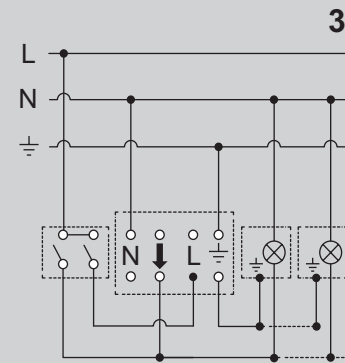
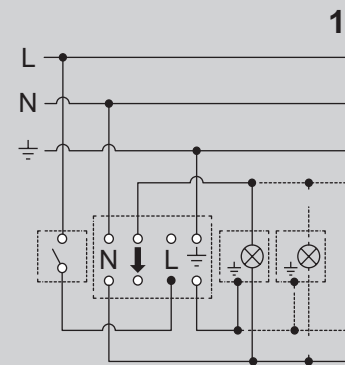
DE
GB
FR
NL
IT
ES
PT
SE
DK
FI
NO
GR
TR
HU
CZ
SK
PL
RO
SI
HR
EE
LT
LV
RU
BG
CN

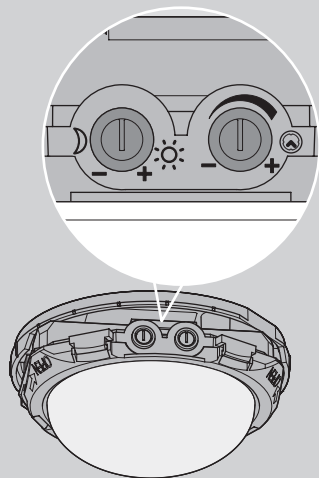
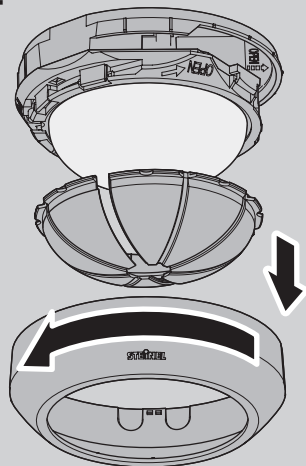
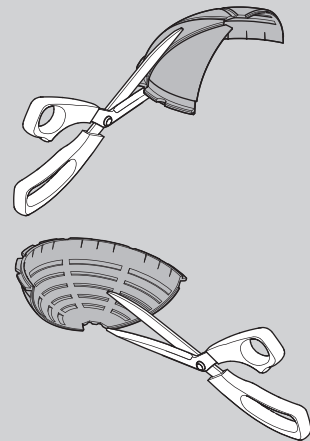
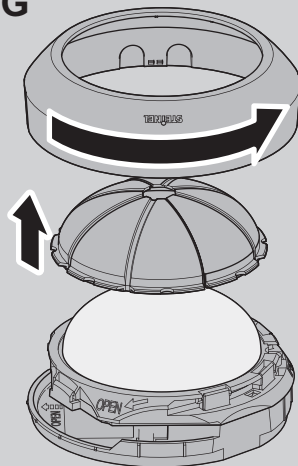
A



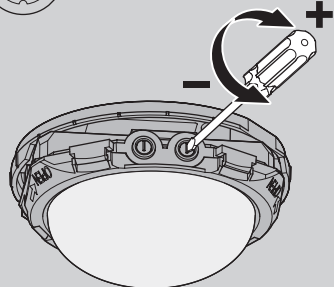
B



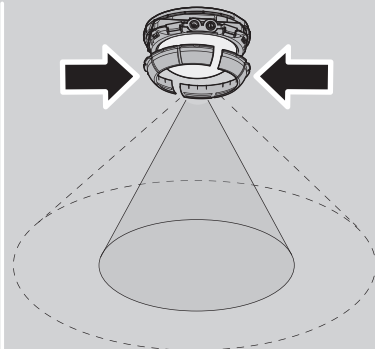
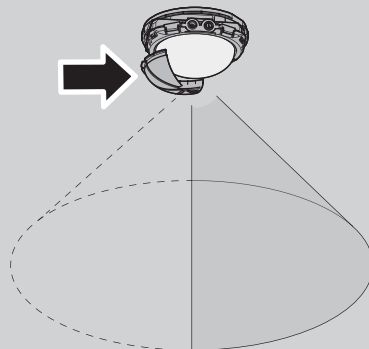
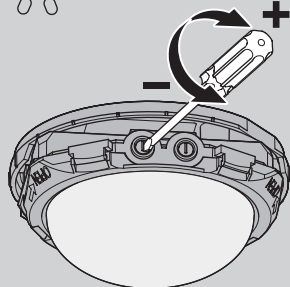
C**D****E**

F**G**

5 sec – 15 min



2 – 1000 Lux



Montageanleitung

Zu dieser Anleitung

Handlungsanweisungen sind wie folgt gekennzeichnet:

- ▶ Handlungsanweisung

In den Sicherheitshinweisen geben das Warnsymbol und das Signalwort die Schwere der Gefahr an:



Signalwort

Art und Quelle der Gefahr

Maßnahmen zur Gefahrenabwehr

- ▶ Lesen Sie diese Montageanleitung vor der Montage des Produkts.

Weiterführende Informationen

Weiterführende Informationen finden Sie auf der Webseite: www.steinel.de

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Außensensor IS 2360-3 ECO kann als Bewegungsmelder im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden. Er erfasst mit drei Pyro-Sensoren die Wärmeabstrahlung sich bewegender Körper und schaltet angeschlossene Leuchten ein. Das Produkt ist ausschließlich für die Deckenmontage geeignet und darf nur gemäß der Angaben in den technischen Daten betrieben werden.

Alle Anschlussarbeiten an den elektrischen Anschlüssen dürfen nur von elektrotechnischem Fachpersonal gemäß der nationalen Bestimmungen durchgeführt werden.

Produktübersicht (Abb. A)

Halterung für die Deckenmontage

- 1 Typenschild
- 2 Bohrungen für Befestigung
- 3 Anschlüsse
 - N** Neutralleiter
 - Pfeil** Zuleitung für Leuchte
 - L** Netzanschluss
- 4 Kabelführungen
- 5 Auflagepunkt für den Schutzleiter

Sensorgehäuse

- 6 zwei Einstellungsregler:
 - Ansprechschwelle und Nachlaufzeit
- 7 Gehäusebefestigung mit Schraube
- 8 Abdeckschalen
- 9 Abdeckring
- 10 Vorbohrungen für Entwässerung
- 11 Befestigungsmaterial

Lieferumfang und Produkt prüfen

- ▶ Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und das Produkt auf Unversehrtheit.
- ▶ Öffnen Sie das Gehäuse nicht, falls es beschädigt ist, reparieren Sie das Produkt nicht selbst.
- ▶ Verpacken Sie ein beschädigtes Produkt sorgfältig und senden Sie es mit einer kurzen Fehlerbeschreibung und einem Kaufnachweis (Rechnung) an eine Servicestation von Steinel.

Montage vorbereiten (Abb. B)

Montageort festlegen

- ▶ Legen Sie nach folgenden Angaben die Montageposition fest:
- Mindestabstand 50 cm zu Leuchten und anderen Wärmequellen
- hindernisfreie Sichtverbindung zwischen dem Sensor und dem Erfassungsbereich (Hindernisse sind z. B. Wände, Glasscheiben, Bäume)
- Montagehöhe von 2,50 m bis 2,80 m für eine optimale Reichweite

Einsatz planen



Vorsicht

Kurzschlussgefahr durch Überlastung

Planen Sie nur so viele Leuchten für den Anschluss ein, dass die **maximale Schaltleistung nicht überschritten wird**, z. B. **2000 Watt** für Glühlampen, siehe hierzu Kapitel „Technische Daten“.

Umgebungsbedingungen prüfen

Wenn Sie das Produkt in sehr feuchter Umgebung verwenden:

- ▶ Bohren Sie mit einem 5-mm-Bohrer Entwässerungsöffnungen in die Vorbohrungen (10).

Montieren (Abb. C)



Gefahr

Lebensgefahr durch Berühren spannungsführender Leitungen!

Leitungen spannungsfrei schalten!

- ▶ Nehmen Sie den Abdeckring (9) und die Abdeckschalen (8) ab.
- ▶ Lösen Sie die Schraube der Gehäusebefestigung (7) und schieben Sie die Halterung heraus.
- ▶ Bohren Sie die Löcher an der vorgeesehenen Montageposition.
- ▶ Befestigen Sie die Halterung mit dem Befestigungsmaterial (11).

IS 2360-3 ECO anschließen (Abb. D)



Gefahr

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Lassen Sie alle Arbeiten an den Anschlüssen nur von einer Elektrofachkraft durchführen.

- ▶ Prüfen Sie mit einem Spannungsprüfer, ob alle Leitungen spannungsfrei geschaltet sind.
- ▶ Führen Sie die Kabel durch die Kabelführungen (4).
- ▶ Schutzleiter PE (gelb-grüne Leitung) am Auflagepunkt (5) befestigen.
- ▶ Nullleitung (blaue oder graue Leitung) an die Klemme **N** Neutralleiter anschließen.
- ▶ Stromführende (schwarze) Leitung an die Klemme **L** Netzanschluss anschließen.

Zuleitung für Leuchten anschließen

- ▶ Zuleitung für Leuchte (braun) an die Klemme **Pfeil** anschließen.

Hinweis

Nur wenn die Dichtstopfen montiert sind, ist die Schutzklasse IP54 gewährleistet.

Anschlussbeispiele (Abb. E)



Gefahr

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Lassen Sie alle Arbeiten an den Anschlüssen nur von einer Elektrofachkraft durchführen.

Leuchten anschließen

- ▶ Schließen Sie Leuchten ohne vorhandenen Nullleiter wie im Anschlussbeispiel 1 gezeigt an.
- ▶ Schließen Sie Leuchten mit Nullleiter wie im Anschlussbeispiel 2 gezeigt an.

Serienschalter installieren

Wenn Sie mit einem Schalter alle angeschlossenen Geräte abschalten wollen:

- ▶ Installieren Sie einen Serienschalter für Hand- und Automatikbetrieb (Anschlussbeispiel 3).

Wechselschalter installieren

Wenn Sie mit einem Schalter per Hand ein- und ausschalten wollen als auch den Sensorbetrieb (Automatik) nutzen wollen:

- ▶ Installieren Sie einen Wechselschalter (Anschlussbeispiel 4).

Optionen des Wechselschalters:

- **Stellung I** Sensorbetrieb (automatisches Ein- und Ausschalten)
- **Stellung II** Handbetrieb: Ein- und Ausschalten mit einem Taster, nach dem Ausschalten ist der Sensorbetrieb wieder aktiv.

Dauerlicht ein- und ausschalten

Ein Wechselschalter ermöglicht die Dauerlichtfunktion für angeschlossene Leuchten.

Um das Dauerlicht einzuschalten:

- ▶ Schalten Sie den Lichtschalter zweimal in schneller Folge (weniger als eine halbe Sekunde) auf die Positionen Aus und An. Das Dauerlicht leuchtet vier Stunden und schaltet dann in den Sensorbetrieb.

Um das Dauerlicht auszuschalten:

- ▶ Schalten Sie den Lichtschalter einmal in schneller Folge (weniger als eine halbe Sekunde) auf die Positionen Aus und An. Die Leuchte schaltet sofort in den Sensorbetrieb.

Einstellungen (Abb. F)

Sie können während der Montage oder zu einem späteren Zeitpunkt die Nachlaufzeit und die Ansprechschwelle an den Einstellungsreglern stufenlos einstellen.

- ▶ Drehen Sie die Einstellungsregler mit einem Schraubendreher auf die gewünschten Positionen:



Nachlaufzeit

- + Maximum: 15 Minuten
- Minimum: 5 Sekunden

Wenn Sie eine Nachlaufzeit von 15 Minuten einstellt haben, schaltet der Sensor die angeschlossenen Leuchten nach 15 Minuten aus.

Erfasst der Sensor eine erneute Bewegung, beginnt die Nachlaufzeit von vorn.

Sie können mit der **Ansprechschwelle** stufenlos einstellen, bei welcher Stärke des Umgebungslichts der Sensor die angeschlossenen Geräte einschaltet.



Ansprechschwelle

+ Maximum: 1000 Lux

Tageslichtbetrieb:
Der Sensor schaltet bei Tageslichtstärke, wenn er eine Bewegung registriert.



- Minimum: 2 Lux

Dämmerungseinstellung:
Der Sensor schaltet bei Dämmerungslicht. Ist das Umgebungslicht heller als 2 Lux, schaltet der Sensor nicht.

Erfassungsbereich (Abb. G)

Schaltet der Sensor zu oft aufgrund unerwünschter Auslöser im Erfassungsbereich (z. B. wegen vorüberfahrender Fahrzeuge)?

Mit den Abdeckschalen (8) können Sie den Sensor abdecken und damit den Erfassungsbereich einschränken.

- ▶ Nehmen Sie den Abdeckring und die Abdeckschalen ab.
- ▶ Schneiden Sie mit einer Schere die Abdeckschalen horizontal und/oder vertikal auf die gewünschte Größe.
- ▶ Setzen Sie die Abdeckschalen auf den Sensor und schieben Sie die Abdeckschalen bei Bedarf auf die gewünschte Position.
- ▶ Setzen Sie den Abdeckring wieder auf.

Inbetriebnahme

Funktionstest durchführen

- ▶ Stellen Sie die Ansprechschwelle auf die gegenwärtige Umgebungshelligkeit ein. Die Werkseinstellung ist der Tageslichtbetrieb.
- ▶ Stellen Sie die Nachlaufzeit auf einen sehr kurzen Wert ein. Die Werkseinstellung ist 5 Sekunden.
- ▶ Setzen Sie das Sensorgehäuse auf die Halterung und schieben Sie es auf, bis es einrastet.
- ▶ Schrauben Sie die Gehäusebefestigung (7) fest.
- ▶ Schalten Sie den Strom ein.
- ▶ Prüfen Sie, ob der Sensor auf eine Bewegung reagiert und eine Leuchte einschaltet.

Falls ja, ist der Sensor betriebsbereit:

- ▶ Stellen Sie Ihre gewünschten Einstellungen ein und setzen Sie den Abdeckring (9) wieder auf.

Falls nein:

- ▶ Prüfen Sie die Anschlüsse und die Spannungsversorgung.

Störungen beheben



Gefahr

Lebensgefahr durch Berühren spannungsführender Komponenten!

Lassen Sie alle Arbeiten an den Anschlüssen nur von einer Elektrofachkraft durchführen. Schalten Sie die Leitungen spannungsfrei!



Achtung

Produktschaden durch fehlerhafte Wartung

Lassen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten nur über Servicestationen von Steinel durchführen.

Sensor schaltet nicht ein

Es liegt ein Einstellungsfehler, ein Spannungsfehler oder ein Gerätedefekt vor:

- ▶ Prüfen Sie die Einstellung für die Ansprechschwelle und stellen Sie ggf. einen höheren Lux-Wert ein.
- ▶ Prüfen Sie die Leitungen, Anschlüsse und die Spannungsversorgung, tauschen Sie ggf. eine Sicherung aus.
- ▶ Führen Sie einen Funktionstest mit dem Sensor und mit den angeschlossenen Leuchten durch, ersetzen Sie ggf. defekte Geräte.

Sensor schaltet nicht aus

Es liegt ein Einstellungsfehler vor, es ist ein Dauerbetrieb aktiv oder es gibt eine dauernde Bewegung oder Wärmequelle im Erfassungsbereich.

- ▶ Prüfen Sie, ob eine zu niedrige Ansprechschwelle eingestellt ist und korrigieren Sie ggf. die Einstellung.
- ▶ Prüfen Sie, ob die Leuchte über einen Schalter manuell eingeschaltet wurden.
- ▶ Prüfen Sie, ob sich Wärmequellen oder andere unerwünschte Auslöser im Erfassungsbereich befinden und entfernen Sie diese.
- ▶ Schränken Sie den Erfassungsbereich ggf. mit den Abdeckschalen ein.

Sensor schaltet ungewollt ein

Der Sensor erfasst eine andauernde Bewegung oder eine Wärmequelle im Erfassungsbereich und schaltet deshalb zu oft oder ungewollt ein.

- ▶ Prüfen Sie den Erfassungsbereich auf Wärmequellen oder Bewegung.
- ▶ Beseitigen Sie dauerhafte Wärmequellen aus dem Erfassungsbereich.
- ▶ Schränken Sie den Erfassungsbereich ggf. mit den Abdeckschalen ein.

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.

Herstellergarantie

5 JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE

Herstellergarantie für Unternehmer, wobei Unternehmer eine natürliche oder juristische Person oder eine rechtsfähige Personengesellschaft ist, die bei Ab-

schluss 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.

Technische Daten

Abmessungen und Varianten

| | |
|--------------------|----------------|
| Durchmesser x Höhe | 121 mm x 57 mm |
| Farben | weiß |

Leistungsdaten

| | |
|--|-----------|
| Netzspannung | 220-240 V |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Schaltleistung | |
| Glüh-/Halogenlampenlast: | 2000 W |
| Leuchtstofflampen EVGs: | 1500 W |
| Leuchtstofflampen unkompensiert: | 500 VA |
| Leuchtstofflampen reihenkompensiert: | 900 VA |
| Leuchtstofflampen parallelkompensiert: | 400 VA |
| Niedervolt-Halogenlampen: | 2000 VA |
| LED < 2 W: | 100 W |
| 2 W < LED < 8 W: | 300 W |
| LED > 8 W: | 600 W |
| Kapazitive Belastung: | 176 µF |

Sensor

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Sensortechnik | Passiv-Infrarot, 3 Pyro-Sensoren |
| Erfassungswinkel | 360° |
| Öffnungswinkel | 90° |
| Unterkriechschutz | vorhanden |

Reichweite und Einstellungen

| | |
|-------------------------------------|--|
| Erfassungsbereich und Reichweite | Radius 12 m, bei einer Montagehöhe von 2,50 m bis 2,80 m |
| Schwellenwerte Einschaltung | 2 Lux bis 1000 Lux (Tageslichtbetrieb) |
| Nachlaufzeit, stufenlos einstellbar | 5 Sekunden bis 15 Minuten |

Umgebung

| | |
|-------------------|-------------------|
| Schutzart | IP 54 |
| Temperaturbereich | -20 °C bis +50 °C |

Installation instructions

About these instructions

Instructions to take action are shown as follows:

- ▶ Instruction to take action

In the safety advice, the warning symbol and signal word indicate the severity of danger:



Signal word

Type and source of danger

Measures to avoid dangers

- ▶ Read these installation instructions before installing the product.

Further information

You will find further information at: www.steinel.de

Proper use

The IS 2360-3 ECO outdoor sensor can be used as an indoor and outdoor motion detector. Working with three pyro sensors, it detects heat radiated from moving objects and switches ON lights that are connected to it. The product is only suitable for installing on ceilings and may only be operated in line with the technical specifications.

All connecting work at the electrical connections may only be carried out by a qualified electrician and in compliance with national regulations.

Product parts (Fig. A)

Holder for ceiling mounting

- 1 Rating plate
- 2 Mounting holes
- 3 Connections
 - N neutral conductor
- Arrow** Power supply lead for light
- L** Mains power supply
- 4 Cable entries
- 5 Contact point for protective-earth conductor

Sensor housing

- 6 two control dials:
 - Response threshold and stay-ON time
- 7 Housing attachment with screw
- 8 Shrouds
- 9 Cover ring
- 10 Pilot holes for drainage
- 11 Fixing material

Checking package contents and product

- ▶ Check to make sure that the product is complete and undamaged.
- ▶ Do not open the housing if it is damaged, and do not repair the product yourself.
- ▶ Carefully pack the damaged product and send it with a brief description of the fault and proof of purchase (invoice) to a Steinel service station.

Preparing to install (Fig. B)

Defining point of installation

- ▶ Define the mounting position as follows:
 - Minimum distance of 50 cm from lights and other sources of heat
 - Unobstructed line of vision between the sensor and detection zone (obstacles include walls, glass panels, trees)
 - Mounting height of 2.50 m to 2.80 m for optimum reach

Planning usage



Caution

Risk of short-circuiting from overloading

When planning the number of lights to connect, always be sure **not to exceed the maximum switching capacity**, e.g. **2000 watts** for light bulbs, see section "Technical specifications".

Checking ambient conditions

If you are using the product in a very damp or humid environment:

- ▶ Drill drainage holes in the pilot holes (10) using a 5 mm drill bit

Installing (Fig. C)



Danger

Danger to life from touching live cables!

Disconnect cables from the power supply!

- ▶ Detach the cover ring (9) and the shrouds (8).
- ▶ Undo the housing attachment screw (7) and push it out of the holder.
- ▶ Drill holes at the intended mounting position.
- ▶ Attach the holder with the fixing material (11).

Connecting IS 2360-3 ECO (Fig. D)



Danger

Danger to life from electric shock!

All work at the connections may only be performed by a qualified electrician.

- ▶ Using a voltage tester, check to make sure that all cables are disconnected from the power supply.
- ▶ Thread the cables through the cable entries (4).
- ▶ Attach the PE conductor (yellow and green conductor) at the contact point (5).
- ▶ Connect the neutral conductor (blue or grey conductor) to the neutral conductor terminal **N**.
- ▶ Connect the live (black) conductor to the mains power supply terminal **L**.

Connecting power supply lead for lights

- ▶ Connect the power supply lead for light (brown) to the **arrow** terminal.

Note

Protection class IP54 is only ensured if the sealing plugs are fitted.

Connection examples (Fig. E)



Danger

Danger to life from electric shock!

All work at the connections may only be performed by a qualified electrician.

Connecting lights

- ▶ Connect lights that do not have a neutral conductor as shown in connection example 1.
- ▶ Connect lights that do have a neutral conductor as shown in connection example 2.

Installing two-circuit switch

If you want to switch OFF all connected lights via switch:

- ▶ install a two-circuit switch for manual and automatic operation (connection example 3).

Installing two-way switch

If you want to switch ON and OFF manually and also use sensor mode (automatic):

- ▶ Install a two-way switch (connection example 4).

Two-way switch options:

- **Position I** Sensor mode (switching ON and OFF automatically)
- **Position II** manual operating mode: switching ON and OFF via switch; after switching OFF, sensor mode is reactivated

Activating and deactivating manual override

A two-way switch provides a manual override function for lights connected.

To activate manual override:

- ▶ Turn the light switch to the OFF and ON positions twice in rapid succession (within less than half a second). Manual override keeps light ON permanently for four hours and then returns to sensor mode.

To deactivate manual override:

- ▶ Turn the light switch to the OFF and ON position once in rapid succession (within less than half a second). The light immediately switches to sensor mode.

Settings (Fig. F)

During installation or at a later time, you can infinitely adjust the stay-ON time and the response threshold via the control dials.

- ▶ Using a screwdriver, turn the control dials to the chosen positions:



Stay-ON time

- + maximum: 15 minutes
- minimum: 5 seconds

If you have set a stay-ON time of 15 minutes, the sensor will switch OFF the connected lights after 15 minutes.

If the sensor detects further movement, the stay-ON time will start from the beginning again.

Using the **response threshold**, you can infinitely adjust the level of ambient light at which the sensor switches on the lights connected.



Response threshold

+ maximum: 1000 lux
Daylight mode: the sensor switches light ON in daylight when it identifies a movement.



- minimum: 2 lux
Twilight setting: the sensor switches light ON at twilight. If the ambient brightness is brighter than 2 lux, the sensor does not switch light ON.

Detection zone (Fig. G)

Is the sensor switching light ON too often because it is being triggered by objects in the detection zone (e.g. in response to passing vehicles)?

You can mask the sensor with shrouds (8) to restrict the detection zone.

- ▶ Detach the cover ring and the shrouds.
- ▶ Using a pair of scissors, cut the shrouds to size horizontally and/or vertically.
- ▶ Fit the shrouds to the sensor and, if necessary, adjust them to the appropriate position.
- ▶ Re-fit the cover ring.

Operation

Perform function test

- ▶ Set the response threshold to the current ambient brightness. The factory setting is daylight operation.
- ▶ Set the stay-ON time to a very short period. The factory setting is 5 seconds.
- ▶ Fit the sensor housing onto the holder and push it home until it clips into place.
- ▶ Tighten the housing attachment screw (7).
- ▶ Switch the power ON.
- ▶ Check whether the sensor responds to a movement and switches the light ON.

If it does, the sensor is ready for operation:

- ▶ Select your chosen settings and refit the cover ring (9).

If it does not:

- ▶ Check the connections and the voltage supply.

Troubleshooting



Danger

Danger to life from touching live components!

All work at the connections may only be performed by a qualified electrician. Disconnect cables from the power supply!



Attention

Product damage from improper servicing

Servicing or repair work may only be performed by Steinel service stations.

Sensor will not switch ON

Either incorrect settings have been made, there is a power-related fault or the sensor is faulty:

- ▶ Check the setting for the response threshold and, if necessary, set a higher lux level.
- ▶ Check the cables, connections and the voltage supply, change a fuse if necessary.
- ▶ Carry out a function test on the sensor and on the lights connected, replacing any faulty items.

Sensor will not switch OFF

Either incorrect settings have been made, manual override is activated or there is permanent movement or a source of heat in the detection zone.

- ▶ Check whether the response threshold setting is too low, correcting the setting if necessary.
- ▶ Check whether the light has been switched ON manually via a switch.
- ▶ Check whether there are any sources of heat or anything else inadvertently triggering the sensor in the detection zone and remove them.
- ▶ If necessary, limit the detection zone with the shrouds.

Sensor switching ON when it should not

The sensor is detecting constant movement or a source of heat in the detection zone, causing it to switch ON too often or when it should not.

- ▶ Check the detection zone for sources of heat or movement.
- ▶ Eliminate permanent sources of heat from the detection zone.
- ▶ If necessary, limit the detection zone with the shrouds.

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.

Manufacturer's Warranty

5 YEAR

MANUFACTURER'S WARRANTY

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

Making Claims

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

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

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

Technical specifications

Dimensions and versions

| | |
|-------------------|----------------|
| Diameter x height | 121 mm x 57 mm |
| Colours | white |

Specifications

| | |
|--|-------------|
| Supply voltage | 220 – 240 V |
| Mains frequency | 50 / 60 Hz |
| Switching capacity | |
| Incandescent / halogen lamp load: | 2000 W |
| Fluorescent-lamp electronic ballasts: | 1500 W |
| Fluorescent lamps, uncorrected: | 500 VA |
| Fluorescent lamps, series-corrected: | 900 VA |
| Fluorescent lamps, parallel-corrected: | 400 VA |
| Low-voltage halogen lamps: | 2000 VA |
| LED < 2 W: | 100 W |
| 2 W < LED < 8 W: | 300 W |
| LED > 8 W: | 600 W |
| Capacitive load: | 176 µF |

Sensor

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Sensor technology | Passive infrared, 3 pyro sensors |
| Angle of coverage | 360° |
| Angle of aperture | 90° |
| Sneak-by guard | provided |

Reach and settings

| | |
|-------------------------------------|--|
| Detection zone and reach | 12 m, at a mounting height of 2.50 m to 2.80 m |
| Switching ON at threshold levels | 2 lux to 1000 lux, (daylight operation) |
| Stay-ON time, continuously variable | 5 seconds to 15 minutes |

Environment

| | |
|-------------------|----------------|
| IP rating | IP54 |
| Temperature range | -20°C to +50°C |

Instructions de montage

À propos de ces instructions

Les instructions nécessitant une action sont signalées comme suit :

► Instruction nécessitant une action

Dans les consignes de sécurité, le symbole d'avertissement et la mention indiquent la gravité du danger :



Mention

Type et source du danger

Mesures pour écarter les dangers

► Lisez impérativement ces instructions de montage avant de monter l'appareil.

Informations complémentaires

Vous trouverez des informations complémentaires sur le site Internet www.steinel.de

Utilisation conforme aux prescriptions

Le détecteur extérieur IS 2360-3 ECO peut être utilisé comme un détecteur de mouvement à l'intérieur et à l'extérieur. Équipé de trois détecteurs pyroélectriques, il détecte le rayonnement de chaleur invisible émis par les corps en mouvement et allume les luminaires raccordés. L'appareil a été uniquement conçu pour être installé au plafond et ne doit fonctionner que conformément aux indications des caractéristiques techniques.

Uniquement des électriciens spécialisés sont autorisés à effectuer tous les travaux de branchement aux raccords électriques conformément aux prescriptions actuellement en vigueur dans le pays d'utilisation.

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

Fixation pour le montage au plafond

- 1 Plaque signalétique
- 2 Trous pour la fixation
- 3 Branchements

N Neutre

Flèche Câble d'alimentation pour le luminaire

L Alimentation électrique

- 4 Passe-câbles
- 5 Point d'appui pour la terre

Boîtier du détecteur

- 6 Deux boutons de réglage :
seuil de réaction et temporisation
- 7 Fixation du boîtier par une vis
- 8 Caches enfichables
- 9 Bague de recouvrement
- 10 Avant-trous pour évacuer l'humidité ou l'eau
- 11 Accessoires de fixation

Contrôler si la livraison est complète et le parfait état de l'appareil

- Contrôlez si la livraison est complète et si l'appareil est en parfait état.
- N'ouvrez pas le boîtier s'il est endommagé et ne réparez pas vous-même l'appareil.
- Emballez avec soin un appareil endommagé et envoyez-le à un point de service après-vente Steinel accompagné d'une description succincte du défaut et d'une preuve d'achat (facture).

Préparer le montage (fig. B)

Déterminer le lieu de montage

- ▶ Déterminez la position de montage en tenant compte de ce qui suit :
- Écart minimum de 50 cm entre l'appareil et les luminaires et d'autres sources de chaleur
- « Contact visuel » sans obstacle entre le détecteur et la zone de détection (on entend par le terme « obstacle » par ex. des murs, des vitres ou des arbres)
- Hauteur d'installation comprise entre 2,50 m et 2,80 m pour garantir une portée optimale

Préparation



Attention

Risque de court-circuit dû à une surcharge

Pour le branchement, prévoyez uniquement le nombre de luminaires **permettant de ne pas dépasser la puissance de commutation maximale**, par ex. **2000 W** pour les ampoules à incandescence, voir à ce sujet la section « Caractéristiques techniques ».

Contrôler les conditions environnantes

Si vous utilisez l'appareil dans un environnement très humide :

- ▶ Percer des ouvertures pour évacuer l'humidité ou l'eau dans les avant-trous (10) en utilisant une mèche de 5 mm.

Installation (fig. C)



Danger

Danger de mort en touchant des câbles sous tension !

Mettez les câbles hors tension !

- ▶ Retirez la bague de recouvrement (9) et les caches (8).
- ▶ Dévissez la vis du support du boîtier (7) et retirez le support en le faisant glisser.
- ▶ Percez les trous à la position de montage prévue.
- ▶ Fixez le support en utilisant les accessoires de fixation (11).

Brancher l'IS 2360-3 ECO (fig. D)



Danger

Danger de mort par décharge électrique !

Confiez tous les travaux de branchement électriques uniquement à un électricien spécialisé.

- ▶ Vérifiez avec un testeur de tension si tous les câbles sont hors tension.
- ▶ Faites passer les câbles à travers les passe-câble (4).
- ▶ Fixez la terre PE (câble jaune-vert) au bornier (5).
- ▶ Branchez le neutre (câble bleu ou gris) à la borne **N** pour le neutre.
- ▶ Branchez le câble conducteur (noir) à la borne **L** de raccordement au secteur.

Brancher le câble d'alimentation pour le luminaire

- ▶ Branchez le câble d'alimentation pour le luminaire (marron) à la borne marquée par une **flèche**.

Remarque

La classe de protection IP 54 est garantie seulement si les bouchons sont montés.

Exemples de branchement (fig. E)



Danger

Danger de mort par décharge électrique !

Confiez tous les travaux de branchement électriques uniquement à un électricien spécialisé.

Brancher les luminaires

- ▶ Branchez les luminaires n'ayant pas de neutre comme indiqué à l'exemple de branchement 1.
- ▶ Branchez les luminaires ayant un neutre comme indiqué à l'exemple de branchement 2.

Installer un interrupteur en série

Si vous souhaitez pouvoir éteindre tous les appareils branchés en appuyant sur interrupteur :

- ▶ vous devez installer un interrupteur en série pour les modes de fonctionnement manuel et automatique (exemple de branchement 3).

Installer un interrupteur va-et-vient

Si vous souhaitez allumer et éteindre la lumière à la main en appuyant sur un interrupteur et également utiliser le mode de détection (automatique) :

- ▶ vous devez installer un interrupteur va-et-vient (exemple de branchement 4).

Options de l'interrupteur va-et-vient :

- **Position I** mode de détection (allumage et extinction automatiques).
- **Position II** mode manuel : allumage et extinction en appuyant sur un bouton, le mode de détection étant à nouveau actif après l'extinction.

Activer et désactiver la marche forcée

Un interrupteur va-et-vient permet d'utiliser la fonction de marche forcée pour les luminaires raccordés.

Pour activer la marche forcée :

- ▶ Appuyez rapidement (moins d'une demi-seconde) deux fois sur l'interrupteur d'éclairage pour l'éteindre et l'allumer. La marche forcée fonctionne pendant 4 heures et repasse ensuite en mode de détection.

Pour désactiver la marche forcée :

- ▶ Appuyez rapidement (moins d'une demi-seconde) une fois sur l'interrupteur d'éclairage pour l'éteindre et l'allumer. Le luminaire passe immédiatement au mode de détection.

Réglages (fig. F)

Vous pouvez régler progressivement la temporisation et le seuil de réaction en utilisant les boutons de réglage pendant le montage ou ultérieurement.

- ▶ Tournez les boutons de réglage aux positions souhaitées en utilisant un tournevis :



Temporisation

- + maximum : 15 minutes
- minimum : 5 secondes

Si vous avez réglé une temporisation de 15 minutes, le détecteur éteint les luminaires raccordés au bout de 15 minutes. La temporisation ré démarre à zéro lorsque le détecteur identifie un nouveau mouvement.

Le **seuil de réaction** vous permet de régler progressivement à quelle intensité de la lumière ambiante le détecteur allume les appareils connectés.



Seuil de réaction

- + maximum : 1000 lx

Mode de fonctionnement diurne : le détecteur est actif à la lumière du jour lorsqu'il détecte un mouvement.



- minimum : 2 lx

Réglage du seuil de déclenchement : le détecteur est actif au crépuscule. Si la lumière ambiante est supérieure à 2 lx, le détecteur n'est pas actif.

Zone de détection (fig. G)

Est-ce que le détecteur se déclenche trop souvent pour des raisons non souhaitées qui se produisent dans la zone de détection (par ex. à cause de véhicules qui passent devant le bâtiment) ?

Vous pouvez masquer en conséquence le détecteur en utilisant les caches (8) et limiter ainsi la zone de détection.

- ▶ Retirez la bague de recouvrement et les caches.
- ▶ Découpez à la taille souhaitée, à l'horizontale et/ou à la verticale, les caches avec une paire de ciseaux.
- ▶ Placez les caches sur le détecteur et, si nécessaire, poussez les caches à la position souhaitée.
- ▶ Remontez la bague de recouvrement.

Mise en service

Effectuer un test de fonctionnement

- ▶ Réglez le seuil de réaction à la luminosité ambiante actuelle. Le réglage effectué en usine est le fonctionnement diurne.
- ▶ Réglez la temporisation à une valeur très courte. Le réglage effectué en usine est 5 secondes.
- ▶ Montez le boîtier du détecteur sur le support et poussez-le jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- ▶ Vissez le support du boîtier (7) à fond.
- ▶ Mettez l'appareil sous tension.
- ▶ Vérifiez si le détecteur réagit à un mouvement et allume un luminaire.

Si c'est le cas, le détecteur est prêt à fonctionner :

- ▶ Procédez aux réglages souhaités et remontez la bague de recouvrement (9).

Si ce n'est pas le cas :

Vérifiez les branchements et l'alimentation en tension.

Éliminer les dysfonctionnements



Danger

Danger de mort en touchant des composants sous tension !

Confiez tous les travaux de branchement électriques uniquement à un électricien spécialisé. Mettez les câbles hors tension !



Attention

L'appareil peut être endommagé par un entretien incorrect

Ne faites entretenir ou réparer l'appareil que par des points de service après-vente Steinel.

Le détecteur n'allume pas le luminaire

Le réglage ou la tension n'est pas correct ou l'appareil est défectueux :

- ▶ Vérifiez le réglage du seuil de réaction et, si nécessaire, réglez une valeur en lux plus élevée.
- ▶ Vérifiez les câbles, les branchements et l'alimentation en tension. Si nécessaire, remplacez un fusible.
- ▶ Effectuez un test de fonctionnement pour le détecteur et les luminaires raccordés. Si nécessaire, remplacez les appareils défectueux.

Le détecteur n'éteint pas le luminaire

Il y a une erreur de réglage, une marche forcée est activée ou il y a un mouvement continu ou une source de chaleur dans le rayon de détection.

- ▶ Contrôlez si un seuil de réaction trop bas est réglé et, si nécessaire, corrigez le réglage.

- ▶ Contrôlez si le luminaire a été mis en marche manuellement par le biais d'un interrupteur.
- ▶ Contrôlez si des sources de chaleur ou d'autres sources de déclenchement non souhaitées se trouvent dans la zone de détection et éliminez-les.
- ▶ Limitez la zone de détection en utilisant, le cas échéant, les caches.

Le détecteur allume intempestivement le luminaire

Le détecteur enregistre un mouvement permanent ou une source de chaleur dans la zone de détection et allume ainsi trop souvent ou de manière intempestive le luminaire.

- ▶ Contrôlez la zone de détection pour déceler des sources de chaleur ou un mouvement.
- ▶ Éliminez les sources de chaleur continues de la zone de détection.
- ▶ Limitez la zone de détection en utilisant, le cas échéant, les caches.

Élimination

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



Ne jetez pas les appareils électriques avec les ordures ménagères !

Uniquement pour les pays de l'UE :

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

Garantie du fabricant

5 ANS
DE GARANTIE
FABRICANT

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

Réclamation

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

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

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

Caractéristiques techniques

Dimensions et modèles

| | |
|--------------------|----------------|
| Diamètre x hauteur | 121 mm x 57 mm |
| Couleurs | blanc |

Puissance

| | |
|----------------------|-------------|
| Tension du réseau | 220 – 240 V |
| Fréquence du secteur | 50/60 Hz |

Puissance de commutation

Lampe à incandescence / halogène:
2000 W

Tubes fluorescents avec ballast électronique: 1500 W

Tubes fluorescents non compensés: 500 VA

Tubes fluorescents compensés par série: 900 VA

Tubes fluorescents compensés en parallèle: 400 VA

Lampes halogènes basse tension: 2000 VA

LED < 2 W: 100 W

2 W < LED < 8 W: 300 W

LED > 8 W: 600 W

Charge capacitive: 176 µF

Détecteur

| | |
|-------------------------|---|
| Technique de détection | infrarouge passif 3 détecteurs pyroélectriques |
| Angle de détection | 360° |
| Angle d'ouverture | 90° |
| Détection au ras du mur | existante |

Portée et réglages

| | |
|---|---|
| Zone de détection et portée | rayon de 12 m, à une hauteur d'installation de 2,50 m à 2,80 m |
| Valeurs de seuil pour l'allumage | de 2 lx à 1000 lx (mode de fonctionnement diurne) |
| Temporisation, réglable progressivement | de 5 secondes à 15 minutes |

Environnement

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Indice de protection | IP 54 |
| Intervalle de température | de - 20 °C à +50 °C |

Montagehandleiding

Over deze handleiding

Instructies zijn als volgt aangeduid:

► Instructie

In de veiligheidsvoorschriften duiden het waarschuwingsymbool en het signaalwoord op de ernst van het risico:

Signaalwoord

Aard en bron van het risico

Maatregelen om het risico af te wenden

- Lees deze montagehandleiding door alvorens het product te monteren.

Verdere informatie

Meer informatie vindt u op de website: www.steinell.de

Gebruik volgens de voorschriften

De buitensensor IS 2360-3 ECO kan als bewegingsmelder binnen en buiten worden gebruikt. Hij registreert met drie pyrosensoren de warmtestraling van bewegende lichamen en schakelt aangesloten lampen in. Hij is uitsluitend geschikt voor plafondmontage en mag alleen conform de informatie in de technische gegevens worden gebruikt.

Alle werkzaamheden aan de elektrische aansluitingen mogen uitsluitend door elektriciens conform de nationale voorschriften worden uitgevoerd.

Productoverzicht (afb. A)

Houder voor plafondmontage

- 1 Typeplaatje
- 2 Bevestigingsboorgaten
- 3 Aansluitingen
 - N nuldraad
- Pijl** snoer voor lamp
- L** netaansluiting
- 4 Kabelgeleidingen
- 5 Steunpunt voor de aarde

Sensorbehuizing

- 6 Twee instelknoppen:
 - drempelwaarde en nalooptijd
- 7 Bevestiging behuizing met schroef
- 8 Afdekplaatjes
- 9 Afdekking
- 10 Voorboringen voor waterafvoer
- 11 Bevestigingsmateriaal

Leveringsomvang en product controleren

- Controleer of de levering compleet en het product onbeschadigd is.
- De behuizing nooit zelf openen wanneer het beschadigd is en het product niet zelf repareren.
- Een beschadigd product zorgvuldig verpakken en samen met een korte beschrijving van de fout en een aankoopbewijs (factuur) naar een serviceadres van Steinell sturen.

Montage voorbereiden (afb. B)

Montageplaats vastleggen

- Kies de montagepositie aan de hand van de volgende criteria:
 - minimumafstand tot lampen en andere warmtebronnen 50 cm
 - hindernisvrije zichtverbinding tussen de sensor en het registratiebereik (hindernissen zijn bijv. wanden, ruiten, bomen)
 - montagehoogte van 2,50 m tot 2,80 m voor een optimale reikwijdte

Toepassing plannen

Voorzichtig

Kortsluitsrisico door overbelasting

Plan slechts zoveel lampen voor de aansluiting, dat het **maximale schakelvermogen niet wordt overschreden**, bijv. **2000 watt** voor gloeilampen, zie hiervoor hoofdstuk „Technische gegevens“.

Omgevingscondities controleren

Wanneer u het product in een erg vochtige omgeving gebruikt:

- met een 5-mm-boor waterafvoeropeningen boren in de voorboringen (10).

Monteren (afb. C)

Gevaar

Levensgevaar door het aanraken van onder spanning staande leidingen!

Leidingen spanningsvrij maken!

- Verwijder de afdekking (9) en de afdekplaatjes (8).
- Draai de schroef van de bevestiging van de behuizing (7) los en schuif de houder eruit.
- Boor de gaten op de hiervoor bestemde montagepositie.
- Bevestig de houder met het bevestigingsmateriaal (11).

IS 2360-3 ECO aansluiten (afb. D)

Gevaar

Levensgevaar door stroomschok!

Laat alle werkzaamheden aan aansluitingen uitsluitend door een elektricien uitvoeren.

- Controleer met een spanningstester of alle leidingen spanningsvrij zijn.
- De kabels door de kabelopeningen (4) voeren.
- Bevestig de aarde PE (geelgroene draad) aan het steunpunt (5).
- De nuldraad (blauwe of grijze draad) op de klem **N** nuldraad aansluiten.
- De stroomvoerende (zwarte) draad op de klem **L** netaansluiting aansluiten.

Toevoerkabel voor lamp aansluiten

- De toevoerkabel voor de lamp (bruin) op de klem **pijl** aansluiten.

Opmerking

Alleen als de afdichtdopjes geplaatst zijn, is veiligheidsklasse IP54 gegarandeerd.

Aansluitvoorbeelden (afb. E)**Gevaar****Levensgevaar door stroomschok!**

Laat alle werkzaamheden aan aansluitingen uitsluitend door een elektricien uitvoeren.

Lampen aansluiten

- ▶ Sluit de lampen zonder nuldraad aan, zoals te zien in aansluitvoorbeeld 1.
- ▶ Sluit de lampen met nuldraad aan, zoals te zien in aansluitvoorbeeld 2.

Serieschakelaar installeren

Wanneer u met een schakelaar alle aangesloten apparaten wilt uitschakelen:

- ▶ Installeer een serieschakelaar voor handmatige en automatische bediening (aansluitvoorbeeld 3).

Wisselchakelaar installeren

Wanneer u met een schakelaar handmatig wilt in- en uitschakelen en ook de sensormodus (automatisch bedrijf) wilt gebruiken:

- ▶ Installeer een wisselchakelaar (aansluitvoorbeeld 4).

Opties van de wisselchakelaar:

- **Positie I** sensormodus (automatisch in- en uitschakelen)
- **Positie II** handmodus: in- en uitschakelen per knop, na het uitschakelen is de sensormodus weer actief.

Permanente verlichting in- en uitschakelen

Een wisselchakelaar maakt het mogelijk om aangesloten lampen permanent te laten branden.

Om de permanente verlichting in te schakelen:

- ▶ Zet de lichtschakelaar twee keer snel achter elkaar (minder dan een halve seconde pauze ertussen) op de posities Uit en Aan. De permanente verlichting brandt vier uur en schakelt vervolgens over op sensormodus.

Om de permanente verlichting uit te schakelen:

- ▶ Zet de lichtschakelaar een keer snel achter elkaar (minder dan een halve seconde pauze ertussen) op de posities Uit en Aan. De lamp schakelt onmiddellijk over op sensormodus.

Instellingen (afb. F)

Tijdens de montage of op een later tijdstip kunt u de nalooptijd en de drempelwaarde traploos instellen met de instelknoppen.

- ▶ Draai de instelknoppen met een schroevendraaier in de gewenste positie:

**Nalooptijd**

- + maximum: 15 minuten
- minimum: 5 seconden

Wanneer u een nalooptijd van 15 minuten heeft ingesteld, schakelt de sensor de aangesloten lampen na 15 minuten uit.

Als de sensor een nieuwe beweging registreert, begint de nalooptijd opnieuw.

Met de **drempelwaarde** kunt u traploos instellen bij welke omgevingslichtsterkte de sensor de aangesloten apparaten inschakelt.

**Drempelwaarde**

+ maximum: 1000 lux

Daglichtmodus: de sensor schakelt bij daglicht, wanneer hij een beweging registreert.

- minimum: 2 lux

Schemermodus: de sensor schakelt bij schemering. Wanneer het omgevingslicht meer dan 2 lux is, schakelt de sensor niet.

**Registratiebereik (afb. G)**

Schakelt de sensor te vaak door ongewenste activeringen in het registratiegebied (bijv. door langs rijdende auto's)?

Met de afdekplaatjes (8) kunt u de sensor afdekken en zodoende het registratiegebied verkleinen.

- ▶ Verwijder de afdekking en de afdekplaatjes.
- ▶ Knip de afdekplaatjes met een schaar horizontaal en/of verticaal op de gewenste grootte.
- ▶ Plaats de afdekplaatjes op de sensor en schuif de afdekplaatjes indien gewenst op de goede positie.
- ▶ Plaats de afdekking weer terug.

Ingebruikname**Functietest uitvoeren**

- ▶ Stel de drempelwaarde in op de actuele omgevingslichtsterkte. De fabrieksinstelling is daglichtstand.
- ▶ Zet de nalooptijd op een erg korte waarde. De fabrieksinstelling is 5 seconden.
- ▶ Plaats het sensorhuis op de houder en schuif dit verder tot het vastklikt.
- ▶ Schroef de huisbevestiging (7) vast.
- ▶ Zet de stroom aan.
- ▶ Controleer of de sensor op een beweging reageert en een lamp inschakelt.

Is dat het geval, dan is de sensor bedrijfsklaar:

- ▶ Stel uw gewenste instellingen in en plaats de afdekking (9) weer terug.

Als dat niet het geval is:

- ▶ Controleer de aansluitingen en de stroomtoevoer.

Storingen verhelpen**Gevaar****Levensgevaar bij aanraken van stroomvoerende componenten!**

Laat alle werkzaamheden aan aansluitingen uitsluitend door een elektricien uitvoeren. Maak de leidingen spanningsvrij!



Opgelet

Schade aan het product door onjuist onderhoud

Laat onderhouds- en reparatiewerkzaamheden alleen via de serviceadressen van Steinel uitvoeren.

Sensor schakelt niet in

Er is een instellingsfout, een spanningsfout of een defect aan het apparaat:

- ▶ Controleer de instelling voor de drempelwaarde en stel eventueel een hogere luxwaarde in.
- ▶ Controleer de leidingen, aansluitingen en de stroomtoevoer, indien nodig de zekering vervangen.
- ▶ Voer een functietest uit bij de sensor met aangesloten lampen, defecte apparaten indien nodig vervangen.

Sensor schakelt niet uit

Er is een instellingsfout, permanente verlichting is ingesteld of er zijn voortdurende bewegingen of een warmtebron in het registratiebereik.

- ▶ Controleer of een te lage drempelwaarde is ingesteld en corrigeer indien nodig de instelling.
- ▶ Controleer of de lamp met een schakelaar handmatig werd ingeschakeld.
- ▶ Controleer of er warmtebronnen of andere ongewenste activeringsbronnen in het registratiebereik zijn en verwijder die.
- ▶ Verklein het registratiebereik eventueel met de afdekplaatjes.

Sensor schakelt ongewenst in

De sensor registreert een permanente beweging of een warmtebron in het registratiebereik en schakelt daarom te vaak of ongewild in.

- ▶ Controleer of er warmtebronnen of bewegingen in het registratiebereik zijn.
- ▶ Verwijder permanente warmtebronnen uit het registratiebereik.
- ▶ Verklein het registratiebereik eventueel met de afdekplaatjes.

Verwijderen

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



Doe elektrische apparaten niet bij het huisvuil!

Alleen voor EU-landen:

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

Fabrieksgarantie

5 JAAR
FABRIEKSGARANTIE

Als koper heeft u t.o.v. de verkoper recht op de wettelijk voorgeschreven garantie. Voor zover dit recht op garantie in uw land bestaat, wordt die door onze ga-

rantieverklaring noch verkort, noch beperkt. Wij verlenen 5 jaar garantie op de onberispelijke staat en het correcte functioneren van uw sensorproduct uit het STEINEL Professional assortiment. Wij garanderen dat dit product geen materiaal-, productie- of constructiefouten heeft. Wij garanderen de goede werking van alle elektronische componenten en kabels, alsook dat alle toegepaste materialen en hun oppervlakken vrij van gebreken zijn.

Garantie claimen

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

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

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

Technische gegevens

Afmetingen en varianten

| | |
|-------------------|----------------|
| Diameter x hoogte | 121 mm x 57 mm |
| Kleuren | wit |

Vermogen

| | |
|---|-----------|
| Netspanning | 220-240 V |
| Netfrequentie | 50/60 Hz |
| Schakelvermogen | |
| Gloe-/halogeenlampen: 2000 W | |
| TL-lampen elektr. voorschakelapp.: 1500 W | |
| TL-lampen, ongecompenseerd: 500 VA | |
| TL-lampen, seriegecompenseerd: 900 VA | |
| TL-lampen parallel gecompenseerd: 400 VA | |
| Halogeenlampen, laag voltage: 2000 VA | |
| LED < 2 W: 100 W | |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W | |
| LED > 8 W: 600 W | |
| Capacitieve belasting: 176 µF | |

Sensor

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Sensortechniek | Passief infrarood, 3 pyrosensoren |
|----------------|-----------------------------------|

| | |
|-----------------------|----------|
| Registrahoeck | 360° |
| Openingshoeck | 90° |
| Onderkruipbescherming | aanwezig |

Reikwijdte en instellingen

| | |
|---------------------------------|--|
| Registatiebereik en reikwijdte | radius 12 m, bij een montagehoogte van 2,50 m tot 2,80 m |
| Drempelwaarden inschakeling | 2 lux tot 1000 lux (daglichtstand) |
| Nalooptijd, traploos instelbaar | 5 seconden tot 15 minuten |

Omgeving

| | |
|-------------------|-------------------|
| Bescherming | IP 54 |
| Temperatuurbereik | -20 °C tot +50 °C |

Istruzioni per il montaggio

Informazioni su questo manuale

Le indicazioni su come agire sono contrassegnate come segue:

► Indicazione su come agire

Nelle avvertenze sulla sicurezza il simbolo di avvertimento e la relativa parola indicano la gravità del pericolo:



Avvertenze

Tipo e fonte del pericolo

Provvedimenti per evitare i pericoli

► Leggete queste istruzioni per l'uso prima di montare il prodotto.

Ulteriori informazioni

Trovate ulteriori informazioni al sito: www.steinel.de

Uso conforme allo scopo

Il sensore IS 2360-3 ECO può essere utilizzato come rilevatore di movimento in ambienti interni ed esterni. Con tre pirosondatori rileva la radiazione termica di corpi in movimento e accende le lampade allacciate. Il prodotto è adatto esclusivamente per il montaggio a soffitto e può essere azionato solo conformemente a quanto indicato nei dati tecnici.

Tutti i lavori sugli allacciamenti elettrici devono essere effettuati esclusivamente da personale esperto di elettrotecnica conformemente alle relative disposizioni nazionali.

Panoramica dei prodotti (Fig. A)

Supporto per il montaggio a muro

- 1 Targhetta identificativa
- 2 Fori per il fissaggio
- 3 Allacciamenti
 - N Filo neutro
 - Freccia** Linea di collegam. per lampada
 - L Allacciamento alla rete

- 4 Passacavi
- 5 Punto di appoggio per il conduttore di protezione

Involucro del sensore

- 6 Due regolatori:
 - Soglia d'intervento e tempo di accensione
- 7 Fissaggio dell'apparecchio con vite
- 8 Calotte di copertura
- 9 Anello di copertura
- 10 Fori predisposti per scarico acqua
- 11 Materiale di fissaggio

Controllo del volume di fornitura e del prodotto

- Controllate se la fornitura è completa e se il prodotto è intatto.
- Non aprite l'involucro se è danneggiato, non provate a riparare voi il prodotto.
- Se il prodotto è danneggiato, confezionatelo con cura e speditelo con una breve descrizione del difetto e una prova di acquisto (fattura) a un centro di assistenza clienti Steinel.

Preparazione del montaggio (Fig. B)

Sceita del luogo di montaggio

- ▶ Stabilite la posizione di montaggio secondo le seguenti indicazioni:
- Distanza minima di 50 cm da lampade e altre fonti di calore
- Collegamento visivo senza ostacoli tra il sensore e il campo di rilevamento (per ostacoli si intendono per es. pareti, lastre di vetro, alberi)
- Altezza di montaggio compresa tra 2,50 m e 2,80 m per un raggio d'azione ottimale

Preparazione dell'impiego



Attenzione

Pericolo di corto circuito per sovraccarico

Per l'allacciamento prevedete un numero di lampade tale che il **potere d'interruzione massimo non venga superato**, per es. **2000 Watt** per lampadine a incandescenza, si veda a tale proposito il capitolo „Dati tecnici“.

Controllo delle condizioni ambientali

Se si utilizza il prodotto in un ambiente molto umido:

- ▶ Con una punta da 5 mm effettuate nei punti predisposti (10) dei fori per lo scarico dell'acqua.

Montaggio (Fig. C)



Pericolo

Pericolo di morte per contatto con cavi sotto tensione!

Togliete la tensione ai cavi!

- ▶ Rimuovete l'anello di copertura (9) e le calotte di copertura. (8).
- ▶ Svitare la vite del fissaggio involucro (7) e spingete fuori il supporto.
- ▶ Effettuate i fori nella posizione di montaggio prevista.
- ▶ Fissate il supporto con il materiale di fissaggio (11).

Allacciamento dell'IS 2360-3 ECO (Fig. D)



Pericolo

Pericolo di morte per folgorazione!

Far effettuare tutti gli allacciamenti esclusivamente da un elettricista specializzato.

- ▶ Verificate con un voltmetro se tutti i cavi sono fuori tensione.
- ▶ Fate passare i cavi attraverso gli appositi passaggi (4).
- ▶ Fissate il conduttore di protezione PE (cavo giallo-verde) su punto di appoggio (5).
- ▶ Collegare la linea del neutro (cavo blu o grigio) al morsetto **N** filo neutro.
- ▶ Collegare il cavo conduttore (nero) al morsetto **L** allacciamento alla rete.

Allacciamento della linea di collegamento per lampade

- ▶ Allacciate la linea di collegamento per lampada (marrone) al morsetto **freccia**.

Avvertenza

Il grado di protezione IP54 è garantito solo se sono montati i tappi di tenuta.

Esempi di allacciamento (Fig. E)



Pericolo

Pericolo di morte per folgorazione!

Fate effettuare tutti gli allacciamenti esclusivamente da un elettricista specializzato.

Allacciamento delle lampade

- ▶ Allacciate le lampade senza filo neutro come mostrato nell'esempio di allacciamento 1.
- ▶ Allacciate le lampade con filo neutro come mostrato nell'esempio di allacciamento 2.

Installazione dell'interruttore di serie

Se volete spegnere con un unico interruttore tutti gli apparecchi collegati:

- ▶ installate un interruttore in serie per funzionamento manuale e automatico (esempio di allacciamento 3).

Installazione di un deviatore

Se si intende accendere e spegnere manualmente con un unico interruttore e allo stesso tempo anche utilizzare il funzionamento a sensore (automatico):

- ▶ Installate un deviatore (esempio di allacciamento 4).

Opzioni del deviatore:

- **Posizione I** Funzionamento con sensore (accensione e spegnimento automatici)
- **Posizione II** Funzionamento manuale: accensione e spegnimento con un unico tasto; dopo lo spegnimento il funzionamento a sensore è di nuovo attivo

Accensione e spegnimento luce continua

Un deviatore consente la funzione luce continua per lampade allacciate.

Per accendere la luce continua:

- ▶ accendete l'interruttore della luce due volte in rapida sequenza (meno di un secondo di intervallo) portandolo alternatamente nelle posizioni on e off. La luce continua si accende per quattro ore e passa poi al funzionamento con sensore.

Per spegnere la luce continua:

- ▶ accendete l'interruttore della luce una volta in rapida sequenza (meno di un secondo di intervallo) portandolo alternatamente nelle posizioni on e off. La lampada passa subito al funzionamento con sensore.

Impostazioni (Fig. F)

Il tempo di accensione e la soglia d'intervento si possono impostare in continuo con gli appositi regolatori durante il montaggio o in un momento successivo.

- ▶ Ruotate il regolatore con un cacciavite portandolo alle posizioni desiderate.



Tempo di accensione

+ massimo: 15 minuti

- minimo: 5 secondi

Se avete impostato un tempo di accensione di 15 minuti il sensore spegne le lampade allacciate dopo 15 minuti.

Se il sensore rileva un nuovo movimento, il tempo di accensione riparte da zero.

Con la **soglia d'intervento** potete impostare in continuo la potenza della luce ambiente alla quale il sensore deve accendere gli apparecchi collegati.



Soglia d'intervento

+ massimo: 1000 Lux

Modalità luce diurna: il sensore interviene in presenza della potenza della luce diurna quando registra un movimento.



- minimo: 2 Lux

Regolazione crepuscolare: il sensore interviene in presenza di luce crepuscolare. Se la luce ambiente è più chiara di 2 Lux, il sensore non interviene.

Campo di rilevamento (Fig. G)

Il sensore interviene troppo spesso per via di agenti scatenanti indesiderati che giungono nel campo di rilevamento (per es. veicoli di passaggio)?

Con le calotte di copertura (8) potete coprire il sensore e limitare così il campo di rilevamento.

- ▶ Rimuovete l'anello di copertura e le calotte di copertura.
- ▶ Tagliate con una forbice le coperture sensore in orizzontale e/o in verticale per ottenere le dimensioni desiderate.
- ▶ Mettete le calotte di copertura sul sensore stesso e portatele sulla posizione desiderata.
- ▶ Rimettete l'anello di copertura.

Messa in funzione

Prova del funzionamento

- ▶ Impostate la soglia d'intervento alla luminosità ambiente attuale. L'impostazione di fabbrica è la modalità di funzionamento luce diurna.
- ▶ Impostate il tempo di accensione a un valore molto breve. L'impostazione di fabbrica è di 5 secondi.
- ▶ Collocate l'involucro del sensore sul supporto e infilatelo fino a quando non scatta in posizione.
- ▶ Avvitare bene il fissaggio dell'involucro (7).
- ▶ Attivate la corrente elettrica.
- ▶ Controllate se il sensore reagisce a un movimento e se una lampada si accende.

Se sì, il sensore è pronto al funzionamento:

- ▶ Effettuate le impostazioni desiderate e rimettete l'anello di copertura (9).

Se no:

- ▶ Verificate gli allacciamenti e l'alimentazione di tensione elettrica.

Eliminazione di anomalie



Pericolo

Pericolo di morte per contatto con componenti sotto tensione!

Fate effettuare tutti gli allacciamenti esclusivamente da un elettricista specializzato. Togliete la tensione ai cavi!



Attenzione

Danni al prodotto dovuti a una manutenzione scorretta

Fate effettuare gli interventi di manutenzione o riparazione esclusivamente da centri di assistenza clienti Steinel.

Il sensore non accende

Sussiste un errore d'impostazione, un errore di tensione o un difetto dell'apparecchio:

- ▶ Verificate l'impostazione della soglia d'intervento e all'occorrenza impostate un valore Lux maggiore.
- ▶ Controllate i cavi, gli allacciamenti e l'alimentazione di tensione elettrica, all'occorrenza sostituite un fusibile.
- ▶ Eseguite una prova del funzionamento con il sensore e con le lampade allacciate, all'occorrenza sostituite gli apparecchi guasti.

Il sensore non spegne

Sussiste un errore d'impostazione, è attivo un funzionamento continuo o nel campo di rilevamento vi è un movimento continuo o una fonte di calore.

- ▶ Verificate se è impostata una soglia d'intervento troppo bassa e all'occorrenza correggete l'impostazione.
- ▶ Verificate se le lampade sono state accese manualmente tramite un interruttore.
- ▶ Verificate se nel campo di rilevamento si trovano eventualmente fonti di calore o altri agenti scatenanti e rimuoveteli.
- ▶ All'occorrenza limitate il campo di rilevamento con le coperture sensore.

Il sensore interviene a sproposito

Il sensore rileva un movimento continuo o una fonte di calore nel campo di rilevamento e interviene pertanto troppo spesso o a sproposito.

- ▶ Verificate se nel campo di rilevamento vi sono fonti di calore o si verificano movimenti.
- ▶ Eliminate fonti di calore continue dal campo di rilevamento.
- ▶ All'occorrenza limitate il campo di rilevamento con le calotte di copertura.

Smaltimento

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



Non gettare gli apparecchi elettrici nei rifiuti domestici!

Solo per paesi UE:

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

Garanzia del produttore

5 ANNI
DI GARANZIA
DEL PRODUTTORE

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

Rivendicazione

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

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

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

Dati tecnici

Dimensioni e varianti

| | |
|--------------------|----------------|
| Diametro x altezza | 121 mm x 57 mm |
| Colori | bianco |

Dati di prestazione

| | |
|--|-------------|
| Tensione di rete | 220 – 240 V |
| Frequenza di rete | 50/60 Hz |
| Potere d'interruzione | |
| Carico lampadine incandescenti/ lampade alogene: 2000 W | |
| Lampade fluorescenti ballast elettronici: 1500 W | |
| Lampade fluorescenti non compensato: 500 VA | |
| Lampade fluorescenti compensato in serie: 900 VA | |
| Lampade fluorescenti compensato in parallelo: 400 VA | |
| Lampade alogene a basso voltaggio: 2000 VA | |

| |
|---------------------------|
| LED < 2 W: 100 W |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W |
| LED > 8 W: 600 W |
| Carico capacitivo: 176 µF |

Ambiente

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Grado di protezione | IP 54 |
| Intervallo di temperatura | tra -20 °C e +50 °C |

Sensore

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Tecnica a sensori | Infrarossi passivi 3 pirosensori |
| Angolo di rilevamento | 360° |
| Angolo di apertura | 90° |
| Protezione anti-strisciamento | presente |

Raggio d'azione e impostazioni

| | |
|--|---|
| Campo di rilevamento e raggio d'azione | Raggio 12 m, con un'altezza di montaggio compresa tra 2,50 m e 2,80 m |
| Valori soglia accensione | Da 2 Lux a 1000 Lux (funzionamento luce diurna) |
| Tempo di accensione a regolazione continua | Tra 5 secondi e 15 minuti |

Instrucciones de montaje

Acerca de estas instrucciones

Las instrucciones de operación están identificadas como sigue:

- Instrucción de operación

En las instrucciones de seguridad, el símbolo de advertencia y el término señalizador indican la gravedad del peligro:



Término señalizador

Tipo y origen del peligro

Medidas de protección contra el peligro

- Lea estas instrucciones de montaje antes de montar el producto.

Información más detallada

Información más detallada la encontrará en la página web: www.steinel.de

Uso previsto

El sensor exterior IS 2360-3 ECO puede emplearse como detector de movimiento en el interior y exterior. Detecta con tres sensores la radiación térmica de los cuerpos en movimiento y enciende las lámparas conectadas. El producto es exclusivamente apto para el montaje en techo y solo puede hacerse funcionar según las especificaciones técnicas.

Cualquier trabajo de acometida en las conexiones eléctricas solo podrá ser realizado por personal electrotécnico debidamente cualificado según las normas aplicables nacionales.

Resumen de productos (fig. A)

Soporte para el montaje en el techo

- 1 Placa de identificación
 - 2 Taladros para la fijación
 - 3 Conexiones
 - N Neutro
 - Flecha** Cable de alimentación
 - L Conexión a la red
- 4 Pasacables
 - 5 Punto de apoyo para cable de toma de tierra

Carcasa del sensor

- 6 Dos reguladores:
 - Umbral de respuesta y temporización
- 7 Fijación de carcasa con tornillo
- 8 Cubiertas
- 9 Anillo embellecedor
- 10 Preperforaciones para desagüe
- 11 Material de fijación

Comprobar el volumen de suministro y el producto

- Compruebe el volumen de suministro y el estado impecable del producto.
- No abra la carcasa si esta deteriorada, ni repare usted mismo el producto.
- Enpaquete bien un producto deteriorado y envíelo con una breve descripción del fallo y un comprobante de la compra (factura) a un centro de servicio de Steinel.

Preparar el montaje (fig. B)

Determinar el lugar del montaje

- Determine el lugar de montaje según las siguientes especificaciones:
 - Distancia mínima a lámparas y otras fuentes de calor 50 cm
 - Registro libre de obstáculos entre el sensor y el campo de detección (Obstáculos son p. ej., paredes, cristales, árboles)
 - Altura de montaje de 2,50 m a 2,80 m para un alcance óptimo

Planificar el uso



Cuidado

Peligro de cortocircuito por sobrecarga

Planifique para la acometida solo un número de lámparas que **no sobrepase la potencia de ruptura máxima**, p. ej., **2000 W** para bombillas incandescentes, véase también capítulo "Datos técnicos".

Comprobar las condiciones del entorno

- Si usa el producto en un entorno muy húmedo:
- Haga agujeros de desagüe con un taladro de 5 mm en las preperforaciones (10).

Montaje (fig. C)



Peligro

¡Peligro de muerte en caso de contacto con cables bajo tensión!

¡Desconectar la tensión de los cables!

- Retire el anillo embellecedor (9) y las cubiertas (8).
- Suelte el tornillo de la fijación de la carcasa (7) y extraiga el soporte.
- Haga los agujeros en la posición de montaje prevista.
- Asegure el soporte con el material de fijación (11).

Conectar IS 2360-3 ECO (fig. D)



Peligro

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

Los trabajos de acometida solo deberán ser realizados por un electricista debidamente cualificado.

- Compruebe con un comprobador de tensión si todos los cables están libres de tensión.
- Pase los cables por los pasacables (4).
- Fije la toma de tierra PE (cable amarillo-verde) en el punto de apoyo (5).
- Conecte el cable neutro (cable azul o gris) en el borne **N** neutro.
- Conecte el cable con corriente (negro) en el borne **L** conexión eléctrica.

Conectar el cable de alimentación para las lámparas

- Conectar el cable de alimentación para lámparas (marrón) en el borne **Flecha**.

Nota:

La clase de aislamiento IP54 solo está garantizada con los tapones obturadores montados.

Ejemplos de conexión (fig. E)



Peligro

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

Los trabajos de acometida solo deberán ser realizados por un electricista debidamente cualificado.

Conectar las lámparas

- ▶ Conecte lámparas sin neutro existente tal como se indica en el ejemplo de acometida 1.
- ▶ Conecte lámparas con neutro tal como se indica en el ejemplo de acometida 2.

Instalar interruptor en serie

Si quiere apagar todos los dispositivos conectados con un interruptor:

- ▶ Instale un interruptor en serie para operación manual y automática (ejemplo de acometida 3).

Instalar interruptor de cambio

Si quiere encender y apagar manualmente con un interruptor empleando también el funcionamiento de sensor (automático):

- ▶ Instale un interruptor de cambio (ejemplo de acometida 4).

Opciones del interruptor de cambio:

- **Posición I** Funcionamiento de sensor (conexión y desconexión automáticas)
- **Posición II** Funcionamiento manual: conexión y desconexión con un pulsador, después de la desconexión se vuelve a activar el funcionamiento de sensor.

Conectar y desconectar el alumbrado permanente

Un interruptor de cambio permite la función de alumbrado permanente para lámparas conectadas.

Para conectar el alumbrado permanente:

- ▶ Pulse el interruptor dos veces con cierta rapidez (menos de medio segundo) para activar las posiciones OFF y ON. La luz permanente se enciende cuatro horas y cambia después al funcionamiento de sensor.

Para desconectar el alumbrado permanente:

- ▶ Pulse el interruptor una vez con cierta rapidez (menos de medio segundo) para activar las posiciones OFF y ON. La lámpara cambia enseguida al funcionamiento de sensor.

Configuración (fig. F)

Con los reguladores, puede ajustar sin etapas durante el montaje o más tarde la desconexión diferida y el umbral de respuesta.

- ▶ Gire el tornillo de ajuste con un destornillador en la posición deseada:



Desconexión diferida

- + máximo: 15 minutos
- mínimo: 5 segundos

Si ha ajustado una desconexión diferida de 15 minutos el sensor apaga las lámparas conectadas después de 15 minutos.

Una vez el sensor haya detectado un movimiento, el tiempo de retardo empieza a contar de nuevo.

Con el **umbral de respuesta**, puede ajustar sin etapas a qué nivel de luz ambiental el sensor ha de encender los dispositivos conectados.



Umbral de respuesta

+ máximo: 1000 lux
Funcionamiento diurno: El sensor conmuta al nivel de la luz del día cuando registra un movimiento.



- mínimo: 2 lux
Regulación crepuscular: El sensor conmuta con la luz del atardecer. Con una luz ambiental superior a 2 lux, el sensor no conmuta.

Campo de detección (fig. G)

¿El sensor conmuta demasiadas veces por registros no deseados en el campo de detección (p. ej., por vehículos que pasan)?

Con las cubiertas (8) usted puede tapar el sensor, limitando de esta forma el campo de detección.

- ▶ Retire el anillo embellecedor y las cubiertas.
- ▶ Corte las cubiertas con unas tijeras horizontal y/o verticalmente hasta que tengan el tamaño deseado.
- ▶ Coloque las cubiertas sobre el sensor y desplace las cubiertas, si es necesario, en la posición deseada.
- ▶ Vuelva a poner el anillo embellecedor.

Puesta en servicio

Realizar una prueba de funcionamiento

- ▶ Adapte el umbral de respuesta a la luminosidad ambiental actual. La configuración de fábrica es el funcionamiento diurno.
- ▶ Seleccione un tiempo muy corto para la desconexión diferida. La configuración de fábrica es 5 segundos.
- ▶ Coloque la carcasa del sensor sobre el soporte y empujela hasta que quede bien encajada.
- ▶ Atornille la fijación de la carcasa (7).
- ▶ Encienda la corriente.
- ▶ Compruebe si el sensor reacciona ante un movimiento y enciende la lámpara.

Si este es el caso, el sensor está listo para funcionar:

- ▶ Efectúe los ajustes deseados y vuelva a colocar el anillo embellecedor (9).

Caso que no:

- ▶ Compruebe las conexiones y la alimentación de tensión.

Eliminar fallos



Peligro

¡Peligro de muerte en caso de contacto con componentes bajo tensión!

Los trabajos de acometida solo deberán ser realizados por un electricista debidamente cualificado. ¡Desconectar la tensión de los cables!



Atención

Defecto en el producto por mantenimiento erróneo

Los trabajos de mantenimiento o reparación solo deberán ser realizados por los centros de servicio de Steinel.

El sensor no se enciende

Desajuste, fallo de tensión o dispositivo defectuoso:

- ▶ Compruebe el ajuste del umbral de respuesta y ponga eventualmente un valor lux más elevado.
- ▶ Compruebe los cables, conexiones y la alimentación de tensión, cambie, en caso dado, un fusible.
- ▶ Haga una prueba de funcionamiento con el sensor y con las lámparas conectadas, sustituya, en caso dado, los dispositivos defectuosos.

El sensor no se apaga

Hay un mal ajuste, un funcionamiento permanente activo o hay movimiento permanente o fuentes de calor en el campo de detección.

- ▶ Compruebe si el umbral de respuesta está demasiado bajo, y corrija, en caso dado, el ajuste.
- ▶ Compruebe si las lámparas han sido encendidas con un interruptor manual.
- ▶ Compruebe si se hallan fuentes de calor u otros activadores no deseados en el campo de detección y quítelos.
- ▶ Limite el campo de detección, en caso dado, con cubiertas.

El sensor se enciende de forma imprevista

El sensor detecta un movimiento permanente o una fuente de calor en el campo de detección y se enciende por eso con demasiada frecuencia o de forma imprevista.

- ▶ Compruebe si hay fuentes de calor o movimientos en el campo de detección.
- ▶ Elimine las fuentes de calor permanentes del campo de detección.
- ▶ Limite el campo de detección, en caso dado, con cubiertas.

Eliminación

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



¡No eche los aparatos eléctricos a la basura doméstica!

Solo para países de la UE:

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

Garantía de fabricante

5 AÑOS
DE GARANTÍA
DE FABRICANTE

A usted, el comprador, le asisten ciertos derechos legales frente al vendedor. En la medida en que estos derechos existan en su país, ellos no se verán acortados ni limitados por nuestro Certificado de garantía. Le ofrecemos

5 años de garantía sobre el estado y el funcionamiento impecables de su producto STEINEL Professional con técnica de sensores. Garantizamos que este producto carece de defectos derivados del material, la fabricación o construcción. Garantizamos la plena funcionalidad de todos los cables y piezas electrónicas, así como la ausencia de defectos en cualquier material empleado o en su superficie.

Reclamación

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

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

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

Datos técnicos

Dimensiones y variantes

| | |
|-------------------|----------------|
| Diámetro x altura | 121 mm x 57 mm |
| Colores | blanco |

Prestaciones

| | |
|--|-------------|
| Tensión de alimentación | 220 – 240 V |
| Frecuencia de red | 50 / 60 Hz |
| Potencia de ruptura | |
| Carga de bombilla incandescente/halógena: 2000 W | |
| Balastos electrónico lámparas fluorescentes: 1500 W | |
| Lámparas fluorescentes no compensadas: 500 VA | |
| Lámparas fluorescentes compensadas en serie: 900 VA | |
| Lámparas fluorescentes compensadas en paralelo: 400 VA | |
| Lámparas halógenas bajo voltaje: 2000 VA | |
| LED < 2 W: 100 W | |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W | |
| LED > 8 W: 600 W | |
| Carga capacitiva: 176 µF | |

Sensor

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Técnica de sensores | infrarrojo pasivo, 3 piro sensores |
| Ángulo de detección | 360° |
| Ángulo de apertura | 90° |
| Protección contra sumersión | sí |

Alcance y configuración

| | |
|--|--|
| Campo de detección y alcance | radio 12 m, a una altura de montaje de 2,50 m a 2,80 m |
| Valores umbral activación | 2 lux a 1000 lux (funcionamiento diurno) |
| Desconexión diferida, regulable sin etapas | 5 segundos hasta 15 minutos |

Entorno

| | |
|----------------------|---------------------|
| Índice de protección | IP 54 |
| Campo de temperatura | -20 °C hasta +50 °C |

Instruções de montagem

Acerca destas instruções

As instruções de procedimento estão identificadas da seguinte forma:

► Instruções de procedimento

Nas instruções de segurança, é usado um símbolo de aviso e uma palavra de sinalização para identificar a gravidade do perigo:



Palavra de sinalização

Tipo e fonte de perigo

Medidas para prevenir do perigo

► Leia as presentes instruções de montagem antes de instalar o produto.

Informações mais detalhadas

Informações mais detalhadas encontram-se no site na internet: www.steinel.de

Utilização prevista

O modelo IS 2360-3 ECO pode ser usado como detetor de movimento de interior e de exterior. Com os seus três sensores pirlétricos, consegue detetar a radiação térmica proveniente de corpos em movimento e ligar a iluminação que a ele estiver ligada. O produto destina-se exclusivamente a ser instalado em tetos e só pode ser operado em conformidade com as especificações e dados técnicos.

Todos os trabalhos de ligação elétrica devem ser realizados exclusivamente por pessoal especializado e cumprindo as respetivas regulamentações nacionais aplicáveis.

Peças do produto (fig. A)

Suporte para a montagem de teto

- 1 Placa de características
- 2 Furos para a fixação
- 3 Ligações

N Condutor neutro

Seta Saída para a iluminação

L Condutor fase

- 4 Entrada de cabos
- 5 Terminal para o condutor de proteção

Caixa do sensor

- 6 Dois potenciômetros para ajuste Regulação crepuscular e tempo de luz ligada
- 7 Fixação da caixa com parafuso
- 8 Obturadores
- 9 Anel de acabamento
- 10 Furos preparados para escoamento de água
- 11 Material de fixação

Verificar os itens fornecidos e o produto

- Verifique se os itens fornecidos e o produto estão completos e em perfeitas condições.
- Não abra a caixa se vir que está danificada e não tente reparar o produto por meios próprios.
- Se o produto estiver danificado, embale-o bem, junte uma breve descrição do defeito e o comprovativo da compra (fatura) e envie tudo para a assistência técnica da Steinel.

Preparação para a montagem (fig. B)

Definir o local de montagem

- ▶ Use os critérios indicados a seguir para definir o local de montagem:
- Distância mínima de 50 cm em relação a candeeiros e outras fontes de calor
- Contacto visual não obstruído entre o equipamento e a área de deteção (obstáculos seriam por ex., paredes, vidros, árvores)
- Altura de montagem de 2,50 m até 2,80 m para assegurar um alcance máximo

Utilização



Cuidado

Perigo de curto-circuito por sobrecarga

Planeie apenas a ligação de um número de candeeiros que não ultrapasse a potência de comutação máxima, por ex. 2000W para lâmpadas incandescentes, consultar também capítulo „Dados técnicos“.

Verificar as condições ambientais

Se usar o produto num ambiente muito húmido:

- ▶ Use uma broca de 5 mm para abrir os furos preparados para o escoamento de água (10).

Montagem (fig. C)



Perigo

Perigo de morte ao ter contacto com linhas condutoras em tensão!

Assegure que todos os condutores estejam sem tensão!

- ▶ Retire o anel de acabamento (9) e os obturadores (8).
- ▶ Desaperte o parafuso da fixação da caixa (7) e empurre o suporte para fora.
- ▶ Faça os furos na posição de montagem prevista.
- ▶ Fixe os suportes com o material de fixação (11).

Ligar o IS 2360-3 ECO (fig. D)



Perigo

Perigo de morte por choque elétrico!

Todos os trabalhos de ligação elétrica devem ser realizados sempre por um eletricista especializado.

- ▶ Use um detetor de tensão para se assegurar de que todos os condutores estão sem tensão.
- ▶ Passe os fios pelas respetivas entradas (4).
- ▶ Fixe o condutor de proteção PE (fio amarelo e verde) no terminal (5).
- ▶ Ligue o condutor neutro (fio azul ou cinzento) no terminal **N** Condutor neutro.
- ▶ Ligue o fio condutor da fase (preto) no terminal **L** Ligação de rede.

Ligar o condutor de alimentação para a iluminação

- ▶ Ligue o condutor de alimentação para a iluminação (castanho) no terminal **Seta**.

Nota: O grau de proteção IP54 só fica salvaguardado se os buçins de vedação estiverem montados.

Exemplos de conexão (fig. E)



Perigo

Perigo de morte por choque elétrico!

Todos os trabalhos de ligação elétrica devem ser realizados sempre por um eletricista especializado.

Ligar a iluminação

- ▶ Ligue os candeeiros sem condutor neutro conforme ilustrado no exemplo de conexão 1.
- ▶ Ligue os candeeiros com condutor neutro conforme ilustrado no exemplo de conexão 2.

Instalar o comutador de lustre

Se pretender desligar todos os consumidores ligados com um único interruptor:

- ▶ Instale um comutador de lustre para o modo de funcionamento manual e automático (exemplo de conexão 3).

Instalar um comutador inversor

Se pretender ter um único interruptor para ligar e desligar manualmente e também quiser usar o modo de funcionamento com sensor (automático):

- ▶ Instale um comutador inversor (exemplo de conexão 4).

Opções do comutador inversor:

- **Posição I** Modo de funcionamento com sensor (ligar e desligar automaticamente)
- **Posição II** Modo de funcionamento manual: ligar e desligar um único botão, depois de desligar, o modo de funcionamento com sensor volta a ser ativado.

Ligar e desligar a luz permanente

Um comutador inversor permite ter uma função de luz permanente para a iluminação que estiver ligada.

Para ligar a luz permanente:

- ▶ Comute o interruptor de luz duas vezes seguidas, de forma rápida (menos de meio segundo), para as posições Desligado e Ligado. A luz permanente fica ligada durante quatro horas, depois passa para o modo de funcionamento com detetor.

Para desligar a luz permanente:

- ▶ Comute o interruptor de luz uma vez, de forma rápida (menos de meio segundo), para as posições Desligado e Ligado. O candeeiro muda imediatamente para o modo de funcionamento com sensor.

Ajustes (fig. F)

Durante a montagem, ou posteriormente, poderá ajustar o tempo de luz ligada e o nível de luminosidade com os potenciômetros de ajuste.

- ▶ Rode os potenciômetros de ajuste para as posições pretendidas, usando uma chave de fendas:



Tempo de luz ligada

- + Máximo: 15 minutos
- Mínimo: 5 segundos

Se tiver definido um tempo de luz ligada de 15 minutos, o sensor desligará os candeeiros conectados passados 15 minutos.

Quando o sensor detetar de novo um movimento, a contagem do tempo de luz ligada recomeça.

Através do **nível de luminosidade**, poderá-se ajustar com que intensidade da luz ambiente o sensor deverá ligar a iluminação conectada.



Nível de luminosidade

+ Máximo: 1000 lux

Regime diurno: o detetor comuta com a luminosidade de luz diurna, se detetar um movimento.



- Mínimo: 2 lux

Regulação crepuscular: o detetor comuta com luz de crepúsculo. Se o valor da luz ambiente for superior a 2 lux, o detetor não comuta.

Área de deteção (fig. G)

Se o detetor comutar devido a movimentos inadvertidos dentro da área de deteção (por ex., devido à passagem de veículos)?

Com os obturadores (8) poderá cobrir o sensor para, assim, limitar a área de deteção.

- ▶ Retire o anel de acabamento e os obturadores.
- ▶ Use uma tesoura para cortar os obturadores na horizontal e/ou na vertical até obter o tamanho certo.
- ▶ Coloque os obturadores no sensor e empurre-as para a posição desejada, se for necessário.
- ▶ Recoloque o anel de acabamento.

Colocação em funcionamento

Efetuar o teste de funcionamento

- ▶ Ajuste o nível de luminosidade à luz ambiente atual.
O ajuste de fábrica é o regime diurno.
- ▶ Ajuste o tempo de luz ligada num valor muito curto. O valor de fábrica é de 5 segundos.
- ▶ Fixe a caixa do sensor no suporte e empurre-a até encaixar.
- ▶ Aperte os parafusos de fixação da caixa (7).
- ▶ Ligue a corrente.
- ▶ Verifique se o detetor reage a um movimento e liga a iluminação.

Se assim for, é sinal de que o detetor está operacional:

- ▶ Faça os ajustes pretendidos e recoloque o anel de cobertura (9).

Se não ligar:

- ▶ Verifique as ligações e a alimentação de tensão.

Eliminar falhas



Perigo

Perigo de morte ao ter contacto com componentes em tensão!

Todos os trabalhos de ligação elétrica devem ser realizados sempre por um electricista especializado. Assegure que os condutores estejam sem tensão!



Atenção

Danificar o produto devido a uma manutenção incorreta

Os trabalhos de manutenção ou reparação só devem ser realizados por um dos serviços de assistência técnica da Steinel.

Detetor não liga

É provável que exista qualquer erro de ajuste, uma falha de tensão ou um defeito no aparelho:

- ▶ Verifique o ajuste do nível de luminosidade e, se necessário, defina um valor de lux mais elevado.
- ▶ Verifique as ligações e a alimentação de tensão e substitua, se necessário, um fusível.
- ▶ Efetue um teste de funcionamento com o detetor e a iluminação conectada e substitua os aparelhos defeituosos, se necessário.

Detetor não desliga

Existe um ajuste incorreto, está ativado um regime de funcionamento permanente ou está a decorrer um movimento permanente ou existe qualquer fonte de calor na área de deteção.

- ▶ Verifique se o nível de luminosidade ajustado é baixo demais e corrija o ajuste, se necessário.
- ▶ Verifique se os candeeiros foram ligados manualmente através de um interruptor.
- ▶ Verifique se existem fontes de calor ou outras causas indesejáveis dentro da área de deteção e remova-as.
- ▶ Se for necessário, limite a área de deteção usando os obturadores.

O detetor liga inadvertidamente

O sensor deteta um movimento permanente ou uma fonte de calor na área de deteção e, por isso, ou comuta demasiadas vezes ou liga inadvertidamente.

- ▶ Verifique se existem fontes de calor ou movimento permanente na área de deteção.
- ▶ Elimine as fontes de calor existentes na área de deteção.
- ▶ Se for necessário, limite a área de deteção usando os obturadores.

Abate

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



Nunca deite equipamentos elétricos para o lixo doméstico!

Apenas para estados membros da U.E.:

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

Garantia do fabricante

5 ANOS
GARANTIA
DO FABRICANTE

Enquanto comprador, tem direito a uma garantia quer seja legal ou por defeitos de fabrico junto do vendedor. A nossa declaração de garantia não tem qualquer efeito substitutivo nem limitador

sobre estes direitos. Nós concedemos-lhe 5 anos de garantia sobre o perfeito estado e o correto funcionamento do seu produto da série STEINEL Profissional. Garantimos-lhe que o produto não apresenta quaisquer defeitos de material, fabrico e construção. Garantimos as perfeitas condições de funcionamento de todos os componentes eletrónicos e cabos, bem como a ausência de defeitos em todos os materiais utilizados e respetivos acabamentos.

Reclamação

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

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

Dados técnicos

Dimensões e variantes

| | |
|-------------------|----------------|
| Diâmetro x Altura | 121 mm x 57 mm |
| Cores | branco |

Caraterísticas elétricas

| | |
|--|-------------|
| Tensão de rede | 220 – 240 V |
| Frequência de rede | 50/60 Hz |
| Potência de comutação | |
| Carga de lâmpada incandescente/halogéneo: 2000 W | |
| Lâmpadas fluorescentes, balastros eletrónicos: 1500 W | |
| Lâmpadas fluorescentes, descompensado: 500 VA | |
| Lâmpadas fluorescentes, compensado em série: 900 VA | |
| Lâmpadas fluorescentes, compensado em paralelo: 400 VA | |
| Lâmpadas de halogéneo de baixa voltagem: 2000 VA | |
| LED < 2 W: 100 W | |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W | |
| LED > 8 W: 600 W | |
| Carga capacitiva: 176 µF | |

Detetor

| | |
|---|---|
| Tecnologia de sensores | Infravermelhos passivos, 3 sensores pirlétricos |
| Ângulo de deteção | 360° |
| Ângulo de abertura | 90° |
| Proteção contra movimentos dissimulados | existente |

Alcance e ajustes

| | |
|--|---|
| Área de deteção e alcance | Raio de 12 m, a uma altura de montagem de 2,50 m até 2,80 m |
| Valor de luminosidade | 2 lux até 1000 lux (regime diurno) |
| Tempo de luz ligada regulável progressivamente | 5 segundos até 15 minutos |

Ambiente

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Grau de proteção | IP 54 |
| Intervalo de temperatura | -20 °C até +50 °C |

Montageanvisning

Om denna anvisning

Instruktioner om åtgärder är märkta enligt följande:

- Instruktion om åtgärder

I säkerhetsanvisningarna anger varningssymbolen och signalordet hur allvarlig risken är.

Signalord

Farans typ och källa

Instruktion för säker installation.

- Läs igenom montageanvisningen innan du monterar produkten.

Närmare information

Närmare information finns på webbsidan: www.steinel.de

Användning

Sensorn IS 2360-3 ECO kan användas som rörelsevakt inom- och utomhus. Sensorn registrerar värmestrålningen från kroppar som rör sig och tänder de anslutna armaturerna. Produkten är endast avsedd för takmontage och får endast användas enligt instruktionerna i tekniska data.

Alla arbeten på elektriska anslutningar får endast utföras av en behörig elektriker enligt nationella bestämmelser.

Produktöversikt (bild A)

Fäste för takmontage

- 1 Typskylt

- 2 Hål för fastsättningen
- 3 Anslutningar
 - N neutralledare
 - Pil tändtråd till armaturen
 - L fas
- 4 Kabelgenomföringar
- 5 Fästpunkt för skyddsledaren

Sensorhus

- 6 Två ställskruvar:
skymningsnivå och efterlystid
- 7 Husfäste
med skruv
- 8 Täcksydd
- 9 Täckring
- 10 Förborrade hål för dräneringen
- 11 Fästmaterial

Kontrollera innehålllet och produkten

- Kontrollera att leveransen är fullständig och produkten oskadad.
- Öppna inte huset om det är skadat, reparera inte produkten själv.
- Förpacka en skadad produkt väl och skicka den tillsammans med en kort beskrivning av felet och köpkvittot (fakturan) till en Steinel servicestation.

Förberedelse för monteraget (bild B)

Bestäm dig för en montageplats

- Bestäm montagepositionen enligt följande:
 - Minsta avstånd 50 cm till lampor och andra värmekällor
 - Inga hinder (som t.ex. väggar, glasrutor, träd) får finnas mellan sensorn och bevakningsområdet
 - Montagehöjd från 2,50 m till 2,80 m för en optimal räckvidd

Planera användningen

Se upp

Risk för kortslutning genom överbelastning

Planera antalet armaturer som ska anslutas så att den **maximala belastningen/effekten inte överskrids**, t.ex. **2000 watt** för halogenlödampor (Ohmsk last), se kapitel „Tekniska data“.

Kontrollera omgivningsförhållandena

Använder du produkten i en fuktig omgivning:

- Borra dräneringshål i de förborrade hålen (10) med en 5 mm borrar.

Montera (bild C)

Fara

Livsfara vid kontakt med spänningsförande ledningar!

Gör ledningarna spänningsfria!

- Ta av täckringen (9) och täcksyddens (8).
- Lossa skruven till fastsättningen för huset (7) och skjut ut fästet.
- Borra hålen i avsedd montageposition.
- Fixera fästet med fästmaterialet (11).

Ansluta IS 2360-3 ECO (bild D)

Fara

Livsfara pga. strömstötar!

Anslutningsarbeten får endast utföras av behörig elektriker.

- Kontrollera med spänningsprovare att alla ledningar är spänningsfria.
- Dra kablarna genom kabelföringarna (4).
- Fixera skyddsledaren PE (gul-grön ledning) på jordskruven (5).
- Anslut neutralledningen (blå eller grå ledning) till plint **N** neutralledare.
- Anslut den spänningsförande (svarta) ledningen till plint **L** spänning.

Ansluta tändtråden till armaturerna

- Anslut tändtråden till armaturen (brun) till plint **Pil**.

Anmärkning

Skyddsklass IP54 kan bara garanteras med monterad tätning.

Anslutningsexempel (bild E)



Fara

Livsfara pga. strömstötar!

Anslutningsarbeten får endast utföras av behörig elektriker.

Ansluta armaturer

- ▶ Anslut armaturer utan nolledare enligt användningsexempel 1.
- ▶ Anslut armaturer med nolledare enligt användningsexempel 2.

Installera kronströmställare

Om du vill släcka alla anslutna armaturer med en brytare:

- ▶ Installera en kronströmställare för manuell och automatisk drift (anslutningsexempel 3).

Installera trappströmställare

Om du vill tända och släcka ljuset manuellt med en brytare och även använda sensordriften (automatik):

- ▶ Installera en trappströmställare (anslutningsexempel 4).

Trappströmställarens funktioner:

- **Läge I** sensordrift (automatisk tändning och släckning)
- **Läge II** manuell drift: Tända och släcka med en knapp, efter släckning-
en är sensordriften aktiv igen.

Tända och släcka permanent ljus

Med en återfjädrande 1-polig strömställare kan de anslutna armaturerna användas med funktionen permanent ljus.

För att tända permanentljuset:

- ▶ Ställ brytaren två gånger snabbt (mindre än en halv sekund) på positionerna Från och Till. Det permanenta ljuset lyser i fyra timmar och kopplar sedan automatiskt om till sensordrift.

För att släcka permanentljuset:

- ▶ Ställ brytaren två gånger snabbt (mindre än en halv sekund) på positionerna Från och Till. Armaturen går direkt över i sensordrift.

Inställningar (bild F)

Du kan ställa in efterlystiden och skymningsnivån steglöst med ställskruvarna, antingen under monteringen eller vid en senare tidpunkt.

- ▶ Vrid ställskruvarna till önskad position med en skruvmejsel:



Efterlystid

- + maximum: 15 minuter
- minimum: 5 sekunder

Ställer du in en efterlystid på 15 minuter, släcker sensorn de anslutna armaturerna efter 15 minuter.

Detekterar sensorn en rörelse under denna tid, startar efterlystiden om på noll.

Med skymningsnivån kan du ställa in steglöst vid vilken omgivningsljusnivå sensorn ska tända de anslutna armaturerna.



Skymningsnivå

+ maximum: 1000 lux

Dagsljusdrift
Vid rörelsedetektering tänds sensorn ljuset med dagsljusstyrka.

- minimum: 2 lux

Skymningsinställning:
Sensorn tänds ljuset i skymningen. Sensorn reagerar inte om omgivningsljuset är över 2 lux.



Bevakningsområde (bild G)

Kopplar sensorn för ofta pga. oönskade detekteringar i bevakningsområdet, till exempel bilar som passerar.

Med täcksydder (8) kan du täcka över delar av sensorn sensorn och på så vis begränsa bevakningsområdet.

- ▶ Ta av täckringen och täcksydder.
- ▶ Skär till täcksydder med en sax horisontalt och/eller vertikalt till önskad storlek.
- ▶ Sätt på täcksydder på sensorn och skjut dem till önskad position vid behov.
- ▶ Sätt på täckringen igen.

Driftsättning

Genomföra funktionstest

- ▶ Ställ in aktiveringsnivån till den momentana ljusnivån i omgivningen. Fabriksinställningen är dagsljusdrift.
- ▶ Ställ in efterlystiden till ett mycket kort värde. Fabriksinställningen är 5 sekunder.

- ▶ Placera sensorhuset på fästet och skjut på det tills det snäpper fast.
- ▶ Skruva fast fastsättningen för huset (7).
- ▶ Slå till spänningen.

- ▶ Kontrollera om sensorn reagerar på rörelse och tänds en armatur.

Om ja, är sensorn driftklar:

- ▶ Genomför inställningarna som önskas och sätt på täckringen (9) igen.

Om nej:

- ▶ Kontrollera anslutningarna och spänningsförsörjningen.

Åtgärda fel



Fara

Livsfara vid kontakt med spänningsförande komponenter!

Anslutningsarbeten får endast utföras av behörig elektriker. Gör ledningarna spänningsfria!



Observera

Skador på produkten pga. felaktigt underhåll

Låt alltid en servicestation från Steinel utföra underhålls- eller reparationsarbeten.

Sensorn tänds inte ljuset

Orsaken är ett inställningsfel, ett spänningsfel eller en defekt på produkten:

- ▶ Kontrollera inställningen för aktiveringsnivån och ställ in ett högre lux-värde vid behov.

- ▶ Kontrollera ledningarna, anslutningar- na och spänningsförsörjningen, byt ev. ut en säkring.
- ▶ Genomför ett funktionstest med sensorn och de anslutna armaturerna, byt ut defekta enheter vid behov.

Sensorn släcker inte ljuset

Det föreligger ett spänningsfel, permanent drift är aktiv eller det finns en permanent rörelse eller en värmekälla i bevakningsområdet.

- ▶ Kontrollera om aktiveringsnivån är för lågt inställd och korrigerar inställningen vid behov.
- ▶ Kontrollera om armaturen har tänts manuellt med en brytare.
- ▶ Kontrollera om det finns värmekällor eller andra oönskade detekteringar i bevakningsområdet och avlägsna dessa.
- ▶ Begränsa bevakningsområdet med täckskydden.

Sensorn tänder ljuset oönskat

Sensorn detekterar en ständig rörelse eller en värmekälla inom bevakningsområdet och tänder därför ljuset för ofta eller oönskat.

- ▶ Kontrollera om det finns värmekällor eller rörelser i bevakningsområdet.
- ▶ Avlägsna ständiga värmekällor från bevakningsområdet.
- ▶ Begränsa bevakningsområdet med täckskydden.

Avfallshantering

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



Kasta inte elapparater i hushålls-soporna!

Gäller endast EU-länder:

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

Tillverkargaranti

5 ÅRS
TILLVERKAR
GARANTI

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

Reklamation

Om du vill reklamera din produkt, så kontakter du inköpsstället dvs din återförsäljare. Om återförsäljaren av olika anledningar ej kan kontaktas kan du

vända dig direkt till Steinels general-agent i **Sverige; Karl H Ström AB, Verktygsvägen 4, 553 02 Jönköping, 036 - 550 33 00**. Vi rekommenderar att du sparar kvittot väl tills garantitiden har gått ut. För transportkostnader och -risker vid retursändningar lämnar STEINEL ingen garanti.

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

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

Tekniska data

Mått och utföranden

| | |
|-----------------|----------------|
| diameter x höjd | 121 mm x 57 mm |
| färger | vit |

Elektriska data

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| spänning | 220-240 V |
| nätfrekvens | 50/60 Hz |
| Belastning | |
| Glöd-/halogenlamplast: 2000 W | |
| Lysrör elektr. förkoppl.don: 1500 W | |
| Lysrör okompenserade: 500 VA | |
| Lysrör seriekompenserade: 900 VA | |
| Lysrör parallellkompenserade: 400 VA | |
| Lågvolt-halogenlampor: 2000 VA | |

| |
|------------------------------|
| LED < 2 W: 100 W |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W |
| LED > 8 W: 600 W |
| Kapacitiv belastning: 176 µF |

Sensor

| | |
|------------------|---------------------------------|
| sensorteknik | passiv infraröd, 3 pyrosensorer |
| bevakningsvinkel | 360° |
| öppningsvinkel | 90° |
| underkrypskydd | finns |

Räckvidd och inställningar

| | |
|-------------------------------|--|
| bevakningsområde och räckvidd | radie 12 m, vid montagehöjd 2,50 m till 2,80 m |
| skymningsnivå | 2 lux till 1000 lux (dagsljusdrift) |
| efterlystid | 5 sekunder till 15 minuter |

Omgivning

| | |
|-------------------|--------------------|
| skyddsklass | IP 54 |
| temperatur-område | -20 °C till +50 °C |

Monteringsvejledning

Til denne vejledning

Handlingsanvisninger er markeret på følgende måde:

- ▶ Handlingsanvisning

I sikkerhedsanvisningerne angiver advarselssymbolet og signalfordet farens alvor:



Signalord

Farens type og kilde

Foranstaltninger til at forebygge farer

- ▶ Læs denne monteringsvejledning, før du monterer produktet.

Yderligere informationer

Du finder yderligere informationer på websitet: www.steinel.de

Tilsigtet brug

Udendørsensoren IS 2360-3 ECO kan bruges som bevægelsessensor inden-dørs og udendørs. Den registrerer værdstrålingen fra kroppe, der bevæger sig, med tre pyro-sensorer og tænder tilsluttede lamper. Produktet er udelukkende beregnet til loftsmontering og må kun anvendes i overensstemmelse med angivelserne i de tekniske data.

Arbejdet med at tilslutte til de elektriske tilslutninger må kun udføres af elektroteknisk fagpersonale i henhold til de nationale bestemmelser.

Produktoversigt (fig. A)

Holder til loftsmontering

- 1 Typeskilt
- 2 Huller til fastgørelse
- 3 Tilslutninger
 - N neutralleder
 - Pil tilførselsledning til lampe
 - L nettilslutning
- 4 Kabelskinner
- 5 Anlægspunkt til beskyttelseslederen

Sensorhus

- 6 to indstillingsregulatorer:
 - Aktiveringsgrænse og efterløbstid
- 7 Husfastgørelse med skrue
- 8 Afdækningskapper
- 9 Afdækningsring
- 10 Forboringer til vandafledning
- 11 Fastgørelsesmateriale

Kontrol af leveringsomfang og produkt

- ▶ Kontrollér, at leveringsomfanget er fuldstændigt, og at produktet er ubeskadiget.
- ▶ Åbn ikke huset, hvis det er beskadiget, og reparer ikke produktet selv.
- ▶ Emballér et beskadiget produkt omhyggeligt, og send det til en af Steinels servicestationer sammen med en kort fejlbeskrivelse og købsdokumentation (faktura).

Forberedelse af montering (fig. B)

Fastlæg monteringssted

- ▶ Fastlæg monteringspositionen efter følgende angivelser:
 - Minimumafstand 50 cm til lamper og andre varmekilder
 - frit udsyn uden forhindringer mellem sensoren og registreringsområdet (forhindringer er f.eks. vægge, ruder og træer)
 - Monteringshøjde fra 2,50 m til 2,80 m, der sikrer en optimal rækkevidde

Planlægning af anvendelse



Forsigtig

Kortslutningsfare på grund af overbelastning

Planlæg kun et antal lamper til tilslutningen, så den maksimale **omskiftnings-effekt ikke overskrides**, f.eks. **2000 watt** til glødepærer, se her kapitel „Tekniske data“.

Kontrol af omgivelsesbetingelser

Hvis du bruger produktet i meget fugtige omgivelser:

- ▶ Bor med et 5-mm-bor åbninger til vandafledning i forboringerne (10).

Montering (fig. C)



fare

Livsfare ved berøring af spændingsførende ledninger!

Afbryd spændingen til ledningerne!

- ▶ Afmonter afdækningsringen (9) og afdækningskapperne (8).
- ▶ Løs skruen i husfastgørelsen (7), og skub holderen ud.
- ▶ Bor hullerne på den anførte monteringsposition.
- ▶ Fastgør holderen med fastgørelsesmaterialet (11).

Tilslut IS 2360-3 ECO (fig. D)



fare

Livsfare på grund af elektrisk stød!

Kun autoriserede elektrikere må gennemføre alle arbejder på tilslutningerne.

- ▶ Kontrollér med en spændingsmåler, om spændingen til alle ledninger er afbrudt.
- ▶ For kablerne gennem kabelføringerne (4).
- ▶ Fastgør jordlederen PE (gul-grøn ledning) på anlægspunktet (5).
- ▶ Tilslut nulledning (blå og grøn ledning) til klemme **N** neutralleder.
- ▶ Tilslut strømførende (sort) ledning til klemmen **L** nettilslutning.

Tilslutning af tilførselsledning til lamper

- ▶ Tilslut tilførselsledning til lampe (brun) til klemmen **pil**.

Henvisning

Kun hvis tætningspropperne er monteret, er beskyttelsesklasse IP54 sikret.

Tilslutningseksempler (fig. E)



fare

Livsfare på grund af elektrisk stød!

Kun autoriserede elektrikere må gennemføre alle arbejder på tilslutningerne.

Tilslutning af lamper

- ▶ Tilslut lamper uden eksisterende nulleleder som vist i tilslutningseksempel 1.
- ▶ Tilslut lamperne med nulleleder som vist i tilslutningseksempel 2.

Installation af serieafbryder

Hvis du ønsker at frakoble alle tilsluttede apparater med en afbryder:

- ▶ Installér en serieafbryder til manuel og automatisk brug (tilslutningseksempel 3).

Installation af skiftekontakt

Hvis du ønsker at tænde og slukke manuelt med én kontakt, men også bruge sensordrift (automatisk):

- ▶ Installér en skiftekontakt (tilslutningseksempel 4).

Skiftekontaktens funktioner:

- **Stilling I** Sensordrift (automatisk til- og frakobling)
- **Stilling II** Manuel drift: Til- og frakobling med en tast, efter frakoblingen er sensordriften aktiv igen

Til- og frakobling af permanent belysning

En skiftekontakt giver mulighed for permanent lys i tilsluttede lamper.

Sådan tænder du det permanente lys:

- ▶ Skift til positionerne Fra og Til på tænd/sluk-kontakten to gange hurtigt efter hinanden (kortere end et halvt sekund). Det permanente lys lyser i fire timer og skifter herefter til sensordrift.

Sådan slukker du det permanente lys:

- ▶ Skift til positionerne Fra og Til på tænd/sluk-kontakten en gang hurtigt efter hinanden (mindre end et halvt sekund). Lampen skifter straks til sensordrift.

Indstillinger (fig. F)

Du kan indstille efterløbstiden og aktiveringsgrænsen på indstillingsregulatorerne trinløst efter monteringen eller på et senere tidspunkt.

- ▶ Drej indstillingsregulatorerne til de ønskede positioner med en skruetrækker:



Efterløbstid

- + Maksimum: 15 minutter
- Minimum: 5 sekunder

Hvis du har indstillet en efterløbstid på 15 minutter, slukker sensoren de tilsluttede lamper efter 15 minutter.

Registrerer sensoren en ny bevægelse, begynder efterløbstiden forfra.

Du kan med **aktiveringsgrænsen** indstille trinløst for, ved hvilken styrke i omgivelseslyset sensoren skal tænde de tilsluttede enheder.



Aktiveringsgrænse

+ Maksimum: 1000 lux
Dagslystilstand: Sensoren tilkobler ved dagslys, hvis den registrerer en bevægelse.



- Minimum: 2 lux
Skumringsindstilling: Sensoren tilkobler ved skumringslys. Overstiger omgivelseslyset 2 lux, tilkobler sensoren ikke.

Registreringsområde (fig. G)

Tilkobler sensoren for ofte på grund af en uønsket udløser i registreringsområdet (f.eks. på grund af forbiørende køretøjer)

Du kan dække sensorer med afdækningskapper (8) og hermed begrænse registreringsområdet.

- ▶ Afmonter afdækningsringen og afdækningskapperne.
- ▶ Klip afdækningskapperne til horisontalt og/eller vertikalt med en saks, så de får den ønskede størrelse.
- ▶ Sæt afdækningskapperne på sensoren, og skub afdækningskapperne til den ønskede position ved behov.
- ▶ Sæt afdækningsringen på igen.

Idrifttagning

Gennemførelse af funktionstest

- ▶ Indstil aktiveringsgrænsen efter de aktuelle lysforhold. Fabriksindstillingen er dagslystilstand.
 - ▶ Indstil efterløbstiden til en meget kort værdi. Fabriksindstillingen er 5 sekunder.
 - ▶ Sæt sensorhuset på holderen, og skub den på, til den går i indgreb.
 - ▶ Skru husfastgørelsen (7) på.
 - ▶ Tilkobl strømmen.
 - ▶ Kontrollér, om sensoren reagerer på en bevægelse og tænder en lampe.
- Hvis ja, er sensoren klar til brug:
- ▶ Indstil de ønskede indstillinger, og sæt afdækningsringen (9) på igen.

Hvis nej:

- ▶ Kontrollér tilslutningerne og spændingsforsyningen.

Udbedring af fejl



fare

Livsfare på grund af berøring af spændingsførende komponenter!

Kun autoriserede elektrikere må udføre arbejderne på tilslutningerne. Afbryd spændingen til ledningerne!



OBS

Produktskade på grund af forkert vedligeholdelse

Kun Steinels servicestationer må udføre vedligeholdelses- eller reparationsarbejder.

Sensor tænder ikke

Der foreligger en indstillingsfejl, en spændingsfejl eller en fejl i apparatet:

- ▶ Kontrollér indstillingen for reaktionsgrænsen, og indstil en højere lux-værdi, om nødvendigt.
- ▶ Kontrollér ledningerne, tilslutningerne og spændingsforsyningen, udskift en sikring, om nødvendigt.
- ▶ Udfør en funktionstest af sensoren og de tilsluttede lamper, udskift defekte apparater, om nødvendigt.

Sensor frakobler ikke

Foreligger der en indstillingsfejl, er permanent drift aktiv eller er der en permanent bevægelse eller varmekilde i registreringsområdet?

- ▶ Kontrollér, om den indstillede aktiveringsgrænse er for lav, og korriger indstillingen, om nødvendigt.
- ▶ Kontrollér, om lampen blev tændt manuelt ved hjælp af en kontakt.
- ▶ Kontrollér, om der er varmekilder eller andre uønskede udløser i registreringsområdet, og fjern disse.
- ▶ Reducér registreringsområdet eventuelt med Afdækningskapperne.

Sensor tilkobler utilsigtet

Sensoren registrerer en længerevarende bevægelse eller en varmekilde i registreringsområdet og tilkobler derfor for ofte eller utilsigtet.

- ▶ Kontrollér registreringsområdet for varmekilder eller bevægelse.
- ▶ Fjern vedvarende varmekilder fra registreringsområdet.
- ▶ Reducér registreringsområdet eventuelt med afdækningskapperne.

Bortskaffelse

Elapparater, tilbehør og emballage skal bortskaffes til miljøvenlig genvinding.



Smid ikke elapparater ud sammen med husholdningsaffaldet!

Kun for EU-lande:

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

Producentgaranti

5 ÅRS
PRODUCENT
GARANTI

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

konstruktionsfejl. Vi giver garanti for alle elektroniske komponenters og kablers funktionsevne og for, at alle anvendte materialer og disses overflader ikke har mangler.

Fremsættelse af krav

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

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

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

Tekniske data

Mål og varianter

| | |
|------------------|----------------|
| Diameter x højde | 121 mm x 57 mm |
| Farver | hvid |

Ydelsesdata

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Netspænding | 220 – 240 V |
| Netfrekvens | 50/60 Hz |
| Omskiftningseffekt | |
| Gløde-/halogenpærebelastning: 2000 W | |
| Lysstofrør elektr. forkobl.enh.: | 1500 W |
| Lysstofrør ukompenseret: | 500 VA |
| Lysstofrør seriekompenseret: | 900 VA |
| Lysstofrør, parallelkompenseret: | 400 VA |
| Lavspændingshalogenpærer: | 2000 VA |
| LED < 2 W: | 100 W |
| 2 W < LED < 8 W: | 300 W |
| LED > 8 W: | 600 W |
| Kapacitiv belastning: | 176 µF |

Sensor

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Sensorteknik | Passiv-infrarød, 3 pyro-sensorer |
| Registreringsvinkel | 360° |

| | |
|---------------|-------|
| Åbningsvinkel | 90° |
| Krybesikring | påsat |

Rækkevidde og indstillinger

| | |
|---------------------------------------|--|
| Registreringsområde og rækkevidde | Radius 12 m, ved en monteringshøjde på 2,50 m til 2,80 m |
| Tærskelværdier tilkobling | 2 lux til 1000 lux (dagslystilstand) |
| Efterløbstid, kan indstilles trinløst | 5 sekunder op til 15 minutter |

Omgivelser

| | |
|-------------------|-------------------|
| Beskyttelses-type | IP 54 |
| Temperatur-område | -20 °C til +50 °C |

Asennusohje

Tämä asennusohje

Toimenpideohjeet on merkitty seuraavasti:

► Toimenpideohje

Turvallisuusohjeissa varoitussymboli ja huomiosana ilmoittavat vaaran vakavuuden:



Huomiosana

Vaaran tyyppi ja lähde

Turvatoimenpiteet

► Lue tämä asennusohje ennen tuotteen asentamista.

Lisätiedot

Lisätietoja löytyy verkkosivuiltamme osoitteessa: www.steinel.de

Käyttötarkoituksen mukainen käyttö

IS 2360-3 ECO -tunnistinta voidaan käyttää liiketunnistimena sisä- ja ulkotiiloissa. Se havaitsee liikkuvista ihmisistä lähtevän lämpösäteilyn kolmen pyrosähköisen tunnistimen avulla ja kytkee liitetty valaisimet. Tuote voidaan asentaa vain kattoon, ja sitä saa käyttää vain teknisten tietojen mukaisesti.

Sähköliitäntöihin liittyvät työt saa tehdä vain sähköasentaja, ja niissä on noudatettava voimassa olevia määräyksiä.

Tuotteen yleiskuva (kuva A)

Kattoasennuksessa tarvittava pikide

- 1 Tyypikilpi
- 2 Kiinnitysreiät
- 3 Liitännät
 - N nolajohdin
 - Nuoli** valaisimen verkkojohto
 - L verkkoliitäntä
- 4 Kaapeleiden sisäänvientiaukot
- 5 Suojamaajohtimen kiinnityskohta

Tunnistimen kotelo

- 6 Kaksi säädintä: hämäryystaso ja kytkentäaika
- 7 Kotelon kiinnitys ruuvilla
- 8 Linssin suojukset
- 9 Peiterengas
- 10 Veden tyhjennysaukkoja varten tehdyt pienet reiät
- 11 Kiinnittämiseen tarvittava materiaali

Toimituslaajuuden ja tuotteen tarkastus

- Tarkista, että toimitus sisältää kaikki toimituslaajuuteen kuuluvat osat ja että tuote ei ole vioittunut.
- Älä avaa koteloa, jos se on vioittunut; älä korjaa tuotetta itse.
- Pakkaa viallinen tuote huolellisesti ja lähetä se yhdessä lyhyen vikakuvauksen ja ostosittien (lasku) kanssa Steinelin huoltopalveluun.

Asennuksen valmistelu (kuva B)

Asennuspaikan määrittäminen

► Määritä asennuspaikka seuraavien tietojen perusteella:

- Etäisyys valaisimista ja muista lämmönlähteistä vähintään 50 cm
- Esteetön näköyhteys tunnistimen ja toiminta-alueen välillä (esteitä ovat esimerkiksi seinät, lasiruudut, puut)
- Asennuskorkeus 2,50 m - 2,80 m (optimaalinen toimintaetäisyys)

Käytön suunnittelu



Varo

Ylikuormituksesta aiheutuva oikosulun vaara

Sisällytä liitäntään vain niin monta valaisinta, että **maksimikytkentäteho ei ylitä**, esim. **2000 W** hehkulamputille, katso luku "Tekniset tiedot".

Ympäristöolosuhteiden tarkistaminen

Jos tuotetta käytetään hyvin kosteassa ympäristössä:

- Poraa 5 mm:n poralla valmiiksi poratut pienet reiät (10) isommiksi vedenpoistoaukoiksi.

Asennus (kuva C)



Varo

Jännitteisten johtojen koskettamiseen liittyvä hengenvaara

Kytke johdot jännitteettömiksi.

- Irrota suoja rengas (9) ja linssin suojuukset (8).
- Avaa kotelon kiinnitysruuvi (7) ja työnnä pidike ulos.
- Poraa reiät suunniteltuun asennuspaikkaan.
- Kiinnitä pidike kiinnitysmateriaalilla (11).

IS 2360-3 ECO -tunnistimen liittäminen (kuva D)



Vaara

Sähköiskun aiheuttama hengenvaara!

Kaikki liitäntöihin liittyvät työt on annettava sähköasentajan tehtäväksi.

- Tarkista johtojen jännitteettömyys jännitteenkoettimella.
- Ohjaa kaapelit kaapeleiden sisäänvientiaukkoihin (4).
- Kiinnitä suojamaajohdon PE (keltainen/vihreä johto) kiinnityskohtaan (5).
- Liitä nollajohdin (sininen johto) nollajohtimen **N** liittimeen.
- Liitä virallinen (musta) johto verkkoliitäntään **L** liittimeen.

Valaisimien verkkojohdon liittäminen

- Liitä valaisimen verkkojohto (ruskea) **nuoli**-liittimeen.

Huomautus

Asennus on suojausluokan IP54 mukainen vasta, kun tiivistystulpat on asennettu.

Liitäntäesimerkkejä (kuva E)



Vaara

Sähköiskun aiheuttama hengenvaara!

Kaikki liitäntöihin liittyvät työt on annettava sähköasentajan tehtäväksi.

Valaisimien liittäminen

- Liitä valaisimet ilman nollajohdinta liitäntäesimerkin **1** mukaisesti.
- Liitä nollajohtimella varustetut valaisimet liitäntäesimerkin **2** mukaisesti.

Sarjakytkimien asentaminen

Kun haluat kytkeä kaikki liitetyt laitteet pois päältä yhdellä kytkimellä:

- Asenna käsi- ja automaattikäytön sarjakytkin (liitäntäesimerkki **3**).

Vaihtokytkimen asentaminen

Kun haluat käyttää sekä käsin päälle ja pois päältä kytkettävää kytkintä että tunnistinkäyttöä (automaattinen):

- Asenna vaihtokytkin (liitäntäesimerkki **4**).

Vaihtokytkimen asetukset:

- **Asento I:** Tunnistinkäyttö (automaattinen kytkentä ja katkaisu)
- **Asento II:** Käsi käyttö: kytkentä ja katkaisu painikkeella, katkaisemisen jälkeen tunnistinkäyttö on taas toiminnassa

Jatkuvan valon kytkeminen ja sammuttaminen

Vaihtokytkin mahdollistaa liitettyjen valaisimien jatkuvan valon.

Jatkuvan valon kytkeminen:

- Kytke valokatkaisin kaksi kertaa nopeasti peräkkäin (alle puolen sekunnin kuluessa) päälle- ja pois-asentoon. Valo palaa jatkuvasti neljän tunnin ajan ja kytketty sen jälkeen tunnistinkäyttöön.

Jatkuvan valon sammuttaminen:

- Kytke valokatkaisin yhden kerran nopeasti peräkkäin (alle puolen sekunnin kuluessa) päälle- ja pois-asentoon. Valaisin kytketty välittömästi tunnistinkäyttöön.

Asetukset (kuva F)

Voit säätää kytkentäajan ja hämärystason asennuksen aikana tai myöhemmän ajankohtana säätimillä.

- Kierrä säätimet ruuvimeisselin avulla haluttuihin asentoihin:



Kytkentäaika

- + maksimi: 15 minuuttia
- minimi: 5 sekuntia

Jos olet asettanut 15 minuutin kytkentäajan, tunnistin sammuttaa liitetyt valaisimet 15 minuutin kuluttua.

Kytkentäaika käynnistyy jälleen alusta, jos tunnistin havaitsee uudelleen liikettä.

Voit asettaa **hämärystason** asetuksen avulla portaattomasti, millaisessa ympäristön valoisuuden voimakkuudessa tunnistin kytkee liitetyt laitteet.



Hämäryystaso

+ maksimi: 1000 luksia

Päiväkäyttö: Tunnistin kytkee valaisimet päivänvalon voimakkuudessa havaitessaan liikettä.

– minimi: 2 luksia

Hämäryystaso: Tunnistin kytkee valaisimen hämärässä. Tunnistin ei kytke valaisimia, jos ympäristön valon kirkkaus ylittää 2 luksia.



Toiminta-alue (kuva G)

Kytkekö tunnistin usein turhista syistä (esim. ohi ajavien autojen takia)?

Linssin suojuksilla (8) voit peittää linssiä ja rajata sitä kautta tunnistimen toiminta-alueita.

- ▶ Irrota suojarahens ja linssin suojukses.
- ▶ Leikkaa suojukses saksilla vaaka- ja/tai pystysuunnassa sopivan kokoisiksi.
- ▶ Aseta suojukses tunnistimeen ja työn- nä ne tarvittaessa oikeisiin kohtiin.
- ▶ Aseta suojarahens takaisin paikalleen.

Käyttöönotto

Toimintatestin tekeminen

- ▶ Säädä hämäryystason asetus ympäristön valoisuutta vastaavaksi. Tehdasasetuksena on päiväkäyttö.
- ▶ Säädä kytkentäaika hyvin lyhyeksi. Tehtaalla suoritettu asetus on 5 sekuntia.

▶ Aseta tunnistimen kotelo pidikkeeseen ja työnnä sitä, kunnes se lukittuu.

▶ Kiristä kotelon kiinnitysruuvi (7).

▶ Kytke virta.

▶ Tarkista, reagoiko tunnistin liikkeen ja kytkekö se valaisimen.

Jos vastaus on kyllä, tunnistin on käyttövalmis:

▶ Tee tarvittavat asetukset ja aseta suojarahens (9) takaisin paikoilleen.

Jos vastaus on ei:

▶ Tarkasta liitännät ja tehonsyöttö.

Häiriöiden korjaaminen



Vaara

Jännitteisten komponenttien koskettamiseen liittyvä hengenvaara!

Kaikki liitäntöihin liittyvät työt on annettava sähköasentajan tehtäväksi. Kytke johdot jännitteettömiksi!



Huomio

Virheellinen huolto voi aiheuttaa tuotevikoja

Anna huolto- ja korjaustyöt vain Steinelin huoltopalvelun suoritettavaksi.

Tunnistin ei kytke

Säätvirhe, jännitevirhe tai laitevika:

- ▶ Tarkista hämäryystason asetus ja säädä tarvittaessa suurempi luksiarvo.
- ▶ Tarkasta johdot, liitännät ja tehonsyöttö, vaihda tarvittaessa viallinen sulake.

▶ Suorita tunnistimella ja liitetyillä valaisimilla toimintatesti, vaihda tarvittaessa vialliset laitteet.

Tunnistin ei kytke pois

Säätvirhe, jatkuva toiminta on aktivoituna tai toiminta-alueella on jatkuvaa liikettä tai lämmönlähdettä.

- ▶ Tarkista, onko asetettu liian alhainen hämäryystaso, ja korjaa asetusta tarvittaessa.
- ▶ Tarkista, onko valaisin kytketty manuaalisesti katkaisimella.
- ▶ Tarkista, onko toiminta-alueella lämmönlähteitä tai muita häiritseviä kytkennän aiheuttavia kohteita ja poista ne.
- ▶ Rajaa toiminta-alueita tarvittaessa linssin suojuksilla.

Tunnistin kytkee tahattomasti

Tunnistin havaitsee jatkuvan liikkeen tai lämmönlähteen toiminta-alueella ja kytkee sen vuoksi liian usein tai tahattomasti.

- ▶ Tarkista, onko toiminta-alueella lämmönlähteitä tai liikettä.
- ▶ Poista jatkuvat lämmönlähteet toiminta-alueelta.
- ▶ Rajaa toiminta-alueita tarvittaessa linssin suojuksilla.

Hävittäminen

Sähkölaitteet, tarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen kierrätykseen.



Älä heitä sähkölaitteita talousjätteen sekaan!

Koskee vain EU-maita:

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

Valmistajan takuu

5 VUODEN
VALMISTAJAN
TAKUU

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

Vaatimuksen esittäminen

Jos haluat tehdä tuotteestasi reklamaation, toimita tuote täydellisenä ja rahti maksettuna yhdessä ostotositteen

(sisällettävät tiedot ostopäiväyksestä ja tuotenimikkeestä) kanssa ostopaikan. Suosittelemme siksi ostosoitteen huolellista säilyttämistä aina takuuajan päättymiseen asti. STEINEL ei vastaa palautukseen liittyvistä kuljetuskuluista ja -riskeistä.

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

Tekniset tiedot

Mitat ja mallit

| | |
|----------------------|----------------|
| Halkaisija x korkeus | 121 mm x 57 mm |
| Värit | valkoinen |

Tehotiedot

| | |
|--|-------------|
| Verkköjännite | 220 – 240 V |
| Verkkotaajuus | 50/60 Hz |
| Kytentäteho | |
| Hekku-/halogeenilampun kuorma: 2000 W | |
| Loistelamput, elektr. liitäntälaitteet: 1500 W | |
| Loistelamput, kompensoimaton: 500 VA | |
| Loistelamput, sarjakompensoitu: 900 VA | |
| Loistelamput, rinnakkain kompensoitu: 400 VA | |
| Pienjännitehalogeenilamput: 2000 VA | |
| LED < 2 W: 100 W | |

| |
|-------------------------------|
| 2 W < LED < 8 W: 300 W |
| LED > 8 W: 600 W |
| Kapasitiivinen kuorma: 176 µF |

Tunnistin

| | |
|---------------------|--|
| Tunnistin-tekniikka | passiivinen infrapuna, 3 pyrotunnistinta |
| Toimintakulma | 360° |
| Avauskulma | 90° |
| Alitussuoja | käytettävissä |

Toimintaetäisyydet ja asetukset

| | |
|---|---|
| Toiminta-alue ja toiminta-etäisyys | säde 12 m, asennuskorkeus 2,50 m - 2,80 m |
| Kytkenän kynnysarvot | 2 luksia - 1000 luksia (päiväkäyttö) |
| Kytentäaika, portaattomasti säädettävissä | 5 sekuntia - 15 minuuttia |

Ympäristö

| | |
|------------------|-------------------|
| Kotelointiluokka | IP 54 |
| Lämpötila-alue | -20 °C ... +50 °C |

Monteringsanvisning

Om denne bruksanvisningen

Handlingsanvisninger er merket på følgende måte:

► Handlingsanvisning

I sikkerhetsinstruksene viser varsel-symbolet og signalordet graden av fare:



Signalord

Type fare og farekilde

Tiltak for å forhindre fare

► Les monteringsanvisningen før du monterer produktet.

Nærmere informasjon

Nærmere informasjon finner du på nettsiden: www.steinel.de

Forskriftsmessig bruk

Utendørsensoren IS 2360-3 ECO kan brukes som bevegelsessensor inne og ute.

Med tre pyrosensorer registrerer den varmeutstrålingen fra kroppene som beveger seg, og tenner de tilkoblede lampene. Produktet egner seg utelukkende til montering i tak og skal kun brukes i henhold til opplysningene i de tekniske spesifikasjonene.

Allt tilkoblingsarbeid på de elektriske kablingene skal utføres av elektroteknisk fagpersonale iht. nasjonale bestemmelser.

Produktoversikt (ill. A)

Holder for montering i tak

- Typeskilt
- Hull til feste
- Tilkoblinger
 - N nulleleder
 - Pil tilførselsledning til lampe
 - L nettilkobling
- Kabelføring
- Kontakt punkt for jordleder

Sensorhus

- To skruknapper: reaksjonsnivå og belysningstid
- Husfeste med skruer
- Dekkplater
- Dekkkring
- Forhåndsboret hull for drenering
- Festemateriale

Kontroller leveringsomfanget og produktet

- Kontroller at leveransen er komplett og at produktet ikke oppviser skader.
- Ikke åpne huset. Dersom det er skadet, må du ikke reparere produktet selv.
- Et skadet produkt skal pakkes godt inn og sendes til Steinels service-stasjon sammen med en kort beskrivelse av feilen samt et kjøpsbevis (kvittering).

Forberede montering (ill. B)

Fastsett monteringssted

- ▶ Fastsett monteringsstedet iht. følgende kriterier:
- Minst 50 cm avstand til lamper og andre varmekilder
- Fri sikt uten hindre mellom sensor og dekningsområde (hindre er f.eks. vegger, glassflater, trær)
- Fra 2,50 m til 2,80 m monteringshøyde for optimal rekkevidde

Planlegg bruken



Forsiktig

Overbelastning utgjør fare for kortslutning

Planlegg kun så mange lamper for tilkobling at **maks. koblingseffekt ikke overskrides**, f.eks. **2000 watt** for lyspærer, se kapittel «Tekniske spesifikasjoner».

Kontroller omgivelsesvilkårene

Dersom produktet brukes i svært fuktige omgivelser:

- ▶ Bruk et 5 mm-bor og bor drenerings-åpninger i de forhåndsborede hullene (10).

Montering (ill. C)



Fare

Det er livsfarlig å berøre spenningsførende ledninger!

Slå av strømtilførselen til ledningene!

- ▶ Ta av dekkningen (9) og dekkplatene (8).
- ▶ Løsne skruen på husfestet (7) og skyv ut holderen.
- ▶ Bor hull i planlagt monteringsposisjon.
- ▶ Fest holderen med festematerialet (11).

Koble til IS 2360-3 ECO (ill. D)



Fare

Elektrisk støt medfører livsfare!

La alt arbeid på tilkoblinger utføres av elektriker.

- ▶ Bruk en spenningsster til å sjekke at alle ledninger er uten strøm.
- ▶ Før kablene inn i kabelføringene (4).
- ▶ Fest jordleder PE (gul-grønn ledning) på kontaktpunktet (5).
- ▶ Koble nulleleder (blå eller grå ledning) til klemmen **N** nulleleder.
- ▶ Koble den strømførende (svarte) ledningen til klemmen **L** nettilkobling.

Koble til tilførselsledninger for lamper

- ▶ Koble tilførselsledning for lampe (brun) til klemmen **pil**.

NB

Kapslingsgrad IP54 er garantert kun når tenningspluggene er montert.

Eksempler på tilkobling (ill. E)



Fare

Elektrisk støt medfører livsfare!

La alt arbeid på tilkoblinger utføres av elektriker.

Koble til lamper

- ▶ Koble til lamper uten fase som vist i tilkoblingseksempel 1.
- ▶ Lamper med fase tilkobles som vist i tilkoblingseksempel 2.

Installere kronevender

Dersom du ønsker å slå av alle tilkoblede apparater med én bryter:

- ▶ Installer en kronevender for manuell og automatisk modus (tilkoblings-eksempel 3).

Installere vendebryter

Hvis du ønsker å slå på og av for hånd med bryter og også benytte sensormodus (automatisk:)

- ▶ Installer en vendebryter (tilkoblings-eksempel 4).

Vendebryteren har følgende muligheter:

- **Stilling I** Sensormodus (automatisk tenning og slukking)
- **Stilling II** Manuell modus: Tenning og slukking med en bryter. Etter slukking er sensormodus aktivert igjen.

Tenne og slukke permanent lys:

En vendebryter sørger for permanent lys-funksjon for tilkoblede lamper.

For å slå på permanent lys:

- ▶ Sett lysbryteren i av- og på-stilling to ganger raskt etter hverandre (mindre

enn et halvt sekund). Permanent lys er tent i fire timer og går så over i sensormodus.

For å slå av permanent lys:

- ▶ Sett lysbryteren i av- og på-stilling én gang raskt etter hverandre (mindre enn et halvt sekund). Lampen går straks over i sensormodus.

Innstillinger (ill. F)

Under montering eller på et senere tidspunkt kan du stille inn belysningstiden og reaksjonsnivået med de trinnløse skruknappene.

- ▶ Skru skruknappen til ønsket posisjon ved hjelp av en skrutrekker:



Belysningstid

- + maks.: 15 minutter
- min.: 5 sekunder

Dersom du har innstilt en belsningstid på 15 minutter, kobler sensoren den tilkoblede lampen ut etter 15 minutter.

Registrerer sensoren en ny bevegelse, begynner belsningstiden forfra igjen.

Med **reaksjonsnivået** kan du trinnløst stille inn hvilken lysstyrke i omgivelset lysset sensoren skal koble inn de tilkoblede lampene ved.



Reaksjonsnivå

- + maks.: 1000 lux
- Dagslysmodus: Sensoren reagerer ved dagslysstyrke når den registrerer en bevegelse.



– min.: 2 lux

Skumringsinnstilling: Skumringsreakterer ved skumringslys. Er omgivelseslyset kraftigere enn 2 lux, reagerer ikke sensoren.

Dekningsområde (ill. G)

Reagerer sensoren for ofte på grunn av uønskede utløsere i dekningsområdet (f.eks. grunnet biler som kjører forbi)?

Med dekkplatene (8) kan du dekke til sensoren og dermed innskrenke dekningsområdet.

- ▶ Ta av dekkningen og dekkplatene.
- ▶ Bruk en saks og klipp til dekkplatene horisontalt og/eller vertikalt i ønsket størrelse.
- ▶ Sett dekkplatene på sensoren og skyv dem til ønsket posisjon ved behov.
- ▶ Sett på dekkningen igjen.

Igangsetting

Foreta funksjonstest

- ▶ Still reaksjonsnivået på aktuell lysstyrke i omgivelsene. På fabrikk stilles den inn på dagslysmodus.
- ▶ Still belysningstiden på en meget kort verdi. På fabrikk stilles den inn på 5 sekunder.
- ▶ Sett sensorhuset på holderen og skyv det på til det smetter på plass.
- ▶ Skru fast husfestet (7).
- ▶ Slå på strømmen.
- ▶ Kontroller om sensoren reagerer på en bevegelse og tenner lampen.

Er dette tilfelle, er sensoren klar til drift:

- ▶ Foreta de innstillingene du ønsker og sett på dekkningen (9) igjen.

Dersom det ikke er tilfelle:

- ▶ Kontroller tilkoblingene og strømforsyningen.

Utbedre feil



Fare

Det er livsfarlig å berøre spenningsførende komponenter!

La alt arbeid på tilkoblinger utføres av elektriker. Slå av strømtilførselen til ledningene!



OBS

Feil vedlikehold kan føre til produktskader

La kun Steinels servicestasjoner utføre vedlikeholds- eller reparasjonsarbeider.

Sensoren slår seg ikke på

Det foreligger en innstillingsfeil, en spenningsfeil eller apparatet er defekt:

- ▶ Kontroller innstillingene for reaksjonsnivået og still ev. inn en høyere lux-verdi.
- ▶ Kontroller ledningene, tilkoblingene og strømforsyningen, skift ev. ut en sikring.
- ▶ Foreta en funksjonstest med sensoren og med de tilkoblede lampene, skift ut ev. defekte apparater.

Sensoren slår seg ikke av

Det foreligger en innstillingsfeil, permanent modus er aktiv eller det er permanent bevegelse eller en konstant varmekilde i dekningsområdet.

- ▶ Kontroller om det er stilt inn et for lavt reaksjonsnivå og korriger innstillingen om nødvendig.
- ▶ Kontroller om lampen ble slått på manuelt via en bryter.
- ▶ Kontroller om det er varmekilder eller andre uønskede utløsere i dekningsområdet, og fjern disse.
- ▶ Innskrenk ev. dekningsområdet med dekkplatene.

Sensoren slår seg på når den ikke skal

Sensoren registrerer permanente bevegelser eller en varmekilde i dekningsområdet og slår seg derfor på for ofte eller når den ikke skal.

- ▶ Kontroller dekningsområdet for varmekilder eller bevegelser.
- ▶ Fjern konstante varmekilder fra dekningsområdet.
- ▶ Innskrenk ev. dekningsområdet med dekkplatene.

Avfallsbehandling

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



Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfallet.

Gjelder kun EU-land:

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

Produsentgaranti

5 Å R S
PRODUSENT
GARANTI

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

Garantikrav

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

Informasjon om hvordan du gjør garanti-krav gjeldende finner du på hjemmesiden vår, www.vilan.no

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

Tekniske spesifikasjoner

Mål og varianter

| | |
|------------------|----------------|
| Diameter x høyde | 121 mm x 57 mm |
| Farger | hvit |

Effektdata

| | |
|--------------|-----------|
| Spenning | 220-240 V |
| Nettfrekvens | 50/60 Hz |

Koblingseffekt

| |
|------------------------------------|
| Lyspære-/halogenlampelast: 2000 W |
| Lysrør elektronisk ballast: 1500 W |
| Lysrør ukompensert: 500 VA |
| Lysrør seriekompensert: 900 VA |
| Lysrør parallellkompensert: 400 VA |
| Lavvoltage halogenpærer: 2000 VA |
| LED < 2 W: 100 W |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W |
| LED > 8 W: 600 W |
| Kapasitiv belastning: 176 µF |

Sensor

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Sensortechnologi | Passiv-infrarød, 3 pyrosensorer |
| Dekningsvinkel | 360° |
| Åpningsvinkel | 90° |
| Krypsikring | finnes |

Rekkevidde og innstillinger

| | |
|------------------------------------|--|
| Dekningsområde og rekkevidde | Radius 12 m, ved montering i 2,50 m til 2,80 m høyde |
| Terskelverdier innkobling | 2 lux til 1000 lux (dagslysmodus) |
| Belysningstid, trinnløst justerbar | 5 sekunder til 15 minutter |

Omgivelser

| | |
|-------------------|-------------------|
| Kapslingsgrad | IP 54 |
| Temperatur-område | -20 °C til +50 °C |

Οδηγίες εγκατάστασης

Σχετικά με αυτές τις οδηγίες

Οδηγίες χειρισμού έχουν επισημανθεί ως εξής:

► Οδηγία χειρισμού

Στις υποδείξεις ασφάλειας το σύμβολο προειδοποίησης και η λέξη προειδοποίησης υποδεικνύουν τη σοβαρότητα του κινδύνου:

Λέξη προειδοποίησης

Είδος και πηγή του κινδύνου

Μέτρα για την αντιμετώπιση του κινδύνου

► Διαβάστε αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης πριν από την εγκατάσταση του προϊόντος.

Περαιτέρω πληροφορίες

Περαιτέρω πληροφορίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα: www.steinel.de

Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς

Ο εξωτερικός αισθητήρας IS 2360-3 ECO μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ανχνευτής κινήσεων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Ανιχνεύει με τρεις πυρο-αισθητήρες τη θερμική ακτινοβολία κινούμενων σωμάτων και ανάβει συνδεδεμένους λαμπτήρες. Το προϊόν προβλέπεται αποκλειστικά για την εγκατάσταση σε οροφή και επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο σύμφωνα με τα στοιχεία που αναφέρονται στα Τεχνικά δεδομένα.

Όλες οι εργασίες σύνδεσης στις ηλεκτρικές συνδέσεις επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένους ηλεκτρολόγους και σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

Επισκόπηση προϊόντος (εικ. Α)

Στήριγμα για την εγκατάσταση σε οροφή

- 1 Πινακίδα τύπου
- 2 Διατρήσεις για στήριξη
- 3 Συνδέσεις
N Ουδέτερος αγωγός
Bέλος Αγωγός σύνδεσης λαμπτήρα
L Σύνδεση δικτύου
- 4 Οδηγοί καλωδίων
- 5 Σημείο έδρασης για τον αγωγό γείωσης

Πλαίσιο αισθητήρα

- 6 δύο ρυθμιστές:
Όριο ευαισθησίας και χρόνος καθυστέρησης
- 7 Στήριξη πλαισίου με βίδα
- 8 Καλύμματα
- 9 Δακτύλιος κάλυψης
- 10 Προδιατρήσεις για αποστράγγιση
- 11 Υλικό στήριξης

Έλεγχος περιεχομένου συσκευασίας και προϊόντος

- Ελέγχετε περιεχόμενο συσκευασίας για πληρότητα και προϊόν για ακεραιότητα
- Μην ανοίγετε το πλαίσιο σε περιπτώση που παρουσιάζει βλάβη, μην επισκευάζετε μόνο σας το προϊόν.
- Συσκευάστε ένα ελαττωματικό προϊόν προσεκτικά και το στέλνετε με σύντομη περιγραφή της βλάβης και αποδεικτικό αγοράς (πμολόγιο) σε αντιπροσωπεία σέρβις της Steinel.

Προετοιμασία εγκατάστασης (εικ. Β)

Καθορισμός σημείου εγκατάστασης

- ▶ Καθορίζετε τη θέση εγκατάστασης σύμφωνα με τα ακόλουθα στοιχεία:
- Ελάχιστη απόσταση 50 cm από λαμπτήρες και άλλες πηγές θερμότητας
- Οπτική σύνδεση χωρίς εμπόδια μεταξύ αισθητήρα και περιοχής ανίχνευσης (εμπόδια είναι π.χ. τοίχοι, υαλοπίνακες, δένδρα)
- Ύψος εγκατάστασης από 2,50 m έως 2,80 m για ιδανική εμβέλεια

Σχέδιο χρήσης



Προσοχή

Κίνδυνος βραχυκυκλώματος από υπερφόρτωση

Σχεδιάζετε μόνο τόσους λαμπτήρες για τη σύνδεση, ώστε **να μην γίνει υπέρβαση της μέγιστης ικανότητας μεταγωγής**, π.χ. **2000 Watt** για λαμπτήρες πυρακτώσης, βλέπε κεφάλαιο „Τεχνικά δεδομένα“.

Έλεγχος συνθηκών περιβάλλοντος

Εάν χρησιμοποιείτε το προϊόν σε πολύ υγρό περιβάλλον:

- ▶ Με τρυπάνι 5-mm ανοίγετε οπές αποστράγγισης στις προδιατρήσεις (10).

Εγκατάσταση (εικ. C)



Κίνδυνος

Κίνδυνος για τη ζωή σε περίπτωση επαφής ρευματοφόρων αγωγών!

Αποσυνδέετε αγωγούς από την ηλεκτρική τάση!

- ▶ Αφαιρείτε το δακτύλιο κάλυψης (9) και τα καλύμματα (8).
- ▶ Λύνετε τη βίδα της στήριξης πλαισίου (7) και σπρώχνετε το στήριγμα προς τα έξω.
- ▶ Ανοίγετε τις τρύπες στην προβλεπόμενη θέση εγκατάστασης.
- ▶ Στερεώνετε το στήριγμα με το υλικό στήριξης (11).

Σύνδεση IS 2360-3 ECO (εικ. D)



Κίνδυνος

Κίνδυνος για τη ζωή εξαιτίας ηλεκτροπληξίας!

Αναθέστε την εκτέλεση όλων των εργασιών στις συνδέσεις μόνο σε εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

- ▶ Ελέγχετε με δοκιμαστικό τάσης αν όλοι οι αγωγοί έχουν αποσυνδεθεί από την ηλεκτρική τάση.
- ▶ Οδηγήστε τα καλώδια μέσα από τους οδηγούς καλωδίων (4).
- ▶ Στερεώνετε τον αγωγό γείωσης PE (κίτρινος-πράσινος αγωγός) στο σημείο έδρασης (5).
- ▶ Συνδέετε τον ουδέτερο αγωγό (μπλε ή πράσινος αγωγός) στον ουδέτερο ακροδέκτη **N**.
- ▶ Συνδέετε το ρευματοφόρο αγωγό (μαύρο) στον ακροδέκτη σύνδεσης δικτύου **L**.

Σύνδεση αγωγού σύνδεσης λαμπτήρων

- ▶ Συνδέετε αγωγό σύνδεσης λαμπτήρα (καφέ) στον ακροδέκτη **βέλος**.

Υπόδειξη

Μόνο εφόσον έχουν συναρμολογηθεί τα στεγανοποιητικά, διασφαλίζεται η κλάση προστασίας IP54.

Παραδείγματα σύνδεσης (εικ. E)



Κίνδυνος

Κίνδυνος για τη ζωή εξαιτίας ηλεκτροπληξίας!

Αναθέστε την εκτέλεση όλων των εργασιών στις συνδέσεις μόνο σε εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

Σύνδεση λαμπτήρων

- ▶ Συνδέετε λαμπτήρες χωρίς υπάρχοντα ουδέτερο αγωγό όπως ενδεικνύεται στο παράδειγμα σύνδεσης 1.
- ▶ Συνδέετε λαμπτήρες με ουδέτερο αγωγό όπως ενδεικνύεται στο παράδειγμα σύνδεσης 2.

Εγκατάσταση διακόπτη σε σειρά

Εάν θέλετε να απενεργοποιείτε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές με έναν διακόπτη:

- ▶ Εγκαταστήτε έναν διακόπτη σε σειρά για χειροκίνητη και αυτόματη λειτουργία (Παράδειγμα σύνδεσης 3).

Εγκατάσταση μεταγωγικού διακόπτη

Εάν θέλετε να ενεργοποιείτε και απενεργοποιείτε με το χέρι με έναν διακόπτη και να χρησιμοποιείτε επίσης τη λειτουργία αισθητήρα (αυτόματο):

- ▶ Εγκαταστήτε μεταγωγικό διακόπτη (Παράδειγμα σύνδεσης 4).

Επιλογές του μεταγωγικού διακόπτη:

- **Θέση I** Λειτουργία αισθητήρα (αυτόματη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση)
- **Θέση II** Χειροκίνητη λειτουργία: Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση με έναν διακόπτη, μετά την απενεργοποίηση είναι πάλι σε ενέργεια η λειτουργία αισθητήρα.

Άναμμα και σβήσιμο συνεχούς φωτός

Ένας μεταγωγικός διακόπτης διασφαλίζει τη λειτουργία συνεχούς φωτός των συνδεδεμένων λαμπτήρων.

Προς ενεργοποίηση συνεχούς φωτός:

- ▶ Κάνετε μεταγωγή του διακόπτη φωτός δύο φορές σε γρήγορη ακολουθία (λιγότερο από μισό δευτερόλεπτο) στις θέσεις Εκτός και Εντός. Το συνεχές φως ανάβει για τέσσερις ώρες και μετά περνάει σε λειτουργία αισθητήρα.

Προς απενεργοποίηση συνεχούς φωτός:

- ▶ Κάνετε μεταγωγή του διακόπτη φωτός μία φορά σε γρήγορη ακολουθία (λιγότερο από μισό δευτερόλεπτο) στις θέσεις Εκτός και Εντός. Ο λαμπτήρας περνάει αμέσως στη λειτουργία αισθητήρα.

Ρυθμίσεις (εικ. F)

Κατά τη διάρκεια εγκατάστασης ή σε αργότερο χρονικό σημείο μπορείτε να ρυθμίσετε αδιαβάθμητα το χρόνο καθυστέρησης και το όριο ευαισθησίας στους ρυθμιστές.

- ▶ Στρέψετε τους ρυθμιστές με ένα κατασβίδι στις επιθυμητές θέσεις:



Χρόνος καθυστέρησης

- + Μέγιστο: 15 λεπτά
- Ελάχιστο: 5 ευτερόλεπτα

Εάν ρυθμίσετε χρόνο καθυστέρησης 15 λεπτών, ο αισθητήρας σβήνει τους συνδεδεμένους λαμπτήρες μετά από 15 λεπτά.

Εάν ο αισθητήρας ανιχνεύσει εκ νέου κίνηση, αρχίζει εκ νέου ο χρόνος καθυστέρησης.

Με το **όριο ευαισθησίας** μπορείτε να ρυθμίσετε αδιαβάθμητα, σε ποιά ένταση του περιβάλλοντος φωτός να ενεργοποιεί ο αισθητήρας τις συνδεδεμένες συσκευές.



Όριο ευαισθησίας

+ Μέγιστο: 1000 Lux

Λειτουργία φωτός ημέρας: Ο αισθητήρας ενεργοποιεί σε ένταση φωτός ημέρας, εφόσον καταγράψει κίνηση.



- Ελάχιστο: 2 Lux

Ρύθμιση λυκόφωτος: Ο αισθητήρας ενεργοποιεί σε ένταση λυκόφωτος. Εάν το περιβάλλον φως είναι φωτεινότερο από 2 Lux, ο αισθητήρας δεν ενεργοποιεί.

Όρια ανίχνευσης (εικ. G)

Ενεργοποιεί ο αισθητήρας εξαιτίας ανεπιθύμητων διεγέρσεων εντός των ορίων ανίχνευσης (π.χ. εξαιτίας διερχομένων οχημάτων);

Με τα καλύμματα (8) μπορείτε να καλύψετε τον αισθητήρα και να περιορίσετε έτσι τα όρια ανίχνευσης.

- ▶ Αφαιρείτε το δακτύλιο κάλυψης και τα καλύμματα.
- ▶ Κόβετε με ψαλίδι τα καλύμματα οριζόντιας ή/και καθέτως στο επιθυμητό μέγεθος.
- ▶ Προσαρμόζετε τα καλύμματα στον αισθητήρα και εν ανάγκη σπρώχνετε τα καλύμματα στην επιθυμητή θέση.
- ▶ Τοποθετείτε πάλι το δακτύλιο κάλυψης.

Θέση σε λειτουργία

Εκτέλεση τεστ λειτουργίας

- ▶ Ρυθμίζετε το όριο ευαισθησίας στην επιθυμητή φωτεινότητα περιβάλλοντος. Η ρύθμιση εργοστασίου είναι η λειτουργία φωτός ημέρας.
- ▶ Ρυθμίζετε το χρόνο καθυστέρησης σε πολύ μικρή τιμή. Η ρύθμιση εργοστασίου είναι 5 δευτερόλεπτα.
- ▶ Τοποθετείτε το πλαίσιο αισθητήρα στο στήριγμα και το σπρώχνετε, έως ότου ασφαλίσει.
- ▶ Βιδώνετε σφιχτά το στήριγμα πλαισίου (7).
- ▶ Ενεργοποιείτε το ρεύμα.
- ▶ Ελέγχετε αν ο αισθητήρας αντιδρά σε κίνηση και ενεργοποιεί έναν λαμπτήρα.

Εάν ναι, τότε ο αισθητήρας είναι σε ετοιμότητα λειτουργίας:

- ▶ Ρυθμίζετε τις επιθυμητές σας ρυθμίσεις και τοποθετείτε πάλι το δακτύλιο κάλυψης (9).

Εάν όχι:

- ▶ Ελέγχετε τις συνδέσεις και την τροφοδοσία τάσης.

Επιδιόρθωση βλαβών



Κίνδυνος

Κίνδυνος για τη ζωή σε περίπτωση επαφής ρευματοφόρων εξαρτημάτων!

Αναθέστε την εκτέλεση όλων των εργασιών στις συνδέσεις μόνο σε εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο. Αποσυνδέετε τους αγωγούς από την ηλεκτρική τάση!



Προσοχή

Βλάβη προϊόντος εξαιτίας εσφαλμένης συντήρησης

Αναθέστε την εκτέλεση εργασιών συντήρησης ή επισκευής μόνο σε Κέντρα Σέρβις της Steinel.

Αισθητήρας δεν ενεργοποιεί

Υπάρχει σφάλμα ρύθμισης, σφάλμα τάσης ή ελαττωματική συσκευή:

- ▶ Ελέγχετε τη ρύθμιση για το όριο ευαισθησίας και εν ανάγκη ρυθμίζετε υψηλότερη τιμή Lux.
- ▶ Ελέγχετε αγωγούς, συνδέσεις και τροφοδοσία τάσης, εν ανάγκη κάνετε αντικατάσταση ασφάλειας.
- ▶ Κάνετε τεστ λειτουργίας με τον αισθητήρα και τους συνδεδεμένους λαμπτήρες, εν ανάγκη κάνετε αντικατάσταση ελαττωματικών συσκευών.

Αισθητήρας δεν απενεργοποιεί

Υπάρχει σφάλμα ρύθμισης, είναι σε ενεργειακή λειτουργία ή υπάρχει διαρκώς κίνηση ή πηγή θερμότητας εντός ορίων ανίχνευσης.

- ▶ Ελέγχετε αν έχει ρυθμιστεί πολύ χαμηλό όριο ευαισθησίας και εν ανάγκη διορθώστε τη ρύθμιση.
- ▶ Ελέγχετε αν ενεργοποιήθηκαν οι λαμπτήρες χειροκίνητα μέσω διακόπτη.
- ▶ Ελέγχετε αν εντός των ορίων ανίχνευσης βρίσκονται πηγές θερμότητας ή άλλοι διεγέρτες και τους απομακρύνετε.
- ▶ Εν ανάγκη περιορίζετε τα όρια ανίχνευσης με τα καλύμματα.

Αισθητήρας ενεργοποιεί αθέλητα

Ο αισθητήρας ανιχνεύει διαρκώς κίνηση ή πηγή θερμότητας εντός των ορίων ανίχνευσης και ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί πολύ συχνά ή αθέλητα.

- ▶ Ελέγχετε τα όρια ανίχνευσης σχετικά με πηγές θερμότητας ή κίνηση.
- ▶ Απομακρύνετε διαρκείς πηγές θερμότητας από τα όρια ανίχνευσης.
- ▶ Εν ανάγκη περιορίζετε τα όρια ανίχνευσης με τα καλύμματα.

Απόσυρση

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



Δεν επιτρέπεται να πετάτε ηλεκτρικές συσκευές στα οικιακά απορρίμματα!

Μόνο για χώρες ΕΕ:

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

Εγγύηση κατασκευαστή



Ως αγοραστής μπορείτε να κάνετε χρήση των νόμιμων εγγυητικών δικαιωμάτων έναντι του πωλητή. Εφόσον τα δικαιώματα αυτά ισχύουν στη χώρα σας, δεν συντέμνονται ούτε περιορίζονται από τη δική μας δήλωση εγγύησης. Σας παρέχουμε 5 έτη εγγύ-

ρη για την άψογη κατασκευή και την κανονική λειτουργία του προϊόντος STEINEL Professional-Sensorik. Παρέχουμε την εγγύηση ότι αυτό το προϊόν δεν παρουσιάζει ελαττώματα υλικού, κατασκευής ή σχεδίασης. Παρέχουμε εγγύηση λειτουργικής ικανότητας όλων των ηλεκτρονικών δομοστοιχείων και καλωδίων, όπως επίσης έλλειψης σφαλμάτων όλων των χρησιμοποιηθέντων υλικών και των επιφανειών αυτών.

Προβολή αξιώσεων

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

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

Τεχνικά δεδομένα

Διαστάσεις και μοντέλα

| | |
|------------------|----------------|
| Διάμετρος x Ύψος | 121 mm x 57 mm |
| Χρώματα | λευκό |

Δεδομένα απόδοσης

| | |
|--|-------------|
| Τάση δικτύου | 220 – 240 V |
| Συχνότητα δικτύου | 50/60 Hz |
| Ικανότητα μεταγωγής | |
| Φορτίο λαμπτήρα πυράκτωσης/αλογόνου: 2000 W | |
| Λαμπτήρες φθορισμού στραγγαλιστικό πηνίο: 1500 W | |
| Λαμπτήρες φθορισμού χωρίς αντιστάθμιση: 500 VA | |
| Λαμπτήρες φθορισμού σειριακή αντιστάθμιση: 900 VA | |
| Λαμπτήρες φθορισμού παράλληλη αντιστάθμιση: 400 VA | |
| Λαμπτήρες αλογόνου χαμηλής τάσης: 2000 VA | |
| LED < 2 W: 100 W | |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W | |
| LED > 8 W: 600 W | |
| Χωρητικό φορτίο: 176 μF | |

Αισθητήρας

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Τεχνολογία αισθητήρων | Παθητική-υπέρυθρη 3 πυρο-αισθητήρες |
| Γωνία κάλυψης | 360° |
| Γωνία ανοίγματος | 90° |
| Προστασία έρπουσας προσέγγισης | διαθέσιμη |

Εμβέλεια και ρυθμίσεις

| | |
|---|---|
| Όρια ανίχνευσης και εμβέλεια | Ακτίνα 12 m, σε ύψος εγκατάστασης από 2,50 m έως 2,80 m |
| Σημεία ενεργοποίησης | 2 Lux έως 1000 Lux (λειτουργία φωτός ημέρας) |
| Χρόνος καθυστέρησης, ρυθμίζεται αδιαβάθμητα | 5 δευτερόλεπτα έως 15 λεπτά |

Περιβάλλον

| | |
|-------------------|-------------------|
| Είδος προστασίας | IP 54 |
| Όρια θερμοκρασίας | -20 °C έως +50 °C |

Montaj kılavuzu

Bu kılavuz hakkında

İşleme talimatları aşağıdaki gibi işaretlenmiştir:

► İşleme talimatı

Güvenlik uyarılarındaki uyarı sembolü ve sinyal kelimesi, tehlikenin seviyesini belirtir:

Sinyal kelimesi

Tehlikenin türü ve kaynağı

Güvenlik önlemleri

- Ürünün montajından önce bu montaj kılavuzunu okuyunuz.

Ek bilgiler

Ek bilgileri bu web sayfasında bulabilirsiniz: www.steinel.de

Amacına uygun kullanım

Harici sensör IS 2360-3 ECO, iç ve dış mekanda hareket dedektörü olarak kullanılabilir. Üç adet Pyro sensör yardımıyla, hareket eden bedenlerin ısı radyasyonunu algılar ve bağlı olan lambaları çalıştırır. Bu ürün yalnızca tavana montaj için uygundur ve sadece teknik özelliklerde yer alan bilgiler dahilinde işletilebilir.

Elektrik bağlantılarındaki tüm bağlantı çalışmaları sadece, uzman elektroteknik teknisyenleri tarafından ulusal kurallara uygun şekilde yapılabilir.

Ürüne genel bakış (Şek. A)

Tavana montaj için tutucu

- 1 Tip etiketi
- 2 Sabitleme delikleri
- 3 Bağlantılar
N Nötr hattı
Ok Lambanın besleme kablosu
L Elektrik bağlantısı
- 4 Kablo delikleri
- 5 Topraklama hattı için bağlantı noktası

Sensör gövdesi

- 6 İki ayar düğmesi:
Tepkime eşiği ve aralı çalıştırma süresi
- 7 Vidalı gövde sabitleme
- 8 Kapak siperlikleri
- 9 Kapak halkası
- 10 Su tahliye delikleri
- 11 Sabitleme malzemesi

Teslimat kapsamı ile ürün kontrolü

- Teslimat kapsamının eksiksizliğini ve ürünün bütünlüğünü kontrol edin.
- Hasarlı olduğu takdirde gövdeyi açmayın, ürünü kendiniz tamir etmeyin.
- Hasarlı bir ürünü dikkatlice ambalajlayın ve kısa bir hata açıklaması ve bir satış belgesi (fatura) ile birlikte bir Steinel servis istasyonuna gönderin.

Montaj hazırlığı (Şek. B)

Montaj yerinin belirlenmesi

- Montaj yerini, aşağıdaki bilgiler dahilinde belirleyin:
 - Lambalara ve diğer ısı kaynaklarına asgari mesafe 50 cm
 - Sensör ile kapsama alanı arasında engelsiz görüş bağlantısı (engeller arasında örn. duvarlar, pencere camları, ağaçlar sayılabilir)
 - Optimum bir menzil için montaj yüksekliği 2,50 m ile 2,80 m

Uygulama planlaması

Dikkat

Aşırı yük nedeniyle kısa devre tehlikesi

Bağlantı yapılacak lamba sayısı, **maksimum çalışma gücünün üzerine çıkılmayacak şekilde seçin**, örn. flamanlı ampuller için **2000 Watt**, bunun için bakın Bölüm „Teknik özellikler“.

Ortam koşullarının kontrolü

- Ürünü, nem oranı yüksek bir ortamda kullanacaksanız:
- 5 mm'lik bir matkapla, öngörülen su tahliye deliklerini delin (10).

Monte edilmesi (Şek. C)

Tehlike

Enerji ileten tellere temas nedeniyle ölüm tehlikesi!

İletkenlerin bağlantısını enerjisiz halde yapın!

- Kapak halkasını (9) ve kapak siperliklerini (8) çıkartın.
- Gövde sabitlemesinin vidasını (7) gevşetin ve tutucuyu dışarıya çekin.
- Öngörülen montaj pozisyonundaki delikleri delin.
- Tutucuyu sabitleme malzemesi (11) ile sabitleyin.

IS 2360-3 ECO bağlantısı (Şek. D)

Tehlike

Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi!

Bağlantılarla ilgili tüm çalışmalarınızca bir uzman elektrikçiye yaptırın.

- Bir kontrol kalemiyle, tüm iletkenlerde enerjinin kesildiğini kontrol edin.
- Kabloların kablo deliklerinden (4) geçirin.
- Topraklama hattını PE (sarı yeşil iletken) bağlantı noktasında (5) sabitleyin.
- Sıfır iletkenini (mavi veya gri iletken), **N** nötr iletkeni terminaline bağlayın.
- Elektrik ileten (siyah) iletkeni, **L** şebeke bağlantısı terminaline bağlayın.

Lambaların besleme hattının bağlantısı

- Lambanın besleme kablosunu (kahverengi) **Ok** terminaline bağlayın.

Not

Ancak yalıtım tapaları monte edildikten sonra, koruma sınıfı IP54 sağlanmış olur.

Örnek bağlantılar (Şek. E)

Tehlike

Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi!

Bağlantılarla ilgili tüm çalışmalarınız yalnızca bir uzman elektrikçiye yaptırın.

Lambaların bağlantısı

- Sıfır hattı olmayan lambaları, örnek bağlantı 1'de gösterildiği gibi bağlayın.
- Sıfır hattı olan lambaları, örnek bağlantı 2'de gösterildiği gibi bağlayın.

Seri anahtar bağlantısı

Bağlanmış olan tüm lambaların bir anahtar ile kapatmak istediğinizde:

- Manüel ve otomatik işletim için bir seri anahtar bağlayın (Örnek bağlantı 3).

Komütatör bağlantısı

Bir seri anahtar kullanarak elle açmak veya kapatmak ve aynı zamanda sensörlü işletimden (otomatik) yararlanmak istediğinizde:

- Bir komütatör bağlantısı yapın (Örnek bağlantı 4).

Komütatörün opsiyonları:

- **Konum I** Sensörlü işletim (otomatik açma ve kapatma)
- **Konum II** Manüel işletim: Açma ve kapatma bir tuş yardımıyla, kapatmanın ardından sensörlü işletim yeniden etkin.

Süreklili ışığı açma ve kapama

Bağlanmış olan lambaların süreklili ışık fonksiyonu bir komütatör yardımıyla sağlanır.

Süreklili ışığı çalıştırmak için:

- Işık anahtarını iki kere hızla (yarım saniyeden daha kısa süre içinde) Kapalı ve Açık pozisyonlarına getirin. Süreklili ışık dört saat boyunca açık kalır ve ardından sensörlü işletime geçer.

Süreklili ışığı kapatmak için:

- Işık anahtarını bir kere hızla (yarım saniyeden daha kısa süre içinde) Kapalı ve Açık pozisyonlarına getirin. Lamba hemen sensörlü işletime geçer.

Ayarlar (Şek. F)

Montaj sırasında veya daha sonraki bir zamanda, ardıl çalıştırma süresini ve tepkime eşiğini ayarlayabilirsiniz.

- Ayar düğmelerini bir tornavida yardımıyla, istenilen pozisyonlara döndürün:



Ardıl çalıştırma süresi

+ Maksimum: 15 dakika

- Minimum: 5 saniye

15 dakikalık bir ardıl çalıştırma süresi ayarladığınız takdirde sensör, bağlanmış olan lambaları 15 dakika sonra kapatır.

Sensör yeni bir hareket algıladığında, ardıl çalıştırma süresi baştan başlar.

Tepkime eşiği yardımıyla, ortam ışığının hangi kapasitesinde sensörün bağlanmış olan cihazları çalıştıracaklarını kademesiz olarak ayarlayabilirsiniz.



Tepkime eşiği

+ Maksimum: 1000 Lux

Gün ışığı işletimi: Sensör gün ışığı kapasitesindeyken, bir hareket algılandığında çalıştırır.

- Minimum: 2 Lux

Alacakaranlık ayarı: Sensör alacakaranlık ışığında çalıştırır. Ortam ışığı 2 Lux değerinin üzerindeyse, sensör çalıştırmaz.



Kapsama alanı (Şek. G)

Sensör, kapsama alanındaki istenmeyen tetikleyicilerin etkisiyle (örn. yoldan geçen araçlar nedeniyle) çok sık çalıştırma mı yapıyor?

Kapak siperlikleri (8) ile sensörün üzerine örtebilir ve böylece kapsama alanını sınırlayabilirsiniz.

- Kapak halkasını ve kapak siperliklerini çıkartın.
- Bir makas yardımıyla kapak siperliklerini, yatay ve/veya dikey yönde istediğiniz büyüklükte kesin.
- Kapak siperliklerini sensörün üzerine oturtun ve gerekirse kapak siperliklerini istediğiniz pozisyona doğru itin.
- Kapak halkasını tekrar üzerine oturtun.

Devreye alma

Fonksiyon testinin yapılması

- Tepkime eşiğini mevcut olan ortam parlaklığına göre ayarlayın. Fabrika ayarı gün ışığı işletimidir.
- Ardıl çalıştırma süresini çok kısa bir değere ayarlayın. Fabrika ayarı 5 saniyedir.
- Sensör gövdesini tutucunun üstüne oturtun ve yerine takılana kadar üzerine doğru itin.
- Gövde sabitlemesini (7) sıkıca vidalayın.
- Elektrikli açın.
- Sensörün bir harekete tepki verdiğini ve bir lambayı çalıştırdığını kontrol edin.
- İsteddiğiniz ayarları yapın ve kapak halkasını (9) tekrar üstüne oturtun.

Hayır ise:

- Bağlantıları ve elektrik beslemesini kontrol edin.

Arızaları giderme

Tehlike

Enerji ileten bileşenlere temas nedeniyle ölüm tehlikesi!

Bağlantılarla ilgili tüm çalışmalarınız yalnızca bir uzman elektrikçiye yaptırın. İletkenleri enerjisiz hale getirin!



Dikkat

Hatalı bakım nedeniyle üründe hasar

Bakım ve onarım çalışmalarını yalnızca Steinel servis istasyonlarına yaptırın.

Sensör çalışmıyor

Bir ayar hatası, bir gerilim hatası veya bir cihaz arızası mevcuttur:

- ▶ Tepkime eşiğinin ayarını kontrol edin ve gerekt. daha yüksek bir Lux değerine ayarlayın.
- ▶ İletkenleri, bağlantıları ve elektrik beslemesini kontrol edin, gerekt. bir sigortayı değiştirin.
- ▶ Sensör ve bağlanmış olan lambalar ile birlikte bir fonksiyon testi yapın, gerekt. arızalı cihazları değiştirin.

Sensör kapanmıyor

Bir ayar hatası mevcuttur, bir sürekli işletim etkindir veya kapsama alanı dahilinde sürekli bir hareket veya ısı kaynağı mevcuttur.

- ▶ Çok düşük bir tepkime eşiğinin ayarlanmış olduğunu kontrol edin ve gerekt. ayarı düzeltin.
- ▶ Lambanın bir anahtar yardımıyla manuel çalıştırılabilirliğini kontrol edin.
- ▶ Kapsama alanında ısı kaynaklarının veya istenmeyen diğer tetikleyicilerin varlığını kontrol edin ve bunları uzaklaştırın.
- ▶ Kapsama alanını gerekt. kapak siperlikleri ile sınırlayın.

Sensör istem dışı çalışıyor

Sensör, kapsama alanı içinde sürekli bir hareket veya bir ısı kaynağı algılıyor ve bu nedenle sık sık veya istem dışı çalışıyor.

- ▶ Kapsama alanında ısı kaynaklarını veya hareketleri araştırın.
- ▶ Kapsama alanındaki sürekli ısı kaynaklarını giderein.
- ▶ Kapsama alanını gerekt. kapak siperlikleri ile sınırlayın.

Tasfiye

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



Elektrikli cihazları evsel atıkların içine atmayın!

Sadece AB ülkeleri için:

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

Üretici garantisi

5 Y I L
ÜRETİCİ
GARANTİSİ

Alıcı sıfatıyla satıcıya karşı kanun ile öngörülen garanti haklarına sahipsiniz. Bu haklar ülkenizde geçerli olduğu sürece, garanti beyanımızla kısaltılmamakta ve sınırlanmamaktadır. STEINEL-Profesional STEINEL Profesyonel Sensörlü ürününüzün kusursuz kullanılabilirliği ve

düzenli fonksiyonu konusunda 5 yıllık bir garanti süresi tanıyoruz. Bu ürünün malzeme, üretim ve tasarım hatalarından arınmış olduğunu garanti ediyoruz. Tüm elektronik parçaların ve kabloların işlevselliğini ve ayrıca kullanılan tüm hammaddelerde ve bunların yüzeylerinde kusursuzluğu garanti ediyoruz.

Garanti haklarından faydalanma

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

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

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

Teknik özellikler

Boyutlar ve çeşitler

| | |
|-----------------|----------------|
| Çap x Yükseklik | 121 mm x 57 mm |
| Renkler | beyaz |

Performans verileri

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Şebeke gerilimi | 220 – 240 V |
| Şebeke frekansı | 50/60 Hz |
| Çalıştırma gücü | |
| Akkor/halojen ampul yükü: | 2000 W |
| Floresan ampuller EVG: | 1500 W |
| Floresan ampuller, dengesiz: | 500 VA |
| Floresan ampuller, seri dengeli: | 900 VA |
| Floresan ampuller, paralel dengeli: | 400 VA |
| Açık voltaj halojen ampuller: | 2000 VA |
| LED < 2 W: | 100 W |
| 2 W < LED < 8 W: | 300 W |
| LED > 8 W: | 600 W |
| Kapasitif yüklem: | 176 µF |

Senzör

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Senzör technológiája | Pasif kizárólag, 3 Pyro szenzor |
| Kapszama açısı | 360° |
| Menfez açısı | 90° |
| Sürünme koruması | mevcut |

Menzil ve ayarlar

| | |
|--|---|
| Kapszama alanı ve menzil | Radyus 12 m, montaj yüksekliği 2,50 m ila 2,80 m için |
| Çalıştırma eşik değerleri | 2 Lux ila 1000 Lux (gün ışığı işletimi) |
| Ardıl çalıştırma süresi, kademesiz ayarlanabilir | 5 saniye ila 15 dakika |

Ortam

| | |
|------------------|-------------------|
| Koruma türü | IP 54 |
| Sıcaklık aralığı | -20 °C ila +50 °C |

Szerelési útmutató

Kiegészítés ehhez az útmutatóhoz

A kezelési útmutatások jelölései a következők:

► Kezelési útmutató

A biztonsági figyelmeztetésekben a figyelmeztető szimbólum és szó megadja a veszélyesség fokozatát:



Figyelmeztető szó

A veszély leírása és forrása

A veszély elhárítását célzó intézkedések

► A termék szerelésének megkezdése előtt olvassa el ezt a szerelési útmutatót.

További információ

További információt a következő weboldalon talál: www.steinel.de

Rendeltetésszerű használat

Az IS 2360-3 ECO külső érzékelő belső- és külső mozgásérzékelőként használható. Három pyroérzékelővel fogja fel a mozgó testek hő sugarait, és bekapcsolja a csatlakoztatott lámpákat. A termék kizárólag falra szerelhető, és csak a műszaki adatokban szereplő értékekkel üzemeltethető.

A csatlakoztatásokat csak villanyszerelő végezheti el a nemzeti szabályozások betartása mellett.

Termékáttekintés (A ábra)

Tartóelem a mennyezetre történő szereléshez

1 Típus tábla

2 Furatok a rögzítéshez

3 Csatlakozások

N semleges vezeték

Nyíl Vezeték a lámpához

L Hálózati kapcsolat

4 Kábelvezetések

5 Védővezető felfekvési pont

Érzékelők burkolatai

6 két beállításszabályzó:

Trigger és késleltetési idő

7 Burkolatrögzítés csavarral

8 Takaróelemek

9 Takarógyűrű

10 Előfuratok vízvezetéshez

11 Rögzítőanyag

A szállítási terjedelem és a termék ellenőrzése

► Ellenőrizze a szállítási terjedelem hiánytalanságát és a termék sértetlenségét.

► Ne nyissa ki a burkolatot, ha az sérült, és ne javítsa saját maga a terméket.

► A sérült terméket gondosan csomagolja be, és egy rövid hibaleírást, valamint a vásárlást igazoló dokumentumot (számlát) mellékelve küldje azt el a Steinel egyik szervizállomására.

A szerelés előkészítése (B ábra)

A szerelés helyének kijelölése

- ▶ Jelölje ki a szerelés pozícióját a következő adatok alapján:
- Minimális távolság a lámpákhoz és más hőforrásokhoz 50 cm.
- Akadálymentes ráláthatóság az érzékelő és a lefedettség tartománya között (akadályok pl. a falak, az üvegtáblák, a fák)
- Szerelési magasság 2,50 m-től 2,80 m-ig az optimális hatótávolság érdekében

Betét tervezése



Vigyzat

Rövidzárlat veszélye túlterhelés miatt

Csak annyi lámpát csatlakoztasson, hogy a megengedett maximális teljesítményt ne lépje túl, pl. **2000 Watt** izzólámpához, tekintse meg ezzel kapcsolatban a(z) „Műszaki adatok” című fejezetet.

Ellenőrizze a környezeti feltételeket

Ha a terméket nagyon párás környezetben használja:

- ▶ Egy 5-mm-es fúróval fúrjon vízleeresztő nyílásokat az előfúratokba (10).

Szerelés (C ábra)



Veszély

A feszültség alatt lévő vezetékek érintése életveszélyes!

A vezetékeket kapcsolja le a feszültségről!

- ▶ Vegye le a takarógyűrűt (9) és a takaróelemeket (8).
- ▶ Lazítsa meg a burkolatrögzítő csavarokat (7), és tolja ki a rögzítőelemet.
- ▶ Fúrja ki a lyukakat a kijelölt szerelési pozícióban.
- ▶ Rögzítse a tartóelemet a rögzítőanyaggal (11).

Az IS 2360-3 ECO csatlakoztatása (D ábra)



Veszély

Az áramütés életveszélyes!

A csatlakozásokon csak villanyszerelővel dolgoztasson.

- ▶ Ellenőrizze feszültségmérővel, hogy minden vezeték feszültségmentes-e.
- ▶ Fűzze át a kábelteket a kábelvezetőkön (4).
- ▶ Rögzítse a PE jelű földelővezetékét (sárga-zöld vezeték) a felfekvési ponton (5).
- ▶ Csatlakoztassa a nulla vezetékét (kék vagy szürke vezeték) az **N** semleges vezető kapcsára.
- ▶ Csatlakoztassa az áramvezető (fekete) vezetékét az **L** hálózati csatlakozó kapcsára.

Csatlakoztassa a lámpák vezetékét

- ▶ Csatlakoztassa a lámpák vezetékét (barna) a **nyílal** jelzett kapocsra.

Megjegyzés

Az IP 54 besorolású védettség csak a tömítődugók felszerelése után áll rendelkezésre.

Példák a csatlakoztatásra (E ábra)



Veszély

Az áramütés életveszélyes!

A csatlakozásokon csak villanyszerelővel dolgoztasson.

A lámpák csatlakoztatása

- ▶ A nulla vezető nélküli lámpákat csatlakoztassa az 1-es csatlakoztatási példa szerint.
- ▶ A nulla vezetővel rendelkező lámpákat csatlakoztassa a 2-es csatlakoztatási példa szerint.

A sorozatkapcsoló telepítése

Amennyiben egy kapcsolóval az összes csatlakoztatott készüléket le akarja kapcsolni:

- ▶ Telepítsen egy kézi- és egy automata üzemi sorozatkapcsolót (csatlakoztatási példa 3).

Váltókapcsoló telepítése

Amennyiben egy kézi kapcsolóval kíván be- és kikapcsolni, és az érzékelő üzemmódot (automatika) is használni szeretné:

- ▶ Telepítsen egy váltókapcsolót (csatlakoztatási példa 4).

Választható váltókapcsolók:

- **Állás I** Érzékelő üzemmód (automatikus be- és kikapcsolás)
- **Állás II** Kézi üzemmód: Be- és kikapcsolás egy gombbal, kikapcsolás után az érzékelő üzemmód ismét aktív

Folyamatos fény be- és kikapcsolása

Egy váltókapcsoló lehetővé teszi a csatlakoztatott lámpák folyamatos üzemeltetését.

A folyamatos fény bekapcsolásához:

- ▶ Kapcsolja a villanykapcsolót gyorsan, kétszer egymás után (fél másodpercnél rövidebb idő alatt) ki- és be állásba. A folyamatos fény négy órát világít, majd érzékeny üzemmódba kapcsol.

A folyamatos fény kikapcsolásához:

- ▶ Kapcsolja a villanykapcsolót gyorsan, egy alkalommal (fél másodpercnél rövidebb idő alatt) ki- és be állásba. A lámpa azonnal érzékeny üzemmódba kapcsol.

Beállítások (F ábra)

Szerelés közben vagy egy későbbi időpontban fokozatmentesen beállíthatja a késleltetési időt vagy a triggert a szabályzó.

- ▶ Csavarja a szabályzót egy csavarhúzóval a kívánt pozícióba:



Utánfutási idő

+ Maximum: 15 perc

– Minimum: 5 másodperc

Amennyiben 15 perces késleltetési időt állított be, úgy az érzékelő 15 perc elteltével kikapcsolja a csatlakoztatott lámpákat.

Ha az érzékelő újból mozgást érzékel, akkor a késleltetési idő előről kezdődik.

A triggerrel fokozatmentesen beállíthatja, hogy mely környezeti fényerősségnél kapcsolja be az érzékelő a csatlakoztatott készülékeket.



Trigger

+ Maximum: 1000 Lux
Nappali fény üzemmód:
Az érzékelő bekapcsol nappali fénynél, amennyiben mozgást észlel.



- Minimum: 2 Lux
Alkonyati beállítás: Az érzékelő alkonyatkor bekapcsol. Amennyiben a környezeti fényereje nagyobb, mint 2 Lux, akkor nem kapcsol be az érzékelő.

Lefedettségi tartomány (G ábra)

Túl gyakran kapcsol be az érzékelő a lefedettségi tartományban előforduló nem kívánatos kiváltó objektumok miatt (pl. elhaladó járművek)?

Takaróelemekkel (8) letakarhatja az érzékelőt, és így korlátozhatja a lefedettségi tartományt.

- ▶ Vegye le a takarógyűrűt és a takaróelemeket.
- ▶ Egy ollóval vágja a kívánt méretre a takaróelemeket vízszintes és/vagy függőleges irányban.
- ▶ Helyezze a takaróelemeket az érzékelőre, és szükség esetén tolja a takaróelemeket kívánt pozícióba.
- ▶ Helyezze vissza a takarógyűrűt.

Üzembe helyezés

Működésteszt végrehajtása

- ▶ Állítsa be a triggert a környezet aktuális fényerejére. A gyárilag a nappali fény üzemmódot állították be.
- ▶ Állítson be egy nagyon rövid késleltetési időt. A gyári beállítás 5 másodperc.
- ▶ Helyezze az érzékelő burkolatát a tartóelemre, és addig tolja felfelé, amíg be nem kattant.
- ▶ Csavarozza be jól a burkolat rögzítését (7).
- ▶ Kapcsolja be az áramot.
- ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelő reagál-e a mozgásra, és hogy bekapcsol-e a lámpa.

Amennyiben igen, akkor az érzékelő üzemkész:

- ▶ Hajtsa végre a kívánt beállításokat, és helyezze vissza a takarógyűrűt (9).

Amennyiben nem:

- ▶ Ellenőrizze a csatlakozásokat és a feszültségellátást.

Zavarelhárítás



Veszély

A feszültségvezető elemek érintése életveszélyes!

A csatlakozásokon csak villanyszerelővel dolgoztasson. A vezetékeket kapcsolja le a feszültségről!



IGYELEM

Helytelenül végrehajtott karbantartással kárt okozhat a termékben.

A karbantartási- és javítási munkálatokat csak a Steinel szerviz munkatársaival végeztesse el.

Nem kapcsol be az érzékelő

Beállítási hiba, feszültséghiba, vagy meghibásodott a gép:

- ▶ Ellenőrizze a trigger beállítását, és szükség esetén állítson be magasabb Lux-értéket.
- ▶ Ellenőrizze a vezetékeket, a csatlakozásokat és a feszültségellátást, szükség esetén cseréljen ki egy biztosítékot.
- ▶ Tesztelje az érzékelőt és az arra csatlakoztatott lámpák működését, szükség esetén cserélje ki a meghibásodott készülékeket.

Nem kapcsol ki az érzékelő

Beállítási hiba, aktív egy folyamatos üzemmód, vagy folyamatos mozgás esetleg hőforrás van a lefedettségi tartományban.

- ▶ Ellenőrizze, hogy nincs-e túl alacsony értékre állítva a trigger, és szükség esetén módosítsa a beállítást.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a lámpákat kapcsolóval, manuálisan kapcsolták-e be.
- ▶ Ellenőrizze, hogy nincs-e hőforrás vagy más nem kívánatos trigger a lefedettségi tartományban, szükség esetén távolítsa el azokat.
- ▶ Szükség esetén korlátozza a lefedettségi tartományt a takaróelemekkel.

Indokolatlanul kikapcsol az érzékelő

Az érzékelő folyamatos mozgást vagy hőforrást észlel a lefedettségi tartományban, ezért túl gyakran vagy indokolatlanul bekapcsol.

- ▶ Ellenőrizze a hőforrások vagy mozgások lefedettségi tartományát.
- ▶ Szüntesse meg a folyamatos hőforrásokat a lefedettségi tartományban.
- ▶ Szükség esetén korlátozza a lefedettségi tartományt a takaróelemekkel.

Ártalmatlanítás

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



Ne dobjon elektromos készülékeket a háztartási szemétkorba!

Csak az EU-országok esetében:

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

Gyári garancia

5 ÉV
GYÁRTÓI
GARANCIA

Önök, mint a termék vevőjének, adott esetben jogában áll az eladóval szemben érvényesíteni az Önt törvényesen megillető hiánypótlási-, ill. termékszava-

tossági jogokat. Amennyiben léteznék ilyen jogok az Ön lakóhelye szerinti országban, jelen jótállási nyilatkozatunk semmiben sem szűkíti és korlátozza azokat. A magunk részéről 5 év jótállást adunk arra, hogy az Ön által vásárolt STEINEL professzionális érzékelő termék kifogástalan minőségű és rendszeresen működik. Szavatoljuk, hogy ez a termék mentes az anyaghibáktól, a gyártási és szerkezeti hibáktól. Szavatoljuk továbbá, hogy az összes elektronikus alkatrész és kábel működőképes, továbbá, hogy minden alkalmazott szerkezeti anyag és azok felülete hibátlan.

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

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

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

Műszaki adatok

Méretek és változatok

| | |
|-------------------|----------------|
| Átmérő x magasság | 121 mm x 57 mm |
| Színek | fehér |

Teljesítményadatok

| | |
|--|-------------|
| Hálózati feszültség | 220 – 240 V |
| Hálózati frekvencia | 50/60 Hz |
| Kapcsolási teljesítmény | |
| Izzó-/ halogénlámpa terhelés: 2000 W | |
| Elektronikus előtét fénycsövek: 1500 W | |
| Kompenzálatlan fénycsövek: 500 VA | |
| Sorosan kompenzált fénycsövek: 900 VA | |
| párhuzamosan kompenzált fénycsövek: 400 VA | |
| Kisfeszültségű halogénlámpák: 2000 VA | |
| LED < 2 W: 100 W | |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W | |
| LED > 8 W: 600 W | |
| Kapacitív terhelés: 176 µF | |

Érzékelő

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Érzékelés-technika | Passzív infravörös, 3 pyroérezékelő |
| Lefedettségi szög | 360° |
| Nyílásszög | 90° |
| Alákúszás-védelem | van |

Hatótávolság és beállítások

| | |
|--|--|
| Lefedettségi tartomány és hatótávolság | sugár 12 m, 2,50 m és 2,80 m szerelési magasság között |
| Trigger bekapcsolása | 2 Lux-tól 1000 Lux-ig (nappali fény üzemmód) |
| Késletelési idő, fokozatmentesen állítható | 5 másodperctől 15 percig |

Környezet

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Védettség | IP 54 |
| Hőmérsékleti tartomány | -20 °C és +50 °C között |

Montážní návod

K tomuto návodu

Instrukce jsou označeny následovně:

► Instrukce

V bezpečnostních pokynech uvádí výstražný symbol a signální slovo stupeň nebezpečí:



Signální slovo

Druh a zdroj nebezpečí

Opatření k odvrácení nebezpečí

► Před montáží výrobku si přečtěte tento montážní návod.

Další informace

Další informace najdete na webové stránce: www.steinel.de

Používání v souladu s určením

Venkovní senzor IS 2360-3 ECO může být použit jako hlásič pohybu ve vnitřní a venkovní oblasti. Pomocí tří pyroelektrických senzorů zachytí tepelné záření pohybujícího se těla a rozsvítí připojená svítidla. Výrobek je vhodný výhradně k montáži na strop a může být používán jen podle údajů uvedených v technických parametrech.

Všechny práce připojení spojené s elektrickými přípojkami mohou být prováděny jen kvalifikovanými elektrotechniky podle národních ustanovení.

Přehled výrobků (obr. A)

Držák k montáži na strop

1 Typový štítek

2 Otvory pro upevnění

3 Přípojky

N neutrální vodič

Šipka přívodní vedení pro svítidlo

L připojení k síti

4 Kabelové kanály

5 Styčný bod pro ochranný vodič

Těleso senzoru

6 Dva regulátory nastavení:

Prahová reakční hodnota a doba doběhu

7 Upevnění tělesa se šroubem

8 Krycí segmenty

9 Krycí kroužek

10 Předvrtání pro odvodnění

11 Upevňovací materiál

Kontrola rozsahu dodávky a výrobku

► Zkontrolujte úplnost rozsahu dodávky a neporušenost výrobku.

► Těleso neotevírejte, jestliže je poškozené, výrobek sami neopravujte.

► Poškozený výrobek pečlivě zabalte a zašlete jej s krátkým popisem závady a dokladem o koupi (účtenkou) servisní stanici společnosti Steinel.

Příprava montáže (obr. B)

Určení místa montáže

► Podle následujících údajů určete montážní polohu:

- Minimální vzdálenost 50 cm ke svítidlu a dalším tepelným zdrojům
- Bezpřekážkové vizuální spojení mezi senzorem a oblastí záchytu (překážky tvoří např. stěny, okenní tabule, stromy)
- Montážní výška 2,50 m až 2,80 m pro optimální dosah

Plánování použití



Opatrně

Nebezpečí zkratu kvůli přetížení

Naplánujte jen tolik svítidel pro připojení, aby **nebyl překročen maximální spínací výkon**, např. **2 000 W** pro žárovky, k tomu viz kapitulu „Technické parametry“.

Kontrola podmínek prostředí

Bude-li výrobek používán ve velmi vlhkém prostředí:

► Vrtákem 5 mm vyvrtejte otvory pro odvodnění v předvrtáních (10).

Montáž (obr. C)



Nebezpečí

Ohrožení života při kontaktu s vodivými vodiči!

Vodiče odpojte od napětí!

- Sejměte krycí kroužek (9) a krycí segmenty (8).
- Uvolněte šroub upevnění tělesa (7) a vysuňte držák.
- V plánované montážní poloze vyvrtejte otvory.
- Upevněte držák upevňovacím materiálem (11).

Připojení IS 2360-3 ECO (obr. D)



Nebezpečí

Ohrožení života elektrickým proudem!

Všechny práce připojování může provádět jen kvalifikovaný elektrikář.

- Zkoušečkou napětí zkontrolujte, zda jsou všechny vodiče bez napětí.
- Kabely zaveďte do kabelových kanálů (4).
- Ochranný vodič PE (žlutozelený vodič) upevněte ke styčnému bodu (5).
- Nulový vodič (modrý nebo šedý) připojte ke svorce **N** neutrálního vodiče.
- Elektrický (černý) vodič připojte ke svorce **L** síťové přípojky.

Připojení přívodního vedení pro svítidla

► Přívodní vedení pro svítidlo (hnědý) připojte ke svorce **Šipka**.

Upozornění

Trída ochrany IP54 je zajištěna jen tehdy, jsou-li namontovány utěšňovací zátky.

Příklady připojení (obr. E)



Nebezpečí

Ohrožení života elektrickým proudem!

Všechny práce připojování může provádět jen kvalifikovaný elektrikář.

Připojení svítidel

- Svítidla připojte bez stávajícího nulového vodiče podle příkladu připojení 1.
- Svítidla připojte s nulovým vodičem podle příkladu připojení 2.

Instalace sériového spínače

Chcete-li jedním spínačem vypnout všechny připojené přístroje:

- ▶ Pro ruční a automatický provoz (příklad připojení 3) instalujte sériový spínač.

Instalace přepínače

Chcete-li zapínání a vypínání provádět jedním přepínačem a také využívat senzorový provoz (automaticky):

- ▶ Instalujte přepínač (příklad připojení 4).

Možnosti přepínače:

- **Poloha I** Senzorový provoz (automatické zapnutí a vypnutí)
- **Poloha II** Ruční provoz: Zapínání a vypínání jedním tlačítkem, po vypnutí je zase aktivní senzorový provoz.

Zapnutí a vypnutí trvalého osvětlení

Přepínač umožňuje funkci trvalého osvětlení pro připojená svítidla.

K zapnutí trvalého osvětlení:

- ▶ Dvakrát v rychlém pořadí (po dobu kratší než půl sekundy) nastavte světelný spínač do polohy vyp. a zap. Trvalé osvětlení svítí čtyři hodiny a pak přejde do senzorového provozu.

K vypnutí trvalého osvětlení:

- ▶ Jednou v rychlém pořadí (po dobu kratší než půl sekundy) nastavte světelný spínač do polohy vyp. a zap. Svítidlo okamžitě přejde do senzorového provozu.

Nastavení (obr. F)

Během montáže nebo později můžete plynule nastavit dobu doběhu a prahovou reakční hodnotu na regulátorech nastavení.

- ▶ Regulátory nastavení šroubovákem otočte do požadovaných poloh:



Doba doběhu

- + maximum: 15 minut
- minimum: 5 sekund

Jestliže jste nastavili dobu doběhu 15 minut, pak senzor po 15 minutách vypne připojená svítidla.

Zaznamená-li senzor opětovný pohyb, začíná doba doběhu od začátku.

Prahovou reakční hodnotou můžete plynule nastavit, při jaké intenzitě světla prostředí senzor zapne připojené přístroje.



Prahová reakční hodnota

- + maximum: 1 000 lx

Provoz za denního světla: Senzor spíná při intenzitě denního světla, jestliže zaregistruje pohyb.



- minimum: 2 lx

Nastavení soumraku: Senzor spíná u soumrakového světla. Je-li světlo prostředí světlejší než 2 lx, senzor nespíná.

Oblast záchytu (obr. G)

Spíná senzor příliš často na základě nežádoucího spouštěcího impulsu v oblasti záchytu (např. kvůli projíždějícím vozidlům)?

Krycími segmenty (8) můžete senzor zakrýt, a tím vymezit oblast záchytu.

- ▶ Sejměte krycí kroužek a krycí segmenty.
- ▶ Nůžkami horizontálně anebo vertikálně zastříhnete krycí segmenty na požadovanou velikost.
- ▶ Na senzor nasadíte krycí segmenty a v případě potřeby posunete krycí segmenty do požadované polohy.
- ▶ Opět nasadíte krycí prstenec.

Uvedení do provozu

Provedení funkčního testu

- ▶ Prahovou reakční hodnotu nastavte na stávající jas prostředí. Nastavení z výroby je provoz za denního světla.
- ▶ Doba doběhu nastavte na velmi krátkou hodnotu. Nastavení z výroby je 5 sekund.
- ▶ Těleso senzoru nasadíte na držák a posunete jej tak, aby zaskočil.
- ▶ Přišroubujte upevnění tělesa (7).
- ▶ Zapněte proud.
- ▶ Zkontrolujte, zda senzor reaguje na pohyb a zapnete svítidlo.

Pokud ano, pak je senzor připraven k provozu:

- ▶ Proveďte požadovaná nastavení a zase nasadte krycí kroužek (9).

Pokud ne:

- ▶ Zkontrolujte přípojky a zdroj napětí.

Odstranění poruch



Nebezpečí

Ohrožení života při kontaktu s vodivými komponenty!

Všechny práce připojování může provádět jen kvalifikovaný elektrikář. Vodiče odpojte od napětí!



Pozor

Poškození výrobku při chybné údržbě

Údržbu nebo opravy nechejte provádět jen v servisních stanicích společnosti Steinel.

Senzor nezapíná

Dojde-li k chybě v nastavení, napětí nebo k poškození přístroje:

- ▶ Zkontrolujte nastavení pro prahovou reakční dobu a event. nastavte vyšší hodnotu lx.
- ▶ Zkontrolujte vodiče, přípojky a zdroj napětí, event. vyměňte pojistku.
- ▶ Proveďte funkční test se senzorem a připojenými svítilny, event. nahraďte poškozené přístroje.

Senzor nevypíná

Došlo k chybě nastavení, je aktivní trvalý provoz nebo je k dispozici trvalý pohyb nebo tepelný zdroj v oblasti záchytu.

- ▶ Zkontrolujte, zda není nastavena příliš nízká prahová reakční hodnota a event. upravte nastavení.
- ▶ Zkontrolujte, zda bylo svítidlo ručně zapnuto spínačem.
- ▶ Zkontrolujte, zda se tepelné zdroje nebo ostatní nežádoucí spouštěcí impulsy nachází v oblasti záchytu a odstraňte je.
- ▶ Vymezte oblast záchytu krycími segmenty.

Senzor nechtěně zapíná

Senzor zaznamenává trvalý pohyb nebo tepelný zdroj v oblasti záchytu, a proto velmi často nebo nechtěně zapíná.

- ▶ Zkontrolujte tepelné zdroje nebo pohyb v oblasti záchytu.
- ▶ Z oblasti záchytu odstraňte trvalé tepelné zdroje.
- ▶ Vymezte oblast záchytu krycími segmenty.

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.

Záruka výrobce

**5 LETÁ
ZÁRUKA
VÝROBCE**

Jako kupujícímu vám vůči prodávajícím přináleží zákonem předepsaná práva. Pokud tato práva ve vaší zemi existují, nejsou naším prohlášením o záruce zkrácena ani omezena. Poskytneme vám 5 letou záruku na bezvadné provedení a řádnou funkčnost vašeho

profesionálního senzorkého 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 vyplacene s originálním dokladem o koupi, který musí obsahovat datum koupě a název výrobku, vašemu prodejci nebo přímo nám, na adresu **NECO SK, a.s. Ružová 111, 019 01 Ilava**. Doporučujeme vám, abyste doklad o koupi do uplynutí záruční doby pečlivě uschovali. Společnost STEINEL neručí za přepravní náklady a rizika týkající se zpětného zaslání.

Další informace k uplatňování záruky jsou uvedeny na naší webové stránce www.neco.sk

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

Technické parametry

Rozměry a varianty

| | |
|----------------|----------------|
| Průměr x výška | 121 mm x 57 mm |
| Barvy | bílá |

Výkonové parametry

| | |
|---|-------------|
| Síťové napětí | 220 – 240 V |
| Síťová frekvence | 50/60 Hz |
| Spínaný výkon | |
| Zatížení žárovky/halogenové žárovky: 2 000 W | |
| Zářivky elektronická předřadná zařízení: 1500 W | |
| Zářivky nekompenzované: 500 VA | |
| Zářivky sériově kompenzované: 900 VA | |
| Zářivky paralelně kompenzované: 400 VA | |
| Nízkonapěťové halogenové žárovky: 2 000 VA | |
| LED < 2 W: 100 W | |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W | |
| LED > 8 W: 600 W | |
| Kapacitní zatížení: 176 µF | |

Senzory

| | |
|-------------------------|--|
| Senzorová technologie | pasivní-infračervená, 3 pyroelektrické senzory |
| Úhel záchytu | 360° |
| Úhel otevření | 90° |
| Ochrana proti podzezení | k dispozici |

Dosah a nastavení

| | |
|-----------------------------------|--|
| Oblast záchytu a dosah | poloměr 12 m, u montážní výšky od 2,50 m do 2,80 m |
| Prahové hodnoty zapnutí | 2 lx až 1 000 lx (provoz za denního světla) |
| Doba doběhu, plynule nastavitelná | 5 sekund až 15 minut |

Prostředí

| | |
|------------------|------------------|
| Krytí | IP 54 |
| Teplotní rozmezí | -20 °C až +50 °C |

Návod na montáž

O tomto návode

Pokyny na konanie sú označené nasledovne:

► Pokyn na konanie

▼ Bezpečnostných pokynoch udávajú výstražný symbol a signálne slovo mieru nebezpečenstva:



Signálne slovo

Druh a zdroj nebezpečenstva

Opatrenia na odvrátenie nebezpečenstva

► Pred montážou výrobku si prečítajte tento návod na montáž.

Ďalšie informácie

Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke: www.steinel.de.

Správne používanie

Vonkajší senzor IS 2360-3 ECO sa môže použiť ako pohybový snímač v interiéri a exteriéri. Pomocou 3 pyrosenzorov sníma tepelné vyžarovanie pohybujúcich sa telies a zapne pripojené svietidlá. Výrobok je vhodný výlučne na stropnú montáž a smie sa prevádzkovať iba podľa údajov v technických parametroch.

Všetky práce na elektrických prípojkách smie vykonávať iba elektrotechnický odborný personál podľa národných ustanovení.

Prehľad výrobku (obr. A)

Držiak na stropnú montáž

- 1 typový štítok
- 2 otvory na upevnenie
- 3 Prípojky
 - N neutrálny vodič
 - šípka prírodné vedenie pre svietidlo
 - L sieťová prípojka

- 4 káblové vedenie
- 5 kontaktný bod pre ochranný vodič

Teleso senzora

- 6 2 nastavovacie regulátory: prah citlivosti a doba dobehu
- 7 upevnenie telesa pomocou skrutky
- 8 kryty
- 9 krycí krúžok
- 10 predvrtané otvory na odvodnenie
- 11 upevňovací materiál

Kontrola rozsahu dodávky a výrobku

- Skontrolujte úplnosť rozsahu dodávky a bezchybnosť výrobku.
- Teleso neotvárajte, ak je poškodené, výrobok neopravujte sami.
- Poškodený výrobok starostlivo zabaľte a pošlite ho so stručným popisom chyby a dokladom o kúpe (faktúra) do servisného strediska spoločnosti Steinel.

Príprava montáže (obr. B)

Určenie miesta montáže

- Montážne miesto vyberte podľa nasledujúcich údajov:

- minimálny odstup 50 cm od svietidiel a iných zdrojov tepla
- vizuálne spojenie medzi senzorom a oblasťou snímania bez prekážok (prekážky sú napr. steny, sklené tabule, stromy)
- montážna výška 2,50 m až 2,80 m na dosiahnutie optimálneho dosahu

Plánovanie použitia



Pozor

Nebezpečenstvo skratu v dôsledku preťaženia

Naplánujte iba toľko svietidiel na pripojenie, aby **nebol prekročený maximálny spínací výkon**, napr. **2000 W** pre žiarovky, pozri kapitolu „Technické údaje“.

Kontrola podmienok okolia

Ak sa výrobok používa v príliš vlhkom prostredí:

- Pomocou 5 mm vrtáka vyvrtajte do predvrtaných otvorov (10) otvory na odvodnenie.

Montáž (obr. C)



Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo ohrozenia života v dôsledku kontaktu s vedeniami pod napätím!

Vedenia odpojte od napätia!

- Odoberte krycí krúžok (9) a kryty (8).
- Uvoľnite skrutku na upevnení telesa (7) a vysuňte držiak.

- Vyvrtajte otvory v plánovanej montážnej polohe.
- Upevnite držiak pomocou upevňovacieho materiálu (11).

Pripojenie IS 2360-3 ECO (obr. D)



Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo ohrozenia života v dôsledku zásahu elektrickým prúdom!

Všetky práce na prípojkách nechajte vykonávať iba kvalifikovaným elektrikárom.

- Pomocou skúšačky skontrolujte, či sú vedenia odpojené od napätia.
- Káble prevedte cez káblové vedenia (4).
- Ochranný vodič PE (žltó-zelené vedenie) upevnite na kontaktnom mieste (5).
- Nulový vodič (modré alebo sivé vedenie) zapojte na svorku **N** nulového vodiča.
- Vedenie vedúce prúd (čierna) zapojte na svorku **L** sieťovej prípojky.

Zapojenie prírodného vedenia pre svietidlá

- Prírodné vedenie pre svietidlo (hnedé) zapojte na svorku **šípka**.

Upozornenie

Trieda ochrany IP54 je zaručená iba vtedy, ak sú namontované tesniace zátky.

Príklady pripojenia (obr. E)



Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo ohrozenia života v dôsledku zásahu elektrickým prúdom!

Všetky práce na prípojkách nechajte vykonávať iba kvalifikovaným elektrikárom.

Pripojenie svietidiel

- Pripojte svietidlá bez existujúceho nulového vodiča, ako je zobrazené na príklade pripojenia 1.
- Pripojte svietidlá s nulovým vodičom, ako je zobrazené na príklade pripojenia 2.

Instalácia sériového spínača

Ak chcete pomocou jedného spínača vypnúť všetky pripojené zariadenia:

- Nainštalujte sériový spínač pre ručnú a automatickú prevádzku (príklad pripojenia 3).

Instalácia prepínača

Ak chcete pomocou spínača zapínať a vypínať pripojené zariadenia ručne a zároveň využívať senzorovú prevádzku (automatika):

- Nainštalujte prepínač (príklad pripojenia 4).

Možnosti prepínača:

- **Poloha I** senzorová prevádzka (automatické zapnutie a vypnutie)
- **Poloha II** ručná prevádzka: zapnutie a vypnutie pomocou tlačidla, po vypnutí je znova aktívna senzorová prevádzka

Zapnutie a vypnutie trvalého svetla

Voličový spínač umožňuje funkciu trvalého svetla pre pripojené svietidlá.

Zapnutie trvalého svetla:

- Svetelný spínač zapnite dvakrát rýchlo po sebe (interval menej ako pol sekundy) v polohách VYP a ZAP. Trvalé svetlo bude svietiť 4 hodiny a potom sa prepne do senzorovej prevádzky.

Vypnutie trvalého svetla:

- Svetelný spínač zapnite raz rýchlo po sebe (interval menej ako pol sekundy) v polohách VYP a ZAP. Svietidlo sa okamžite prepne do senzorovej prevádzky.

Nastavenia (obr. F)

Dobu dobehu a prah citlivosti môžete plynulo nastaviť na nastavovacích regulátoroch počas montáže alebo aj neskôr.

- Nastavovacie regulátory otočte skrutkovačom do požadovanej polohy:



Doba dobehu

- + maximum: 15 minút
- minimum: 5 sekúnd

Ak ste nastavili dobu dobehu na 15 minút, vypne senzor pripojené svietidlá po 15 minútach.

Ak senzor zaznamená opätovný pohyb, začne sa doba dobehu odznova.

Pomocou **prahu citlivosti** môžete plynulo nastaviť, pri akej intenzite svetla okolia má senzor zapnúť pripojené svietidlá.



Prah citlivosti

- + maximum: 1000 lx

Prevádzka pri dennom svetle: Senzor sa zapína pri intenzite denného svetla, ak zaregistruje pohyb.

- minimum: 2 lx

Nastavenie stmievania: Senzor sa zapína pri stmievaní. Ak je svetlosť okolia vyššia ako 2 lx, senzor sa nezapne.



Oblasť snímania (obr. G)

Zapína sa senzor príliš často na základe aktivity neželaných spúšťačov (napr. prechádzajúce vozidlá)?

Pomocou krytov (8) môžete zakryť senzor a tým obmedziť oblasť snímania.

- Odoberte krycí krúžok a kryty.
- Nožičkami odstrihnite kryty horizontálne a/alebo vertikálne na požadovanú veľkosť.
- Nasadte kryty na senzor a zasuňte ich v prípade potreby do požadovanej polohy.
- Znova nasadte krycí krúžok.

Uvedenie do prevádzky

Test funkčnosti

- Nastavte prah citlivosti podľa aktuálnej svetlosti okolia. Nastavenia z výroby predstavujú prevádzku pri dennom svetle.
- Nastavte dobu dobehu na veľmi malú hodnotu. Nastavenie z výroby je 5 sekúnd.

- Nasadte teleso senzora na držiak a zasuňte ho, kým sa nezaaretuje.
- Upevnenie telesa (7) pevne priskrutkujte.
- Zapnite prívod prúdu.
- Skontrolujte, či senzor reaguje na pohyb a zapne svietidlo.

Ak áno, senzor je pripravený na prevádzku.

- Vykonajte požadované nastavenia a znova nasadte krycí krúžok (9).

Ak nie:

- Skontrolujte prípojky a napájanie.

Odstraňovanie porúch



Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo ohrozenia života v dôsledku kontaktu s komponentmi pod napätím!

Všetky práce na prípojkách nechajte vykonávať iba kvalifikovaným elektrikárom. Vedenia odpojte od napätia!



Upozornenie

Škody na výrobku v dôsledku nesprávnej údržby

Nechajte údržbu a opravy vykonávať iba v servisných strediskách spoločnosti Steinel.

Senzor sa nezapína

Vyskytla sa chyba nastavenia, chyba napätia alebo porucha na prístroji:

- Skontrolujte nastavenie prahu citlivosti a prípadne nastavte vyššiu hodnotu lx.

- ▶ Skontrolujte vedenia, prípojky a napájanie, prípadne vymeňte poistku.
- ▶ Vykonajte test funkčnosti senzora a pripojených svietidiel, prípadne vymeňte chybné prístroje.

Senzor sa nevypína

Vyskytla sa chyba nastavenia, je aktívna trvalá prevádzka alebo sa v oblasti snímania vyskytuje trvalý pohyb, resp. zdroj tepla.

- ▶ Skontrolujte, či nie je nastavený príliš nízky prah citlivosti a prípadne upravte nastavenie.
- ▶ Skontrolujte, či bolo svetidlo zapnuté ručne pomocou spínača.
- ▶ Skontrolujte, či sa v oblasti snímania nachádzajú zdroje tepla alebo iné neželané spúšťače.
- ▶ Oblasť snímania vymedzte príp. pomocou krytov.

Senzor sa nežiaduco zapína

Senzor sníma trvalé pohyby alebo zdroje tepla v oblasti snímania, a preto sa príliš často alebo nežiaduco zapína.

- ▶ Skontrolujte oblasť snímania, či sa v nej nevyskytujú zdroje tepla alebo pohyby.
- ▶ Z oblasti snímania odstráňte trvalé zdroje tepla.
- ▶ Oblasť snímania vymedzte príp. pomocou krytov.

Zneškodnenie

Elektrické zariadenia, príslušenstvo a obaly odovzdajte na ekologickú recykliáciu.



Elektrické zariadenia nevyhadzu-
jte 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 recykliáciu.

Záruka výrobcu



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

Uplatnenie záruky

Ak chcete svoj výrobok reklamovať, zašlite ho v kompletnom stave a s uhradenými prepravnými nákladmi spolu s originálnym dokladom o kúpe, ktorý musí obsahovať dátum kúpy a označenie výrobku, svojmu predajcovi alebo priamo nám na adresu **NECO SK, a.s. Ružová 111, 019 01 Ilava.**

Odporúčame vám, aby ste si svoj doklad o kúpe starostlivo uschovali až do uplynutia záručnej doby. Za prepravné náklady a riziká spojené so spätným zaslaním nepreberá spoločnosť STEINEL žiadnu zodpovednosť.

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

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

Technické údaje

Rozmery a varianty

| | |
|-----------------|----------------|
| Priemer x výška | 121 mm x 57 mm |
| Farby | biela |

Výkonové údaje

| | |
|--------------------|-------------|
| Sieťové napätie | 220 – 240 V |
| Sieťová frekvencia | 50/60 Hz |

Spínací výkon

| |
|--|
| Uaťaženie halogénovej žiarovky: 2000 W |
| Žiarivky s predrad. el. prístrojmi: 1500 W |
| Žiarivky nekompenzované: 500 VA |
| Žiarivky so sériovou kompenzáciou: 900 VA |
| Žiarivky s paralelnou kompenzáciou: 400 VA |

| |
|--|
| Nízko voltové halogénové žiarovky: 2000 VA |
| LED < 2 W: 100 W |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W |
| LED > 8 W: 600 W |
| Kapacitné zaťaženie: 176 µF |

Senzor

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Senzorová technika | pasívna infračervená, 3 pyrosenzory |
| Uhol snímania | 360° |
| Uhol otvorenia | 90° |
| Ochrana proti podzeleniu | áno |

Dosah a nastavenia

| | |
|-----------------------------------|--|
| Oblasť snímania a dosah | polomer 12 m, pri montážnej výške 2,50 m až 2,80 m |
| Prahové hodnoty pre zapnutie | 2 lx až 1000 lx (prevádzka pri dennom svetle) |
| Doba dobehu, plynulo nastaviteľná | 5 sekúnd až 15 minút |

Okolie

| | |
|----------------|------------------|
| Krytie | IP 54 |
| Rozsah teploty | -20 °C až +50 °C |

Instrukcja montażu

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej

O niniejszej instrukcji

Instrukcje dot. postępowania są oznaczone w następujący sposób:

- ▶ Instrukcja postępowania

We wskazówkach dot. bezpieczeństwa symbol ostrzegawczy oraz hasło ostrzegawcze wyrażają stopień zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze

Rodzaj i źródło zagrożenia

Środki zapobiegania niebezpieczeństwu

- ▶ Przed montażem produktu należy przeczytać niniejszą instrukcję montażu.

Dalsze informacje

Dalsze informacje znajdują Państwo na stronie: www.steinel.de

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Czujnik zewnętrzny IS 2360-3 ECO może być stosowany jako czujnik ruchu wewnątrz budynku i na zewnątrz. Za pomocą trzech pirosensorów wykrywa promieniowanie cieplne poruszających się ciał i włącza podłączone lampy. Produkt jest przeznaczony wyłącznie do montażu na suficie i może być eksploatowany tylko zgodnie z informacjami podanymi w danych technicznych.

Wszelkie prace związane z podłączeniem do przyłączy elektrycznych mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel specjalizacji elektrotechnicznej, zgodnie z krajowymi przepisami.

Przegląd produktu (rys. A)

Uchwyt do montażu na suficie

- 1 Tabliczka znamionowa
- 2 Otwory do zamocowania
- 3 Przyłącza
 - N Przewód zerowy
 - Strzałka** Przewód doprowadzający lampy
 - L Zasilanie sieciowe
- 4 Prowadnice kablowe
- 5 Punkt przyłożenia przewodu ochronnego

Obudowa czujnika

- 6 dwa pokrętki regulacyjne:
 - Prógłączania oraz czas opóźnienia
- 7 Zamocowanie obudowy za pomocą śruby
- 8 Przesłony
- 9 Pierścień osłaniający
- 10 Otwory prowadzące przeznaczone do odprowadzania wody
- 11 Materiał montażowy

Sprawdzić zakres dostawy i produkt

- ▶ Skontrolować zakres dostawy, czy jest kompletny oraz produkt, czy nie jest uszkodzony.
- ▶ Nie otwierać obudowy, jeżeli jest uszkodzona, nie naprawiać samodzielnie produktu.
- ▶ Uszkodzony produkt starannie zapakować i wysłać wraz z krótkim opisem błędu oraz dowodem zakupu (paragonem) do punktu serwisowego Steinel.

Przygotowanie montażu (rys. B)

Określenie miejsca montażu

- ▶ Miejsce montażu wybrać na podstawie poniższych informacji:
 - Minimalny odstęp od lamp i innych źródeł ciepła 50 cm
 - Łączność w polu widzenia pomiędzy czujnikiem a obszarem wykrywania (przeszkodami są np. ściany, szyby, drzewa)
 - Wysokość montażu 2,50 m do 2,80 m zapewnia optymalny zasięg

Zaplanowanie użytkowania



Ostrożnie

Niebezpieczeństwo zwarcia w wyniku przecięcia

Należy zaplanować tylko tyle lamp do podłączenia, aby nie przekroczyć **maksymalnej** mocy załączalnej, np. **2000 Watt** dla żarówek, patrz także rozdział „Dane techniczne”.

Sprawdzić warunki otoczenia

- Jeżeli produkt będzie eksploatowany w bardzo wilgotnym otoczeniu:
- ▶ Wywiercić w otworach prowadzących (10), za pomocą wiertła 5 mm, otwory do odprowadzania wody.

Montaż (rys. C)



Niebezpieczeństwo

Śmiertelne niebezpieczeństwo w wyniku dotknięcia przewodów przewodzących napięcie!

Wyłączyć napięcie na przewodach!

- ▶ Zdjąć pierścień osłaniający (9) oraz przesłony (8).
- ▶ Poluzować śrubę mocującą obudowę (7) i wysunąć uchwyt.
- ▶ Wywiercić otwory w przewidzianym miejscu montażu.
- ▶ Zamocować uchwyt za pomocą materiału montażowego (11).

Podłączyć IS 2360-3 ECO (rys. D)



Niebezpieczeństwo

Śmiertelne niebezpieczeństwo w wyniku porażenia prądem!

Wszelkie prace związane z podłączeniem zlecać tylko wykwalifikowanemu elektrykowi.

- ▶ Za pomocą wskaźnika napięcia sprawdzić, czy wszystkie przewody są odłączone od napięcia.
- ▶ Poprowadzić kable przez prowadnice kablowe (4).
- ▶ Zamocować przewód ochronny PE (żółto-zielony przewód) do punktu przyłożenia (5).
- ▶ Przewód zerowy (niebieski lub szary przewód) podłączyć do zacisku **N** przewodu neutralnego.
- ▶ Przewód przewodzący prąd (czarny) podłączyć do zacisku **L** zasilania sieciowego.

Podłączyć przewód doprowadzający do lamp

- ▶ Przewód doprowadzający lampy (brązowy) podłączyć do zacisku **Strzałka**.

Wskazówka

Klasa bezpieczeństwa IP54 jest zapewniona tylko wtedy, gdy zamontowany jest korek uszczelniający.

Przykłady podłączenia (rys. E)



Niebezpieczeństwo

Śmiertelne niebezpieczeństwo w wyniku porażenia prądem!

Wszelkie prace związane z podłączeniem zlecać tylko wykwalifikowanemu elektrykowi.

Podłączyć lampy

- ▶ Lampy bez przewodu zerowego podłączyć w sposób pokazany na przykładzie 1.
- ▶ Lampy z przewodem zerowym podłączyć w sposób pokazany na przykładzie 2.

Instalacja przełącznika świeczkowego

Aby wyłączyć jednym przełącznikiem wszystkie podłączone urządzenia:

- ▶ Należy zainstalować przełącznik świecznikowy dla trybu ręcznego i automatycznego (przykład podłączenia 3).

Instalacja przełącznika schodowego

Aby jednym przełącznikiem móc ręcznie włączać i wyłączać, a także używać trybu czujnika (automatyczny):

- ▶ należy zainstalować przełącznik schodowy (przykład podłączenia 4).

Opcje przełącznika schodowego:

- **Położenie I** Tryb czujnika (automatyczne włączanie i wyłączanie)

- **Położenie II** Tryb ręczny: włączanie i wyłączanie za pomocą klawisza, po wyłączeniu tryb czujnika jest ponownie aktywny

Włączanie i wyłączanie światła stałego

Przełącznik schodowy umożliwia korzystanie z funkcji światła stałego dla podłączonych lamp.

Aby włączyć światło stałe:

- ▶ Przelączyć wyłącznik oświetleniowy dwa razy szybko (mniej niż pół sekundy) do położenia wyl. i wł. Światło stałe będzie świecić przez cztery godziny, po czym przelączy się do trybu czujnika.

Aby wyłączyć światło stałe:

- ▶ Przelączyć wyłącznik oświetleniowy jeden raz szybko (mniej niż pół sekundy) do położenia wyl. i wł. Lampa przelączy się od razu na tryb czujnika.

Ustawienia (rys. F)

Podczas montażu lub później można ustawić płynnie, za pomocą pokręteł, czas opóźnienia oraz próg załączenia.

- ▶ Obrócić pokrętko za pomocą śrubokrętu do pożądanej pozycji:



Czas opóźnienia

- + maksymalnie: 15 minut
- minimalnie: 5 sekund

Jeżeli ustawiono czas opóźnienia 15 minut, wtedy czujnik wyłączy podłączone lampy po 15 minutach. Jeżeli czujnik wykryje ponownie ruch, wtedy czas opóźnienia będzie liczony od nowa.

Za pomocą **prógu załączenia** można płynnie ustawić, przy jakim natężeniu światła w otoczeniu czujnik ma włączyć podłączone urządzenia.



Próg załączenia

+ maksymalnie: 1000 luksów
Tryb pracy dziennej: czujnik włącza przy świetle dziennym, jeżeli wykryje ruch.



– minimalnie: 2 luksy

Ustawienie czułości zmierzchovej: czujnik włącza przy świetle panującym po zmroku. Jeżeli światło w otoczeniu jest jaśniejsze niż 2 luksy, czujnik nie włączy się.

Obszar wykrywania (rys. G)

Czy czujnik włącza się za często z powodu niepożądanych wyzwalaczy w obszarze wykrywania (np. z powodu przejeżdżających obok samochodów)?

Za pomocą przesłony (8) można osłonić czujnik i tym samym ograniczyć obszar wykrywania.

- ▶ Zdjąć pierścieni osłaniający oraz przesłony.
- ▶ Za pomocą nożyczek dociąć przesłony w poziomie i/lub pionie do pożądanej wielkości.
- ▶ Nałożyć przesłony na czujnik i w razie potrzeby przesunąć je we właściwe miejsce.
- ▶ Ponownie nałożyć pierścieni osłaniający.

Uruchomienie

Wykonać test działania

- ▶ Ustawić próg załączenia na aktualną jasność otoczenia. Ustawieniem fabrycznym jest tryb pracy dziennej.
 - ▶ Ustawić czas opóźnienia na bardzo niską wartość. Ustawieniem fabrycznym jest 5 sekund.
 - ▶ Założyć obudowę czujnika na uchwyty i nasunąć ją, aż do zatrzaśnięcia się.
 - ▶ Dokręcić zamocowanie obudowy (7).
 - ▶ Włączyć prąd.
 - ▶ Sprawdzić, czy czujnik reaguje na ruch i włącza lampę.
- Jeżeli tak, czujnik jest gotowy do pracy:
- ▶ Wyregulować wybrane ustawienia i ponownie założyć pierścieni osłaniający (9).

Jeżeli nie:

- ▶ Sprawdzić przyłącza i zasilanie napięciem.

Usunąć zakłócenia



Niebezpieczeństwo

Śmiertelne niebezpieczeństwo w wyniku dotknięcia komponentów przewodzących napięcie!

Wszelkie prace związane z podłączeniem zlecać tylko wykwalifikowanemu elektrykowi. Wyłączyć napięcie na przewodach!



Uwaga

Uszkodzenie produktu w skutek błędnej konserwacji

Prace konserwacyjne i naprawy zlecać tylko punktom serwisowym Steinel.

czujnik nie włącza się

występuje błąd w ustawieniach, błąd napięcia lub produkt jest uszkodzony:

- ▶ Sprawdzić ustawienia progu załączania i w razie potrzeby ustawić wyższą wartość luksów.
- ▶ Sprawdzić przewody, przyłącza i zasilanie napięciem, w razie potrzeby wymienić bezpiecznik.
- ▶ Wykonać test działania czujnika i podłączonej lampy, w razie potrzeby wymienić uszkodzone urządzenia.

czujnik nie wyłącza się

Występuje błąd w ustawieniach, aktywny jest tryb ciągły lub w obszarze wykrywania ciągle występuje ruch lub źródło ciepła.

- ▶ Sprawdzić, czy nie ustawiono zbyt niskiego progu załączania i w razie potrzeby poprawić ustawienia.
- ▶ Sprawdzić, czy lampy nie zostały włączone ręcznie za pomocą przełącznika.
- ▶ Sprawdzić, czy w obszarze wykrywania nie znajdują się źródła ciepła lub inne niepożądane wyzwalacze i je usunąć.
- ▶ W razie potrzeby ograniczyć obszar wykrywania za pomocą przesłon.

Czujnik włącza się w sposób niezamierzony

Czujnik wykrywa trwający ruch lub źródło ciepła w obszarze wykrywania i dlatego włącza się za często lub w sposób niezamierzony.

- ▶ Sprawdzić obszar wykrywania pod kątem źródeł ciepła lub ruchu.
- ▶ Usunąć trwale źródła ciepła z obszaru wykrywania.
- ▶ W razie potrzeby ograniczyć obszar wykrywania za pomocą przesłon.

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 nienależące do użytkowania urządzenia elektryczne należy odbierać osobno i poddawać recyklingowi w sposób przyjazny środowisku.

Gwarancja producenta

5 L A T
GWARANCJA
PRODUCENTA

Jako kupującemu w razie potrzeby przysługują Państwu w stosunku do sprzedającego prawa z tytułu rekojmi. 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 rekojmi/niezgodności towaru z umową na podstawie dowodu zakupu. Z tego powodu zalecamy staranne przechowywanie dowodu zakupu. Reklamowany towar w stanie kompletnym prosimy przesać do Gwaranta wraz z krótkim opisem usterki, oryginalną kartą gwarancyjną, paragonem lub rachunkiem zakupu (opatrzoną datą zakupu i pieczęcią sklepu).

Dane techniczne

Wymiary i wersje

| | |
|---------------------|----------------|
| Średnica x wysokość | 121 mm x 57 mm |
| Kolory | biały |

Dane eksploatacyjne

| | |
|---|-------------|
| Napięcie zasilające | 220 – 240 V |
| Częstotliwość sieciowa | 50/60 Hz |
| Moc załączalna | |
| Obciążenie żarówkami/lampami halogenowymi: 2000 W | |
| Światłówki EVG: 1500 W | |
| Światłówki bez kompensacji: 500 VA | |
| Światłówki kompensowane szeregowo: 900 VA | |
| Światłówki kompensowane równolegle: 400 VA | |
| Nisko woltowe lampy halogenowe: 2000 VA | |
| LED < 2 W: 100 W | |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W | |
| LED > 8 W: 600 W | |
| Obciążenie pojemnościowe: 176 µF | |

Czujnik

| | |
|----------------------------------|--|
| Technika czujników | Pasywna podczerwień, 3 piro sensory |
| Kąt wykrywania | 360° |
| Kąt rozwarcia | 90° |
| Zabezpieczenie przed podpalaniem | jest |

Zasięg i ustawienia

| | |
|------------------------------------|---|
| Obszar wykrywania i zasięg | Promień 12 m, przy wysokości montażu 2,50 m do 2,80 m |
| Wartości progowe ustawienia | 2 luksy do 1000 luksów (tryb pracy dziennej) |
| Czas opóźnienia, ustawiany płynnie | 5 sekund do 15 minut |

Otoczenie

| | |
|--------------------|------------------|
| Stopień ochrony | IP 54 |
| Zakres temperatury | -20 °C do +50 °C |

Instrucțiuni de montare

Despre aceste instrucțiuni

Instrucțiunile despre proceduri sunt marcate după cum urmează:

► Instrucțiune despre proceduri

În indicațiile de siguranță, simbolul de avertizare și cuvântul-semnal indică gravitatea pericolului:



Cuvânt-semnal

Tipul și sursa pericolului

Măsuri pentru prevenirea pericolelor

► Citiți instrucțiunile de montaj înainte de montarea produsului.

Informații detaliate

Informații detaliate găsiți pe pagina web: www.steinell.de

Utilizare conform destinației

Senzorul de exterior IS 2360-3 ECO poate fi utilizat ca senzor de mișcare în interior și exterior. Acesta detectează cu ajutorul

a trei piro-senzori radiația termică a corpurilor aflate în mișcare și aprinde lămpile conectate. Produsul este adecvat exclusiv pentru montajul pe plafon și trebuie folosit numai conform indicațiilor din Datele Tehnice.

Toate lucrările de conectare la racordurile electrice se vor face numai de către electrotehnicieni calificați, conform prevederilor naționale.

Prezentarea sintetică a produsului (fig. A)

Suport pentru montajul pe plafon

1 Plăcuță tehnică

2 Orificii pentru fixare

3 Conexiuni

N Conductor neutru

Săgeată Cablu de alimentare pentru lampă

L Conexiune la rețea

4 Ghidaje de cablu

5 Punct de sprijin pentru conductor de protecție

Carcasa senzorului

6 Două butoane de reglaj:

Prag de comutare și interval de aprindere

7 Fixarea carcasei cu șurub

8 Diafragme de obturare

9 Inel de acoperire

10 Orificii prealabile pentru scurgerea apei

11 Piese de fixare

Verificarea setului de livrare și a produsului

► Verificați caracterul complet al setului de livrare și integritatea produsului.

► Nu deschideți carcasa dacă produsul prezintă deteriorări și nu reparați dvs. produsul.

► Ambalați cu grijă produsul defect și returnați-l cu o scurtă descriere a defecțiunii și cu dovada achiziției (factura) la o stație de service Steinell.

Pregătirea montajului (fig. B)

Stabilirea locului de montaj

- ▶ Stabiliți poziția de montaj, conform următoarelor indicații:
- Distanță minimă de 50 cm față de lămpi și alte surse de căldură
- Legătură vizuală directă între senzor și zona de detecție (obstacolele sunt de ex. pereții, geamurile, copacii)
- Înălțime de montaj de la 2,50 m până la 2,80 m pentru o rază de acțiune optimă

Planificarea utilizării



Precauție

Pericol de scurtcircuit din cauza suprasolicității

Nu planificați pentru conexiunea respectivă decât un număr de lămpi care să nu depășească puterea de comutare maximă, de ex. 2000 wați pentru becuri, vezi în această privință capitolul „Date tehnice“.

Verificarea condițiilor ambientale

Dacă utilizați produsul într-un mediu ambiental foarte umed:

- ▶ Dați cu un burghiu de 5 mm orificii de scurgere a apei în orificiile prealabile (10).

Montarea (fig. C)



Pericol

Pericol de deces prin atingerea cablurilor conducătoare de tensiune!

Scoateți cablurile de sub tensiune!

- ▶ Scoateți inelul de acoperire (9) și diafragmele de obturare (8).
- ▶ Desfaceți șurubul de fixare a carcasei (7) și scoateți suportul, prin împingere.
- ▶ Dați găurile în poziția prevăzută pentru montaj.
- ▶ Fixați suportul cu piesele de fixare (11).

Conectarea senzorului IS 2360-3 ECO (fig. D)



Pericol

Pericol de deces prin electrocutare!

Dispuneți ca toate lucrările la conexiunile electrice să se facă doar de către un electrician.

- ▶ Verificați cu un creion de tensiune ca toate cablurile să fie scoase de sub tensiune.
- ▶ Treceți cablurile prin ghidajele pentru cabluri (4).
- ▶ Fixați conductorul de protecție PE (cablul galben-verde) în punctul de sprijin (5).
- ▶ Conectați cablul de nul (cablul albastru sau gri) la borna **N** conductor de neutru.
- ▶ Conectați cablul conducător de curent (negru) la borna **L** conexiune la rețea.

Conectarea cablului de alimentare pentru lămpi

- ▶ Conectați cablul de alimentare pentru lampă (maro) la borna **săgeată**.

Indicație

Clasa de protecție IP54 este garantată numai dacă sunt montate bușoanele de etanșare.

Exemple de conectare (fig. E)



Pericol

Pericol de deces prin electrocutare!

Dispuneți ca toate lucrările la conexiunile electrice să se facă doar de către un electrician.

Conectarea lămpilor

- ▶ Conectați lămpile fără conductorul de nul disponibil, ca în exemplul de conectare 1.
- ▶ Conectați lămpile cu conductorul de nul, ca în exemplul de conectare 2.

Instalarea întrerupătorului de serie

Dacă doriți să opriți cu un singur întrerupător toate aparatele conectate:

- ▶ Instalați un întrerupător de serie pentru funcționarea manuală și automată (exemplul de conectare 3).

Instalarea întrerupătorului alternativ

Dacă doriți ca aprinderea și stingerea să se facă cu un întrerupător manual și să folosiți și regimul cu senzor (automat):

- ▶ Instalați un întrerupător alternativ (exemplul de conectare 4).

Opțiunile întrerupătorului alternativ:

- **Poziția I** Funcționare cu senzor (aprindere și stingere automată)
- **Poziția II** Funcționare manuală: Aprinderea și stingerea se fac de la un buton; după stingere funcționarea cu senzor este din nou activă.

Aprinderea și stingerea luminii continue

Un întrerupător alternativ permite funcția de lumină continuă pentru lămpile conectate.

Pentru a aprinde lumina continuă:

- ▶ Comutați întrerupătorul de lumină de două ori la rând, rapid (mai puțin de o jumătate de secundă) în pozițiile Stins și Aprins. Lumina continuă este activă patru ore, după care trece în regim de funcționare cu senzor.

Pentru a stinge lumina continuă:

- ▶ Comutați întrerupătorul de lumină o singură dată, rapid (mai puțin de o jumătate de secundă) în pozițiile Stins și Aprins. Lampa trece imediat în regimul de funcționare cu senzor.

Setări (fig. F)

În timpul montajului sau la un moment ulterior, puteți seta fără trepte/în mod continuu intervalul de aprindere și pragul de comutare, de la butoanele de reglare.

- ▶ Rotiți butoanele de reglare, cu ajutorul unei șurubelnițe, în pozițiile dorite:



Interval de aprindere

- + maxim: 15 minute
- minim: 5 secunde

Dacă ați setat un interval de aprindere de 15 minute, senzorul stinge lămpile conectate după 15 minute.

Dacă senzorul detectează o nouă mișcare, intervalul de aprindere este contorizat din nou de la început.

Prin setarea **pragului de comutare** puteți seta fără trepte/în mod continuu la ce intensitate a luminii ambientale senzorul urmează să aprindă aparatele conectate.



Prag de comutare

+ maxim: 1000 lucși

Regim de lumină naturală: Senzorul comută lumina la intensitatea luminii naturale, atunci când înregistrează o mișcare.



- minim: 2 lucși

Setarea luminozității de comutare: Senzorul comută când se atinge luminozitatea de comutare. Dacă lumina ambientală are o intensitate mai mare de 2 lucși, senzorul nu comută.

Zona de detecție (fig. G)

Senzorul comută prea des din cauza unor declanșatori nedorți din zona de detecție (de ex. din cauza autovehiculelor în trecere)?

Cu ajutorul diaframelor de obturare (8) puteți acoperi senzorul, limitând astfel zona de detecție.

- ▶ Scoateți inelul de acoperire și diaframele de obturare.
- ▶ Tăiați cu o foarfecă diaframele de obturare, pe orizontală și/sau verticală, pentru a le aduce la mărimea dorită.
- ▶ Puneți diaframele de obturare pe senzor și, dacă este necesar, împingeți diaframele de obturare în poziția dorită.
- ▶ Puneți la loc inelul de acoperire.

Punerea în funcțiune

Efectuarea testului de funcționare

- ▶ Setati pragul de comutare pe luminozitatea ambientală actuală. Setarea din fabrică este regimul de lumină naturală.
- ▶ Setati intervalul de aprindere pe o valoare foarte mică. Setarea din fabrică este 5 secunde.
- ▶ Plasați carcasa senzorului pe suport și împingeți, până intră în lăcaș.
- ▶ Strângeți bine elementul de fixare a carcasei (7).
- ▶ Porniți curentul.
- ▶ Verificați dacă senzorul reacționează la mișcare și aprinde o lampă.

Dacă da, senzorul este funcțional:

- ▶ Faceți setările pe care le doriți și puneți la loc inelul de acoperire (9).

Dacă nu:

- ▶ Verificați conexiunile și alimentarea cu tensiune.

Remediarea defecțiunilor



Pericol

Pericol de deces prin atingerea componentelor conducătoare de tensiune!

Dispuneți ca toate lucrările la conexiunile electrice să se facă doar de către un electrician. Scoateți cablurile de sub tensiune!



Atenție

Defectarea produsului din cauza întreținerii deficitare

Dispuneți efectuarea lucrărilor de întreținere și reparații numai stațiilor de service ale firmelor Steinel.

Senzorul nu pornește

Există o eroare de setare, o eroare de tensiune sau o defecțiune la aparat:

- ▶ Verificați setarea pragului de comutare și setați eventual valoarea pe un număr mai mare de lucși.
- ▶ Verificați cablurile, conexiunile și alimentarea cu tensiune, eventual schimbați o siguranță.
- ▶ Efectuați un test de funcționare cu senzorul și cu lămpile conectate, eventual înlocuiți aparatele defecte.

Senzorul nu se oprește

Există o eroare de setare, este activă funcționarea continuă sau există o mișcare ori o sursă de căldură permanentă în zona de detecție.

- ▶ Verificați dacă este setat un prag de comutare prea mic și eventual corectați setarea.
- ▶ Verificați dacă lampa a fost aprinsă manual de la un întrerupător.
- ▶ Verificați dacă se află surse de căldură sau alți declanșatori nedorți în zona de detecție și îndepărtați-i.
- ▶ Eventual limitați zona de detecție cu diafragme de obturare.

Senzorul pornește accidental

Senzorul detectează o mișcare persistentă sau o sursă de căldură în zona de detecție și din acest motiv pornește prea des sau accidental.

- ▶ Verificați zona de detecție, pentru a depista eventualele surse de căldură sau mișcare.
- ▶ Îndepărtați sursele de căldură permanente din zona de detecție.
- ▶ Eventual limitați zona de detecție cu diafragme de obturare.

Evacuarea ca deșeu

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



Nu aruncați aparatele electrice la gunoiera menajer!

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

Garanția de producător

5 ANI
GARANȚIA
PRODUCĂTORULUI

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 nu le reduce durata de valabilitate. Vă acordăm 5 ani de garanție pentru funcționarea ireproșabilă și corespunzătoare a produsului dumneavoastră cu senzor din gama STEINEL Professional. Garantăm că acest produs nu prezintă niciun fel de erori de material, de producție și de proiectare. Garantăm funcționalitatea tuturor componentelor electronice și a cablurilor, precum și caracterul ireproșabil al tuturor materialelor utilizate și al suprafețelor acestora.

Solicitarea garanției

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

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

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

Date tehnice

Dimensiuni și variante

| | |
|---------------------|----------------|
| Diametru x înălțime | 121 mm x 57 mm |
| Culori | alb |

Date privind puterea

| | |
|------------------------|-------------|
| Tensiune de alimentare | 220 – 240 V |
| Frecvența de rețea | 50/60 Hz |

Capacitate de comutare

Sarcină bec/lampă cu halogen: 2000 W

Lămpi cu tub fluorescent, balast electronic: 1500 W

Lămpi cu tub fluorescent, necompensate: 500 VA

Lămpi cu tub fluorescent, compensate în șir: 900 VA

Lămpi cu tub fluorescent, compensate paralel: 400 VA

Lămpi cu halogen, cu voltaj mic: 2000 VA

LED < 2 W: 100 W

2 W < LED < 8 W: 300 W

LED > 8 W: 600 W

Sarcină capacitivă: 176 μF

Senzor

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Tehnologie senzori | Infraroșu pasiv, 3 piro-senzori |
| Unghi de detecție | 360° |
| Unghi de deschidere | 90° |
| Protecție la pătrundere pe dedesubt | disponibilă |

Rază de acțiune și setări

| | |
|--|---|
| Zona de detecție și raza de acțiune | Raza 12 m, la o înălțime de montaj de 2,50 m - 2,80 m |
| Valori prag la pornire | 2 lucși - 1000 lucși (regim de lumină naturală) |
| Interval de aprindere, reglabil continuu | 5 secunde - 15 minute |

Mediu ambiental

| | |
|------------------------|-----------------|
| Grad de protecție | IP 54 |
| Domeniu de temperatură | -20 °C - +50 °C |

Navodila za montažo

O tem navodilu

Navodila za ravnanje so označena tako:

- ▶ Navodila za ravnanje

V varnostnih navodilih navajata simbol za opozorilo in signalna beseda teži nevarnosti:



Signalna beseda

Vrsta in vir nevarnosti

Ukrepi za odvratanje nevarnosti

- ▶ Pred montažo izdelka preberite navodila za montažo.

Več informacij

Več informacij najdete na spletni strani: www.steinel.de

Namenska uporaba

Zunanji senzor IS 2360-3 ECO se lahko uporablja kot javljalik premikanja v notranjih prostorih in v zunanosti. S tremi piro-senzorji zaznava oddajano toploto giba-jočih teles in vklopi prikjučeno svetilko. Izdelek je primeren izključno za stropno montažo in se ga sme uporabljati le v skladu z navedbami v tehničnih podatkih.

Vsa prikjučna dela na električnih prikluč-kih smejo izvajati le strokovnjaki iz elektro-tehnike v skladu z nacionalnimi določili.

Pregled izdelkov (sl. A)

Držalo za stropno montažo

- 1 Tipska tablica
- 2 Luknje za pritrditev
- 3 Priklučki
 - N nevtralni vodnik
 - Puščica** dovod za svetilko
 - L Omrežni priključek

- 4 Kablovodi
- 5 Nalegalna točka za zaščitni vodnik

Ohišje senzorja

- 6 dva nastavitvena gumba:
 - Odzivni prag in čas naknadnega teka
- 7 Pritrditev ohišja z vijakom
- 8 Prekrivne skodelice
- 9 Prekrivni obroč
- 10 Navrtane luknje za odtekanje vode
- 11 Pritrdilni material

Preverjanje obsega dobave in izdelka

- ▶ Preverite, ali je obseg dobave popoln, izdelek pa nepoškodovan.
- ▶ Ne odpirajte ohišja, če je izdelek poškodovan, ga ne popravljajte sami.
- ▶ Poškodovani izdelek skrbno zapakirajte in ga s kratkim opisom napake in dokazilom o nakupu (računom) pošljite na servisno postajo družbe Steinel.

Priprava montaže (sl. B)

Določitev kraja montaže

- ▶ Ob upoštevanju naslednjega določite položaj montaže:
 - razdalja do svetil in drugih virov toplote naj bo vsaj 50 cm
 - med senzorjem in območjem zaznavanja ne sme biti ovir (ovire so npr. stene, steklo, drevesa)
 - višina montaže naj bo med 2,50 m in 2,80 m za optimalni doseg

Načrtovanje uporabe



Previdno

Nevarnost kratkega stika zaradi preobremenitve

Načrtujte priklučitev števila svetil, s katerim ne boste **prekoračili največje vklopne moči**, npr. **2000 vatov** za sijalke, glejte poglavje „Tehnični podatki“.

Preverite pogoje okolice

- Če izdelek uporabljate v zelo vlažni okolici:
 - ▶ S 5-mm svedrom izvrtajte odprtine za odtekanje vode v navrtane luknje (10).

Montaža (sl. C)



Nevarnost

Življenjska nevarnost zaradi dotika napeljav pod napetostjo!

Iz napeljav izklopite tok!

- ▶ Snemite prekrivni obroč (9) in prekrivne skodelice (8).
- ▶ Vijak za pritrditev ohišja (7) odpustite in potisnite držalo iz njega.
- ▶ Luknje izvrtajte v predvidene montažne položaje.
- ▶ Pritrdite držalo z materialom za pritrditev (11).

Priključite IS 2360-3 ECO (sl. D)



Nevarnost

Življenjska nevarnost zaradi električnega udara!

Delo na priklučkih smejo izvajati le elektrotehniki.

- ▶ S faznim preizkuševalcem preverite, ali so vse napeljave brez napetosti.
- ▶ Kable speljite skozi kablovode (4).
- ▶ Pritrdite zaščitni vodnik PE (rumeno-zelen vodnik) na nalegalno točko (5).
- ▶ Ničelni vodnik (moder ali siv vodnik) prikjučite na sponko **N** nevtralnega vodnika.
- ▶ Napeljavo pod napetostjo (črno) priključite na sponko **L** omrežni priključek.

Priključite napeljave za svetila

- ▶ Dovod za svetilko (rjavi) priključite na sponko **Puščica**.

Napetek

Le ko so tesnilni čepki montirani, je zagotovljen razred zaščite IP54.

Primeri priklopa (sl. E)



Nevarnost

Življenjska nevarnost zaradi električnega udara!

Delo na priključkih smejo izvajati le elektrotehniki.

Priključite svetila

- ▶ Svetila priključite na obstoječe ničelne vodnike, kot prikazuje primer priključitve 1.
- ▶ Svetila priključite z ničelnimi vodniki, kot prikazuje primer priključitve 2.

Namestite serijsko stikalo

Če želite vse priključene naprave izklopiti z enim stikalom:

- ▶ Namestite serijsko stikalo za ročno in avtomatsko delovanje (primer priključitve 3).

Namestitev izmeničnega stikala

Če želite vklopjati in izklopjati ročno s stikalom in uporabljati tudi senzorsko delovanje (avtomatika):

- ▶ Namestitev izmenično stikalo (primer priključitve 4)

Možnosti izmeničnega stikala:

- **Položaj I** senzorsko delovanje (avtomatski vklop in izklop).
- **Položaj II** ročno delovanje: vklop in izklop s tipko, po izklopu je senzorsko delovanje spet aktivno.

Vklapljanje in izklapljanje stalne osvetlitve

Izmenično stikalo omogoča funkcijo stalne osvetlitve za priključene svetilke.

Za vklop stalne osvetlitve:

- ▶ Svetlobno stikalo hitro zaporedoma dvakrat vklopite (manj kot pol sekunde) na položaj izklop in vklop. Stalna osvetlitev sveži štiri ure, nato pa preklopi v senzorsko delovanje.

Za izklop stalne osvetlitve:

- ▶ Svetlobno stikalo hitro zaporedoma enkrat vklopite (manj kot pol sekunde) na položaj izklop in vklop. Svetilka takoj preklopi v senzorsko delovanje.

Nastavitve (sl. F)

Med montažo ali kasneje lahko brezstopenjsko nastavite čas naknadnega teka in prag vklopa na nastavitvenem gumbu.

- ▶ Nastavitveni gumb obrnite v zeleni položaj z izvijačem:



Čas naknadnega teka

+ Največ: 15 minut

- Najmanj: 5 sekund

Če nastavite čas naknadnega teka 15 minut, senzor priključene svetilke izklopi po 15 minutah.

Ko senzor ponovno zazna gibanje, se čas naknadnega teka začne ponovno.

Z **odzivnim pragom** lahko brezstopenjsko nastavite, pri kateri jakosti okoliške svetlobe naj senzor vklopja priključene naprave.



Odzivni prag

+ Največ: 1000 luksov

Dnevno delovanje: senzor vklopja ob jakosti dnevne svetlobe, če zazna gibanje.



- Najmanj: 2 luksa

Nastavitev ob mračitvi: senzor vklopja ob mračitvi. Če je svetloba okoli ce bolj svetla kot 2 luksa, senzor ne vklopi.

Območje zaznavanja (sl. G)

Senzor prepogosto vklopja zaradi neželeni prožilcev v območju zaznavanja (npr. gibanje vozil)?

S prekrivnimi skodelicami (8) lahko senzor prekrijete in omejite območje zaznavanja.

- ▶ Snemite prekrivni obroč in prekrivne skodelice.
- ▶ S škarjami prirežite prekrivno skodelico horizontalno in/ali vertikalno na želeno velikost.
- ▶ Na senzor postavite prekrivno skodelico in jo po potrebi potisnite v zeleni položaj.
- ▶ Prekrivni obroč ponovno natakните.

Zagon

izvedba preizkusa delovanja

- ▶ Nastavite odzivni prag na trenutno svetlost okolice. Tovarniška nastavitve je delovanje pri dnevni svetlobi
 - ▶ Nastavite čas naknadnega teka na zelo kratko vrednost. Tovarniška nastavitve je 5 sekund.
 - ▶ Ohišje senzorja dajte na držalo in ga potiskajte, da se zaskoči.
 - ▶ Privijačite pritrditev ohišja (7).
 - ▶ Vkllopite napajanje.
 - ▶ Preverite, ali se senzor odziva na gibanje in vklopi svetilko.
- Če da, je senzor pripravljen:
- ▶ Nastavite zelene nastavitve in ponovno natakните prekrivni obroč (9).

Če ne:

- ▶ Preverite priključke in napajanje napetosti.

Odpravljanje motenj



Nevarnost

Življenjska nevarnost zaradi dotika delov pod napetostjo!

Delo na priključkih smejo izvajati le elektrotehniki. Iz napeljav izklopite tok!



Pozor

Škoda na izdelku zaradi napačnega vzdrževanja

Vzdrževanje in popravila naj se izvajajo le prek servisne postaje družbe Steinel.

Senzor ne vklaplja

Napaka nastavitve, napaka napajanja ali okvara naprave:

- ▶ Preverite nastavitve odzivnega praga in po potrebi nastavite višjo vrednost luksov.
- ▶ Preverite napeljave, priključke in napajanje napetosti, po potrebi zamenjajte varovalko.
- ▶ Izvedite preizkus delovanja s senzorjem in priključenimi svetili, po potrebi zamenjajte okvarjene naprave.

Senzor ne izklaplja

Napaka nastavitve, aktivno je stalno delovanje ali pa se pojavlja stalno gibanje ali vir toplote v območju zaznavanja.

- ▶ Preverite, ali je nastavljen odzivni prag preizpek in ga po potrebi popravite.
- ▶ Preverite, ali je bila svetilka ročno vklopljena na stikalu.
- ▶ Preverite, ali so v območju zaznavanja viri toplote ali drugi neželeni prožilci in jih odstranite.
- ▶ Območje zaznavanja po potrebi omejite s prekrivnimi skodelicami.

Senzor ne neželjeno vklaplja

Senzor zaznava trajno premikanje ali vir toplote v območju zaznavanja, zato se prepogosto ali neželjeno vklaplja.

- ▶ Preverite, ali so v območju zaznavanja viri toplote ali gibanje.
- ▶ Trajne vire toplote odstranite iz območja zaznavanja.
- ▶ Območje zaznavanja po potrebi omejite s prekrivnimi skodelicami.

Odstranjevanje

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



Električnih aparatov ne odstranjujte s hišnimi odpadki!

Samo za države članice EU:

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

Garancija proizvajalca

5 LETNA
PROIZVAJALCA
GARANCIJA

Kot kupcu so vam na voljo zakonske garancijske pravice v skladu s 437. členom in naslednjimi Civilnega zakonika (BGB, Bürgerliches Gesetzbuch) (naknadna izpolnitev, odstop od kupoprodajne pogodbe, zmanjšanje

kupnine, odškodnina in nadomestilo za stroške). Naša garancijska izjava teh pravic ne krajša in ne omejuje. Poleg zakonskega garancijskega obdobja vam dajemo 5-letno garancijo na brezhibno sestavo in pravilno delovanje tega izdelka STEINEL-Professional-Sensorik. Jamčimo, da izdelek nima materialnih in tovarniških napak ali napak v sestavi. Jamčimo za delovanje vseh elektronskih sklopov in kablov ter za brezhibnost vseh uporabljenih materialov in njihovih površin.

Uveljavljanje

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

(Informacije o uveljavljanju garancijskega primera najdete na naši spletni strani www.priporocam.si)

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

Tehnični podatki

Mere in različice

| | |
|-----------------|----------------|
| Premer x višina | 121 mm x 57 mm |
| Barve | bela |

Podatki o zmogljivosti

| | |
|---|-------------|
| Omrežna napetost | 220 – 240 V |
| Omrežna frekvenca | 50/60 Hz |
| Vklopna moč | |
| Obremenitev žarnice/halogenke: 2000 W | |
| Neonske svetilke EVG-ji: 1500 W | |
| Neonske svetilke nekompenzirane: 500 VA | |
| Neonske svetilke zaporedno kompenzirane: 900 VA | |
| Neonske svetilke vzporedno kompenzirane: 400 VA | |
| Nizkovoltne halogenske svetilke: 2000 VA | |
| LED < 2 W: 100 W | |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W | |
| LED > 8 W: 600 W | |
| Kapacitivna obremenitev: 176 µF | |

Senzor

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Senzorska tehnika | Pasivno infrardeće 3 piro-senzorji |
| Kot zaznavanja | 360° |
| Odpiralni kot | 90° |
| Zaznavanje pod senzorjem | obstaja |

Doseg in nastavitve

| | |
|---|--|
| Območje zaznavanja in doseg | radij 12 m, pri višini montaže od 2,50 m do 2,80 m |
| Vklop pragovnih vrednosti | 2 luksa do 1000 luksov (delovanje podnevi) |
| Čas naknadnega teka, brez-stopenjsko nastavljen | 5 sekund do 15 minut |

Okolica

| | |
|----------------------|------------------|
| Vrsta zaščite | IP 54 |
| Temperaturno območje | -20 °C do +50 °C |

Upute za montažu

Uz ove upute

Upute za rukovanje označene su na sljedeći način:

► upute za rukovanje

Simbol upozorenja i signalna riječ u sigurnosnim napomenama označavaju težinu opasnosti:

Signalna riječ

Vrsta i izvor opasnosti

Mjere zaštite od opasnosti

► Prije montaže proizvoda pročitajte ove upute za montažu.

Ostale informacije

Ostale informacije nećete na web stranici: www.steinel.de

Namjenska uporaba

Vanjski senzor IS 2360-3 ECO može se koristiti kao dojavnik pokreta u unutrašnjem i vanjskom prostoru. Pomoću tri piro-senzora on detektira toplinsko zračenje tijela koja se pred njim kreću i uključuje priključene svjetiljke. Proizvod je isključivo prikladan za stropnu montažu i smije se koristiti samo u skladu s tehničkim podacima.

Sve radove na električnim priključcima smije obavljati samo stručno elektrotehničko osoblje u skladu s državnim odredbama.

Pregled proizvoda (sl. A)

Držać za stropnu montažu

- 1 tipska pločica
- 2 provrti za pričvršćivanje
- 3 priključci
N neutralni vodič
strelica kabel za svjetiljku
L mrežni priključak
- 4 vodilice kabela
- 5 pričvrсна točka za zaštitni vodič

Kućište senzora

- 6 dva regulatora za podešavanje: prag aktiviranja i vrijeme isključivanja
- 7 pričvršćenje kućišta vijkom
- 8 pokrivni zasloni
- 9 prsten poklopca
- 10 provrti za odvod vode
- 11 pričvrсни materijal

Povjera sadržaja isporuke i proizvoda

- Provjerite potpunost isporuke i neoštećenost proizvoda.
- Ne otvarajte kućište ako je oštećeno i ne popravljajte sami proizvod.
- Pažljivo zapakujte oštećen proizvod i pošaljite ga s kratkim opisom greške i dokazom o kupnji (računom) servisnoj službi tvrtke Steinel.

Priprema montaže (sl. B)

Određivanje mjesta montaže

- Utvrdite položaj montaže prema sljedećim podacima:

- najmanji razmak 50 cm od svjetiljki i drugih izvora topline
- nesmetan pogled između senzora i područja detekcije (prepreke su npr. zidovi, prozori, drveća)
- visina montaže od 2,50 m do 2,80 m za optimalni domet

Planiranje korištenja



Oprez

Opasnost od kratkog spoja zbog preopterećenja

Planirajte samo onu količinu svjetiljki za priključak s kojom se **neće prekoračiti maksimalna uklopna snaga, npr. 2000 vata** za žarulje, pogledajte poglavlje "Tehnički podaci".

Provjera uvjeta okoline

Kada primjenjujete proizvod u vrlo vlažnoj okolini:

- ▶ Svrdlom promjera 5 mm izbušite prethodnu rupu za odvod vode (10).

Montiranje (sl. C)



Opasnost

Opasnost za život zbog dodirivanja vodova pod naponom!

Isključite vodove iz naponskog napajanja!

- ▶ Skinite prsten poklopca (9) i pokrivne zaslone (8).
- ▶ Odvrnite vijke za pričvršćenje kućišta (7) i izvadite držač.

- ▶ Izbušite rupe na predviđenom mjestu za montažu.

- ▶ Pričvrstite držač odgovarajućim materijalom (11).

Priključivanje IS 2360-3 ECO (sl. D)



Opasnost

Životna opasnost zbog strujnog udara!

Sve radove na priključcima prepustite samo kvalificiranom električaru.

- ▶ Ispitivačem napona provjerite jesu li sivi vodovi isključeni iz strujnog napona.
- ▶ Provedite kabel kroz vodilice (4).
- ▶ Pričvrstite zaštitni vodič PE (žuto-zeleni kabel) na pričvrstnu točku (5).
- ▶ Nulti vod (plavi ili sivi kabel) priključite na stezaljku **N** neutralnog vodiča.
- ▶ Kabel koji provodi struju (crni) priključite na stezaljku **L** mrežnog priključka.

Priključak voda za svjetiljke

- ▶ Vod za svjetiljku (smeđi) spojite na stezaljku **strelica**.

Napomena

Klasa zaštite IP54 zajamčena je samo kad su montirani brtveni čepovi.

Primjeri priključaka (sl. E)



Opasnost

Životna opasnost zbog strujnog udara!

Sve radove na priključcima prepustite samo kvalificiranom električaru.

Priključivanje svjetiljki

- ▶ Priključite svjetiljke bez postojećeg nultog vodiča na način prikazan u **1.** primjeru.
- ▶ Svjetiljke s nultim vodičem priključite na način prikazan u **2.** primjeru.

Instalacija serijske sklopke

Želite li jednom sklopkom isključiti sve priključene uređaje:

- ▶ Instalirajte serijsku sklopku za ručni i automatski pogon (primjer priključivanja **3**).

Instalacija izmjenične sklopke

Ako želite sklopkom uključiti i isključiti ručno kao i koristiti senzorski rad (automatiku):

- ▶ Instalirajte izmjeničnu sklopku (primjer priključivanja **4**).

Opcije izmjenične sklopke:

- **Položaj I** senzorski rad (automatsko uključivanje i isključivanje)
- **Položaj II** ručni rad: uključivanje i isključivanje tipkom, nakon isključivanja ponovno je aktivan senzorski rad.

Uključivanje i isključivanje stalnog svjetla

Izmjenična sklopka omogućava funkciju stalnog svjetla priključenih svjetiljki.

Za uključivanje stalnog svjetla:

- ▶ Sklopku za svjetlo prebacujte dvaput uzastopce (manje od pola sekunde) u položaj Isključeno i Uključeno. Stalno svjetlo svijetli četiri sata i zatim prelazi u senzorski rad.

Da biste isključili stalno svjetlo:

- ▶ Sklopku za svjetlo brzo uključite (manje od pola sekunde) jedanput u položaj Isključeno i Uključeno. Svjetlo se odmah uključi u senzorski rad.

Podešavanje (sl. F)

Tijekom montaže ili nešto kasnije možete pomoću regulatora kontinuirano podešavati vrijeme isključivanja i prag aktiviranja.

- ▶ Pomoću odvijača okrenite regulator u željeni položaj:



vrijeme isključivanja

- + maksimum: 15 minuta
- minimum: 5 sekundi

Ako ste podesili vrijeme isključivanja od 15 minuta, senzor isključuje priključene svjetiljke nakon 15 minuta.

Kad senzor detektira novi pokret, vrijeme isključivanja počinje ispočetka.

Pomoću **praga aktiviranja** možete kontinuirano podešavati kod koje jačine okolnog svjetla će senzor uključiti priključene uređaje.



Prag aktiviranja

- + maksimum: 1000 luksa

Režim rada pri danjem svjetlu: senzor reagira pri jačini danjeg svjetla kad registrira pokret.



– minimum: 2 luksa

Podešavanje svjetlosnog praga: senzor reagira na smanjeni intenzitet svjetlosti. Ako je okolno svjetlo jače od 2 luksa, senzor ne reagira.

Područje detekcije (sl. G)

Reagira li senzor prečesto zbog neželjenog kretanja u području detekcije (npr. zbog vozila koja prolaze)?

Pokrivnim zaslonima (8) možete pokriti sezor i tako ograničiti područje detekcije.

- ▶ Skinite prsten poklopcu i pokrivne zaslone.
- ▶ Škarama izrežite pokrivne zaslone vodravno i/ili okomito na željenu veličinu.
- ▶ Stavite zaslone na senzor i po potrebi ih gurnite na željeni položaj.
- ▶ Ponovno namjestite prsten poklopcu.

Puštanje u pogon

Provedite test funkcioniranja

- ▶ Podesite prag aktiviranja na trenutnu svjetlinu okoline. Tvornička postavka je režim rada pri danjem svjetlu.
- ▶ Vrijeme isključivanja podesite na vrlo malu vrijednosti. Tvornička postavka je 5 sekundi.
- ▶ Stavite kucište senzora na držač i gurnite ga tako da se uglavi.
- ▶ Dobro pritegnite vijke za pričvršćenje kucišta (7).
- ▶ Uključite struju.
- ▶ Provjerite reagira li senzor na pokret i uključuje li svjetiljku.

Ako da, senzor je spreman za rad:

- ▶ Obavite željeno podešavanje i ponovno stavite prsten poklopcu (9).

Ako ne:

- ▶ Provjerite priključke i naponsko napajanje.

Uklanjanje smetnji



Opasnost

Opasnost za život zbog dodirivanja komponenti pod naponom!

Sve radove na priključcima prepustite samo kvalificiranom električaru. Isključite vodove iz naponskog napajanja!



Pozor

Štete na proizvodu zbog pogrešnog održavanja

Radove održavanja ili popravaka prepustite samo servisnim službama tvrtke Steinel.

Senzor ne uključuje.

Postoji greška u podešavanju, greška u naponu ili kvar uređaja:

- ▶ Provjerite postavke praga aktiviranja i po potrebi podesite veću vrijednost luksa.
- ▶ Provjerite vodove, priključke i naponsko napajanje, eventualno zamijenite osigurač.
- ▶ Provedite test funkcioniranja sa senzorom i priključenim svjetiljkama, eventualno zamijenite neispravne uređaje.

Senzor ne isključuje.

Postoji greška u podešavanju, aktivan je stalni rad ili postoji neprekidno kretanje ili izvor topline u području detekcije.

- ▶ Provjerite je li podešen prerezak prag aktiviranja i eventualno korigirajte postavku.
- ▶ Provjerite jesu li svjetiljke uključene ručno pomoću sklopke.
- ▶ Provjerite nalaze li se u području detekcije izvori topline ili neki drugi okidači te ih uklonite.
- ▶ Ograničite područje detekcije pomoću pokrivnih zaslona.

Senzor neželjeno uključuje

Senzor detektira stalno kretanje ili izvor topline u području detekcije i stoga prečesto ili neželjeno uključuje.

- ▶ Provjerite ima li izvora topline ili kretanja u području detekcije.
- ▶ Uklonite trajne izvore topline iz područja detekcije.
- ▶ Ograničite područje detekcije pomoću pokrivnih zaslona.

Zbrinjavanje

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



Ne bacajte električne uređaje u kućni otpad!

Samo za zemlje EU:

Prema važećim europskim direktivama za stare električne i elektroničke uređaje i njihovoj implementaciji u nacionalno pravo, električni uređaji koji se više ne mogu koristiti moraju se posebno sakupiti i zbrinuti na ekološki način odvozom na reciklažu.

Jamstvo proizvođača

5 GODINA
PROIZVOĐAČA
JAMSTVA

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 električnih 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, **Daljnisko 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.

Tehnički podaci

Dimenzije i varijante

| | |
|------------------|----------------|
| promjer x visina | 121 mm x 57 mm |
| boje | bijela |

Podaci o učinu

| | |
|--------------------|-------------|
| napon mreže | 220 – 240 V |
| mrežna frekvencija | 50/60 Hz |

Uklopna snaga

potrošnja svjetiljki sa žarnom niti/
halogenih svjetiljki: 2000 W

fluorescentne svjetiljke EPN-e: 1500 W

fluorescentne svjetiljke nekompenziranu: 500 VA

fluorescentne svjetiljke serijski kompenziranu: 900 VA

fluorescentne svjetiljke paralelno kompenziranu: 400 VA

| |
|---|
| niskonaponske halogene svjetiljke: 2000 VA |
| LED < 2 W: 100 W |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W |
| LED > 8 W: 600 W |
| Kapacitivno opterećenje: 176 µF |

Senzor

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| senzorska tehnika | pasivna infracrvena, 3 pirosenzora |
| kut detekcije | 360° |
| kut otvora | 90° |
| zaštita od skrivanja | postoji |

Dometi i podešavanja

| | |
|--|---|
| područje detekcije i dometi | polumjer 12 m, pri visini montaže od 2,50 m do 2,80 m |
| Vrijednosti praga, uključivanje | 2 luksa do 1000 luksa (režim rada pri danjem svjetlu) |
| vrijeme isključivanja, kontinuirano podesivo | 5 sekundi do 15 minuta |

Okolina

| | |
|-----------------------|------------------|
| vrsta zaštite | IP 54 |
| temperaturno područje | -20 °C do +50 °C |

Montažijuhend

Selle juhendi kohta

Käsitsusjuhised on märgitud alljärgnevalt:

► Käsitsusjuhised

Ohutusjuhised annavad hoiatussümboli ja märksõna abil teada ohu tõsidusest.



Märksõna

Ohu liik ja allikas

Ohu vältimise abinõud

► Enne toote paigaldamist lugege seda paigaldusjuhendit.

Lisateave

Lisateavet leiate veebilehelt: www.steinell.de

Nõuetekohane kasutus

Välissensorit IS 2360-3 ECO saab kasutada liikumisandurina nii sise- kui ka välitingimustes. See tuvastab kolme pürosensori abil liikuva keha soojuskiirguse ja lülitab ühendatud valgustid sisse. See toode on mõeldud ainult lakke paigaldamiseks ja seda tohib kasutada ainult vastavalt tehnilistele andmetele.

Kõik elektriühendustega seotud tööd peab teostama ainult elektrotehniline spetsialist vastavalt riiklikele määrustele.

Toote ülevaade (joon. A)

Laepaigalduse hoidik

- 1 Tüübisilt
- 2 Puuraugud kinnitamiseks
- 3 Ühendused
N neutraaljuht
Nool Valgusti juhtmed
L Võrguühendus

- 4 Kaabliviigud
- 5 Kaitsejuhi toetuspunkt

Sensori korpus

- 6 Kaks seadistusregulaatorit: rakenduslavi ja viiteaeg
- 7 Korpuse kruvikinnitus
- 8 Kattekestad
- 9 Katterõngas
- 10 Vee-eemalduseks eelnevalt puuritud augud
- 11 Kinnitusmaterjal

Kontrollige tarnekomplekti ja toodet

- Kontrollige, et tarnekomplekt oleks täielik ja toode terve.
- Ärge avage korpust, kui see on kahjustatud, ja ärge parandage toodet ise.
- Pakkige kahjustatud toode hoolikalt ja saatke see lühikese veakirjeldusega ja tellimusega (arvega) Steineli teenindusse.

Paigalduse ettevalmistamine (joon. B)

Tehke kindlaks paigalduskoht

- Tehke järgmiste juhiste järgi kindlaks paigaldusasend:

- vähemalt 50 cm vahemaad valgustitest ja teistest soojusallikatest
- takistustevaba nähtavus sensori ja tuvastuspiirkonna vahel (takistused, nt seinad, klaasid, puud)
- paigalduskõrgus vahemikus 2,50–2,80 m optimaalseks tööulatuseks

Planeerige kasutamine

Ettevaatust

Lühiseoht ülekoormuse tõttu

Planeerige ühendada vaid nii palju valgusteid, et ei ületataks **maksimaalset lülitusvõimsust**, nt **2000 W** hõõglampide puhul, vt siinjuures peatükki „Tehnilised andmed“.

Kontrollige keskkonningimusi

Kui te kasutate toodet väga niisketes tingimustes:

- ▶ puurige 5 mm puuriga vee-emaal-dusivad eelnevalt puuritud aukudes-**(10)**.

Paigaldamine (joon. C)

Oht

Eluohutegurid juhtivate kaablite puudutamise tõttu!

Lülitage kaablid pingevabaks!

- ▶ Eemaldage katterõngas **(9)** ja kattesimid **(8)**.
- ▶ Keerake korpuse kinnituse **(7)** kruvid lahti ja lükake hoidik välja.
- ▶ Puurige augud ette nähtud paigalduskohtadesse.

- ▶ Kinnitage hoidik kinnitusmaterjaliga **(11)**.

Ühendage IS 2360-3 ECO (joon. D)

Oht

Eluohutegurid elektrilöögi tõttu!

Laske kõik ühendustööd teha ainult elektrikul.

- ▶ Kontrollige pingetesti abil, kas kõik kaablid on pingevabad.
- ▶ Viige kaabel läbi kaabliviihkude **(4)**.
- ▶ Kinnitage kaitsejuht PE (roheline-kollane kaabel) kinnituspunkti **(5)**.
- ▶ Ühendage maandus (sinine või hall kaabel) neutraaljuhi klemmi **N** külge.
- ▶ Ühendage pinget juhtiv (must) kaabel võrguühenduse klemmi **L** külge.

Ühendage valgustite juhtmed.

- ▶ Ühendage valgusti juhe (pruun) **noolega** klemmi külge.

Märkus

Kui on paigaldatud tihendistopperid, siis on tagatud kaitseklass IP54.

Ühendamise näited (joon. E)

Oht

Eluohutegurid elektrilöögi tõttu!

Laske kõik ühendustööd teha ainult elektrikul.

Ühendage valgustid

- ▶ Ilma olemasoleva maanduseta valgustid ühendage vastavalt ühendusnäitele **1**.
- ▶ Ühendage valgustid maandusega, nagu on näidatud ühendusnäites **2**.

Paigaldage seerialüliti

Kui te soovite ühe lüliti abil lülitada välja kõik ühendatud seadmed:

- ▶ paigaldage seerialüliti käsitsi- ja automaatrežiimi jaoks (ühendusnäide **3**).

Veksellüliti paigaldamine

Kui te soovite ühe lüliti abil käsitsi sisse ja välja lülitada ja samas kasutada ka sensorirežiimi (automaatikat):

- ▶ paigaldage veksellüliti (ühendusnäide **4**).

Veksellüliti valikud:

- **I seade**, sensorirežiim (automaatne sisse ja välja lülitamine)
- **II seade**, käsitsirežiim: sisse ja välja lülitamine nupu abil, pärast väljalülitamist on sensorirežiim jälle aktiivne

Pidevalgustuse sisse ja välja lülitamine

Veksellüliti võimaldab ühendatud valgusti pidevalgustust.

Pidevalgustuse sisselülitamise:

- ▶ lülitage kiiresti kaks korda valgusti lüliti (vähem kui poole sekundi jooksul) välja ja sisse. Pidevalgustus jääb põlema neljaks tunniks ja lülitub siis sensorirežiimi.

Pidevalgustuse väljalülitamine:

- ▶ lülitage kiiresti ühe korra valgusti lüliti (vähem kui poole sekundi jooksul) välja ja sisse. Valgustid lülituvad kohe sensorirežiimi.

Seadistused (joon. F)

Te saate paigalduse ajal või hiljem viiteaega või rakenduslätte seadistusregulaatori abil astmeliselt seadistada.

- ▶ Keerake seadistusregulaator kruvi-keerajaga soovitud asendisse.



Viivitusae

- + Maksimaalne: 15 minutit
- Minimaalne: 5 sekundit

Kui te olete viiteaja seadistanud 15 minuti peale, lülitub sensor ühenda-
valgustid pärast 15 minutit välja.

Kui sensor tuvastab uue liikumise, hakatakse lugema uut viiteaega.

Te saate astmeliselt seadistada **rakenduslätte**, millisel valgustugevusel lülitab sensor ühendatud seadmed sisse.



Rakenduslätte

- + Maksimaalne: 1000 lx
- Päevalvalgusrežiim: sensor lülitub sisse päevalgustugevuse ajal, kui tuvastatakse liikumine.



- Minimaalne: 2 lx

Hämaruse seadistamine: sensor lülitub hämarusvalguse peale. Kui keskkonna valgustugevus on suurem kui 2 luksit, siis sensor sisse ei lülitu.

Tuvastuspiirkond (joon. G)

Kas sensor lülitub soovimatu rakendaja tõttu tuvastuspiirkonnas liiga sageli sisse (nt mööda sõitvate sõidukite tõttu)?

Te saate kattesirmi (8) abil sensori kinni katta ja selle abil tuvastuspiirkonda vähendada.

- ▶ Eemaldage katterõngas ja kattesirmid.
- ▶ Lõigake kääridega kattesirmid horisontaalselt ja/või vertikaalselt soovitud suurusesse.
- ▶ Asetage kattesirmid sensori ette ja keerake kattesirmid vajaduse korral soovitud asendisse.
- ▶ Asetage katterõngas uuesti tagasi.

Kasutuselevõtmine

Teostage funktsioonikatse

- ▶ Kohandage rakenduslävi olemasolevale keskkonna valgustugevusele. Tehase poolt on seadistatud see päevalgusrežiimi peale.
- ▶ Kohandage viiteaeg väga lühikesele väärtusele. Tehase poolt on see seadistatud 5 sekundi peale.
- ▶ Asetage sensori korpus hoidiku peale ja lükake seda, kuni see lukustub.
- ▶ Keerake korpuse kinnitused (7) kinni.
- ▶ Lülitage pinge sisse.
- ▶ Kontrollige, kas sensorid reageerivad liikumisele ja kas valgustid lülituvad sisse.

Kui jah, siis on sensorid kasutusvalmis.

- ▶ Kohandage soovitud seadistusi ja asetage katterõngas (9) uuesti tagasi.

Kui ei:

- ▶ kontrollige ühendusi ja toidet.

Tõrgete kõrvaldamine



Oht

Eluohut pinget juhtivate osade puudutamise tõttu!

Laske kõik ühendustööd teha ainult elektrikul. Lülitage kaablid pingevabaks!



Tähelepanu

Valest hooldusest tingitud tootekahjustused

Laske hooldus- ja parandustöid teosta ainult Steineli teenindusel.

Sensor ei lülitu sisse

Esineb seadistusviga, pingetõrge või seadme viga.

- ▶ Kontrollige rakendusläve seadistusi ja kohandage vajaduse korral see suurema valgustugevuse väärtuse peale.
- ▶ Kontrollige kaableid, ühendusi ja toidet, vahetage vajaduse korral kaitse välja.
- ▶ Teostage funktsioonikatse sensoriga ja ühendatud valgustitega ning vajaduse korral vahetage vigane seade välja.

Sensor ei lülitu välja

Esineb seadistusviga, pidevalgustus on aktiivne või esineb püsivat liikumist või tuvastuspiirkonnas on soojusallikaid.

- ▶ Kontrollige, kas rakenduslävi on liiga madalale seadistatud, ja korrigeerige vajaduse korral seadistust.
- ▶ Kontrollige, kas valgusteid saab käsitsi lülitada.

- ▶ Kontrollige, kas soojusallikad või muud soovimatud rakendajad on tuvastuspiirkonnas, ja kõrvaldage need.
- ▶ Vähendage vajaduse korral tuvastuspiirkonda kattesirmi abil.

Sensor lülitub tahtmatult sisse

Sensor tuvastab püsiva liikumise või soojusallika tuvastuspiirkonnas ning lülitub seetõttu liiga sageli ja tahtmatult sisse.

- ▶ Kontrollige tuvastuspiirkonda soojusallikate ja liikumise suhtes.
- ▶ Kõrvaldage pidevad soojusallikad tuvastuspiirkonnast.
- ▶ Vähendage vajaduse korral tuvastuspiirkonda kattesirmi abil.

Utiliseerimine

Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleb suunata keskkonnateadlikku taaskasutusse.



Ärge visake elektriseadmeid olmejäätmete hulka!

Ainult ELi riikidele:

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

Tootja garantii

5 AASTAT
TOOTJA
GARANTIID

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

Kaebuste esitamine

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

Informatsiooni garantiijuhtumi kehtestamiseks saate meie kodulehelt www.fortronic.ee või www.steinell-professional.de/garantie

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

Tehnilised andmed

Mõõtmed ja mudelid

| | |
|-------------------|----------------|
| Läbimõõt x kõrgus | 121 mm x 57 mm |
| Värvid | valge |

Jõudlusandmed

| | |
|---|-------------|
| Võrgupinge | 220 – 240 V |
| Võrgusagedus | 50/60 Hz |
| Lülitusvõimsus | |
| Hõõg-/halogeenlampide koormus: 2000 W | |
| Luminofooritorud EVG: 1500 W | |
| Kompenseerimata luminofoorlambid: 500 VA | |
| Jadakompensatsiooniga luminofoorlambid: 900 VA | |
| Paralleelkompensatsiooniga luminofoorlambid: 400 VA | |
| Madalpinge-halogeenlambid: 2000 VA | |
| LED < 2 W: 100 W | |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W | |
| LED > 8 W: 600 W | |
| Mahtvusliik koormus: 176 µF | |

Sensor

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Sensortechnika | Passiivne infrapuna, 3 pürosensorit |
| Tuvastusnurk | 360° |
| Avanemisnurk | 90° |
| Allaranimiskaitse | olemas |

Tööulatus ja seadistused

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tuvastuspiirkond ja tööulatus | Raadius 12 m, paigalduskõrguse 2,50–2,80 m korral |
| Sisselülitamise lävendväärtus | 2–1000 lx (päeavalgusrežiim) |
| Viiteaeg, astmeliselt seadistatav | 5 s – 15 min |

Keskcond

| | |
|---------------------|-------------------|
| Kaitseliik | IP 54 |
| Temperatuurivahemik | 20 °C kuni +50 °C |

Montavimo instrukcija

Apie šią instrukciją

Komandos paženklintos taip:

► Komanda

Saugos nuorodose įspėjimo simbolis ir signalinis žodis nurodo pavojaus sunkumą:



Signalinis žodis

Pavojaus pobūdis ir šaltinis

Priemonės pavojui išvengti

► Prieš montuodami gaminį perskaitykite šią montavimo instrukciją.

Išsamesnė informacija

Išsamesnę informaciją rasite svetainėje: www.steinel.de

Naudojimas pagal paskirtį

Išorinis sensorius IS 2360-3 ECO gali būti naudojamas viduje ir išorėje kaip judesio sensorius. Trimis pirosensoriais jis registruoja judančių kūnų šilumos spinduliavimą ir įjungia prijungtus šviestuvus. Gaminys skirtas išskirtinai montavimui ant lubų ir gali būti eksploatuojamas tik remiantis duomenimis techniniuose duomenyse.

Visus elektros jungčių prijungimo darbus gali atlikti tik elektrotechninį išsilavinimą turintis darbuotojas remdamasis nacionaliniais nuostatais.

Gaminio apžvalga (pav. A)

Laikiklis montavimui ant lubų

- 1 Gaminio lentelė
- 2 Tvirtinimo angos
- 3 Jungtys

N nulinis laidas

Rodyklė Šviestuvo įvadas

L Prijungimas prie elektros tinklo

- 4 Kabelio kreipiamosios
- 5 Apsauginio laido atramos taškas

Sensoriaus korpusas

- 6 Du nustatymo reguliatoriai: suveikimo slenktis ir inertinio veikimo laikas

- 7 Korpuso tvirtinimas varžtu
- 8 Dengiantis korpusas
- 9 Dengiamasis žiedas
- 10 Išankstinės angos vandens šalinimui
- 11 Tvirtinimo medžiaga

Tiekiamo komplekto ir gaminio patikra

► Patikrinkite, ar komplektas yra pilnas, o gaminys nepažeistas.

► Jeigu korpusas pažeistas, neatidarinėkite jo ir gaminio patys neremontuokite.

► Kruopščiai supakuokite pažeistą gaminį ir su trumpu gedimo aprašu bei įsigijimo dokumentu (sąskaita) atsiųskite jį „Steinel“ aptarnavimo tarnybą.

Pasiruošimas montuoti (pav. B)

Montavimo vietos nustatymas

► Remdamiesi šiais duomenimis pasirinkite montavimo vietą:

- minimalus atstumas iki šviestuvų ir kitų šilumos šaltinių – 50 cm
- nėra kliūčių matomumo lauke tarp sensoriaus ir jautrumo zonos (kliūtys, – tai, pvz., sienos, stiklas, medžiai)
- siekiant optimalaus jautrumo zonos ilgio, montavimo aukštis turi būti nuo 2,50 m iki 2,80 m

Panaudojimo planavimas

Atsargiai

Dėl perkovos galimas trumpasis jungimas

Planuokite prijungti tik tiek šviestuvų, kad nebūtų viršyta **maksimali prijungimo galia**, pvz., **2000 vatų** kaitrinėms lempu-tėms, žr. skyrių „Techniniai duomenys“.

Aplinkos sąlygų patikra

Jeigu gaminį naudosite itin drėgnoje aplinkoje:

- ▶ 5 mm gražtu išgręžkite angas vandens nutekėjimui išankstinių angų vietoje (10).

Montavimas (pav. C)

Pavojus

Pavojus gyvybei palietus laidus, kuriais teka srovė!

Išjunkite įtampą laiduose!

- ▶ Nuimkite dengiamąjį žiedą (9) ir dengiamąsias užsklandas (8).
- ▶ Atlaisvinkite korpuso tvirtinimo varžtą (7) ir išstumkite laikiklį.
- ▶ Išgręžkite skylės numatytose monta-vimo padėtyse.

- ▶ Pritvirtinkite laikiklį naudodami tvirti-nimo medžiagą (11).

IS 2360-3 ECO prijungimas (pav. D)

Pavojus

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

Visus darbus su jungtimis paveskite atlikti tik elektrotechnikos specialistui.

- ▶ Įtampos tikrintuvu patikrinkite, ar vi-suose laiduose yra atjungta įtampa.
- ▶ Kabelius prakiškite pro kabelių kri-piamąsias (4).
- ▶ Apsauginį laidą PE (geltonai-žalias lai-das) pritvirtinkite prie atramos taško (5).
- ▶ Prijunkite nulinį laidą (mėlynas arba pil-kas laidas) prie nulinio laido gnybto **N**.
- ▶ Laidą, kuriuo teka srovė (juodas), pri-junkite prie tinklo jungties gnybto **L**.

Šviestuvų įvado prijungimas

- ▶ Šviestuvo įvadą (rudas) prijunkite prie gnybto su rodykle.

Pastaba

Apsaugos klasė IP54 gali būti užtikrinta tik tuomet, jeigu yra įrengti kaiščiai.

Prijungimo pavyzdžiai (pav. E)

Pavojus

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

Visus darbus su jungtimis paveskite atlikti tik elektrotechnikos specialistui.

Šviestuvų prijungimas

- ▶ Prijunkite šviestuvus be nulinio laido, kaip parodyta prijungimo pavyzdyje 1.
- ▶ Prijunkite šviestuvus su nuliniu laidu, kaip parodyta prijungimo pavyzdyje 2.

Serinio jungiklio įrengimas

Jeigu visus prijungtus prietaisus norite išjungti vienu jungikliu:

- ▶ Įrenkite serinį jungiklį rankiniam ir automatiniam režimui (prijungimo pavyzdys 3).

Padėčių perjungiklio įrengimas

Jeigu norite tiek rankiniu būdu įjungti ir išjungti, tiek naudoti sensorinį (auto-matinį) režimą:

- ▶ Įrenkite padėčių perjungiklį (prijungi-mo pavyzdys 4).

Padėčių perjungiklio parinktys:

- **Padėtis I** – sensorinis režimas (auto-matinis įjungimas ir išjungimas)
- **II padėtis** – rankinis režimas: įjungi-mas ir išjungimas mygtuku, išjungus vėl suaktyvinamas sensorinis režimas.

Nuolatinio apšvietimo įjungimas ir išjungimas

Padėčių jungiklis suteikia galimybę naudoti nuolatinio apšvietimo funkciją prijungtuose šviestuvuose.

Norėdami įjungti nuolatinį apšvietimą:

- ▶ Dėl kartus greitai perjunkite jungiklį (greičiau nei kas pusę sekundės) tarp padėčių Išj. ir Ij. Nuolatinis apšvieti-mas įsijungs 4 valandoms ir paskui persijungs į sensorinį režimą.

Norėdami išjungti nuolatinį apšvietimą:

- ▶ vieną kartą greitai perjunkite jungiklį (greičiau nei kas pusę sekundės) tarp padėčių Išj. ir Ij. Šviestuvus nedelsda-mas persijungs į sensorinį režimą.

Nustatymai (pav. F)

Montavimo metu arba vėliau galėsite tolygiai nustatyti inercinio veikimo laiką ir suveikimo slenkstį nustatymo regula-toriais.

- ▶ Nustatymo regulatorius atsuktuvu pasukite į pageidaujamą padėtį:



Inercinis veikimo laikas

- + Maksimaliai: 15 minučių
- Minimaliai: 5 sekundės

Jeigu nustatėte 15 minučių inercinio veikimo laiką, sensorius prijungtus šviestuvus išjungs po 15 minučių. Jeigu sensorius užfiksuos naują judė-jimą, inercinio veikimo laikas bus pra-dėtas skaičiuoti iš naujo.

Nustatę **suveikimo slenkstį** galite toly-giai nustatyti, kokiam aplinkos apšvieti-mui esant sensorius įjungs prijungtus prietaisus.



Suveikimo slenkstis

- + Maksimaliai: 1000 liuksų

Dienos šviesos režimas: sensorius suveiks esant dienos šviesos apšvietimui, jeigu jis užfiksuos judėjimą.



– Minimaliai: 2 liuksai
Prieblandos lygio nustatymas: sensorius suveiks prieblandoje. Jeigu aplinka šviesesnė nei 2 liuksai, sensorius neįsijungs.

Matavimo zona (pav. G)

Ar sensorius suveikia per dažnai dėl nepageidaujamų trukdžių jautrumo zonoje (pvz., dėl pravažiuojančių automobilių)?

Dengiamosiomis užsklandomis (8) galite uždengti sensorių ir taip apriboti jautrumo zoną.

- ▶ Nuimkite dengiamąjį žiedą ir dengiamąsias užsklandas.
- ▶ Žirkklėmis horizontaliai ir (arba) vertikaliai dengiamąsias užsklandas sukirkpkite iki norimo dydžio.
- ▶ Uždėkite dengiamąsias užsklandas ant sensoriaus ir, esant reikalui, dengiamąsias užsklandas pastumkite į reikiamą padėtį.
- ▶ Vėl uždėkite dengiamąjį žiedą.

Eksploatacijos pradžia

Funkcijų testo atlikimas

- ▶ Suveikimo slenkstį nustatykite ties esamu aplinkos apšvietimu. Gamyklos nustatymas yra dienos šviesos režimas.
- ▶ Inercinio veikimo laiką nustatykite ties labai trumpa reikšme. Gamyklos nustatymas yra 5 sekundės.
- ▶ Uždėkite sensoriaus korpusą ant laikiklio ir ant jo užstumkite, kol užsifiksuos.
- ▶ Tvirtai priveržkite korpuso tvirtinimą (7).
- ▶ Įjunkite srovę.

▶ Patikrinkite, ar sensorius reaguoja į judėjimą ir šviestuvą įsijungia.

Jeigu taip, sensorius yra parengtas:

▶ Atlikite pageidaujamus nustatymus ir vėl uždėkite dengiamąjį žiedą (9).

Jeigu ne:

▶ patikrinkite jungtis ir maitinimo įtampos tiekimą.

Trikčių šalinimas



Pavojus

Pavojus gyvybei palietus komponentus, kuriais teka įtampa!

Visus darbus su jungtimis paveskite atlikti tik elektrotechnikos specialistui. Atjunkite įtampą laiduose!



Dėmesio!

Žala gaminiui dėl nepakankamos techninės priežiūros

Techninės priežiūros ir remonto darbus paveskite atlikti tik „Steinel“ aptarnavimo tarnyboms.

Sensorius neįsijungia

Nustatymo, įtampos arba prietaiso defektas:

- ▶ patikrinkite suveikimo slenkščio nustatymus ir, jeigu reikia, nustatykite aukštesnę reikšmę liuksais.
- ▶ Patikrinkite laidus, jungtis ir maitinimo įtampą, jeigu reikia, pakeiskite saugiklius.
- ▶ Atlikite funkcijų testą sensoriumi ir prijungtais šviestuvais, jeigu reikia, pakeiskite, sugedusius prietaisus.

Sensorius neišjungia šviestuvo

Nustatymo klaida, veikia nuolatinis režimas arba jautrumo zonoje yra fiksuojamas nuolatinis judėjimas arba šilumos šaltinis.

- ▶ Patikrinkite, ar nustatytas ne per žemas suveikimo slenkstis ir, jeigu reikia, pataisykite nustatymus.
- ▶ Patikrinkite, ar šviestuvai nebuvo įjungti jungikliu rankiniu būdu.
- ▶ Patikrinkite, ar jautrumo zonoje nėra šilumos šaltinių arba kitų nepageidaujamų trukdžių ir juos pašalinkite.
- ▶ Jeigu reikia, apribokite jautrumo zoną dengiamosiomis užsklandomis.

Sensorius įsijungia nepageidaujamu metu

Sensorius fiksuoja nuolatinį judėjimą arba jautrumo zonoje yra šilumos šaltinis, todėl sensorius įsijungia dažnai arba ne laiku.

- ▶ Patikrinkite, ar jautrumo zonoje nėra šilumos šaltinių arba judėjimo.
- ▶ Pašalinkite iš jautrumo zonos nuolatinis šilumos šaltinius.
- ▶ Jeigu reikia, apribokite jautrumo zoną dengiamosiomis užsklandomis

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.

Ražotāja garantija

5 METŲ
GAMINTOJŲ
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 gabavimo 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 gabavimo 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 aptarnavimo skyriaus budinčiaja linija 8-37-408030.

Techniniai duomenys

Matmenys ir variantai

| | |
|--------------------|----------------|
| Skersmuo x aukštis | 121 mm x 57 mm |
| Spalvos | Baltas |

Galios duomenys

| | |
|--|-----------|
| Tinklo įtampa | 220–240 V |
| Tinklo dažnis | 50/60 Hz |
| Kontaktas | |
| Kaitrinės / halogeninės lemputės aprova: 2000 W | |
| Liuminescencinės lempos elektroniniai paleidimo įrenginiai (EVG): 1500 W | |
| Liuminescencinės lempos, nekompensuotos: 500 VA | |
| Liuminescencinės lempos, išilginė kompensacija: 900 VA | |
| Liuminescencinės lempos, kompensuojamos lygiagrečiuoju būdu: 400 VA | |
| Žemos įtampos halogeninės lempos: 2000 VA | |

| |
|------------------------|
| LED < 2 W: 100 W |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W |
| LED > 8 W: 600 W |
| Talpinė aprova: 176 µF |

Sensorius

| | |
|-------------------------|--|
| Sensorinė technika | Pasyvūs infraraudonieji spinduliai, 3 pirosonoriai |
| Apimties kampas | 360° |
| Apimties kampas | 90° |
| Apsauga nuo pasislėpimo | Yra |

Jautrumo zonos ilgis ir nustatymai

| | |
|--|--|
| Jautrumo zona ir jautrumo zonos ilgis | Spindulys 12 m, esant montavimo aukščiui nuo 2,50 m iki 2,80 m |
| Įjungimo slenkstinės reikšmės | Nuo 2 liuksų iki 1000 liuksų (dienos šviesos režimas) |
| Inercinis veikimo laikas, tolygus nustatymas | Nuo 5 sekundžių iki 15 minučių |

Aplinka

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Saugos klasė | IP 54 |
| Temperatūros diapazonas | nuo 20 iki +50 °C |

Montažas pamācība

Par šo pamācību

Norādes par rīcību ir atzīmētas šādi:

► Norādes par rīcību

Drošības norādēs brīdinājuma signāls un signālvārds norāda riska pakāpi:



Signālvārds

Riska veids un avots

Risku novēršanas pasākumi

► Pirms montāžas izlasiet montāžas pamācību.

Papildu informācija

Papildu informāciju atradīsiet interneta vietnē: www.steinel.de

Pareiza lietošana

Āra sensoru IS 2360-3 ECO var izmantot kā kustību ziņotāju gan iekštelpās, gan ārā. Ar trīs pirosonoriem tas uztver kustīgu ķermeņu siltuma starojumu un ieslēdz pievienotos gaismekļus. Gaismeklis ir piemērots tikai montāžai pie griestiem un to drīkst izmantot tikai atbilstoši tehnisko datu norādēm.

Visus elektrisko pieslēgumu darbus drīkst veikt tikai elektrotehniskais personāls saskaņā ar nacionālajiem noteikumiem.

Informācija par precī (A att.)

Turētājs montāžai pie griestiem

- 1 Datu plāksne
- 2 Urbumi stiprinājumam
- 3 Pieslēgumi

N = neitrālais vads

Bulta = Gaismekļa pievads

L = Tikla pieslēgums

- 4 Kabelji
- 5 Aizsargvada pievienojuma vieta

Sensora korpusis

- 6 divi iestatīšanas regulatori:

Reakcijas sliekšnis un pēdcarbības laiks

- 7 Korpusa stiprinājums ar skrūvi
- 8 Nosegi
- 9 Nosedzošais gredzens
- 10 Urbumi ūdens notecei
- 11 Stiprinājuma materiāls

Pārbaudiet piegādes apjomu un precī

- Pārbaudiet piegādes apjoma un preces stāvokli.
- Neatveriet korpusu, ja tas ir bojāts, neremontējiet precī pats.
- Rūpīgi iesaiņojiet bojāto precī un at-sūtiet to kopā ar isu defekta aprakstu un pirkuma apstiprinājumu (rēķinu) Steinel servisa punktam.

Sagatavojiet montāžu (B att.)

Izvēlieties montāžas vietu

- Izvēlieties montāžas pozīciju pēc šādiem parametriem:

- Vismaz 50 cm līdz citiem gaismekļiem un citiem siltuma avotiem
- bez barjeru telpa starp sensoru un uztveres zonu (tādas barjeras, kā, piemēram, sienas, logi, koki)
- Montāžas augstums 2,50 m līdz 2,80 m optimālai sniedzamībai

Plānojiot izmantošanu

Uzmanību

Īssavienojuma risks pārslodzes gadījumā

Plānojiot pieslēgt tikai tik daudz gaismekļu, lai netiktu pārsniegta **maksimālā slēguma jauda, piemēram, 2000 vati** kvēlspuldzēm, skat. nodaļu „Tehniskie dati”

Pārbaudiet apkārtnes noteikumus

Ja jūs izmantojat precī ļoti mitrā vidē.

- ▶ Izurbiet ar 5 mm urbi ūdens noteces atveres (10).

Montāža (C att.)

Risks

Briesmas dzīvībai, pieskaroties strāvu vadošiem kabeļiem!

Atvienojiet strāvu no kabeļiem!

- ▶ Noņemiet nosedzošo gredzenu (9) un noseģus (8).
- ▶ Atskrūvējiat korpusa stiprinājuma (7) skrūvi un izstumiet turētāju.
- ▶ Izurbiet caurumus paredzētajā montāžas pozīcijā.
- ▶ Piestipriniet turētāju ar stiprinājuma materiālu (11).

Pievienojiet IS 2360-3 ECO (D att.)

Risks

Briesmas dzīvībai elektrošoka rezultātā!

Visi pieslēgšanas darbi jāveic profesionālam elektriķim.

- ▶ Pārbaudiet ar sprieguma testerī, vai kabeļos vairs nav sprieguma.
- ▶ Izveriet kabeli caur kabeļu vadīklām (4).
- ▶ Piestipriniet aizsargvadu PE (dzeltēni zaļš vads) pievienojuma vietā (5).
- ▶ Pievienojiet nulles vadu (zils vai pelēks kabelis) klemmei N.
- ▶ Strāvo vadošajam (melnajam) kabelim pievienojiet tikla pieslēguma klemmei L.

Pieslēdziet gaismekļa pievadvadu

- ▶ Pievienojiet gaismekļa pievadvadu (brūns) klemmei bultiņa.

Norāde

Tikai tad, ja ir uzmontēts blīvbāznis, ir nodrošināta IP54 aizsardzības klase.

Pieslēgumu piemēri (E att.)

Risks

Briesmas dzīvībai elektrošoka rezultātā!

Visi pieslēgšanas darbi jāveic profesionālam elektriķim.

Pieslēdziet gaismekli

- ▶ Pievienojiet gaismekļus vez nulles vada kā parādīts pieslēguma paraugā 1.
- ▶ Pievienojiet gaismekļus ar nulles vadu kā pieslēguma paraugā 2.

Uzinstalējiet sērijveida slēdzi

Ja jūs vēlaties ar vienu slēdzi izslēgt visas pieslēgtās ierīces:

- ▶ Uzinstalējiet sērijveida slēdzi manuālajam un automātiskajam režīmam (pieslēguma paraugs 3).

Uzinstalējiet maiņslēdzi

Ja vēlaties ieslēgt un izslēgt ar slēdzi, kā arī vēlaties lietot sensora režīmu (automātiku):

- ▶ Uzinstalējiet maiņslēdzi (pieslēguma paraugs 4).

Maiņslēdža varianti:

- **I pozīcija** Sensora režīms (automātiska ieslēgšana un izslēgšana)
- **II pozīcija** Manuālais režīms: ieslēgšana un izslēgšana ar slēdzi, pēc izslēgšanas atkal ir aktīvs sensora režīms

Ilgstošā apgaismojuma ieslēgšana un izslēgšana

Maiņslēdzis sniedz iespēju izmantot ilgstošā apgaismojuma režīmu pieslēgtajiem gaismekļiem.

Lai ieslēgtu ilgstošo apgaismojumu:

- ▶ Maiņslēdža varianti: ilgstošais apgaismojums deg četras stundas un tad pāriet sensora režīmā.

Lai izslēgtu ilgstošo apgaismojumu:

- ▶ Nospiediet gaismas slēdzi ātri vienu reizi (mazāk kā pus sekundi) pozīcijās izsl. un iesl. Gaismeklis nekavējoties pāriet sensora režīmā.

Iestatījumi (F att.)

Pēcdarbības laiku un reakcijas sliekšni jūs varat iestatīt ar regulatoriem montāžas laikā, vai arī kaut kad vēlāk.

- ▶ Pagrieziet ar skrūvgrieža palīdzību iestatījumu regulatoru vajadzīgajā pozīcijā:



Pēcdarbības laiks

- + maksimums: 15 minūtes
- minimums: 5 sekundes

Ja esat iestatījis 15 minūšu pēcdarbības laiku, sensors pēc 15 minūtēm izslēdz pieslēgtos gaismekļus.

Ja sensors atkal uztver kustību, pēcdarbības laiks sāk ritēt no jauna.

Jūs varat bez pakāpēm iestatīt reakcijas sliekšni, pie kādas apkārtējās vides gaismas sensoram ir jāieslēdz pieslēgtās ierīces.



Reakcijas sliekšnis

- + maksimums: 1000 luksī
- Dienas gaismas režīms: Sensors ieslēdzas pie dienas gaismas gaišuma, ja tas konstatē kustību.



- minimums: 2 luksī
- Krēslas iestatījums: Sensors ieslēdzas pie krēslas. Ja apkārtējā gaisma ir gaišāka par 2 luksiem, tad sensors neieslēdzas.

Uztveres lauks (G att.)

Vai sensors ieslēdzas pārāk bieži nevēlamu izraisītāju dēļ uztveres laukā (piem., garām braucošu automašīnu dēļ)?

Jūs varat ar nosegiem (8) nosegt sensoru un līdz ar to ierobežot uztveres lauku.

- ▶ Noņemiet nosedzošo gredzenu un nosegu.
- ▶ Nogrieziet ar šķērēm nosegu horizontāli un/vai vertikāli, piemērojot tos vajadzīgajam izmēram.
- ▶ Uzlieciet uz sensora nosegu un nobīdīdiet tos vajadzīgajā pozīcijā.
- ▶ Uzlieciet nosedzošo gredzenu.

Ievade ekspluatācijā

Veiciet funkcijas testu

- ▶ Iestatiet reakcijas sliekšni atbilstoši apkārtējam apgaismojumam. Rūpnīcas iestatījums ir dienas gaismas režīms.
- ▶ Iestatiet pēdcarbības laiku uz ļoti īsu vērtību. Rūpnīcas iestatījums ir 5 sekundes.
- ▶ Uzlieciet sensora korpusu uz turētāja un uzstumiet to līdz tas nofiksējas.
- ▶ Pieskrūvējiet korpusa stiprinājumu (7).
- ▶ Ieslēdziet elektrību.

▶ Pārbaudiet, vai sensors reaģē uz kustību un ieslēdz gaismekli.

Ja jā, tad sensors ir gatavs darbam:

▶ Iestatiet vēlamos iestatījumus un atkal uzlieciet nosedzošo gredzenu (9).

Ja nē:

▶ Pārbaudiet pieslēgumus un strāvas apgādi.

Novērsiet traucējumus



Risks

Briesmas dzīvībai, pieskaroties strāvu vadsošiem komponentiem!

Visi pieslēgšanas darbi jāveic profesionālam elektrīķim. Atvienojiet strāvu no kabeļiem!



Uzmanību!

Precēs bojājums nepareizas apkopes dēļ!

Apkopes un remontdarbus jāveic tikai Steinel servisa punktos.

Sensors neieslēdzas

Pastāv iestatījumu, strāvas vai ierīces defekts:

- ▶ Pārbaudiet reakcijas sliekšņa iestatījumu un vajadzības gadījumā iestatiet augstāku luksu vērtību.
- ▶ Pārbaudiet kabeļus, pieslēgumus un strāvas apgādi, vajadzības gadījumā nomainiet drošinātāju.
- ▶ Veiciet sensora funkciju testu un ar pieslēgtu gaismekli, vajadzības gadījumā nomainiet bojāto ierīci.

Sensors neieslēdzas

Pastāv iestatījumu kļūda, vai nu ir aktīvs ilgstošais režīms, vai arī uztveres laukā ir ilgstoša kustība vai siltuma vots.

- ▶ Pārbaudiet, vai nav iestatīts pārāk zems reakcijas sliekšnis un vajadzības gadījumā koriģējiet iestatījumu.
- ▶ Pārbaudiet, vai gaismeklis nav ielēgts manuāli ar slēdzi.

▶ Pārbaudiet, vai siltuma avoti, vai citi nevēlami izraisītāji neatrodas uztveres zonā un pārvietojiet tos.

▶ Ierobežojiet uztveres lauku vajadzības gadījumā ar nosegiem.

Sensors ieslēdzas nevajadzīgi

Sensors uztver nepārtrauktu kustību vai siltuma avotu uztveres laukā un tādēļ ieslēdzas pārāk bieži vai nevajadzīgi.

- ▶ Pārbaudiet uztveres lauku, vai tajā neatrodas siltuma avoti, vai nenotiek kustība.
- ▶ Pārvietojiet siltuma avotus ārpus uztveres lauka.
- ▶ Ierobežojiet uztveres lauku vajadzības gadījumā ar nosegiem.

Utilizācija

Elektroierīces, piederumi un iepakojumi jānodod dabai draudzīgai atkārtotai pārstrādei.



Nemetiet elektroierīces parastos jos 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.

Ražotāja garantija

**5 GADU
RAŽOTĀJA
GARANTĪJA**

Kā pircējam Jums attiecībā pret pārdevēju ir spēkā likumā paredzētās garantijas tiesības. Mūsu garantijas saistības nesamazina un neierobežo šīs tiesības, ciktāl tādas pastāv Jūsu valstī. Mēs piedāvājam 5 gadu garantiju nevainojamam Jūsu STEINEL profesionālā sensorikas produkta īpašībām un darbībai. Mēs garantējam, ka šim produktam nav materiāla, ražošanas un konstrukcijas defektu. Mēs garantējam visu elektronisko būvdaju un kabeļu ekspluatācijas drošumu, kā arī visu izmantoto materiālu un to virsmu nevainojamību.

Sūdzību iesniegšana

Ja vēlaties reklamēt Jūsu iegādāto produktu, lūdz, nosūtiet to pilnā komplektācijā, apmaksājot pasta izdevumus, pievienojot oriģinālo čeku, kā arī norādot pirkuma datumu un produkta apzīmējumu, Jūsu pārdevējam vai tieši mums: **Ambergs SIA, Brīvības gatve 195-16, LV-1039 Rīga.** Tādēļ mēs iesakām rūpīgi saglabāt pirkuma čeku līdz garantijas laika beigām. STEINEL nenes atbildību par transporta bojājumiem un atpakaļ sūtīšanas riskiem.

Informāciju par garantijas pieteikumu Jūs atradīsiet mūsu mājas lapā www.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.

Tehniskie dati

Izmēri un varianti

| | |
|---------------------|----------------|
| Diametrs x augstums | 121 mm x 57 mm |
| Krāsas | balts |

Jaudas parametri

| | |
|---|-------------|
| Elektrotīkla spriegums | 220 – 240 V |
| Tīkla frekvence | 50/60 Hz |
| Slēguma jauda | |
| Kvēlspuldžu/ halogēno spuldžu slodze: 2000 W | |
| Dienasgaismas spuldzes EVG: 1500 W | |
| Nekompensētas dienasgaismas spuldzes: 500 VA | |
| Rindās kompensētas dienasgaismas spuldzes: 900 VA | |
| Paralēli kompensētas dienasgaismas spuldzes: 400 VA | |
| Zema sprieguma halogēnu lampas: 2000 VA | |
| LED < 2 W: 100 W | |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W | |
| LED > 8 W: 600 W | |
| Kapacitatīva slodze: 176 μF | |

Sensors

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Sensoru tehnoloģija | Pasīvs-infrasarkans, 3 piro sensori |
| Uztveres leņķis | 360° |
| Atveres leņķis | 90° |
| Aizsardzība pret paiešanu apakšā | ir |

Sniedzamība un iestatījumi

| | |
|--|---|
| Uztveres lauks un sniedzamība | Rādiuss 12 m, pie montāžas augstuma: 2,50 līdz 2,80 m |
| Sliekšņa vērtību ielīgšana | 2 luksī līdz 1000 luksī (dienasgaismas režīms) |
| Pēcdarbības laiks, iestatāms bez pakāpēm | 5 sekundes līdz 15 minūtes |

Apkārtne

| | |
|------------------------|--------------------|
| Aizsardzības veids | IP 54 |
| Temperatūras amplitūda | -20 °C līdz +50 °C |

Руководство по монтажу

О данном руководстве

Указания по выполнению помечены следующим образом:

► Указание по выполнению

В указаниях по технике безопасности предупреждающий символ и сигнальное слово указывают на степень опасности:

⚠ Сигнальное слово

Тип и источник опасности

Меры по предотвращению опасности

► Перед монтажом изделия прочтите данное руководство по монтажу.

Дополнительная информация

Дополнительная информация представлена на сайте: www.steinel.de

Применение по назначению

Уличный сенсор IS 2360-3 ECO может использоваться как датчик движения в помещениях и на улице. С помощью трех пиросенсоров он регистрирует излучаемое тепло движущихся тел и включает подключенные светильники. Изделие подходит исключительно для потолочного монтажа и может эксплуатироваться только согласно данным в технических характеристиках.

Все работы по электрическому подключению должны выполнять только специалисты-электротехники согласно предписаниям в стране установки.

Обзор изделия (рис. А)

Крепление для потолочного монтажа

- 1 Заводская табличка
- 2 Отверстия для крепления
- 3 Подключения
N нулевой провод
Стрелка кабель к светильнику
L сетевое подключение
- 4 Кабелепровод
- 5 Точка контакта провода заземления

Корпус сенсора

- 6 Два регулятора:
Порог срабатывания и время остаточного включения
- 7 Крепление корпуса винтом
- 8 Заслонки
- 9 Кольцо
- 10 Черновые отверстия для удаления воды
- 11 Крепежный материал

Проверка объема поставки и изделия

- Проверить комплектность объема поставки и отсутствие повреждений на изделии.
- Не открывать корпус, если он поврежден, не выполнять ремонт самостоятельно.
- Тщательно упаковать поврежденное изделие и отправить его с кратким описанием дефекта и подтверждением покупки (счет/чек) в сервисную службу Steinel.

Подготовка монтажа (рис. В)

Определение места монтажа

- ▶ Определить место монтажа согласно следующим данным:
- минимальное расстояние в 50 см до светильников и других теплоизлучающих объектов
- свободная визуальная связь между сенсором и зоной охвата (препятствиями являются, например, стены, окна, дерева).
- монтажная высота от 2,50 м до 2,80 м для оптимального радиуса действия

Планирование использования

Осторожно

Опасность короткого замыкания в результате перегрузки

Планировать подключение только такого количества светильников, чтобы не допустить превышения максимальной взрывной мощности, например, 2000 Вт для ламп накаливания, см. главу „Технические данные“.

Проверка условий окружающей среды

При использовании изделия в окружении с очень высокой влажностью:

- ▶ Просверлить отверстия для удаления воды в черновых ответствиях (10) сверлом 5 мм.

Монтаж (рис. С)

Опасность

Опасность для жизни при касании проводов под напряжением!

Отключить напряжение с проводов!

- ▶ Снять кольцо (9) и заслонки (8).
- ▶ Выкрутить крепежный винт (7) корпуса и выдвинуть кронштейн.
- ▶ Просверлить отверстия в предусмотренном монтажном положении.
- ▶ Закрепить кронштейн крепежным материалом (11).

Подключение IS 2360-3 ECO (рис. D)

Опасность

Опасность для жизни вследствие удара током!

Все работы по подключению должны выполняться только специалистами-электриками.

- ▶ Проверить измерителем напряжения, находятся ли все провода не под напряжением.
- ▶ Ввести кабели через кабелепроводы (4).
- ▶ Провод заземления PE (желто-зеленый провод) закрепить в точке (5) контакта.
- ▶ Подключить нулевой провод (синий или серый провод) к клемме N нулевого провода.
- ▶ Подключить токоведущий (черный) провод к клемме L.

Подключение кабеля к светильникам

- ▶ Подключить кабель для светильника (коричневый) к клемме Стрелка.

Указание

Только если установлены заглушки, гарантируется класс защиты IP54.

Примеры подключения (рис. E)

Опасность

Опасность для жизни вследствие удара током!

Все работы по подключению должны выполнять только специалисты-электрики.

Подключение светильников

- ▶ Подключить светильники без нулевого провода, как показано в примере подключения 1.
- ▶ Подключить светильники с нулевым проводом, как показано в примере подключения 2.

Установка переключателя на несколько направлений

Если Вы хотите выключать одним переключателем все подключенные приборы:

- ▶ Установить переключатель на несколько направлений для ручного и автоматического режима (пример подключения 3).

Установка переключателя для включения и выключения

Если Вы хотите включать и выключать одним переключателем вручную, а также использовать сенсорный режим (автоматика):

- ▶ Установить переключатель для включения и выключения (пример подключения 4).

Опции переключателя для включения и выключения:

- **Положение I** Сенсорный режим (автоматическое включение и выключение)
- **Положение II** Ручной режим: включение и выключение одним переключателем, после выключения снова активен сенсорный режим.

Включение и выключение постоянного освещения

Выключатель для включения и выключения позволяет режим постоянного освещения для подключенных светильников.

Чтобы включить постоянное освещение:

- ▶ Быстро переключить переключатель света дважды (менее, чем за полсекунды) в положения Выкл. и Вкл. Постоянное освещение горит в течение четырех часов и затем переключается в сенсорный режим.

Чтобы выключить постоянное освещение:

- ▶ Быстро переключить переключатель света один раз (менее, чем за полсекунды) в положения Выкл. и Вкл. Светильник немедленно переключается в сенсорный режим.

Установки (рис. F)

Во время монтажа или позднее можно плавно отрегулировать время остаточного включения и порог срабатывания посредством регуляторов.

- ▶ Повернуть регулятор отверткой в желаемые положения:



Время остаточного включения

- + максимум: 15 минут
- минимум: 5 секунд

Если установлено время остаточного включения в 15 минут, то сенсор выключает подключенные светильники через 15 минут.

Если сенсор регистрирует повторное движение, то отсчет времени остаточного включения начинается сначала.

С помощью **порога срабатывания** можно плавно установить, при какой интенсивности освещения окружающего пространства включается датчик движения.



Порог срабатывания

+ максимум: 1000 лк

Режим дневного освещения: датчик срабатывает при освещенности окружающей среды, если он регистрирует движение.



- минимум: 2 лк

Устанавливаемый сумеречный порог: датчик срабатывает при наступлении сумерек. Если освещенность окружающей среды ярче, чем 2 лк, то датчик не срабатывает.

Зона обнаружения (рис. G)

Если датчик слишком часто переключается по причине нежелательных инициаторов в зоне обнаружения (например, при проезжающих мимо автомобилях)?

С помощью заслонок (8) можно закрыть датчик и тем самым ограничить зону обнаружения.

- ▶ Снять кольцо и заслонки.
- ▶ Ножницами обрезать заслонки по горизонтали и/или вертикали до желаемого размера
- ▶ Надеть заслонки на датчик и при необходимости сдвинуть заслонки в желаемое положение.
- ▶ Снова надеть кольцо.

Пуск в эксплуатацию

Выполнение эксплуатационного теста

- ▶ Установить порог срабатывания на требуемую яркость окружающей среды. Заводская установка: режим дневного освещения.
 - ▶ Установить время остаточного включения на очень короткое значение. Заводская настройка: 5 сек.
 - ▶ Надеть корпус датчика на кронштейн и надавить его, пока он не зафиксируется.
 - ▶ Прикрутить крепление (7) корпуса.
 - ▶ Включить электропитание.
 - ▶ Проверить, реагирует ли датчик на движение и включает ли светильник.
- Если да, то датчик готов к работе:
- ▶ Выставить желаемые настройки и снова надеть кольцо (9).

Если нет:

- ▶ Проверить подключения и питающее напряжение.

Устранение сбоев



Опасность

Опасность для жизни при касании токоведущих компонентов!

Все работы по подключению должны выполнять только специалисты-электрики. Отключить напряжение с проводов!



Внимание

Повреждение изделия в результате неправильного техобслуживания

Работы по техобслуживанию или ремонту разрешается выполнять только в сервисных службах Steinel.

Датчик не включается

Ошибка настройки, напряжения или дефект прибора:

- ▶ Проверить настройки порога срабатывания и при необходимости задать более высокое значение в лк.
- ▶ Проверить провода, подключения и питающее напряжение, при необходимости заменить предохранитель.
- ▶ Выполнить эксплуатационный тест с датчиком и подключенными светильниками, при необходимости заменить неисправные приборы.

Датчик не выключается

Ошибка настройки, активен режим постоянной работы или имеет место постоянное движение или теплоизлучающий объект в зоне обнаружения.

- ▶ Проверить, установлен ли слишком низкий порог срабатывания и при необходимости исправить настройку.
- ▶ Проверить, был ли светильник выключен вручную посредством выключателя.
- ▶ Проверить, находятся ли теплоизлучающие объекты или иные нежелательные инициаторы в зоне обнаружения и удалить их.
- ▶ При необходимости ограничить зону обнаружения заслонками.

Нежелательное включение датчика

Датчик регистрирует постоянное движение или теплоизлучающий объект в зоне обнаружения и поэтому срабатывает слишком часто или нежелательно.

- ▶ Проверить зону обнаружения на наличие теплоизлучающих объектов или движения.
- ▶ Установить постоянные теплоизлучающие объекты из зоны обнаружения.
- ▶ При необходимости ограничить зону обнаружения заслонками.

Утилизация

Электроприборы, комплектующие и упаковка 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.

Гарантия производителя

5 ЛЕТ
ГАРАНТИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Вы, как покупатель, имеете предусмотренные законом права в отношении продавца. Если такие права существуют в вашей стране, то наша гарантия не сокращает и не ограничивает их. Мы предоставляем Вам 5-летнюю гарантию на безупречные характеристики и надлежащую работу вашего сенсорного изделия STEINEL Professional. Мы гарантируем, что это изделие не имеет дефектов материала, конструкции и производственного брака. Мы гарантируем работоспособность всех электронных конструктивных элементов и кабелей, а также отсутствие дефектов во всех использованных материалах и на их поверхности.

Предъявление требований

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

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

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

Технические данные

Габариты и варианты

| | |
|------------------|----------------|
| Диаметр x высота | 121 мм x 57 мм |
| Цвета | белый |

Технические характеристики

| | |
|--|-------------|
| Сетевое напряжение | 220 – 240 В |
| Сетевая частота | 50/60 Гц |
| Разрывная мощность | |
| Нагрузка ламп накаливания/галогенных ламп: 2000 Вт | |
| Люминесцентные лампы ЭПП: 1500Вт | |
| Люминесцентные лампы, некомпенсированные: 500 ВА | |
| Люминесцентные лампы, прод. компенсация: 900 ВА | |
| Люминесцентные лампы с параллельной компенсацией: 400 ВА | |
| Низковольтные галогенные лампы: 2000 ВА | |
| СИД < 2 Вт: 100 Вт | |

| |
|-----------------------------|
| 2 Вт < СИД < 8 Вт: 300 Вт |
| СИД > 8 Вт: 600 Вт |
| Емкостная нагрузка: 176 мкФ |

Сенсорный

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Сенсорная техника | пассивный ИК, 3 пиро-сенсора |
| Угол охвата | 360° |
| Угол раствора | 90° |
| Защита от подкрадывания | имеется |

Радиус действия и настройки

| | |
|--|---|
| Зона обнаружения и радиус действия | радиус 12 м, при монтажной высоте от 2,50 м до 2,80 м |
| Пороговые значения включения | от 2 лк до 1000 лк (режим дневного освещения) |
| Время остаточного включения, плавная регулировка | от 5 секунд до 15 минут |

Окружение

| | |
|------------------------|----------------|
| Вид защиты | IP 54 |
| Температурный диапазон | 20 °C - +50 °C |

Инструкция за монтаж

За това упътване

Инструкциите за действие са обозначени по следния начин:

▶ Инструкция за действие

В сведенията за безопасност предупредителният символ и сигналната дума посочват степента на опасност:

Сигнална дума

Вид и източник на опасността

Мерки за защита от опасности

▶ Преди монтаж на продукта прочетете това упътване.

Допълнителна информация

Допълнителна информация ще намерите на страницата: www.steinel.de

Употреба по предназначение

Външният сензор IS 2360-3 ECO може да бъде използван като датчик за движение вътре или вън. С три пиро-сензора той засича топлината на движещи се тела и включва свързаните лампи. Продуктът е подходящ изключително за монтаж на таван и може да бъде експлоатиран само според посочените технически данни.

Всички свързващи дейности по електрическите връзки могат да бъдат извършвани само от електротехнически специалисти и според националните разпоредби.

Преглед на продукта (рис. А)

Стойка за монтаж на таван

- 1 Табела с данни
- 2 Отвори за закрепване
- 3 Връзки
N нула
Стрелка вход за лампа
L мрежова връзка
- 4 Кабелни водачи
- 5 Опора за заземяващ проводник

Корпус на сензора

- 6 два регулатора за настройка:
Праг на задействане и време преди изключване
- 7 Закрепване на корпуса с винт
- 8 Покриващи бленди
- 9 Покриващ ринг
- 10 Предварителни отвори за обезводняване
- 11 Крепежни елементи

Проверка на продукта и съдържанието на комплекта

- ▶ Проверете цялостта на съдържанието на комплекта и продукта за щети.
- ▶ Не отваряйте корпуса, ако е увреден, не ремонтирайте продукта собственооръчно.
- ▶ Грижливо опаковайте увредения продукт и го изпратете, придружен от кратко описание на повредата и документ за покупка (касова бележка), до сервис на Steinel.

Подготовка за монтаж (рис. В)

Определяне на място за монтаж

- ▶ Определете мястото за монтаж според следните указания:
 - Минимално разстояние 50 см от лампи и други източници на топлина
 - Видимост без препятствия между сензора и областта на засичане (препятствия са напр. стени, прозорци, дървета)
 - За оптимален обхват височина на монтаж от 2,50 м до 2,80 м

Планиране на експлоатацията

Внимание

Опасност от късо съединение при претоварване

Планирайте свързването само на толкова лампи, колкото **да не бъде надхвърлена максималната мощност на свързване**, напр. **2000 вата** за конвенционални крушки, виж раздел „Технически данни“.

Проверка на околните фактори

- Ако използвате продукта в много влажна среда:
 - ▶ Разпробийте със свредло 5 мм предварително подготвените отвори за отводняване (10).

Монтаж (рис. С)

Опасност

Опасност за живота при допир на кабели с напрежение!

Кабелите да се изключат от напрежението!

- ▶ Свалете покриващия ринг (9) и покриващите черупки (8).
- ▶ Освободете винта за закрепване на корпуса (7) и избутайте държача навън.
- ▶ Пробиете отворите на определеното място за монтаж.
- ▶ Закрепете стойката с крепежните елементи (11).

Свързване на IS 2360-3 ECO (рис. D)

Опасност

Опасност за живота от токов удар!

Отстъпете всички дейности по свързването на специалист електротехник.

- ▶ Проверете с уред за проверка на напрежението, дали всички проводници са изключени от напрежението.
- ▶ Изведете проводниците през кабелните водачи (4).
- ▶ Закрепете заземяващия проводник PE (жълто-зелен кабел) в опорната точка (5).
- ▶ Свържете нулата (син или сив кабел) на клемата **N** неутрален проводник.
- ▶ Свържете фазата (черен кабел) на клемата **L** мрежова връзка.

Свързване на кабела за лампите

- ▶ Кабелът за лампата (кафяв) свържете на клемата **стрелка**.

Сведения

Само когато уплътнителят е монтиран, се гарантира защитен клас IP54.

Примери за свързване (рис. Е)



Опасност

Опасност за живота от токов удар!

Отстъпете всички дейности по свързване-то на специалист електротехник.

Свързване на лампите

- ▶ Свържете лампи без нулев проводник както е показано в пример 1.
- ▶ Свържете лампи с нулев проводник както е показано в пример 2.

Инсталиране на сериен ключ

Когато искате да изключите всички свързани уреди с един ключ:

- ▶ Инсталирайте сериен ключ за ръчен и автоматичен режим (пример 3).

Инсталиране на девиаторен ключ

Когато искате да включвате или изключвате ръчно с ключ и едновременно с това да използвате сензорния режим (автомат):

- ▶ Инсталирайте девиаторен ключ (пример 4).

Опции на девиаторния ключ:

- **Позиция I** сензорен режим (автоматично включване и изключване)
- **Позиция II** ръчен режим: включване и изключване с ключ, след изключване се активира отново сензорния режим

Включване и изключване на постоянна светлина

Един девиаторен ключ дава възможност на свързаните лампи да светят с постоянен светлина.

За включване на постоянна светлина:

- ▶ Задействайте ключа два пъти бързо (с интервал по-малко от половин секунда) в позиция Изключен и Включен. Постоянната светлина свети четири часа, след което преминава в сензорен режим.

За изключване на постоянна светлина:

- ▶ Задействайте ключа веднъж бързо (с интервал по-малко от половин секунда) в позиция Изключен и Включен. Лампата преминава веднага в сензорен режим.

Настройки (рис. F)

По време на монтажа или по-късно, можете да регулирате времето преди угасване и прага на задействане безтепенно с регулатора за настройки.

- ▶ Завъртете регулаторите с отвертка в желаните позиции:



Време преди угасване

- + макс.: 15 минути
- мин.: 5 секунди

Когато настроите време преди угасване 15 минути, сензорът изключва свързаните лампи след 15 минути.

Ако сензорът отново засече движение, времето преди угасване започва отначало.

С прага на задействане можете безтепенно да регулирате при каква сила на околната светлина сензорът да включи свързаните уреди.



Праг на задействане

- + макс.: 1000 лукса
- Дневен режим: на дневна светлина сензорът включва при засечено движение.
- мин.: 2 лукса
- Нощен режим: сензорът включва при здрач. Когато околната осветеност е над 2 лукса, сензорът не включва.



Обхват (рис. G)

Включва ли сензорът твърде често поради нежелани дразнители в обхвата (напр. поради преминаващи автомобили)?

С покриващите черупки (8) можете да покриете сензора и така да ограничите обхвата.

- ▶ Свалете покриващия ринг и покриващите черупки.
- ▶ С ножица разрежете покриващите черупки хоризонтално и/или вертикално до желаната големина.
- ▶ Поставете покриващите черупки върху сензора и ги плъзнете според необходимостта до желаната позиция.
- ▶ Поставете отново покриващия ринг.

Пускане в експлоатация

Провеждане на функционален тест

- ▶ Регулирайте прага на задействане на моментната околна осветеност. Заводската настройка е дневен режим.
- ▶ Регулирайте времето преди угасване на много кратък интервал. Заводската настройка е 5 секунди.
- ▶ Поставете корпуса на стойката и го плъзгайте, докато се застопори.
- ▶ Завинтете здраво закрепването на корпуса (7).
- ▶ Включете тока.
- ▶ Проверете дали сензорът реагира на движение и включва лампа.

Ако това е така, сензорът е готов за работа:

- ▶ Направете желаните настройки и поставете отново покриващия ринг (9).

Ако това не е така:

- ▶ Проверете връзките и захранването с напрежение.

Отстраняване на повреди



Опасност

Опасност за живота при допир на компоненти с напрежение!

Отстъпете всички дейности по свързването на специалист електротехник. Кабелите да се изключат от напрежението!



Внимание

Повреда на продукта при неправилна поддръжка

Извършвайте работите по поддръжка и ремонт само в сервизите на Steinel.

Сензорът не се включва

Налице е грешка в настройката, липсва напрежение или уредът е дефектен:

- ▶ Проверете настройката на прага на задействане и евентуално изберете по-висока стойност луксове.
- ▶ Проверете кабелите, връзките и захранването с напрежение, евентуално заменете предпазител.
- ▶ Направете функционален тест със сензора и със свързаните лампи, евентуално заменете дефектните уреди.

Сензорът не се изключва

Налице е грешка в настройката, активиран е режим за постоянна светлина или в обхвата се извършва непрекъснато движение или се засича източник на топлина.

- ▶ Проверете дали прагът на задействане не е избран твърде ниско и евентуално променете настройката.
- ▶ Проверете дали лампите не са били включени ръчно с ключ.
- ▶ Проверете дали в обхвата се намират източници на топлина или други нежелани дразнителни и ги отстранете.
- ▶ Евентуално ограничете обхвата с приложените покриващи черупки.

Сензорът включва произволно

Сензорът засича продължаващо движение или източник на топлина в обхвата, поради което включва твърде често или произволно.

- ▶ Проверете обхвата за източници на топлина или движение.
- ▶ Отстранете източниците на топлина от обхвата.
- ▶ Евентуално ограничете обхвата с приложените покриващи черупки.

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.

Гаранция от производителя

5 ГОДИНИ 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. **ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД, Бул. Климент Охридски № 68, 1756 София, България.** Затова ви препоръчваме грижливо да пазите касовата бележка или фактурата до изтичане на гаранционния срок. За щети настъпили по време на транспорта на продукта STEINEL не поема отговорност.

Информация за представяне на гаранционен иск ще получите на нашата интернет страница www.tashev-galving.com

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

Технически данни

Размери и варианти

| | |
|---------------------|----------------|
| Диаметър x височина | 121 мм x 57 мм |
| Цветове | бяло |

Мощностна характеристика

| | |
|--|-------------|
| Захранване | 220 – 240 V |
| Мрежова честота | 50/60 Hz |
| Мощност при включване | |
| Товар конвенционални/халогенни лампи: 2000 W | |
| Ел. баласт луминисцентни лампи: 1500 W | |
| Луминисцентни лампи, некомпенсирани: 500 VA | |
| Луминисцентни лампи, последователно компенсирани: 900 VA | |
| Луминисцентни лампи, паралелно компенсирани: 400 VA | |
| Нисковолтови халогенни лампи: 2000 VA | |
| LED < 2 W: 100 W | |
| 2 W < LED < 8 W: 300 W | |
| LED > 8 W: 600 W | |
| Капацитивен товар: 176 µF | |

Сензор

| | |
|----------------------------------|--|
| Сензорна технология | пасивен инфрачервен сензор, 3 пиро-сензора |
| Ъгъл на отчитане | 360° |
| Ъгъл на разтвор | 90° |
| защита за пролазване под обхвата | налична |

Обхват и настройки

| | |
|--|--|
| Зона на отчитане и обхват | радиус 12 м, при височина на монтаж 2,50 м до 2,80 м |
| Гранични стойности включване | 2 лукса до 1000 лукса (дневен режим) |
| Време преди угасване, безстепенно регулиране | 5 секунди до 15 минути |

Околна среда

| | |
|-----------------------|------------------|
| Вид защита | IP 54 |
| Температурен диапазон | -20 °C до +50 °C |

安装说明书

关于本说明书

操作指示如下标记所示:

▶ 操作指示

在安全提示中, 警告符号和信号词表明危险的严重性:



号词

危险的种类和来源

危险防范措施

- ▶ 安装产品前请阅读安装说明书。

更多信息

登陆以下网站了解更多信息:
www.steinel.cn

预期用途

IS 2360-3 ECO 室外传感器可作为移动探测器在室内和室外区域使用。其通过三个热释电传感器探测人体移动时的热辐射并打开所连接的照明灯。该产品仅适合吸顶式安装, 而且只能依照技术参数中的数据运行。所有电气连接工作仅允许由专业电工依照国家规定执行。

产品概览 (图 A)

吸顶安装支架

- 1 铭牌
- 2 固定孔
- 3 接线
 - N 中性线
 - 箭头 照明灯馈电线
 - L 电源接线

- 4 进线口
- 5 地线接触点

传感器外壳

- 6 两个设置调节器:
 - 响应阈值和延迟关闭时间
- 7 外壳固定用螺钉
- 8 护罩
- 9 护圈
- 10 排水孔
- 11 固定材料

检查供货范围和产品

- ▶ 检查供货范围的完整性和产品的完好性。
- ▶ 若外壳损坏, 请勿打开或自行修理产品。
- ▶ 小心打包损坏产品并将其连同故障的简要说明和购买凭证 (发票) 寄到 Steinel 的服务站。

准备安装 (图 B)

确定安装地点

- ▶ 根据以下说明确定安装位置:
 - 与照明灯和其他热源相距至少 50 cm
 - 传感器与探测范围之间的视线传播不受阻碍 (障碍物包括例如墙壁、窗玻璃、树木等)
 - 实现最佳可视范围的安装高度为 2.50 m 到 2.80 m

规划使用



小心

过载有短路危险

规划待连接照明灯的数量时, 确保不会超过最大开断容量, 如 2000 W 白炽灯, 参见相关章节 "技术参数"。

检查环境条件

如果在非常潮湿的环境中使用产品：

- ▶ 用 5 mm 钻头钻出排水口 (10)。

安装 (图 c)



危险

接触通电电线有致命危险！

将电线断电！

- ▶ 取下护圈 (9) 和护罩 (8)。
- ▶ 松开外壳固定螺钉 (7) 并推出支架。
- ▶ 在指定安装位置钻孔。
- ▶ 用固定材料 (11) 固定支架。

连接 IS 2360-3 ECO (图 D)



危险

触电有致命危险！

仅由专业电工执行所有连接工作。

- ▶ 用测电笔检查是否所有电线均已断电。
- ▶ 将电缆穿过进线口 (4)。
- ▶ 地线 PE (黄绿色电线) 固定在接触点 (5) 上。
- ▶ 零线 (蓝色或灰色) 连接至 N 中性线端子。
- ▶ 送电线 (黑色) 连接至 L 电源接线端子。

连接照明灯的馈电线

- ▶ 照明灯馈电线 (棕色) 连接至箭头端子。

提示

只有在安装密封塞后，才能保证 IP54 的防护等级。

连接示例 (图 E)



危险

触电有致命危险！

仅由专业电工执行所有连接工作。

连接照明灯

- ▶ 如连接示例 1 所示，连接没有零线的照明灯。
- ▶ 如连接示例 2 所示，连接带有零线的照明灯。

安装串联开关

若要通过一个开关断开所有已连接设备：

- ▶ 可安装用于手动和自动模式的串联开关 (连接示例 3)。

安装转换开关

若要通过开关手动接通和关闭及利用传感器模式 (自动)：

- ▶ 可安装转换开关 (连接示例 4)。

转换开关的选项：

- 位置 I 传感器模式 (自动接通和关闭)
- 位置 II 手动模式：通过按钮接通和关闭，关闭后传感器模式重新启用

开启和关闭常亮

转换开关实现所连接照明灯的常亮功能。

开启常亮：

- ▶ 将照明开关快速连续 (少于半秒) 拨到关和开位置两次。照明灯将常亮四个小时，然后切换到传感器模式。

关闭常亮：

- ▶ 将照明开关快速连续 (少于半秒) 拨到关和开位置一次。照明灯立即切换到传感器模式。

设置 (图 F)

在安装期间或稍后时间可通过设置调节器无级调节延迟关闭时间和响应阈值。

- ▶ 用螺丝刀将设置调节器旋至所需位置：



延迟关闭时间

+ 最长：15 分钟

- 最短：5 秒钟

若已设置 15 分钟的延迟关闭时间，传感器将在 15 分钟后关闭所连接照明灯。

若传感器又探测到移动，延迟关闭时间将从头计算。

可通过响应阈值无级调节传感器在多大的环境光强度下接通所连接设备。



响应阈值

+ 最大：1000 Lux

日光模式：传感器在日光强度下，当记录到移动时接通。



- 最小：2 Lux

暮光设置：传感器在暮光下接通。若环境光亮度高于 2 Lux，则传感器不会接通。

探测区域 (图 G)

传感器是否因探测区域内的意外触发因素 (如经过的车辆) 而过于频繁地接通？

可利用护罩 (8) 遮盖传感器，借此限制探测区域。

- ▶ 取下护圈和护罩。
- ▶ 用剪刀将护罩沿水平和/或垂直方向剪切成所需尺寸。
- ▶ 将护罩安到传感器上并根据需要推至所需位置。
- ▶ 重新放上护圈。

调试

执行功能测试

- ▶ 将响应阈值设置成目前的环境亮度。出厂设置为日光模式。
- ▶ 将延迟关闭时间设置成非常小的值。出厂设置为 5 秒钟。
- ▶ 将传感器外壳安到支架上并向上推动，直至其卡止。
- ▶ 拧紧外壳固定件 (7)。
- ▶ 接通电流。
- ▶ 检查传感器对移动是否有反应以及照明灯是否打开。

如果是，则传感器准备就绪：

- ▶ 设置所需设置并重新安上护圈 (9)。

如果否：

- ▶ 检查接线和供电。

排除故障



危险

接触通电组件有致命危险！

仅由专业电工执行所有连接工作。将导线断电！



注意

错误维护会导致产品损坏

仅由 Steinel 的服务站执行维护或修理工作。

传感器无法打开

存在设置错误、电压错误或设备损坏：

- ▶ 检查响应阈值的设置并在必要时提高 Lux 值。
- ▶ 检查电线、接口和供电，必要时更换保险丝。
- ▶ 对传感器和所连接照明灯执行功能测试，必要时更换损坏设备。

传感器无法关闭

出现设置错误、启用持续运行或探测区域内存在持续移动或热源。

- ▶ 检查响应阈值的设置是否过低并在必要时修正设置。
- ▶ 检查是否已通过开关手动接通照明灯。
- ▶ 检查探测区域内是否存在热源或其他意外触发因素并将其移除。
- ▶ 必要时利用护罩限制探测区域。

传感器意外打开

传感器在探测区域内探测到持续移动或热源，因此过于频繁或意外接通。

- ▶ 检查探测区域内有无热源或移动。
- ▶ 将固定热源从探测区域中清除。
- ▶ 必要时利用护罩限制探测区域。

处理

电子设备、附件和包装应根据环保要求寻求再次利用。



不得将电子设备投入生活垃圾！

仅针对欧盟国家：

根据适用的关于废旧电子设备和电子元件欧盟指令及其在国家法律中的实施规则，必须将无法再使用的电子设备断开、收集在一起并根据环保要求寻求再次利用。

制造商担保

5年

厂商质保

作为购买方相对销售商具有法定的免费修换权和保修权。如果您所在国家具有相关法律规定，该权利不受我们质保声明而缩短或任何限制。我们为施特朗专业传感器产品的完好性能和正常功能提供 5 年质保。我们保证此产品不含材料、生产和结构方面的缺陷。我们保证所有电子部件和电缆的功能可靠性以及所使用的材料及其表面无任何缺陷。

质保索赔

如需提出产品索赔，则请您将完整的原始购买凭证（必须包含购买日期和产品名称的说明）自费邮寄给您的经销商或直接邮寄给我们：Rm. 25A Huadu Mansion, No. 828-838 Zhangyang Road, 200122 Shanghai, PR China. 为此，建议您妥善保管购买凭证，直至质保到期。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.com

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。

技术参数

尺寸和变型

| | |
|---------|----------------|
| 直径 x 高度 | 121 mm × 57 mm |
| 颜色 | 白色 |

性能数据

| | |
|-------------|-------------|
| 电源电压 | 220 ~ 240 V |
| 电源频率 | 50/60 Hz |
| 开断容量 | |
| 白炽灯/卤素灯负载: | 2000W |
| 荧光灯镇流器: | 1500 W |
| 荧光灯未补偿: | 500 VA |
| 荧光灯已串联补偿: | 900 VA |

| | |
|------------------|---------|
| 荧光灯并联补偿: | 400 VA |
| 低压卤素灯: | 2000 VA |
| LED < 2 W: | 100 W |
| 2 W < LED < 8 W: | 300 W |
| LED > 8 W: | 600 W |
| 电容负载: | 176 µF |

传感器

| | |
|-------|--------------------|
| 传感器技术 | 无源红外线 3 个热释电传感器 |
| 探测角度 | 360° |
| 视场角 | 90° |
| 防潜行保护 | 有 |

可视范围和设置

| | |
|--------------|---|
| 探测区域与可视范围 | 半径 12 m, 当安装高度为 2.50 m 到 2.80 m 时 |
| 接通阈值 | 2 Lux 到 1000 Lux (日光模式) |
| 延迟关闭时间, 无级可调 | 5 秒钟到 15 分钟 |

环境

| | |
|------|-----------------|
| 防护等级 | IP 54 |
| 温度范围 | -20 °C 到 +50 °C |