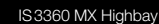




www.steinell.de/contact



4110073637 03/2020_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.



Information

IS 3360
IS 3360 MX
IS 345
IS 345 MX
IS 3180



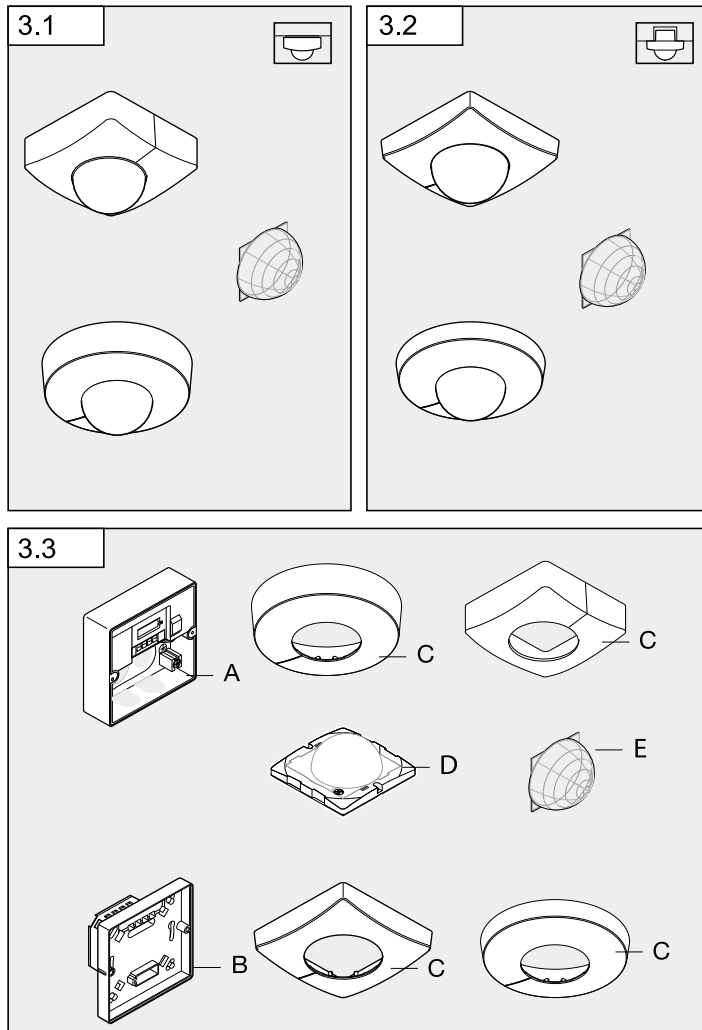
	HU	TR	GR	NO	FI	DK	SE	PT	ES	IT	NL	FR	GB	DE
	CN	BG	RU	LV	LT	EE	HR	SI	RO	PL	SK	CZ		

Part 1

DE.....15	Textteil beachten!
GB26	Follow written instructions!
FR36	Se référer à la partie texte !
NL46	Neem de tekstpassage in acht!
IT56	Seguire attentamente le istruzioni!
ES66	¡Téngase en cuenta el texto!
PT76	Siga as instruções escritas!
SE86	Iaktta texten!
DK96	Følg den skriftlige vejledning!
FI106	Huomaa tekstiosio!
NO116	Se de skriftlige instruksene!
GR126	Τηρείτε γραπτές οδηγίες!
TR136	Metin kısmını dikkate alın!
HU146	Szöveges részre figyelni!

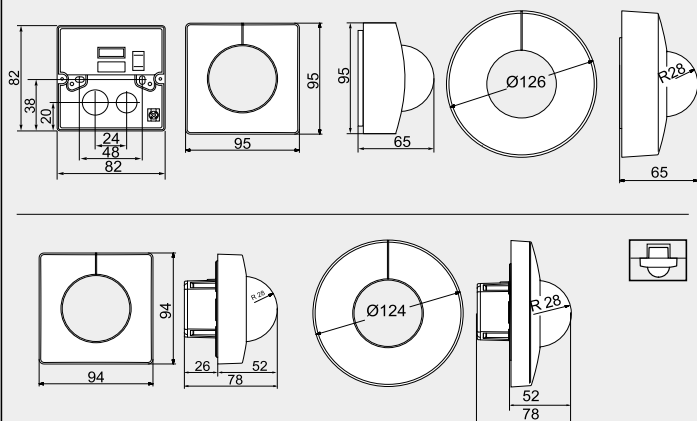
Part 2

CZ.....36	Dodržujte informace v textové části!
SK.....46	Dodržiavajte informácie v textovej časti!
PL.....56	Postępować zgodnie z instrukcją!
RO66	Respectați instrucțiunile scrise!Upošteвайте
SI76	del besedila!
HR86	Pridržavajte se pisanih uputa!
EE96	Järgige tekstiosa!
LT106	Laikykites rašytinių instrukcijų!Pievērsiet
LV116	uzmanību tekstam!
RU126	Обратите внимание на текстовую часть!
BG136	Да се вземе предвид текстовата част!
CN146	注意正文！



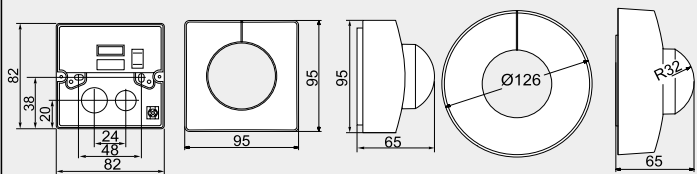
3.4

IS 345 / IS 3360 / IS 3360 MX



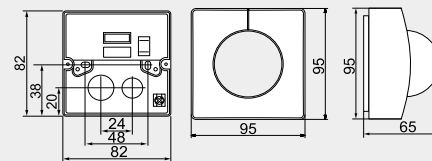
3.5

IS 345 MX

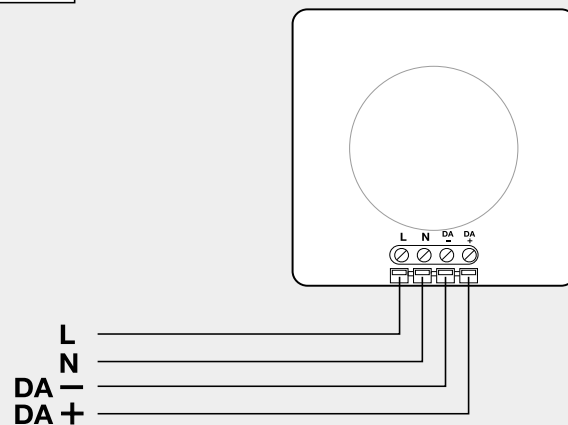


3.6

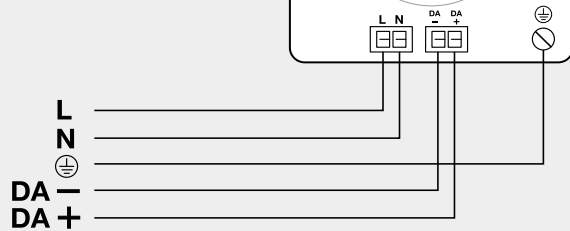
IS 3180



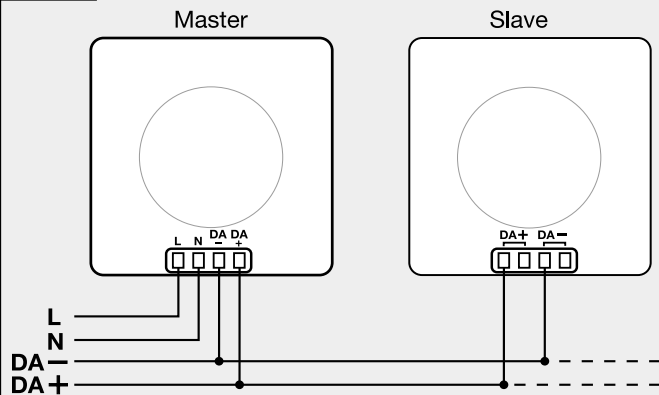
4.1



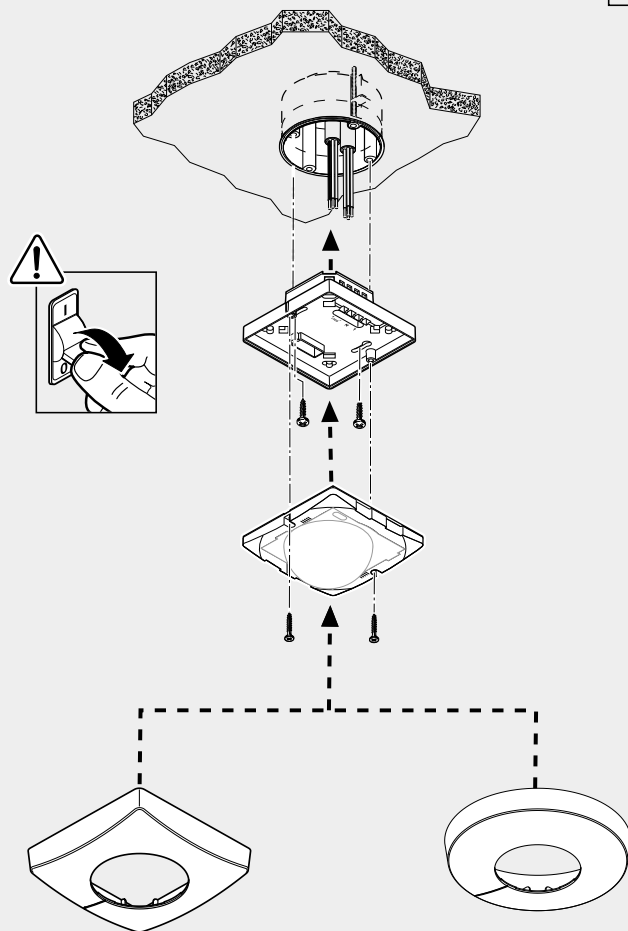
4.2



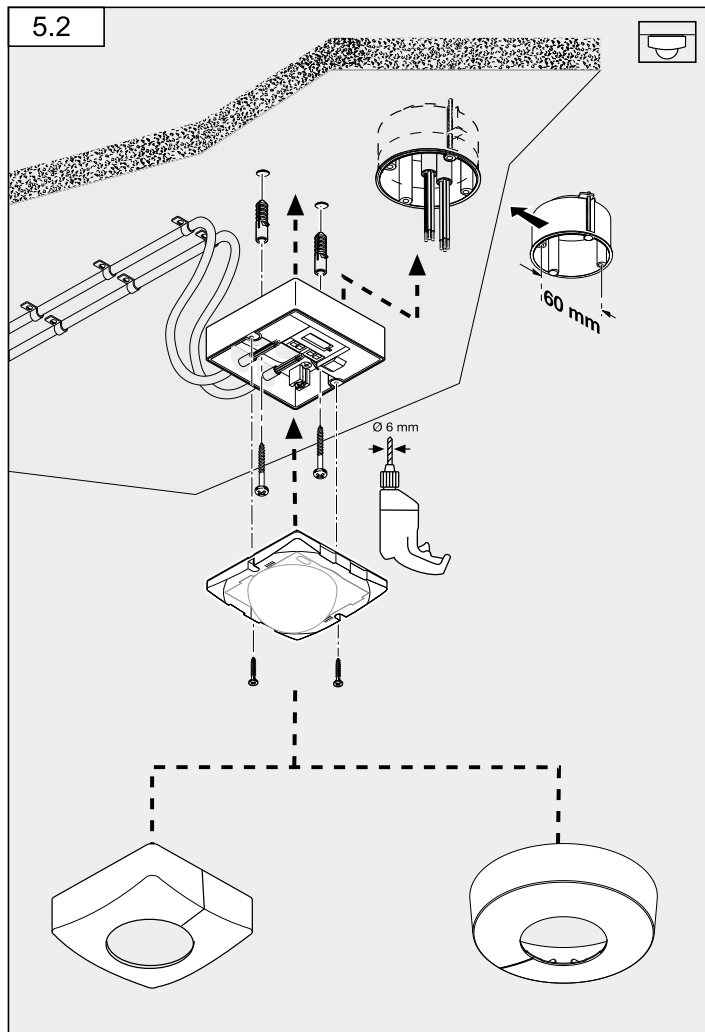
4.3



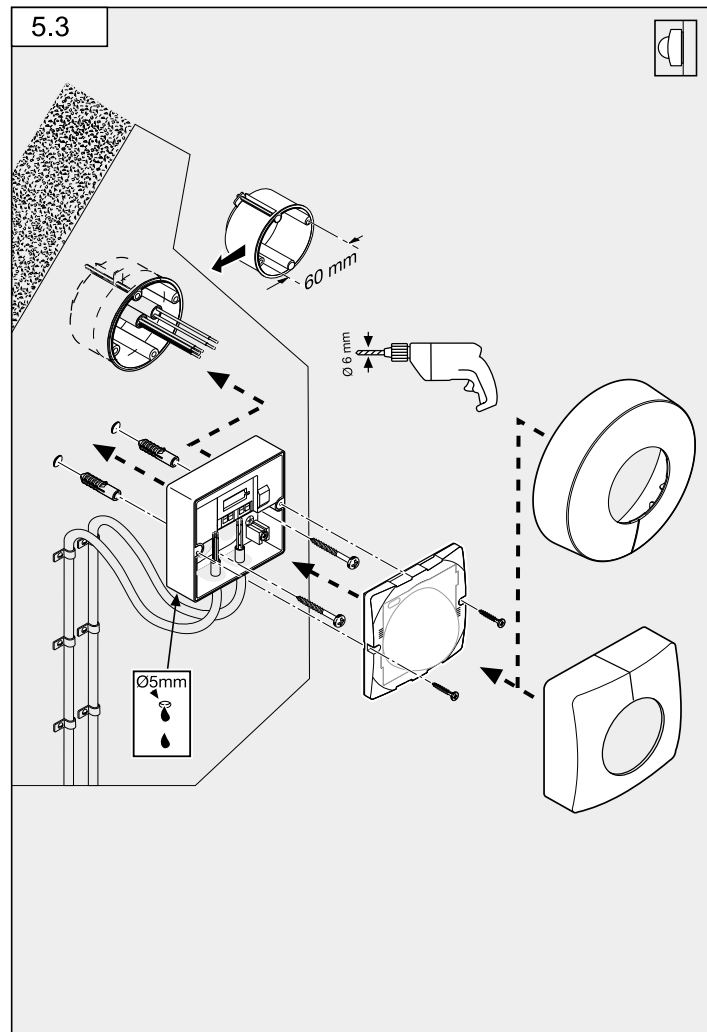
5.1



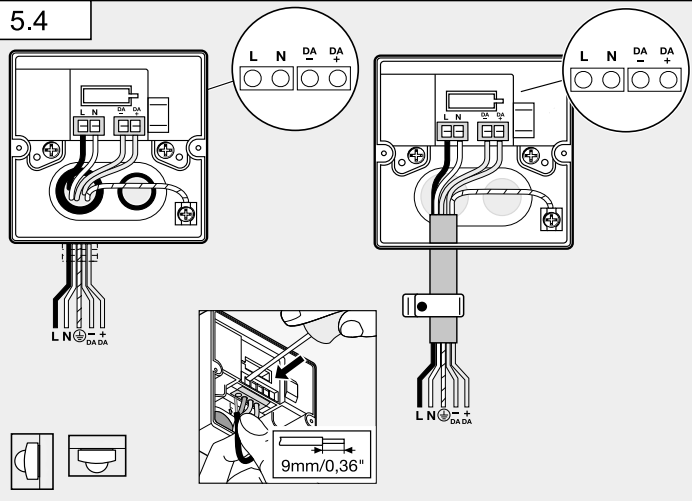
5.2



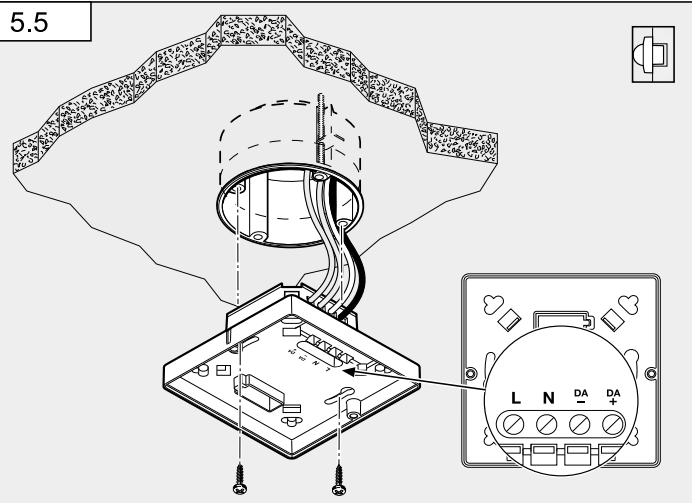
5.3



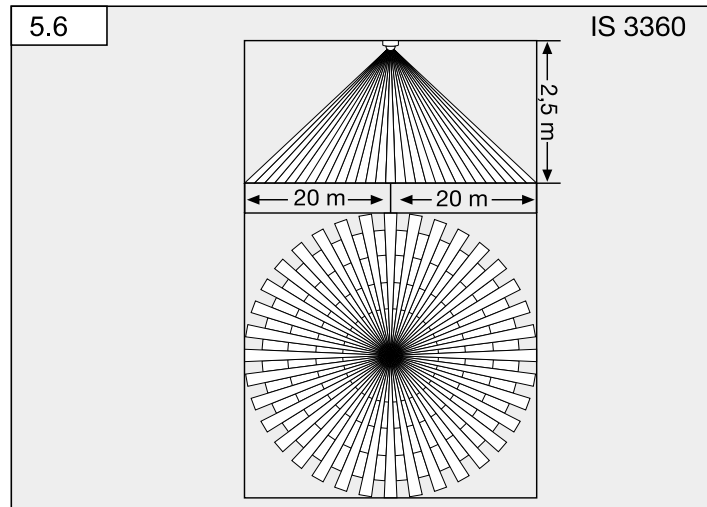
5.4



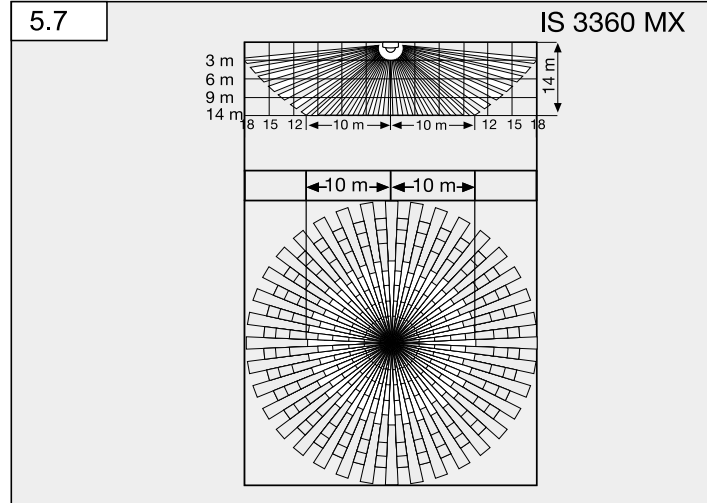
5.5



5.6

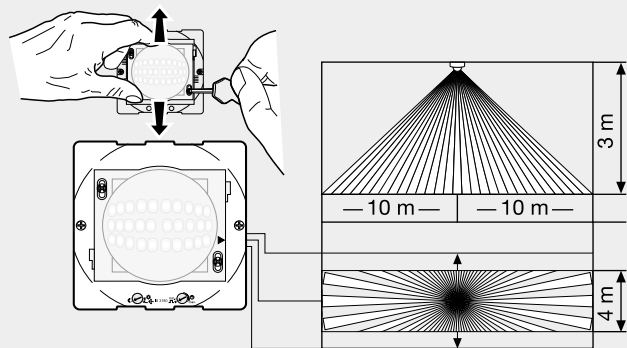


5.7



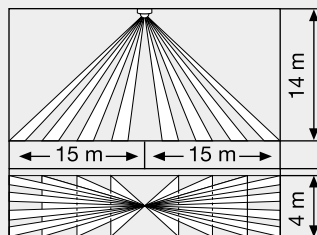
5.8

IS 345



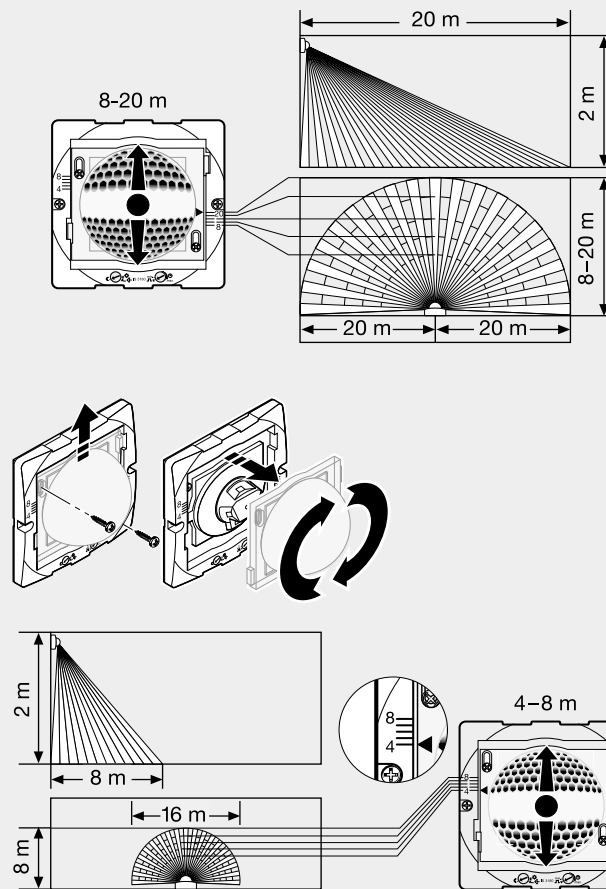
5.9

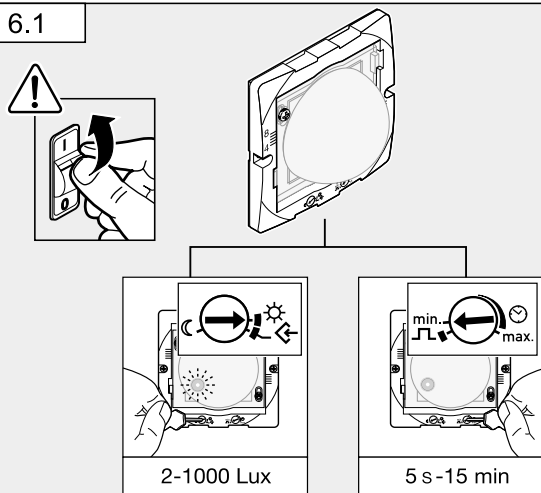
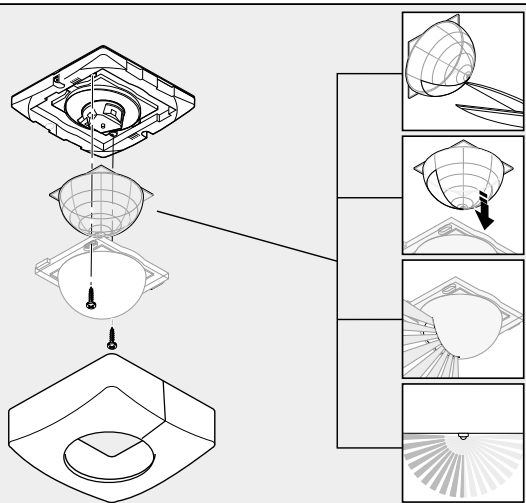
IS 345 MX



5.10

IS 3180





1. Zu diesem Dokument

- Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!
- Urheberrechtlich geschützt.
- Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Symbolerklärung



Warnung vor Gefahren!



Verweis auf Textstellen im Dokument.

2. Allgemeine Sicherheitshinweise



Vor allen Arbeiten am Sensor die Spannungszufuhr unterbrechen!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- IS 3360 MX und IS 345 MX sind zur Deckenmontage im Innenbereich geeignet.
- IS 3360 und IS 345 sind zur Deckenmontage im Innen- und Außenbereich geeignet.
- IS 3180 ist zur Wandmontage im Innen- und Außenbereich geeignet.
- Die Unterputz-Varianten sind nur zur Montage im Innenbereich geeignet.

Der Bewegungsmelder ist mit Pyro-Sensoren ausgestattet, die die unsichtbare Wärmestrahlung von sich bewegenden Körpern (Menschen, Tieren, etc.) erfassen. Diese registrierte Wärmestrahlung wird elektronisch umgesetzt, und ein angeschlossener Verbraucher (z. B. eine Leuchte) wird eingeschaltet. Durch Hindernisse, wie z. B. Mauern oder Glasscheiben wird keine Wärmestrahlung erkannt, es erfolgt also auch keine Schaltung. Alle Funktionseinstellungen können optional über die Fernbedienungen RC5, RC8 sowie die Smart Remote vorgenommen werden. (→ "7. Zubehör")

Lieferumfang Aufputzmontage (**Abb. 3.1**)
 Lieferumfang Unterputzmontage (**Abb. 3.2**)

Geräteübersicht (**Abb. 3.3**)

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

Produktmaße

Aufputz/Unterputz (**Abb. 3.4**) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345
 Aufputz/Unterputz (**Abb. 3.5**) IS 345 MX
 Aufputz/Wandmontage (**Abb. 3.6**) IS 3180

4. Elektrische Installation

Der Montageort sollte mindestens 50 cm von einer anderen Leuchte entfernt sein, da Wärmestrahlung zur Auslösung des Systems führen kann.

Zur Montage des IS 3180 ist optional ein Eckwandhalter (Art.-Nr. 648015 schwarz oder 035174 weiß) erhältlich.

Die Netzzuleitung besteht aus einem 3-adrigen Kabel:

L = Phase (meistens schwarz, braun oder grau)

N = Nullleiter (meistens blau)

PE = Schutzleiter (grün/gelb)

DA- / DA+ = Anschluss an den DALI-BUS

Anschlussbeispiel (**Abb. 4.1/4.2**)

– Aufputz-Variante

Bei Beschädigung der Dichtgummis müssen die Öffnungen zur Kabeldurchführung mit einem Doppelmembranstützen M16 bzw. M20 (mind. IP 54) abgedichtet werden.

Zur Wandmontage des IS 3180 ist neben den Dichtgummies ein Kondenswasserloch angedeutet (Ø 5 mm Bohrer). Dies muss bei Bedarf geöffnet werden.

Master/Slave (**Abb. 4.3**)

Der DALI-Sensor ist für den Einsatz in Master-Slave-Netzen geeignet. Dabei ist der DALI-Sensor-Master, der DALI2 Input Device ist Slave.

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

Der IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX und IS 3180 sind gemäß IEC 62386-103 als single-master application controller zertifiziert. Damit deckt ihre DALI2-Zertifizierung nur Anwendungsfälle ab, bei denen ausschließlich DALI EVGs („control gear“) an den DALI-Bus angeschlossen sind. Darüber hinaus garantieren wir, dass die Präsenzmelder auch den multi-master-Betrieb mit ausgewählten DALI-Sensoren zur Bereichserweiterung beherrschen. Weitere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt Master/Slave. An dieser Stelle weisen wir ausdrücklich darauf hin, dass für den Einsatz in einem DALI-Bus mit mehreren Steuergeräten („control devices“) keine DALI2-Zertifizierung vorliegt.

Hinweis: Beim Anschluss von DALI-2 Input Devices zur Bereichserweiterung beachten Sie bitte den Stromverbrauch der einzelnen Sensoren, so dass der maximale Strom der zur Verfügung steht nicht überschritten wird.

5. Montage

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

Montageschritte Unterputz Zuleitung (Abb. 5.1**)**

Montageschritte Aufputz Zuleitung (Abb. 5.2**)**

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Montageschritte Unterputz Zuleitung (Wandmontage) IS 3180 (Abb. 5.3**)**

- **Stromversorgung abschalten.**
- Designblende vom Sensormodul trennen.
- Sensormodul vom Lastmodul trennen.
- Netzanschluss vornehmen.
 - Aufputz-Zuleitung (**Abb. 5.4**)
 - Unterputz-Zuleitung (**Abb. 5.5**)
- Befestigungsschrauben einsetzen und Lastmodul montieren

Reichweitenbegrenzung

Je nach Bedarf kann der Erfassungsbereich optimal eingestellt werden.

- Durch Justierung der Linse. (**Abb. 5.8/5.10**)
- Durch Verwendung der Abdeckschale. (**Abb. 5.11**)

Hinweis: Für die Reichweitenbegrenzung muss das Sensormodul vom Lastmodul getrennt werden.

- Zum Einstellen der gewünschten Reichweite die Schrauben lösen oder komplett entfernen.
- Linse in den gewünschten Bereich schieben.

- Die beiliegende Abdeckschale dient dazu beliebig viele Linsensegmente abzudecken bzw. die Reichweite individuell zu verkürzen.
- Im Anschluss die Linse mit den Schrauben fixieren.

Erfassungsbereich/Reichweite

IS 3360 (Abb. 5.6)

IS 345 (Abb. 5.8)

IS 3360 MX (Abb. 5.7)

IS 345 MX (Abb. 5.9)

Montagehöhe	Reichweite
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Montagehöhe	Reichweite
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (Abb. 5.10)

Montagehöhe	20 m Linse			8 m Linse		
	Einstellstufe	tangential	radial	Einstellstufe	tangential	radial
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Hinweis: Werkseitig sind 20 Meter eingestellt

- Sensor- und Lastmodul zusammenstecken und verschrauben
- Stromversorgung einschalten**
- Funktionseinstellungen vornehmen. (→ "6. Funktion")
- Designblende aufstecken.

6. Funktion/Bedienung

Werkseinstellungen

Dämmerungseinstellung: Tagbetrieb

Zeiteinstellung: 5 s

Hauptlicht: 80 %

Dämmerungseinstellung (Abb. 6.1)

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

Einstellregler ☾ bedeutet Dämmerungsbetrieb ca. 2 Lux.

Einstellregler ☼ bedeutet Tageslichtbetrieb/helligkeitsunabhängig.

Teach-Modus ☞

Bei gewünschten Lichtverhältnissen, an denen der Sensor zukünftig bei Bewegung einschalten soll, ist der Regler auf ☞ zu stellen. Nach 10 Sekunden wird der so gemessene Wert der Umgebungshelligkeit gespeichert.

Blendschutz

Dieses Produkt ist mit einem integrierten Blendschutz ausgestattet. Dieser versetzt den Sensor bei Blendung durch Fremdlucht für 60 Sekunden in eine hellkeitsunabhängige Sensorauswertung. (→ "11. Betriebsstörungen")

Konstantlicht

Sorgt für gleichbleibendes Helligkeitsniveau. Melder misst das vorhandene Tageslicht und schaltet anteiliges Kunstlicht zu, um das gewünschte Helligkeitsniveau zu erreichen. Ändert sich der Tageslichtanteil, wird das zugeschaltete Kunstlicht angepasst. Die Zuschaltung erfolgt neben dem Tageslichtanteil in Abhängigkeit von Anwesenheit. Die Konstantlichtregelung kann per RC8-Fernbedienung und Smart-Remote aktiviert/deaktiviert werden.

Präsenzmelder-Ausschaltlogik

Nach Überschreiten des eingestellten Dämmerungswertes wird der angeschlossene Verbraucher abgeschaltet.

Zeiteinstellung (Abb. 6.1)

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

LED Funktion

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

7. Zubehör (optional)

Nutzer Fernbedienung RC5 EAN 4007841 592806

Zusatzfunktionen RC5

- Licht AN/AUS 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h Licht AN ≥ 5 s drücken
- DIM1 -/ DIM1 +
- Scene 1 Speichern
- Scene 1 Aktivieren
- Scene 2 Speichern
- Scene 2 Aktivieren

Service Fernbedienung RC8 EAN 4007841 559410

Zusatzfunktionen RC8

- Zeiteinstellung CH1
- Test-/Normalbetrieb
- Dämmerungseinstellung
- Nachtbetrieb
- Tageslichtbetrieb
- Teach-IN
- Reset
- Grundhelligkeit: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, ≥ 5 s drücken

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Zusatzfunktionen Smart Remote

- Dämmerungseinstellung: Teach, 2 - 1000 Lux
- Stufe Hauptlicht: 50 % - 100 %
- Initialzustand: Verhalten nach Anlegen der Versorgungsspannung Licht AUS/EIN
- Sensor
- Zeiteinstellung: 5 s - 60 min
- Grundhelligkeit: Ein, Aus, 10 - 30 min, Nacht
- Stufe Grundhelligkeit: 10 % - 50 %
- Burn in

8. Betrieb/Pflege

Der Infrarot-Sensor eignet sich zur automatischen Schaltung von Licht. Für spezielle Einbruchalarmanlagen ist das Gerät nicht geeignet, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit fehlt. Witterungseinflüsse können die Funktion des Bewegungsmelders beeinflussen. Bei starken Windböen, Schnee, Regen, Hagel kann es zu einer Fehlauslösung kommen, da die plötzlichen Temperaturschwankungen nicht von Wärmequellen unterschieden werden können. Die Erfassungslinse kann bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch (ohne Reinigungsmittel) gesäubert werden.

9. Entsorgung

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



Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Nur für EU-Länder:

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

10. Herstellergarantie

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

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

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

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

Die Garantiezeit für

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

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

- bei einem gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß von Produktteilen oder Mängeln am STEINEL-Produkt, die auf gebrauchsbedingtem oder sonstigem natürlichem Verschleiß zurückzuführen sind,
- bei nicht bestimmungs- oder unsachgemäßem Gebrauch des Produkts oder Missachtung der Bedienungshinweise,
- wenn An- und Umbauten bzw. sonstige Modifikationen an dem Produkt eigenmächtig vorgenommen wurden oder Mängel auf die Verwendung von Zubehör-, Ergänzungs- oder Ersatzteilen zurückzuführen sind, die keine STEINEL-Originalteile sind,
- wenn Wartung und Pflege der Produkte nicht entsprechend der Bedienungsanleitung erfolgt sind,
- wenn Anbau und Installation nicht gemäß den Installationsvorschriften von STEINEL ausgeführt wurden,
- bei Transportschäden oder -verlusten.

Diese Herstellergarantie lässt Ihre gesetzlichen Rechte unberührt. Die hier beschriebenen Leistungen gelten zusätzlich zu den gesetzlichen Rechten und beschränken oder ersetzen diese nicht. Die Garantie gilt für sämtliche STEINEL-Produkte, die in Deutschland gekauft und verwendet werden. Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Geltendmachung

Wenn Sie Ihr Produkt reklamieren wollen, senden Sie es bitte vollständig und frachtfrei mit dem Original-Kaufbeleg, der die Angabe des Kaufdatums und der Produktbezeichnung enthalten muss, an Ihren Händler oder direkt an uns, die STEINEL Vertrieb GmbH – Reklamationsabteilung –, Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz. Wir empfehlen Ihnen daher, Ihren Kaufbeleg bis zum Ablauf der Garantiezeit sorgfältig aufzubewahren. Für Transportkosten und -risiken im Rahmen der Rücksendung übernehmen wir keine Haftung.

5 JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE

11. Technische Daten

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Abmessungen (L × B × H)	Aufputz rund Ø Aufputz eckig Unterputz rund Ø Unterputz eckig		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Netzanschluss	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm²			
Erfassungswinkel	180° mit 90° Öffnungswinkel	360° mit 180° Öffnungswinkel	180° mit 45° Öffnungswinkel	180° mit 45° Öffnungswinkel
Reichweiten	Grund-einstellung 1: max. 8- 20 m tangential; temperaturstabilisiert Grund-einstellung 2: max. 4- 8 m; temperaturstabilisiert + Feinjustierung durch Verschieben der Linse und Abdeckschalen	IS 3360 max. 20 m tangential; temperaturstabilisiert IS 3360 MX max. 18 m; temperaturstabilisiert + Feinjustierung durch Abdeckschalen	max. 20 × 4 m (tangential), max. 12 × 4 m (radial); temperaturstabilisiert + Feinjustierung durch Abdeckschalen	max. 30 × 4 m (radial) bei 14 m Montagehöhe; temperaturstabilisiert + Feinjustierung durch Abdeckschalen
Erfassungsebenen	7	11	5	5
Schaltzonen	448	1416	280	120
DALI Ausgang	2-polig-Steuerleitung Single-master Application Controller/Broadcast Garantierter Versorgungsstrom 60 mA Maximaler Versorgungsstrom 250 mA			
Montagehöhe	2,5 - 4 m	14 m	2,5 - 4 m	14 m
DALI Komfortfunktion, Grundhelligkeit	Ein, Aus, 10-30 min, ganze Nacht, 10-50 %			
Zeiteinstellung	5 s - 15 min			
Dämmerungseinstellung	2 - 1000 Lux + Teach-Modus			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Dauerlicht	schaltbar (4 h)			
Schutzart	Aufputz: IP 54 Unterputz: IP 20			
Temperaturbereich	- 20 °C bis + 50 °C			

12. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensor ohne Spannung	■ Sicherung defekt, nicht eingeschaltet, Leitung unterbrochen ■ Kurzschluss	■ neue Sicherung, Netzschalter einschalten, Leitung mit Spannungsprüfer überprüfen ■ Anschlüsse überprüfen
Sensor schaltet nicht ein	■ bei Tagesbetrieb, Dämmerungseinstellung steht auf Nachtbetrieb ■ Glühlampe defekt ■ Netzschalter AUS ■ Sicherung defekt ■ Erfassungsbereich nicht gezielt eingestellt	■ neu einstellen ■ Glühlampe austauschen ■ einschalten ■ neue Sicherung, evtl. Anschluss überprüfen ■ neu justieren
Sensor schaltet nicht aus	■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich ■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich und schaltet durch Temperaturveränderung neu ■ geschaltete Leuchte befindet sich im Dauerlicht-Betrieb (LED an)	■ Bereich kontrollieren und evtl. neu justieren, bzw. abdecken ■ Bereich ändern bzw. abdecken ■ Dauerlichtbetrieb deaktivieren
Sensor schaltet immer EIN/AUS	■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich ■ Tiere bewegen sich im Erfassungsbereich	■ Bereich umstellen bzw. abdecken, Abstand vergrößern ■ Bereich umstellen bzw. abdecken

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensor-Reichweitenveränderung	■ andere Umgebungs-temperaturen	■ Erfassungsbereich durch Abdeckschalen genau einstellen
Sensor schaltet unerwünscht ein	■ Wind bewegt Bäume und Sträucher im Erfassungsbereich ■ Erfassung von Autos auf der Straße ■ Sonnenlicht fällt auf die Linse ■ plötzliche Temperaturveränderung durch Witterung (Wind, Regen, Schnee) oder Abluft aus Ventilatoren, offenen Fenstern ■ Blendschutz aktiv ■ Sensor in der Nähe von WLAN oder anderer Funkquelle	■ Bereich umstellen ■ Bereich umstellen ■ Sensor geschützt anbringen oder Bereich umstellen ■ Bereich verändern, Montageort verlegen ■ manuelles Schalten über Taster/Schalter ■ keine Bewegung innerhalb der eingestellten Nachlaufzeit + 60 s (Blendschutz) ■ mindestens 2 m von der Funkquelle entfernt installieren

1. About this document

- Please read carefully and keep in a safe place.
- Under copyright.
Reproduction either in whole or in part only with our consent.
- Subject to change in the interest of technical progress.

Symbols



Hazard warning!



Reference to other information in the document.

2. General safety precautions



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

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Proper use

- IS 3360 MX and IS 345 MX are suitable for indoor ceiling mounting.
- IS 3360 and IS 345 are suitable for indoor and outdoor ceiling mounting.
- IS 3180 is suitable for wall mounting indoors and outdoors.
- The concealed versions are only suitable for installing indoors.

The motion detector is equipped with pyro sensors that detect the invisible heat emitted from moving objects (people, animals etc.). The heat detected in this way is converted electronically into a signal that switches a connected load ON (e.g. a light). Heat is not detected through obstacles, such as walls or panes of glass. Heat radiation of this type will, therefore, not trigger the sensor. Optionally, all function settings can be made via the RC5, RC8 remote controls as well as the Smart Remote. (→ "7. Accessories")

Package contents for surface-mounted installation (**Fig. 3.1**)

Package contents for concealed installation (**Fig. 3.2**)

Product components (**Fig. 3.3**)

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

Product dimensions

Surface-mounted / concealed (**Fig. 3.4**) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Surface-mounted / concealed (**Fig. 3.5**) IS 345 MX

Surface-mounted / wall-mounted (**Fig. 3.6**) IS 3180

4. Electrical installation

The mounting location should be at least 50 cm away from other lights because heat radiated from these may activate the system.

An optional corner wall mount (product no. 648015 black or 035174 white) is available for mounting the IS 3180.

The supply lead consist of three wires:

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

N = neutral conductor (usually blue)

PE = protective-earth conductor (green/yellow)

DA- / DA+ = connection to the DALI BUS

Wiring example (**Fig. 4.1/4.2**)

- Surface-mounted installation

If the rubber seal is damaged, the cable entry openings must be sealed with an M16 or M20 (at least IP 54) double seal cable gland.

For mounting the IS 3180 on the wall, a condensation water drainage hole (Ø 5 mm drill bit) is marked next to the rubber seal. This must be opened if necessary.

Master/slave (**Fig. 4.3**)

The DALI sensor is suitable for use in master/slave networks. In this case, the DALI sensor is the master, the DALI2 input device is the slave. The master/slave configuration permits detection of movement in larger rooms or spaces (load connected = master, no load = slave). The level of brightness prevailing in the room is only evaluated at the master. The slaves report movements detected to the master. Lighting is only switched ON and OFF by the master.

The IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX and IS 3180 are certified under IEC 62386-103 as single-master application controllers. This means that their DALI2 certification only covers applications in which only DALI control gears are connected to the DALI bus. We furthermore guarantee that the presence detectors are also suitable for use in multi-master applications with selected DALI sensors for extending the detection zone. For further information in this regard, please refer to the Master/Slave section. At this point we expressly point out that no DALI-2 certification is available for using the product in a DALI bus system with several control devices.

Note: when connecting DALI-2 input devices for extending the detection zone, please pay attention to the power consumption of individual sensors so as to make sure that the maximum available current is not exceeded.

5. Mounting

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

Procedure for installing concealed power supply lead (Fig. 5.1)

Procedure for installing surface-mounted power supply lead (Fig. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Procedure for installing concealed power supply lead (wall mounting) IS 3180 (Fig. 5.3)

- **Switch OFF power supply.**
- Detach designer trim from sensor module.
- Disconnect sensor module from the load module.
- Connect to mains power supply.
 - Surface-mounted power supply lead (Fig. 5.4)
 - Concealed power supply lead (Fig. 5.5)
- Insert fastening screws and mount load module.

Limiting reach

The detection zone can be optimised to suit requirements.

- By adjusting the lens. (Fig. 5.8 / 5.10)
- By using the half-round clip-on shroud. (Fig. 5.11)

Note: to limit reach, the sensor module must be detached from the load module.

- To set the required reach, undo the screws or completely remove them.
- Move lens into required zone.
- The half-round clip-on shroud provided can be used for masking out any number of lens segments to shorten reach as required.
- Afterwards, fix the lens in place with the screws.

Detection zone / reach

IS 3360 (Fig. 5.6)

IS 3360 MX (Fig. 5.7)

Mounting height	Reach
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2.8 m	18 m

IS 345 (Fig. 5.8)

IS 345 MX (Fig. 5.9)

Mounting height	Reach
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (Fig. 5.10)

Mounting height	Setting level	20 m lens		Setting level	8 m lens	
		tangential	radial		tangential	radial
1.5 m	8	5 m	2.5 m	4	3 m	2.0 m
	–	6 m	2.5 m	–	5 m	2.5 m
	–	7 m	3.0 m	–	6 m	3.0 m
	–	8 m	3.0 m	–	7 m	3.0 m
	20	12 m	4.5 m	8	9 m	3.5 m
2.0 m	8	5 m	2.5 m	4	4 m	3.0 m
	–	6 m	3.0 m	–	5 m	3.0 m
	–	7 m	3.5 m	–	6 m	3.0 m
	–	10 m	4.0 m	–	8 m	3.0 m
	20	20 m	4.5 m	8	8 m	3.5 m
2.5 m	8	6 m	3.0 m	4	5 m	3.0 m
	–	8 m	4.0 m	–	7 m	3.5 m
	–	10 m	5.0 m	–	8 m	3.5 m
	–	13 m	5.0 m	–	9 m	4.0 m
	20	20 m	4.0 m	8	10 m	3.5 m
3.0 m	8	8 m	4.0 m	4	5 m	3.0 m
	–	9 m	4.5 m	–	6 m	3.0 m
	–	12 m	5.0 m	–	8 m	4.0 m
	–	17 m	4.0 m	–	10 m	4.5 m
	20	20 m	4.0 m	8	13 m	5.5 m

Note: the factory setting is 20 metres

- Fit sensor and load module together and screw into place.
- **Switch ON power supply.**
- Set functions. (→ "6. Function")
- Fit designer trim.

6. Function / operation

Factory settings

Twilight setting: daytime mode
 Time setting: 5 s
 Main light: 80%

Twilight setting (Fig. 6.1)

The chosen sensor response threshold is infinitely adjustable from approx. 2-1000 lux. Control dial set to ☾ means twilight mode at approx. 2 lux. Control dial set to ☼ means daylight operation / independent of ambient light level.

Teach mode ☞

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

Dazzle guard

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

(→ "11. Troubleshooting")

Constant light

Provides a constant level of brightness. Detector measures the prevailing level of daylight and activates sufficient artificial light to achieve the required level of brightness. As daylight changes, the added artificial lighting component is adjusted. In addition to the daylight component, artificial light is also switched ON and OFF in relation to whether or not persons are present.

Constant-lighting control can be activated and deactivated via RC8 remote control and Smart Remote.

Presence detector switch-off logic

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

Time setting (Fig. 6.1)

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

LED function

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

7. Accessories (optional)

User remote control RC5 EAN 4007841 592806

Additional functions RC5

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

- DIM1 - / DIM1 +
- Save scene 1
- Activate scene 1
- Save scene 2
- Activate scene 2

Service remote control RC8 EAN 4007841 559410

Additional functions RC8

- Time setting CH1
- Test / normal mode
- Twilight setting
- Night-time operation
- Daylight operation
- Teach-IN
- Reset
- Basic brightness: 1 = 10% ... 5 = 50%, press for ≥ 5 s

Smart Remote EAN EAN 4007841 009151

- Replaces remote controls RC5 and RC8
- Control via smartphone or tablet
- Load appropriate app and connect via Bluetooth
- Identify the sensors and read parameters

Additional functions Smart Remote

- Light-level setting: teach, 2-1000 lux
- Main light level: 50% - 100%
- Initial state: behaviour after applying the light ON/OFF supply voltage
- Sensor
- Time setting 5 s - 60 min
- Basic light level: ON, OFF, 10 - 30 min, night
- Basic brightness level: 10% - 50%
- Burn in

LED function

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

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

8. Operation / maintenance

The infrared sensor can be used for switching light ON and OFF automatically. The unit is not suitable for burglar alarm systems as it is not tamperproof in the manner prescribed for such systems. Weather conditions may affect the way the motion detector

works. Strong gusts of wind, snow, rain or hail may cause the light to come ON when it is not wanted because the sensor is unable to distinguish between sudden changes of temperature and sources of heat. The detector lens may be cleaned with a damp cloth if it gets dirty (do not use cleaning agents).

9. Disposal

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



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

EU countries only:

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

10. Manufacturer's warranty

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

Making Claims

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

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

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

5 YEAR
MANUFACTURER'S
WARRANTY

11. Technical specifications

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Dimensions (L × W × H)	Surface-mounted installation, round Ø 126 × 65 mm Surface-mounted installation, square 95 × 95 × 65 mm Concealed installation, round Ø 124 × 78 mm Concealed installation, square 94 × 94 × 78 mm			
Mains power supply	220 - 240 V, 50 / 60 Hz max. 2.5 mm ²			
Angle of coverage	180° with 90° angle of aperture	360° with 180° angle of aperture	180° with 45° angle of aperture	180° with 45° angle of aperture
Reaches	Basic setting 1: max. 8 - 20 m tangential; temperature-stabilised Basic setting 2: max. 4 - 8 m; temperature-stabilised + precision adjustment by re-positioning the lens and using shrouds	IS 3360 max. 20 m tangential; temperature-stabilised IS 3360 MX max. 18 m; temperature-stabilised + precision adjustment using shrouds	max. 20 × 4 m (tangential), max. 12 × 4 m (radial); temperature-stabilised + precision adjustment using shrouds	max. 30 × 4 m (radial) mounted at a height of 14 m; temperature-stabilised + precision adjustment using shrouds
Detection levels	7	11	5	5
Switching zones	448	1416	280	120
DALI output	2-core control cable, single-master controller/broadcast application Guaranteed supply current 60 mA Maximum supply current 250 mA			
Mounting height	2.5 - 4 m	14 m	2.5 - 4 m	14 m
User-friendly DALI function, Basic brightness	ON, OFF, 10 - 30 min, all night, 10 - 50%			
Time setting	5 s - 15 min			
Twilight setting	2 - 1000 lux + teach mode			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Manual override (permanent light)	selectable (4 h)			
IP rating	Surface-mounted: IP 54 Concealed: IP 20			
Temperature zone	-20°C to +50°C			

12. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
No power at the sensor	■ Fuse faulty, not switched ON, break in wiring ■ Short circuit	■ New fuse, turn ON power switch, check wiring with voltage tester ■ Check connections
Sensor will not switch ON	■ Twilight setting in night mode during daytime operation ■ Bulb faulty ■ Mains power switch OFF ■ Fuse faulty ■ Detection zone not properly targeted	■ Adjust setting ■ Change bulb ■ Switch ON ■ Fit new fuse, check connection if necessary ■ Readjust
Sensor will not switch OFF	■ Continuous movement in the detection zone ■ Light being operated is located in detection zone and keeps switching ON as a result of temperature change ■ Light being operated is in manual override mode (LED ON)	■ Check zone, adjust or fit shrouds if necessary ■ Change detection zone or fit shrouds ■ Deactivate manual override
Sensor keeps switching ON/OFF	■ Light being operated is located in detection zone ■ Animals moving in the detection zone	■ Change zone or fit shrouds, increase distance ■ Change detection zone or fit shrouds

Malfunction	Cause	Remedy
Sensor reach change	■ Differing ambient temperatures	■ Use shrouds to define detection zone precisely
Sensor responds when it should not	■ Wind is moving trees and bushes in the detection zone ■ Cars on the road are being detected ■ Sunlight is shining on the lens ■ Sudden change in temperature caused by weather (wind, rain, snow) or air discharged from fans, open windows ■ Dazzle guard active ■ Sensor near Wi-Fi or other wireless communication source	■ Change detection zone ■ Change detection zone ■ Mount sensor in a sheltered place or change detection zone ■ Change detection zone, mount in a different place ■ Switch OFF manually via button/switch ■ No movement detected within the selected stay-ON time + 60 sec (dazzle guard) ■ Install at least 2 m away from the wireless communication source

1. À propos de ce document

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

Explication des symboles



Attention danger !



Renvoi à des passages dans le document.

2. Consignes de sécurité générales



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

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Utilisation conforme aux prescriptions

- IS 3360 MX et IS 345 MX sont destinés au montage au plafond à l'intérieur.
- IS 3360 et IS 345 sont destinés au montage au plafond à l'intérieur et à l'extérieur.
- IS 3180 convient au montage mural à l'intérieur et à l'extérieur.
- Les modèles encastrés ne conviennent qu'au montage à l'intérieur.

Le détecteur de mouvement est muni de pyrodétecteurs qui détectent le rayonnement de chaleur invisible émis par les corps en mouvement (personnes, animaux, etc.). Ce rayonnement de chaleur capté est ensuite traité par un système électronique qui met en marche l'appareil raccordé (par ex. un luminaire). Les obstacles comme les murs ou les vitres empêchent la détection du rayonnement de chaleur et donc toute commutation. En option, tous les réglages du fonctionnement peuvent être effectués par le biais des télécommandes RC5, RC8 et de la télécommande Smart Remote.

(→ « 7. Accessoires »)

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

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

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

- A Module de charge pour le câble d'alimentation en saillie
- B Module de charge pour le câble d'alimentation encastré
- C Capot rond ou carré
- D Module de détection
- E Cache enfichable

Dimensions du produit

En saillie/Encastré (fig. 3.4)	IS 3360, IS 3360 MX, IS 345
En saillie/Encastré (fig. 3.5)	IS 345 MX
En saillie/Montage mural (fig. 3.6)	IS 3180

4. Installation électrique

Il faut monter l'appareil à 50 cm au moins de tout luminaire dont la chaleur pourrait entraîner un déclenchement intempestif du détecteur.
Un support mural d'angle (réf. 648015 noir ou 035174 blanc) est disponible en option pour le montage du modèle IS 3180.

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

- L = phase (généralement noir, marron ou gris)
- N = conducteur neutre (généralement bleu)
- PE = conducteur de terre (vert/jaune)
- DA-/DA+ = raccordement au BUS DALI

Exemple de raccordement (fig. 4.1/4.2)

- Variante en saillie

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

Un trou d'évacuation de l'eau de condensation est préformé à côté des joints d'étanchéité (foret de Ø 5 mm) pour monter le modèle IS 3180 au mur. Il faut l'ouvrir si nécessaire.

Maître/Esclave (fig. 4.3)

Le détecteur DALI convient à une utilisation dans les réseaux Maître/Esclave. Le détecteur DALI est alors le maître et l'appareil à entrée DALI2 est l'esclave. La configuration Maître/Esclave permet de surveiller de plus grandes pièces (charge connectée = maître, pas de charge = esclave). L'évaluation de la luminosité de la pièce est effectuée uniquement au niveau du maître. Les esclaves indiquent la détection de mouvement au maître. La commutation de l'éclairage se fait uniquement par le maître.

Les modèles IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX et IS 3180 sont certifiés comme des contrôleurs d'application unique maître selon la norme IEC 62386-103. C'est ainsi que leur certification DALI2 couvre uniquement les cas d'application où uniquement des ballasts électroniques DALI (« control gear ») sont raccordés au bus DALI. Nous garantissons, en plus, que les détecteurs de présence fonctionnent également en mode multi-maître avec des détecteurs DALI sélectionnés pour étendre la zone de détection. Voir la section « Maître/Esclave » pour de plus amples informations à ce sujet. Nous signalons expressément ici qu'il n'existe aucune certification DALI 2 pour l'utilisation dans un bus DALI avec plusieurs contrôleurs (« control devices »).

Remarque : en ce qui concerne le raccordement d'appareils à entrée DALI-2 pour étendre zone de détection, veuillez tenir compte de la consommation électrique de chacun des détecteurs de manière à ce que le courant électrique maximum disponible ne soit pas dépassé.

5. Montage

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

Étapes de montage du câble d'alimentation encastré (fig. 5.1)

Étapes de montage du câble d'alimentation en saillie (fig. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Étapes de montage du câble d'alimentation encastré (montage mural)

IS 3180 (fig. 5.3)

- Couper l'alimentation en courant.
- Retirer le capot du module de détection.
- Débrancher le module de détection du module de charge.
- Procéder au raccordement au secteur.
 - Câble d'alimentation en saillie (fig. 5.4)
 - Câble d'alimentation encastré (fig. 5.5)
- Utiliser les vis de fixation et monter le module de charge.

Limitation de la portée

Il est possible de régler la zone de détection de façon optimale en fonction des besoins.

- En réglant la lentille. (Fig. 5.8/5.10)
- En utilisant le cache enfichable. (fig. 5.11)

Remarque : il faut débrancher le module de détection du module de charge pour la limitation de la portée.

- Desserrer les vis ou les retirer complètement pour régler la portée souhaitée.
- Faire glisser la lentille dans la zone souhaitée.
- Le cache enfichable fourni sert à masquer le nombre voulu de segments de lentille ou à limiter individuellement la portée.
- Fixer ensuite la lentille avec les vis.

Zone de détection/Portée

IS 3360 (fig. 5.6)

IS 345 (fig. 5.8)

IS 3360 MX (fig. 5.7)

IS 345 MX (fig. 5.9)

Hauteur d'installation	Portée
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Hauteur d'installation	Portée
14 m	30 m x 4
10 m	25 m x 4
8 m	20 m x 4
6 m	15 m x 4
4 m	10 m x 4

IS 3180 (fig. 5.10)

Hauteur d'installation	Lentille 20 m tangentielle			Lentille 8 m tangentielle		
	réglage	tangentielle	radiale	réglage	tangentielle	radiale
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Remarque : 20 m sont pré-réglés en usine.

- Assembler et visser le détecteur et le module de charge.
- Mettre l'appareil sous tension.
- Procéder aux réglages des fonctions. (→ « 6. Fonction »)
- Emboîter le capot.

6. Fonction/Commande

Réglages effectués en usine

Réglage de la luminosité de déclenchement: mode diurne

Temporisation : 5 s

Éclairage principal : 80 %

Réglage de la luminosité de déclenchement (fig. 6.1)

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

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

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

Mode Teach (apprentissage) ☞

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

Protection contre l'éblouissement

Ce produit est équipé d'une protection intégrée contre l'éblouissement qui met le détecteur en mode d'évaluation du détecteur indépendante de la luminosité en cas de lumière parasite pendant 60 secondes. (→ « 11. Dysfonctionnements »)

Éclairage constant

Assure un niveau de luminosité constant. Le détecteur mesure la lumière diurne actuelle et y ajoute l'intensité lumineuse artificielle nécessaire afin d'atteindre le niveau de luminosité souhaité. La lumière artificielle ajoutée est adaptée dès que le niveau de lumière diurne change. La commutation de la lumière artificielle se fait en fonction du niveau de luminosité diurne et de la présence de personnes. Il est possible d'activer/de désactiver le réglage de l'éclairage constant en utilisant les télécommandes RC8 et Smart-Remote.

Logique d'extinction du détecteur de présence

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

Temporisation (fig. 6.1)

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

Fonctions des LED

- Fonctionnement normal : la LED reste éteinte
- Mode test : la LED s'allume dès qu'un mouvement est détecté

- Télécommande : la LED clignote env. 10 fois par seconde
- MARCHE/ARRÊT en permanence : la LED est allumée

7. Accessoires (en option)

Télécommande utilisateur RC5 EAN 4007841 592806

Fonctions supplémentaires RC5

- Lumière ALLUMÉE/ÉTEINTE 4 h
- Réinitialisation de l'utilisateur
- Rodage de 100 h, pour lumière ALLUMÉE pendant 4 h, appuyez pendant 5 s ou plus de 5 s
- DIM1 - / DIM1 +
- Mémoriser scénario 1
- Activer scénario 1
- Mémoriser scénario 2
- Activer scénario 2

Télécommande de service RC8 EAN 4007841 559410

Fonctions supplémentaires RC8

- Temporisation CH1
- Mode normal / Mode test
- Réglage de la luminosité de déclenchement
- Fonctionnement nocturne
- Fonctionnement diurne
- Teach-IN (apprentissage)
- Réinitialisation (« reset »)
- Balisage : 1 = 10 % à 5 = 50 %, appuyez pendant 5 s ou plus de 5 s

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Fonctions supplémentaires de Smart Remote

- Réglage de la luminosité de déclenchement : Teach, de 2 à 1000 lx
- Niveau éclairage principal : de 50 % à 100 %
- État initial : comportement après établissement de la tension d'alimentation ALLUME/ÉTEINT la lumière
- Détecteur
- Temporisation : entre 5 s et 60 min
- Balisage : marche, arrêt, de 10 à 30 min, nuit
- Niveau de balisage : de 10 % à 50 %
- Rodage

8. Utilisation/Entretien

Le détecteur infrarouge est conçu pour la commutation automatique de l'éclairage. Il n'est toutefois pas prévu pour les alarmes spéciales anti-intrusion car il n'est pas protégé contre le vandalisme. Les conditions atmosphériques peuvent influencer le fonctionnement du détecteur de mouvement. Les rafales de vent, la neige, la pluie, la grêle peuvent entraîner un déclenchement intempestif car le détecteur ne peut pas distinguer les brusques variations de température des sources de chaleur. Si la lentille de détection se salit, la nettoyer avec un chiffon humide (ne pas utiliser de détergent).

9. Élimination

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



Ne jetez pas les appareils électriques avec les ordures ménagères !

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

10. Garantie du fabricant

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

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

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**.

5 ANS
DE GARANTIE
FABRICANT

11. Caractéristiques techniques

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Dimensions (L × l × H)	Montage en saillie, modèle rond Ø 126 × 65 mm Montage en saillie, modèle carré 95 × 95 × 65 mm Montage encastré, modèle rond Ø 124 × 78 mm Montage encastré, modèle carré 94 × 94 × 78 mm			
Raccordement au secteur	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm²			
Angle de détection	180° avec une ouverture angu- laire de 90°	360° avec une ouverture angu- laire de 180°	180° avec une ouverture angu- laire de 45°	180° avec une ouverture angu- laire de 45°
Portées	Réglage de base 1 : max. de 8 à 20 m tangentielle ; stabilisée en température Réglage de base 2 : max. de 4 à 8 m stabilisée en température + réglage de précision grâce au décalage de la lentille et aux caches enfichables	IS 3360 max. 20 m tangentielle ; stabilisée en température IS 3360 MX max. 18 m ; stabilisée en température + réglage de précision par caches enfichables	max. 20 × 4 m (tangentielle), max. 12 × 4 m (radiale) ; stabilisée en température + réglage de précision par caches enfichables	max. 30 × 4 m (radiale) pour hauteur d'installation 14 m, stabilisée en température + réglage de précision par caches enfichables
Niveaux de détection	7	11	5	5
Zones de commutation	448	1416	280	120
Sortie DALI	Ligne de commande bipolaire - contrôleur d'application unique maître/Broadcast Courant d'alimentation garanti 60 mA Courant d'alimentation maximum 250 mA			
Hauteur d'installation	de 2,5 à 4 m	14 m	de 2,5 à 4 m	14 m
Fonction confort DALI, balisage	marche, arrêt, de 10 à 30 min, toute la nuit, de 10 à 50 %			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Temporisation	de 5 s à 15 min			
Réglage de la luminosité de déclenchement	de 2 à 1000 lx + mode Teach			
Marche forcée	commutable (4 h)			
Indice de protection	modèle en saillie : IP 54 modèle encastré : IP 20			
Intervalle de température	de -20 °C à +50 °C			

12. Dysfonctionnements

Problème	Cause	Solution
Le détecteur n'est pas sous tension	■ Fusible défectueux, appareil hors circuit, câble coupé ■ Court-circuit	■ Changer le fusible défectueux, mettre l'interrupteur en circuit, vérifier le câble à l'aide d'un testeur de tension ■ Vérifier le branchement
Le détecteur n'allume pas le luminaire	■ Pendant la journée, le réglage de la luminosité de déclenchement est en position nocturne ■ Ampoule à incandescence défectueuse ■ Interrupteur en position ARRÊT ■ Fusible défectueux ■ Réglage incorrect de la zone de détection	■ Ajuster à nouveau ■ Changer l'ampoule à incandescence ■ Mettre en circuit ■ Changer le fusible, éventuellement vérifier le branchement ■ Ajuster à nouveau

Problème	Cause	Solution
Le détecteur n'éteint pas le luminaire	■ Mouvement continu dans la zone de détection ■ Le luminaire raccordé se trouve dans la zone de détection et se rallume sous l'effet des variations de température ■ Le luminaire raccordé est en mode de marche forcée (LED allumée)	■ Contrôler la zone de détection, éventuellement l'ajuster à nouveau ou la masquer ■ Modifier la zone ou la masquer ■ Désactiver le mode de marche forcée
Le détecteur s'allume et s'éteint continuellement	■ Le luminaire raccordé se trouve dans la zone de détection ■ Des animaux se déplacent dans la zone de détection	■ Modifier la zone ou la masquer, augmenter la distance ■ Modifier la zone ou la masquer
Modification de la portée du détecteur	■ Autres températures ambiantes	■ Réglage de précision de la zone de détection par caches enfichables
Le détecteur allume le luminaire de façon intempestive	■ Le vent agite des arbres et des arbustes dans la zone de détection ■ Détection de voitures passant sur la chaussée ■ Rayons solaires sur la lentille ■ Variations subites de température dues aux intempéries (vent, pluie, neige) ou à des courants d'air provenant de ventilateurs ou de fenêtres ouvertes ■ Protection contre l'éblouissement activée ■ Le détecteur est placé à proximité de la WiFi ou d'une autre source radio	■ Modifier la zone ■ Modifier la zone ■ Monter le détecteur dans un endroit protégé ou modifier la zone ■ Modifier la zone, installer l'appareil à un autre endroit ■ Commutation manuelle via la touche/l'interrupteur ■ Aucun mouvement pendant la durée de poursuite réglée + 60 s (protection contre l'éblouissement) ■ Installer le détecteur au moins à 2 m de la source radio

1. Over dit document

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

Toelichting van de symbolen



Waarschuwing voor gevaar!



Verwijzing naar tekstpassages in het document.

2. Algemene veiligheidsvoorschriften



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

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Gebruik volgens de voorschriften

- De IS 3360 MX en IS 345 MX zijn geschikt voor plafondmontage binnenshuis.
- De IS 3360 en IS 345 zijn geschikt voor plafondmontage binnen- en buitenshuis.
- De IS 3180 is geschikt voor wandmontage binnen en buiten.
- De varianten voor montage in de muur zijn alleen geschikt voor montage binnenshuis.

De bewegingsmelder is uitgerust met pyrosensoren, die de onzichtbare warmtestraling van bewegende lichamen (mensen, dieren, etc.) registreren. Deze zo geregistreerde warmtestraling wordt elektronisch omgezet en een aangesloten apparaat (bijv. een lamp) wordt ingeschakeld. Door hindernissen, zoals muren of ruiten, wordt geen warmtestraling herkend en dus vindt er dus ook geen schakeling plaats.

Alle functie-instellingen kunnen optioneel met de afstandsbedieningen RC5, RC8 en de Smart Remote worden uitgevoerd. (→ '7. Toebehoren')

Inbegrepen bij de levering - montage op de muur (**afb. 3.1**)

Inbegrepen bij de levering - montage in de muur (**afb. 3.2**)

Overzicht apparaat (afb. 3.3)

- A** Belastingsmodule kabels op de muur
- B** Belastingsmodule kabels in de muur
- C** Designplaat rond of hoekig
- D** Sensormodule
- E** Afdekplaatje

Afmetingen product

Opbouw/inbouw (**afb. 3.4**) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Opbouw/inbouw (**afb. 3.5**) IS 345 MX

Opbouw/wandmontage (**afb. 3.6**) IS 3180

4. Elektrische installatie

De plaats van montage moet minimaal 50 cm van een lamp verwijderd zijn, omdat warmtestraling de sensor kan activeren.

Voor de montage van de IS 3180 is optioneel een hoekwandhouder (art.nr. 648015 zwart of 035174 wit) verkrijgbaar.

De stroomtoevoer bestaat uit een 3-polige kabel:

L = fase (meestal zwart, bruin of grijs)

N = nuldraad (meestal blauw)

PE = aarde (groen/geel)

DA- / DA+ = aansluiting op DALI-BUS

Aansluitvoorbeeld (afb. 4.1/4.2)

- Opbouwvariant

Bij beschadiging van de afdichtingsdopjes dient u de openingen naar de kabeldoorvoer met een dubbele membraanmof M 16 resp. M 20 (min. IP54) af te dichten.

Voor de wandmontage van de IS 3180 is behalve het afdichtrubber ook een condenswatergat aangeduid (Ø 5 mm boor). Dit moet indien nodig geopend worden.

Master/slave (afb. 4.3)

De DALI-sensor is geschikt voor gebruik in master-slave-netwerken. Hierbij is de DALI-sensor de master en het DALI 2 Input Device de slave. In de master-/slave-modus is het mogelijk om ook grote ruimtes te bewaken (last aangesloten = master,

geen last = slave). De beoordeling van de lichtsterkte in de ruimte wordt alleen door de master gedaan. De slaves melden de bewegingsregistratie aan de master. Het schakelen van de verlichting gaat uitsluitend via de master.

De IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX en IS 3180 zijn gecertificeerd als single-master application controller volgens IEC 62386-103. Hiermee dekt hun DALI2 certificering alleen toepassingen af, waarbij uitsluitend elektronische DALI voorschakelapparaten ('control gear') zijn aangesloten op de DALI-bus. Verder garanderen wij dat de aanwezigheidsmelders ook het multi-master-bedrijf met geselecteerde DALI-sensoren voor bereikuitbreiding beheersen. Meer informatie hierover vindt u in het hoofdstuk Master/Slave. Wij wijzen er uitdrukkelijk op, dat er voor toepassing in een DALI-bus met meerdere besturingsapparaten (zogenaamde 'control devices') geen DALI2 certificering is.

Opmerking: let bij de aansluiting van DALI2 Input Devices voor bereikuitbreiding a.u.b. op het stroomverbruik van de afzonderlijke sensoren, zodat de maximale stroom die ter beschikking staat niet wordt overschreden.

5. Montage

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

Montagestappen kabels in de muur (afb. 5.1)

Montagestappen kabels op de muur (afb. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Montagestappen kabels in de muur (wandmontage) IS 3180 (afb. 5.3)

- **Stroomtoevoer uitschakelen.**
- Sensormodule scheiden van de designplaat.
- Sensormodule scheiden van de belastingsmodule.
- Netaansluiting maken.
 - Kabels op de muur (afb. 5.4)
 - Kabels in de muur (afb. 5.5)
- Bevestigingsschroeven plaatsen en de belastingsmodule monteren.

Begrenzing van de reikwijdte

Het registratiebereik kan naar wens optimaal worden ingesteld.

- Door afstelling van de lens (afb. 5.8/5.10)
- Door afdekplaatjes te gebruiken (afb. 5.11)

Opmerking: voor het verkleinen van de reikwijdte moet de sensormodule worden gescheiden van de belastingsmodule.

- Om de gewenste reikwijdte in te stellen, moeten de schroeven losgedraaid of helemaal weggehaald worden.
- Lens op de gewenste plaats schuiven.
- Met de meegeleverde afdekplaat kunnen zoveel lenssegmenten als gewenst worden afgedekt, resp. kan de reikwijdte individueel worden verkort.
- Daarna de lens met de schroeven fixeren.

Registratiebereik/reikwijdte

IS 3360 (afb. 5.6)

IS 345 (afb. 5.8)

IS 3360 MX (afb. 5.7)

IS 345 MX (afb. 5.9)

Montagehoogte	Reikwijdte
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Montagehoogte	Reikwijdte
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (afb. 5.10)

Montagehoogte	20 m lens			8 m lens		
	instelniveau	tangentiaal	radiaal	instelniveau	tangentiaal	radiaal
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Opmerking: af fabriek is 20 m ingesteld.

- Sensor- en belastingsmodule in elkaar steken en vastschroeven.
- **Stroomtoevoer inschakelen.**
- Functie-instellingen uitvoeren. (→ '6. Werking')
- Designplaat aanbrengen.

6. Werking/bediening

Fabrieksinstellingen

Schemerinstelling: dagmodus
 Tijdinstelling: 5 sec.
 Hoofddlicht: 80%

Schemerinstelling (afb. 6.1)

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

Instelknopje op ☾ = schemerstand, ca. 2 lux.

Instelknopje op ☼ betekent daglichtstand/onafhankelijk van de lichtsterkte.

Teach-modus ☾☼

Bij de gewenste lichtverhoudingen, waarbij de sensor voortaan bij beweging moet inschakelen, moet het instelknopje op ☾☼ worden gezet. Na 10 seconden wordt de zo gemeten waarde van de omgevingslichtsterkte opgeslagen.

Verblindingsbeveiliging

Dit product is voorzien van een ingebouwde schakelvertraging. Hierdoor wordt de sensor bij verblinding door ander licht gedurende 60 seconden overgeschakeld in een lichtonafhankelijke sensoranalyse. (→ '11. Storingen')

Constance verlichting

Zorgt voor een gelijkblijvende lichtsterkte. Een melder meet het aanwezige daglicht en schakelt procentueel kunstlicht in om de gewenste lichtsterkte te bereiken. Als het daglichtpercentage verandert, wordt ook de hoeveelheid kunstlicht aangepast. Voor het bijschakelen van kunstlicht is naast het daglichtpercentage ook de aanwezigheidsmeting van invloed.

De regeling van de constante verlichting kan met de RC8-afstandsbediening en met de Smart Remote geactiveerd/gedeactiveerd worden.

Uitschakelmechanisme aanwezigheidsmelders

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

Tijdinstelling (afb. 6.1)

De gewenste brandduur van de aangesloten lamp kan traploos van ca. 5 seconden tot max. 15 minuten worden ingesteld. De tijd klok wordt door iedere geregisteerde beweging voor afloop van deze tijd opnieuw gestart.

Led-functie

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

7. Toebehoren (naar keuze)

Gebruikersafstandsbediening RC5 EAN 4007841 592806

Extra functies RC5

- Licht AAN/UIT 4 h
- User-reset
- 100 h burn in, 4 h licht AAN $\geq$ 5 sec. indrukken
- DIM1 - / DIM1 +
- Scène 1 opslaan
- Scène 1 activeren
- Scène 2 opslaan
- Scène 2 activeren

Service-afstandsbediening RC8 EAN 4007841 559410

Extra functies RC8

- Tijdinstelling CH1
- Testmodus/normaal bedrijf
- Schemerinstelling
- Nachtmodus
- Dagmodus
- Teach-IN
- Reset
- Basislichtsterkte: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, $\geq$ 5 sec. indrukken

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Extra functies Smart Remote

- Schemerinstelling: Teach, 2 - 1000 lux
- Niveau hoofddicht: 50% - 100%
- Initiële toestand: na het aansluiten van de voedingsspanning licht UIT/AAN
- Sensor
- Tijdinstelling: 5 sec - 60 min.
- Basislichtsterkte: aan, uit, 10 - 30 min., nacht
- Niveau basislichtsterkte: 10 % - 50 %
- Burn in

8. Gebruik/onderhoud

De infraroodsensor is geschikt voor het automatisch schakelen van verlichting. Voor speciale inbraakalarminstallaties is het apparaat niet geschikt, omdat de voorgeschreven sabotagebeveiliging hiervoor ontbreekt. Weersinvloeden kunnen de functie van de bewegingsmelder beïnvloeden. Bij hevige windvlagen, sneeuw, regen of hagel kan

een foutieve schakeling voorkomen, omdat de plotselinge temperatuurverschillen niet van warmtebronnen onderscheiden kunnen worden. De registratielens kan bij vervuiling met een vochtige doek (zonder schoonmaakmiddel) worden gereinigd.

9. Verwijderen

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



Doe elektrische apparaten niet bij het huisvuil!

Alleen voor EU-landen:

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

10. Fabrieksgarantie

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

Garantie claimen

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

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

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

5 JAAR
FABRIEKS
GARANTIE

11. Technische gegevens

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Afmetingen (L x B x H)	opbouw rond Ø opbouw vierkant inbouw rond Ø inbouw vierkant		126 x 65 mm 95 x 95 x 65 mm 124 x 78 mm 94 x 94 x 78 mm	
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm ²			
Registratiehoek	180° met 90° openingshoek	360° met 180° openingshoek	180° met 45° openingshoek	180° met 45° openingshoek
Reikwijdtes	Basis- instelling 1: max. 8- 20 m tangentiaal; temperatuur gestabiliseerd Basis- instelling 2: max. 4- 8 m; temperatuur gestabiliseerd + fijninstelling door verschui- ven van de lens en afdekplaatjes	IS 3360 max. 20 m tangentiaal; temperatuur gestabiliseerd IS 3360 MX max. 18 m; temperatuur gestabiliseerd + fijninstelling door afdekplaatjes	max. 20 x 4 m (tangentiaal), max. 12 x 4 m (radiaal); temperatuur gestabiliseerd + fijninstelling door afdekplaatjes	max. 30 x 4 m (radiaal) bij 14 m montagehoogte; temperatuur gestabiliseerd + fijninstelling door afdekplaatjes
Registratie- niveaus	7	11	5	5
Schakelzones	448	1416	280	120
DALI-uitgang	2-polige stuurkabel Single-master Application Controller/Broadcast Gegarandeerde voedingsstroom 60 mA Maximale voedingsstroom 250 mA			
Montagehoogte	2,5 – 4 m	14 m	2,5 – 4 m	14 m
DALI comfort- functie, basis- lichtsterkte	Aan, Uit, 10-30 min., hele nacht, 10- 50 %			
Tijdstelling	5 sec. - 15 min.			
Schemer- instelling	2-1000 lux + teach-modus			
Permanente verlichting	instelbaar (4 uur)			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Bescherming	opbouw: IP 54 inbouw: IP 20			
Temperatuurbereik	- 20 °C tot + 50 °C			

12. Storingen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Sensor zonder netspanning	■ Zekering defect, niet ingeschakeld, kabel onderbroken ■ Kortsluiting	■ Nieuwe zekering, netschakelaar inschakelen, kabel met spanningzoeker controleren ■ Aansluitingen controleren
Sensor schakelt niet in	■ Bij daglicht, lichtinstelling staat op schemerstand ■ Gloeilamp defect ■ Netschakelaar UIT ■ Zekering defect ■ Registratiebereik niet gericht ingesteld	■ Opnieuw instellen ■ Gloeilamp verwisselen ■ Inschakelen ■ Nieuwe zekering, eventueel aansluiting controleren ■ Opnieuw instellen
Sensor schakelt niet uit	■ Continue beweging binnen het registratiebereik ■ Geschakelde lamp bevindt zich binnen het registratiebereik en schakelt opnieuw door temperatuurverandering ■ Geschakelde lamp bevindt zich in 'permanent brandende licht-modus' (led aan)	■ Bereik controleren en evt. opnieuw instellen resp. afdekken ■ Bereik anders instellen resp. afdekken ■ Permanent brandend licht deactiveren
Sensor schakelt steeds AAN/UIT	■ Geschakelde lamp bevindt zich binnen het registratiebereik ■ Dieren bewegen zich binnen het registratiebereik	■ Bereik anders instellen resp. afdekken, afstand vergroten ■ Bereik veranderen resp. afschermen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Verandering sensorreikwijdtes	■ Andere omgevingstemperaturen	■ Registratiebereik door afdekplaatjes nauwkeurig instellen
Sensor schakelt ongewenst in	■ Wind beweegt bomen en struiken binnen het registratiegebied ■ Registratie van auto's op straat ■ Er valt zonlicht op de lens ■ Plotselinge verandering van temperatuur door het weer (wind, regen, sneeuw) of afvoerlucht van ventilatoren, open ramen ■ Verblindingsbeveiliging actief ■ Sensor in de buurt van wifi of andere draadloze bron	■ Bereik veranderen ■ Bereik veranderen ■ Sensor afschermen of bereik veranderen ■ Bereik veranderen of montageplaats verleggen ■ Manueel schakelen met toets/schakelaar ■ Geen beweging binnen de ingestelde nalooptijd + 60 sec. (verblindingsbeveiliging) ■ Minimaal 2 m van de draadloze bron af installeren

1. Riguardo a questo documento

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

Spiegazione dei simboli



Avvertimento contro pericoli!



Rimando a passaggi nel documento.

2. Avvertenze generali relative alla sicurezza



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

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Utilizzo adeguato allo scopo

- IS 3360 MX e IS 345 MX sono adatti solo per il montaggio a soffitto in ambienti interni.
- IS 3360 e IS 345 sono adatti per il montaggio a soffitto in ambienti interni ed esterni.
- IS 3180 è adatto per il montaggio a muro in ambienti interni ed esterni.
- Le varianti ad incasso sono adatte solo per il montaggio in ambienti interni.

Il rilevatore di movimento è dotato di pirosensori che rilevano la radiazione termica invisibile di corpi in movimento (persone, animali, ecc.). Le radiazioni termiche registrate vengono commutate in impulsi elettronici che attivano un utilizzatore connesso (viene p. es. accesa una lampada). La presenza di ostacoli quali per es. muri o vetri impedisce il riconoscimento dell'irraggiamento termico, l'accensione pertanto non avviene.

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

Volume di fornitura montaggio in superficie (**Fig. 3.1**)

Volume di fornitura montaggio a incasso (**Fig. 3.2**)

Panoramica degli apparecchi (**Fig. 3.3**)

- A** Modulo di carico conduttore in superficie
- B** Modulo di carico conduttore a incasso
- C** Calotta di copertura rotonda o quadrata
- D** Modulo sensore
- E** Copertura sensore

Dimensioni del prodotto

In superficie / incasso (**Fig. 3.4**) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

In superficie / Incasso (**Fig. 3.5**) IS 345 MX

In superficie/Montaggio a muro (**Fig. 3.6**) IS 3180

4. Installazione elettrica

Il luogo di montaggio deve distare almeno 50 cm da un'altra lampada, in quanto l'irraggiamento termico proveniente da quest'ultima può provocare l'intervento del sistema. Per il montaggio dell'IS 3180 è disponibile come optional un supporto angolare a muro (Art. n. 648015 nero o 035174 bianco).

Il cavo di collegamento alla rete ha 3 fili.

L = fase (di norma nero, marrone o grigio)

N = conduttore neutro (di norma blu)

PE = conduttore di terra (verde/giallo)

DA-/DA+ = allacciamento al BUS DALI

Esempio di allacciamento (**Fig. 4.1/4.2**)

- Variante in superficie

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

Per il montaggio a muro dell'IS 3180 accanto ai gommini di tenuta si trova un foro per la condensa (punta da Ø 5 mm). In caso di necessità deve essere aperto.

Master/Slave (**Fig. 4.3**)

Il sensore DALI è idoneo all'impiego in reti Master-Slave. Il sensore DALI è Master, il dispositivo di input DALI2 è Slave. La modalità con Master/Slave permette di comprendere nel rilevamento ambienti più grandi (carico allacciato = Master, nessun carico = Slave). La valutazione del grado di luminosità nell'ambiente avviene esclusivamente sul Master. Gli Slaves segnalano al Master il rilevamento del movimento. L'accensione dell'illuminazione avviene esclusivamente attraverso il Master.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX e IS 3180 sono certificati ai sensi della norma CE 62386-103 come Single-Master Application Controller. La loro certificazione DALI2 copre pertanto solo i casi di applicazione nei quali sono allacciati esclusivamente ballast elettronici DALI EVGs ("control gear") al bus DALI. Inoltre garantiamo che i rilevatori di presenza sono idonei anche al funzionamento Multi-Master con sensori DALI selezionati per l'estensione del campo. Trovate ulteriori informazioni al capitolo Master/Slave. Desideriamo qui fare espressamente presente che per l'impiego in un bus DALI con diversi dispositivi di comando ("control devices") non è a disposizione una certificazione DALI2.

Avvertenza: nell'allacciamento di dispositivi di input DALI2 per l'estensione del campo si prega di tenere presente il consumo di corrente elettrica dei singoli sensori, in modo tale da non superare la corrente massima a disposizione.

5. Montaggio

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

Fasi di montaggio conduttore a incasso (Fig. 5.1)

Fasi di montaggio conduttore in superficie (Fig. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Fasi di montaggio conduttore a incasso (montaggio a muro) IS 3180 (Fig. 5.3)

- **Staccare l'alimentazione di corrente.**
- Separare la calotta di copertura dal modulo sensore.
- Separare il modulo sensore dal modulo di carico.
- Effettuare l'allacciamento alla rete.
 - Conduttore in superficie (**Fig. 5.4**)
 - Conduttore incasso (**Fig. 5.5**)
- Inserire le viti di fissaggio e montate il modulo di carico.

Limitazione del raggio d'azione

Il campo di rilevamento può essere impostato in modo ottimale secondo le proprie esigenze.

- Tramite regolazione della lente. (**Fig. 5.8/5.10**)
- Tramite l'utilizzo della calotta di copertura. (**Fig. 5.11**)

Avvertenza: per la limitazione del raggio d'azione si deve separare il modulo sensore dal modulo di carico.

- Per impostare il raggio d'azione desiderato allentare o svitare completamente le viti.
- Infilare la lente nell'area desiderata.
- La calotta di copertura fornita in dotazione serve a coprire una quantità a piacere di segmenti di lente ossia a ridurre individualmente il raggio d'azione.
- Dopodiché fissare la lente con le viti.

Campo di rilevamento/raggio d'azione

IS 3360 (Fig. 5.6)

IS 3360 MX (Fig. 5.7)

Altezza di montaggio	Raggio d'azione
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 (Fig. 5.8)

IS 345 MX (Fig. 5.9)

Altezza di montaggio	Raggio d'azione
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (Fig. 5.10)

Altezza di montaggio	20 m lente			8 m lente		
	Grado di regolazione	tangenziale	radiale	Grado di regolazione	tangenziale	radiale
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Avvertenza: l'impostazione di fabbrica è 20 metri

- Unire il modulo sensore al modulo di carico e avvisarli.
- **Attivare l'alimentazione di corrente.**
- Effettuare l'impostazione delle funzioni. (→ "6. Funzionamento")
- Infilare la calotta di copertura.

6. Funzionamento/comando

Impostazioni da parte del costruttore

Regolazione crepuscolare: funzionamento diurno

Ritardo dello spegnimento: 5 s

Luce principale: 80 %

Regolazione crepuscolare (Fig. 6.1)

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

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

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

Modalità TeachTeach ☞

In presenza della luminosità a cui si desidera far spegnere il sensore in caso di movimento, è necessario impostare il regolatore su ☞. Dopo 10 secondi il valore della luminosità dell'ambiente circostante in tal modo misurato viene memorizzato.

Protezione antiabbagliante

Questo prodotto è dotato di una protezione antiabbagliante integrata: in caso di abbagliamento dovuto a una luce esterna, tale protezione porta il sensore per 60 secondi in una modalità di valutazione indipendente dalla luminosità. (→ "11. Disturbi di funzionamento")

Luce costante

Garantisce un grado di luminosità costante. Il rilevatore misura la luce diurna presente e aggiunge luce artificiale in proporzione in modo da ottenere il grado di luminosità desiderato. Con il variare della luce diurna, anche la luce artificiale viene adattata alle nuove condizioni. Tale aggiunta della luce artificiale avviene, oltre che in funzione della percentuale di luce diurna, anche in funzione della presenza o meno di persone. La regolazione della luce costante può essere attivata e disattivata tramite telecomando RC8 e Smart-Remote.

Logica di spegnimento rilevatore di presenza

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

Ritardo dello spegnimento (Fig. 6.1)

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

Funzione LED

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

7. Accessori (opzionale)

Telecomando utente RC5 EAN 4007841 592806

Funzioni supplementari RC5

- Luce ON/OFF 4 h
- Reset utente

- Premere 100 h burn in, 4 h luce ON ≥ 5 s
- DIM1 - / DIM1 +
- Memorizzare scenario 1
- Attivare scenario 1
- Memorizzare scenario 2
- Attivare scenario 2

Telecomando di servizio RC8 EAN 4007841 559410

Funzioni supplementari RC8

- Ritardo dello spegnimento CH1
- Modalità test / Modalità normale
- Regolazione crepuscolare
- Funzionamento nel buio notturno
- Modalità a luce diurna
- Teach-IN
- Reset
- Luminosità di base: 1 = 10 % ... Premere 5 = 50 %, ≥ 5 s

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Funzioni supplementari Smart Remote

- Regolazione di luce crepuscolare: Teach, 2 - 1000 Lux
- Livello luce principale: 50% - 100%
- Condizione iniziale: comportamento dopo l'allacciamento della tensione di alimentazione luce OFF/ON
- Sensore
- Regolazione del periodo di accensione: 5 s - 60 min
- Luminosità di base: on, off, 10-30 min, notte
- Livello luminosità di base: 10 % - 50 %
- Burn in

8. Funzionamento/Cura

Il sensore a raggi infrarossi è stato studiato per la commutazione automatica della luce. L'apparecchio non è adatto all'applicazione in impianti di allarme speciali (antifurto), in quanto non dispone della sicurezza contro il sabotaggio prescritta per tali tipi di impianto. Le condizioni atmosferiche possono influenzare il funzionamento del segnalatore di movimento. In caso di forti raffiche di vento, neve, pioggia o grandine si possono infatti verificare falsi rilevamenti, in quanto l'apparecchio non può riconoscere che gli improvvisi sbalzi di temperatura provocati da tali fenomeni non devono in realtà essere tenuti in considerazione. In caso la lente di rilevamento fosse sporca, pulirla con un panno umido (senza utilizzare detergenti).

9. Smaltimento

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



Non gettare gli apparecchi elettrici nei rifiuti domestici!

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

10. Garanzia del produttore

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

Rivendicazione

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

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

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

5 ANNI
DI GARANZIA
DEL PRODUTTORE

11. Dati tecnici

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Dimensioni (Lungh. × Largh. × Alt.)	Superficie rotondo Ø Superficie squadrato Incassato rotondo Ø Incassato squadrato		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Allacciamento alla rete	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm²			
Angolo di rilevamento	180° con 90° an- golo di apertura	360° con angolo di apertura 180°	180° con angolo di apertura 45°	180° con angolo di apertura 45°
Raggi d'azione	Impostazione di base 1: max. 8-20 m tangenziale; con stabilizza- zione della temperatura Impostazione di base 2: max. 4-8 m; con stabilizza- zione della temperatura + regolazione di precisione me- diante sposta- mento della len- te e calotte di copertura	IS 3360 max. 20 m tangenziale con stabilizzazio- ne della temperatura IS 3360 MX max. 18 m; con stabilizzazione della temperatura + regolazione di precisione me- diante calotte di copertura	max. 20 × 4 m (tangenziale), max. 12 × 4 m radiale, con sta- bilizzazione della temperatura + regolazione di precisione me- diante calotte di copertura	max. 30 × 4 m (radiale) con 14 m di altez- za di montaggio; con stabilizzazio- ne della temperatura + regolazione di precisione me- diante calotte di copertura
Piani di rilevamento	7	11	5	5
Zone d'intervento	448	1416	280	120
Uscita DALI	Cavo di comando bipolare Single-master Application Controller/Broadcast Corrente di alimentazione garantita 60 mA Corrente di alimentazione massima 250 mA			
Altezza di montaggio	2,5 - 4 m	14 m	2,5 - 4 m	14 m

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Funzione DALI comfort, luminosità di base	On, off, 10-30 min, tutta la notte, 10-50 %			
Ritardo dello spegnimento	5 s - 15 min			
Regolazione della luce temperatura	2-1000 Lux + modalità Teach			
Luce continua	commutabile (4 ore)			
Grado di protezione	In superficie: IP54 Incassato: IP20			
Intervallo rilevamento	da +20 °C a +50 °C			

12. Disturbi di funzionamento

Guasto	Causa	Rimedio
Sensore privo di tensione	■ Fusibile guasto, interruttore non acceso, cavo di alimentazione interrotto ■ Corto circuito	■ Sostituire il fusibile, accendere l'interruttore, controllare la linea di alimentazione con un voltmetro ■ Controllare gli allacciamenti
Il sensore non accende	■ In caso di funzionamento con luce diurna la regolazione di luce crepuscolare è impostata sul funzionamento di notte ■ Lampadina guasta ■ Interruttore di rete spento ■ Fusibile difettoso ■ Campo di rilevamento non impostato con direzione giusta	■ Eseguite una nuova impostazione ■ Sostituire la lampadina ■ Accendete l'apparecchio ■ Cambiate fusibile, eventualmente controllate l'allacciamento ■ Effettuate una nuova regolazione

Guasto	Causa	Rimedio
Il sensore non spegne	■ Movimento continuo nel campo di rilevamento ■ La lampada allacciata si trova all'interno del campo di rilevamento e si attiva nuovamente a causa del cambiamento della temperatura ■ La lampada allacciata è impostata su funzionamento a luce continua (LED acceso)	■ Controllate il campo ed eventualmente regolatelo nuovamente ossia copritelo ■ Modificate ossia coprite il campo ■ Disattivate il funzionamento a luce continua
Il sensore continua ininterrottamente ad accendere e spegnere	■ La lampada allacciata si trova all'interno del campo di rilevamento ■ Animali in movimento nel campo di rilevamento	■ Modificate ossia coprite il campo, aumentate la distanza ■ Modificate ossia coprite il campo
Modifica del raggio d'azione del sensore	■ Diverse temperature ambiente	■ Impostate precisamente il campo di rilevamento con l'ausilio di calotte di copertura
Il sensore interviene a proposito	■ Il vento muove alberi e cespugli nel campo di rilevamento ■ Vengono rilevate automobili sulla strada ■ La luce solare cade direttamente sulla lente ■ Improvviso sbalzo di temperatura dovuto a condizioni atmosferiche (vento pioggia, neve) o causato da aria di scarico di ventilatori o da aria proveniente da finestre aperte ■ Protezione antiabbagliante attiva ■ Sensore nelle vicinanze di WLAN o altra fonte radio	■ Modificate il campo ■ Modificate il campo ■ Applicare il sensore con protezioni o spostate il campo ■ Cambiate il campo, spostate il luogo di montaggio ■ Comando manuale con tasto/interruttore ■ Nessun movimento entro il tempo di attesa impostato + 60 sec. (protezione antiabbagliante) ■ Installate almeno a 2 m dalla fonte radio

1. Acerca de este documento

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

Explicación de los símbolos



¡Advertencia de peligros!



Referencia a partes del texto en el documento.

2. Indicaciones generales de seguridad



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

- Para el montaje, el cable eléctrico a conectar deberá estar sin tensión. Por eso, desconecte primero la corriente y compruebe la ausencia de tensión con un comprobador de tensión.
- La instalación del sensor es un trabajo en la red eléctrica. Debe realizarse por tanto profesionalmente, de acuerdo con las normativas de instalación y los requisitos de acometida específicos de cada país. (**DE** - VDE 0100, **AT** - ÖVE-EN 1, **CH**- SEV 1000)

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Uso previsto

- IS 3360 MX e IS 345 MX son aptos para el montaje en el techo en el interior.
- IS 3360 e IS 345 son aptos para el montaje en el techo en el interior y exterior.
- IS 3180 es apto para el montaje en la pared en el interior y exterior.
- Las variantes empotradas solo son aptas para el montaje en el interior.

El detector de movimiento va equipado con sensores piroeléctricos que registran la radiación térmica invisible de objetos en movimiento (personas, animales etc.). Esta radiación térmica registrada se transforma electrónicamente, activando un consumidor conectado (p. ej. una lámpara). Obstáculos como paredes o cristales impiden la detección de una radiación térmica, con lo cual no se produce ningún tipo de activación.

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

Volumen de suministro montaje de superficie (fig. 3.1)

Volumen de suministro montaje empotrado (fig. 3.2)

Vista general del equipo (fig. 3.3)

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

Dimensiones del producto

Sobre revoque/empotrado (fig. 3.4)	IS 3360, IS 3360 MX, IS 345
Sobre revoque/empotrado (fig. 3.5)	IS 345 MX
Sobre revoque/montaje en la pared (fig. 3.6)	IS 3180

4. Instalación eléctrica

El lugar de montaje deberá hallarse a una distancia mínima de 50 cm de cualquier otra lámpara, ya que la radiación térmica puede provocar una activación errónea del sensor. Para el montaje del IS 3180 está disponible un soporte esquinero de pared opcional (nº de art. 648015 negro o 035174 blanco).

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

L = fase (generalmente negro, marrón o gris)

N = neutro (generalmente azul)

PE = toma de tierra (verde/amarillo)

DA- / DA+ = conexión al BUS DALI

Ejemplo de acometida (fig. 4.1/4.2)

- Variante de superficie

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

Para el montaje en la pared del IS 3180, se indica un orificio para el agua condensada al lado de las juntas de goma (broca Ø 5 mm). Debe abrirse cuando sea necesario.

Maestro/auxiliar (fig. 4.3)

El sensor DALI es apto para la aplicación en redes maestro/auxiliar. En estas, el sensor DALI es maestro, el DALI2 Input Device auxiliar. La operación maestro/auxiliar permite abarcar interiores más grandes (carga aplicada = maestro, sin carga = auxiliar). La evaluación de la luminosidad en el interior se realiza exclusivamente en el maestro. Los auxiliares transmiten la detección de movimiento al maestro. La conexión de la luz se realiza exclusivamente a través del maestro.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX e IS 3180 están certificados según IEC 62386-103 como aplicación single-master application controller. De este modo, su certificación DALI2 solo cubre casos de aplicación en los que se han conectados exclusivamente balastos electrónicos DALI ("control gear") en el bus DALI. Además, garantizamos que los detectores de presencia también pueden manejar el funcionamiento multimaster con los sensores DALI seleccionados para la ampliación del área. Más información la encontrará en la sección Maestro/auxiliar. Aquí hacemos constar expresamente que no existe una certificación DALI2 para su uso en un bus DALI con múltiples dispositivos de control ("control devices").

Nota: Al conectar DALI-2 Input Devices para la aplicación de zonas, tenga en cuenta el consumo de electricidad de cada sensor particular, de modo que no se exceda la corriente máxima disponible.

5. Montaje

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

Pasos de montaje cable empotrado (fig. 5.1)

Pasos de montaje cable de superficie (fig. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Pasos de montaje cable empotrado (montaje en la pared) IS 3180 (fig. 5.3)

- **Desconectar la alimentación eléctrica.**
- Separar la cubierta decorativa del módulo de sensor.
- Separar el módulo de carga del módulo de sensor.
- Realizar la conexión a la red.
 - Cable de superficie (fig. 5.4)
 - Cable empotrado (fig. 5.5)
- Enroscar los tornillos y montar el módulo de carga.

Limitación del alcance

El campo de detección puede regularse óptimamente según las necesidades.

- Ajustando el lente. (fig. 5.8/5.10)
- Empleando la cubierta. (fig. 5.11)

Nota:

¡Para la limitación del alcance hay que separar el módulo del sensor del módulo de carga!

- Para ajustar el alcance deseado, soltar o retirar por completo los tornillos.
- Hacer correr el lente al campo deseado.

- La cubierta adjunta sirve para cubrir tantos segmentos individuales de lentes como se desee, o bien para acortar individualmente el alcance de detección.
- Finalmente, sujetar el lente con los tornillos.

Campo de detección/alcance

IS 3360 (fig. 5.6)

IS 3360 MX (fig. 5.7)

Altura de montaje	Alcance
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 (fig. 5.8)

IS 345 MX (fig. 5.9)

Altura de montaje	Alcance
14 m	30 m x 4
10 m	25 m x 4
8 m	20 m x 4
6 m	15 m x 4
4 m	10 m x 4

IS 3180 (fig. 5.10)

Altura de montaje	posición de ajuste	Lente 20 m		posición de ajuste	Lente 8 m	
		tangencial	radial		tangencial	radial
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Nota: preajuste en fábrica 20 m.

- Acoplar y atornillar el módulo de sensor y de carga.
- **Conectar la alimentación eléctrica.**
- Configurar las funciones. (→ "6. Función")
- Encajar la cubierta decorativa.

6. Función/Manejo

Configuración de fábrica

Regulación crepuscular:	funcionamiento diurno
Temporización:	5 s
Luz principal:	80 %

Regulación crepuscular (fig. 6.1)

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

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

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

Modo de aprendizaje ☾

Con las condiciones de alumbrado deseadas en las que el sensor en futuro deba conectarse en caso de movimiento, el regulador debe ponerse en ☾. Después de 10 segundos se memoriza el valor de luminosidad ambiental registrado.

Protección antideslumbrante

Este producto está equipado con una protección antideslumbrante integrada. Ésta pone el sensor, en caso de un deslumbramiento por luz ajena, durante 60 segundos en un estado de evaluación independiente de la luminosidad. (→ "11. Fallos de funcionamiento")

Luz constante

Permite un nivel de luminosidad constante. El detector mide la luz del día existente y añade parcialmente luz artificial para alcanzar el nivel de luminosidad deseado. A medida que va cambiando el nivel de luz del día, la luz artificial se va adaptando. Aparte de la vinculación al nivel de luz del día, la conexión compensatoria también tiene lugar en función de una presencia. La regulación de luz constante puede activarse/desactivarse vía mando a distancia RC8 y Smart-Remote.

Lógica de apagado del detector de presencia

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

Temporización (fig. 6.1)

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

Funciones LED

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

7. Accesorios (opciones)

Mando a distancia de usuario RC5 EAN 4007841 592806

Funciones adicionales RC5

- Luz ENCENDIDA/APAGADA 4 h
- Reposición usuario
- 100 h de rodaje, 4 h luz ON pulsar ≥ 5 s
- DIM1 - / DIM1 +
- Memorizar escenario 1
- Activar escenario 1
- Memorizar escenario 2
- Activar escenario 2

Mando a distancia de servicio RC8 EAN 4007841 559410

Funciones adicionales RC8

- Temporización CH1
- Funcionamiento normal / de prueba
- Regulación crepuscular
- Funcionamiento nocturno
- Funcionamiento a la luz del día
- Teach-IN
- Reposición (Reset)
- Luz de cortesía: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, pulsar ≥ 5 s.

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Funciones adicionales Smart Remote

- Regulación crepuscular: aprendizaje, 2 - 1000 lux
- Nivel luz principal: 50 % - 100 %
- Estado inicial: comportamiento una vez aplicada la tensión de alimentación luz OFF/ON
- Sensor
- Temporización: 5 s - 60 min
- Luz de cortesía: ON, OFF, 10-30 min, noche
- Nivel luz de cortesía: 10 % - 50 %
- Rodaje

8. Funcionamiento/Cuidados

El sensor infrarrojo sirve para encender la luz automáticamente. El aparato no es apto para alarmas antirrobo especiales debido a que carece de la seguridad antisabotaje prescrita para las mismas. Las condiciones atmosféricas pueden afectar al funcionamiento del

detector de movimientos. Fuertes ráfagas de viento, la nieve, la lluvia y el granizo pueden provocar una activación errónea al no poder distinguir entre cambios de temperatura repentinos y fuentes térmicas. En caso de ensuciarse, el lente detector podrá limpiarse con un paño húmedo (sin limpiador).

9. Eliminación

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



¡No eche los aparatos eléctricos a la basura doméstica!

Solo para países de la UE:

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

10. Garantía de fabricante

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

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

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

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

5 AÑOS
DE GARANTÍA
DE FABRICANTE

11. Datos técnicos

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Dimensiones (long. × anch. × alt.)	sobre revoque circular Ø sobre revoque rectangular empotrado circular Ø empotrado rectangular		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Conexión a la red	220-240 V, 50/60 Hz, máx. 2,5 mm ²			
Ángulo de detección	180° con ángulo de apertura de 90°	360° con ángulo de apertura de 180°	180° con ángulo de apertura de 45°	180° con ángulo de apertura de 45°
Alcances de detección	Configuración básica 1: máx. 8 – 20 m tangencialm.; temperatura estabilizada Configuración básica 2: máx. 4 - 8 m; temperatura estabilizada + regulación de precisión mediante el desplazamiento del lente y cubiertas	IS 3360 máx. 20 m tangencialm.; temperatura estabilizada IS 3360 MX máx. 18 m; temperatura estabilizada + regulación de precisión mediante cubiertas	máx. 20 × 4 m (tangencialm.), máx. 12 × 4 m (radialm.); temperatura estabilizada + regulación de precisión mediante cubiertas	máx. 30 × 4 m (radialm.) a 14 m de altura de montaje; temperatura estabilizada + regulación de precisión mediante cubiertas
Sectores de detección	7	11	5	5
Zonas de conmutación	448	1416	280	120
Salida DALI	cable de mando bipolar Single-master Application Controller/Broadcast alimentación eléctrica garantizada 60 mA alimentación eléctrica máxima 250 mA			
Altura de montaje	2,5 - 4 m	14 m	2,5 - 4 m	14 m

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Función confort DALI, luz de cortesía	ON, OFF, 10-30 min, toda la noche, 10-50 %			
Temporización	5 s - 15 min			
Regulación crepuscular	2 - 1000 lux + modo aprendizaje			
Alumbrado permanente	conmutable (4 horas)			
Índice de protección	sobre revoque: IP 54 empotrado: IP 20			
Campo de temperatura	- 20 °C hasta + 50 °C			

12. Fallos de funcionamiento

Fallo	Causa	Remedio
Sensor sin tensión	■ Fusible defectuoso, interruptor en OFF, línea interrumpida ■ Cortocircuito	■ Cambiar el fusible, poner el interruptor en ON, comprobar la línea de alimentación con un comprobador de tensión ■ Comprobar conexiones
El sensor no se enciende	■ En funcionamiento diurno, regulación crepuscular ajustada para funcionamiento nocturno ■ Bombilla defectuosa ■ Interruptor en OFF ■ Fusible defectuoso ■ Campo de detección desajustado	■ Reajustar ■ Cambiar bombilla ■ Conectar ■ Cambiar fusible y, dado el caso, comprobar conexión ■ Reajustar
El sensor no se apaga	■ Constante movimiento en el campo de detección ■ La lámpara conectada se encuentra dentro del campo de detección y conmuta de nuevo por variación de temperatura ■ La lámpara conectada se encuentra en modo de alumbrado permanente (LED encendido)	■ Controlar el campo de detección y, dado el caso, reajustar o volver a cubrirlo ■ Cambiar el campo de detección o cubrirlo ■ Desactivar el modo alumbrado permanente

Fallo	Causa	Remedio
El sensor se enciende y apaga continuamente	■ La lámpara conectada se halla en el campo de detección ■ Animales en movimiento en el campo de detección	■ Modificar el campo de detección o cubrirlo, aumentar distancia ■ Reajustar campo de detección o bien cubrir partes del sensor
Modificación del alcance de detección	■ Otras temperaturas ambiente	■ Ajustar el campo de detección con precisión a base de cubiertas
El sensor se enciende sin desearlo	■ El viento mueve los árboles y matorrales en el campo de detección ■ Detección de coches en la calle ■ La luz del sol le da al lente ■ Cambios bruscos de temperatura por el clima (viento, lluvia, nieve) o la corriente de ventiladores, ventanas abiertas ■ Protección antideslumbrante activada ■ Sensor en las proximidades de un Wi-Fi u otra fuente radiotécnica	■ Modificar el campo de detección ■ Montar el sensor más protegido o modificar el campo de detección ■ Modificar la zona, cambiar el lugar de montaje ■ Conexión manual mediante el pulsador/interruptor ■ Ausencia de movimiento dentro del tiempo de desconexión diferida ajustado + 60 s (protección antideslumbrante) ■ Instalar como mínimo a 2 m de distancia de la fuente radiotécnica

1. Sobre este documento

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

Explicação de símbolos



Aviso de perigo!



Remete para referências do texto no documento.

2. Instruções de segurança gerais



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

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Utilização prevista

- O IS 3360 MX e o IS 345 MX são apropriados para montagem no teto em recintos fechados.
- O IS 3360 e o IS 345 são apropriados para montagem no teto, tanto no interior como no exterior.
- O IS 3180 é apropriado para montagem na parede, tanto no interior como no exterior.
- As variantes embutidas só são adequadas para montagem em espaços interiores.

O detetor de movimento está equipado com sensores pirelétricos que detetam a radiação térmica invisível proveniente de corpos em movimento (pessoas, animais, etc.). A radiação térmica registada é transformada por via eletrónica ligando o consumidor que esteja conectado (p. ex. um candeeiro). Os obstáculos, como p. ex. muros ou vidros, não permitem a deteção de radiações térmicas, impossibilitando a comutação.

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

Itens fornecidos para a montagem saliente (fig. 3.1)

Itens fornecidos para a montagem embutida (fig. 3.2)

Vista geral do aparelho (fig. 3.3)

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

Dimensões do produto

Saliente/embutido (fig. 3.4)

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Saliente/embutido (fig. 3.5)

IS 345 MX

Montagem saliente / Montagem na parede (fig. 3.6) IS 3180

4. Instalação elétrica

O local de montagem deve encontrar-se a uma distância mínima de 50 cm da fonte de luz, pois a radiação térmica pode ocasionar a ativação errada do sensor.

Para a montagem do IS 3180 pode ser encomendado opcionalmente um suporte angular de fixação à parede (n.º de refº 648015 preto ou 035174 branco).

O cabo proveniente da rede é formado por 3 condutores:

L = Fase (geralmente preto, castanho ou cinzento)

N = Neutro (geralmente azul)

PE = Condutor terra (verde/amarelo)

DA-/DA+ = Ligação ao bus DALI

Exemplo de conexão (fig. 4.1/4.2)

- Versão para montagem saliente

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

Para a montagem do IS 3180 na parede, existe ao lado da borracha de vedação um ponto preparado para fazer um furo para o escoamento da água de condensação (broca de Ø 5 mm). Se for necessário, é preciso abri-lo.

Master/Slave (fig. 4.3)

O detetor DALI destina-se a ser usado em redes Master-Slave. Sendo o detetor DALI o Master e o DALI2 Input Device o Slave. O modo de funcionamento Master/Slave permite detetar movimentos em recintos de grandes dimensões (carga conectada).

tada = Master, sem carga = Slave). A avaliação da luminosidade no recinto é realizada exclusivamente no Master. Os Slaves comunicam a detecção do movimento ao Master. A comutação da iluminação é realizada exclusivamente através do Master.

O IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX e IS 3180 estão certificados como single-master application controller em conformidade com a norma IEC 62386-103. Assim sendo, a sua certificação DALI2 apenas cobre casos de aplicação nos quais estejam ligados exclusivamente balastros eletrônicos DALI ("control gear") ao bus DALI. Para além disso, garantimos que os detetores de presença também suportam o funcionamento multi-master com detetores DALI selecionados para o aumento da área de detecção. Para mais informações, consulte a secção Master/Slave. Queremos aqui lembrar expressamente que não existe certificação DALI2 para a utilização num bus DALI com vários aparelhos de comando ("control devices").

Nota: no caso da ligação de DALI-2 Input Devices para aumento da área de detecção, observe o consumo de corrente de cada um dos detetores para que a corrente máxima que está disponível não seja excedida.

5. Montagem

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

Passos para ligação do cabo de alimentação em montagem embutida (fig. 5.1)

Passos para ligação do cabo de alimentação em montagem saliente (fig. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Passos para ligação do cabo de alimentação em montagem saliente na parede IS 3180 (fig. 5.3)

- **Desligue a fonte de alimentação elétrica.**
- Solte a tampa de acabamento do módulo sensor.
- Separe o módulo sensor do módulo de carga.
- Proceda à ligação à rede.
 - Cabos por montagem saliente (fig. 5.4)
 - Cabos por montagem embutida (fig. 5.5)
- Insira os parafusos de fixação e monte o módulo de carga.

Limitação do alcance

Consoante a necessidade, a área de detecção pode ser ajustada com precisão.

- Ajustando a lente. (fig. 5.8/5.10)
- Usando o obturador. (fig. 5.11)

Nota: para a limitação do alcance, o módulo sensor tem de ser separado do módulo de carga.

- Para ajustar o alcance desejado, solte os parafusos ou retire-os completamente.
- Posicione a lente para a área desejada.
- O obturador fornecido serve para cobrir o número de segmentos de lente necessários para reduzir o alcance conforme desejado.
- A seguir, fixe a lente com os parafusos.

Área de detecção/Alcance

IS 3360 (fig. 5.6)

IS 3360 MX (fig. 5.7)

Altura de montagem	Alcance
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 (fig. 5.8)

IS 345 MX (fig. 5.9)

Altura de montagem	Alcance
14 m	30 m x 4
10 m	25 m x 4
8 m	20 m x 4
6 m	15 m x 4
4 m	10 m x 4

IS 3180 (fig. 5.10)

Altura de montagem	Lente de 20 m			Lente de 8 m		
	Nível de ajuste	tangencial	radial	Nível de ajuste	tangencial	radial
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Nota: a predefinição de fábrica é de 20 metros

- Junte o sensor e o módulo de carga e aparafuse-os.
- **Ligue a fonte de alimentação elétrica.**
- Ajuste as funções. (→ "6. Funcionamento")
- Encaixe a tampa de acabamento.

6. Funcionamento/Utilização

Valores de fábrica

Regulação crepuscular:	regime diurno
Ajuste do tempo:	5 s
Iluminação principal:	80 %

Regulação crepuscular (fig. 6.1)

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

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

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

Modo Teach ☾☼

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

Proteção antiencandeamento

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

(→ "11. Falhas de funcionamento")

Luz constante

Mantém um nível de luminosidade sempre igual. O detetor mede a luz do dia existente e liga adicionalmente uma parte de luz artificial para alcançar o nível de luminosidade pretendido. Logo que a proporção da luz do dia se alterar, a luz artificial ativada é adaptada de forma correspondente. A ligação adicional da luz artificial depende da proporção de luz do dia no momento e da presença de alguém. A regulação de luz constante pode ser ativada/desativada através do comando RC8 e do Smart Remote.

Desligar dos detetores de presença

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

Ajuste do tempo (fig. 6.1)

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

Funcionamento dos LEDs

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

7. Acessórios (opcional)

Comando do utilizador RC5 EAN 4007841 592806

Funções adicionais RC5

- Luz ligada/desligada 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h luz LIG premir ≥ 5 s
- DIM1 - / DIM1 +
- Guardar definições específicas 1
- Ativar definições específicas 1
- Guardar definições específicas 2
- Ativar definições específicas 2

Comando de serviço RC8 EAN 4007841 559410

Funções adicionais RC8

- Ajuste do tempo CH1
- Modo de funcionamento normal / teste
- Regulação crepuscular
- Regime noturno
- Regime diurno
- Teach-IN
- Reset
- Luminosidade básica: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, premir ≥ 5 s

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Funções adicionais Smart Remote

- Regulação crepuscular: Teach, 2-1000 lux
- Nível da luz principal: 50 % - 100 %
- Estado inicial: comportamento depois de ligar a tensão de alimentação, luz DESLIGA/LIGA
- Sensor
- Ajuste do tempo: 5 s - 60 min
- Luminosidade básica: LIG, DESL, 10-30 min, durante a noite
- Nível de luminosidade básica: 10 % - 50 %
- Burn in

8. Funcionamento/conservação

O sensor de infravermelhos é adequado para a ativação automática de luzes. O aparelho não se adequa a sistemas de alarme antirroubo especiais, uma vez que não está garantida a proteção contra sabotagem exigida por lei. As influências climáticas podem

deteriorar o funcionamento do detetor de movimento. As rajadas fortes de vento, a neve, a chuva e o granizo podem causar uma ativação errada, porque o sistema não consegue distinguir entre alterações súbitas de temperatura e irradiação proveniente de fontes de calor. Se a lente de deteção estiver suja, pode ser limpa com um pano húmido (sem usar produtos de limpeza).

9. Reciclagem

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



Nunca deite equipamentos elétricos para o lixo doméstico!

Apenas para estados membros da U.E.:

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

10. Garantia do fabricante

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

Reclamação: Se pretender fazer uma reclamação, ao abrigo da garantia, envie por favor, o seu produto completo com os respetivos portes pagos e acompanhado pelo original da fatura de compra, que deverá conter obrigatoriamente a data da compra e a designação inequívoca do produto, ao seu revendedor ou diretamente a nós:

F. Fonseca, S.A. - Rua João Francisco do Casal 87-89, 3800-266 Aveiro. Por isso, recomendamos que guarde a sua fatura de compra num local seguro até o prazo de garantia expirar. A F. Fonseca, S.A. não assumirá qualquer responsabilidade pelos custos e riscos de transporte na devolução de um produto. Para obter informações sobre como reclamar o seu direito a uma intervenção ao abrigo da garantia, visite o nosso site em www.ffonseca.com

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

5 ANOS
GARANTIA
DO FABRICANTE

11. Dados técnicos

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Dimensões (c x l x a)	Montagem saliente, redonda Ø Montagem saliente, quadrada Montagem embutida, redonda Ø Montagem embutida, quadrada	126 x 65 mm 95 x 95 x 65 mm 124 x 78 mm 94 x 94 x 78 mm		
Ligação à rede	220-240 V, 50/60 Hz máx. 2,5 mm²			
Ângulo de deteção	180° com ângulo de abertura de 90°	360° com ângulo de abertura de 180°	180° com ângulo de abertura de 45°	180° com ângulo de abertura de 45°
Alcances	Ajuste base 1: máx. 8-20 m tangencial; temperatura estabilizada Ajuste base 2: máx. 4-8 m; temperatura estabilizada + ajuste preciso deslocando a lente e o obturador	IS 3360 máx. 20 m tangencial; temperatura estabilizada IS 3360 MX máx. 18 m; temperatura estabilizada + ajuste preciso através do obturador	máx. 20 x 4 m (tangencial), máx. 12 x 4 m (radial); temperatura estabilizada + ajuste preciso através do obturador	máx. 30 x 4 m (radial) com 14 m altura de montagem; temperatura estabilizada + ajuste preciso através do obturador
Níveis de deteção	7	11	5	5
Zonas de comutação	448	1416	280	120
Saída DALI	Linha de comando de 2 polos Single-master Application Controller/Broadcast Corrente de alimentação garantida de 60 mA Corrente de alimentação máxima de 250 mA			
Altura de montagem	2,5 - 4 m	14 m	2,5 - 4 m	14 m
Função de conforto DALI, luminosidade básica	LIG, DESL, 10-30 min, toda a noite, 10-50 %			
Ajuste do tempo	5 s - 15 min			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Regulação crepuscular	2 - 1000 lux + modo Teach			
Luz permanente	comutável (4 horas)			
Grau de proteção	Saliente: IP54 Embutido: IP20			
Intervalo de temperatura	- 20 °C até + 50 °C			

12. Falhas de funcionamento

Falha	Causa	Solução
O sensor não tem tensão	■ Fusível queimado, não ligado, ligação interrompida ■ Curto-circuito	■ Fusível novo, ligue o interruptor de rede, verifique o condutor com um medidor de tensão ■ Verifique as conexões
Sensor não liga	■ Durante o regime diurno a regulação crepuscular está ajustada para o regime noturno ■ A lâmpada incandescente fundiu ■ Interruptor de rede DESLIGADO ■ Fusível queimado ■ Área de deteção ajustada incorretamente	■ Reajuste ■ Substitua a lâmpada ■ Ligue ■ Fusível novo, verifique eventualmente a conexão ■ Reajuste
Sensor não desliga	■ Movimento constante na área de deteção ■ A iluminação ligada está dentro da área de deteção e volta a ligar, devido a alteração térmica ■ A iluminação ligada encontra-se em modo de funcionamento de luz permanente (LED aceso)	■ Examine a área e eventualmente reajuste ou cubra com o obturador ■ Modifique a área ou cubra-a com o obturador ■ Desative o modo de funcionamento de luz permanente

Falha	Causa	Solução
O sensor está sempre a LIGAR/DESLIGAR	■ A iluminação ligada está dentro da área de deteção ■ Encontram-se animais em movimento dentro da área de deteção	■ Modifique a área ou cubra-a, aumente a distância ■ Mude a área de deteção ou cubra-a com o obturador
Modificação do alcance do sensor	■ Temperaturas ambiente diferentes	■ Ajuste com precisão a área de deteção usando o obturador
Sensor liga inadvertidamente	■ O vento agita árvores e arbustos na área de deteção ■ São detetados automóveis a passar na estrada ■ Luz do sol incide sobre a lente ■ Alteração térmica súbita devido a influências climáticas (vento, chuva, neve) ou ar evacuado de ventiladores, janelas abertas ■ Proteção antiencandeamto ativa ■ O sensor encontra-se perto do WLAN ou de outras fontes radioelétricas	■ Modifique a área ■ Modifique a área ■ Monte o sensor num ponto protegido ou reajuste a área ■ Modifique a área, mude para outro local de montagem ■ Comutação manual através do botão/ interruptor ■ Não houve movimento durante o tempo pós-desativação + 60 s (proteção antiencandeamto) ■ Instale a uma distância mínima de 2 m da fonte radioelétrica

1. Om detta dokument

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

Symbolförklaring



Varning för fara!



Hänvisning till textställen i dokumentet.

2. Allmänna säkerhetsanvisningar



Bryt spänningen före alla arbeten på sensorn!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Ändamålsenlig användning

- IS 3360 MX och IS 345 MX är avsedda för takmontage inomhus.
- IS 3360 och IS 345 är avsedda för takmontage inomhus och utomhus.
- IS 3180 är avsedd för väggmontage inomhus och utomhus.
- De infällda varianterna är endast avsedda för montage inomhus.

Rörelsevakten är utrustad med pyrosensorer som känner av den osynliga värme-strålningen från kroppar i rörelse (människor, djur, etc.). Den registrerade värme-strålningen omvandlas på elektronisk väg och en ansluten förbrukare (t.ex. en lamp) tänds. Värme-strålningen registreras inte genom olika hinder, som t.ex. väggar eller glasrutor, och då sker ingen koppling.

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

Innehåll utanpåliggande montage (**bild 3.1**)

Innehåll infällt montage (**bild 3.2**)

Översikt över enheter (**bild 3.3**)

- A** Inkopplingsbox utanpåliggande kabel
- B** Inkopplingsbox kabel infällt montage
- C** Täcklock rund eller kantig
- D** Sensorenhet
- E** Täckram

Mått

Utanpåliggande/infällt montage (**bild 3.4**) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Utanpåliggande/infällt montage (**bild 3.5**) IS 345 MX

Utanpåliggande /Väggmontage (**bild 3.6**) IS 3180

4. Elektrisk installation

Platsen för montaget bör befinna sig minst 50 cm från nästa armatur, eftersom värmen från lampan kan utlösa systemet. Ett hörnfäste (art.nr E1312068 svart eller E1312067 vit) för montage av IS 3180 finns som tillbehör.

Nätanslutningens matarledning består av en 3-ledarkabel:

L = Fas (oftast svart, brun eller grå)

N = Neutralledare (oftast blå)

PE = Skyddsledare (grön/gul)

DA- / DA+ = Anslutning till DALI-BUS

Anslutningsexempel (**bild 4.1/4.2**)

- Utanpåliggande variant

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

För väggmontage av IS 3180 finns ett kondensvattenhåll bredvid tätningsgummit (Ø 5 mm borr). Öppna det vid behov.

Master/Slav (**bild 4.3**)

DALI-sensorn är lämplig att användas i Master/Slave nät. DALI-sensorn är master och DALI2 Input Device är slav.

Master/slav-kopplingen är lämplig att användas i större rum (ansluten last = master, ingen last = slav). Armaturen med DALI-don ansluts till mastern, medan slav-sensorn bara används för detektering. Slavenheten kommer endast att skicka en signal till mastern, att den har detekterat närvaro oavsett inställda värden på slavenheten. Belysningen tänds och släcks enbart via mastern.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX och IS 3180 är certifierade enligt IEC 62386-103 som single-master application controller. Därmed omfattar dess DALI2-certifiering enbart användningar där uteslutande DALI EFD ("control gear") är anslutna till DALI-bussen. Därutöver garanterar vi, att närvarovakterna även behärskar multi-master-driften med utvalda DALI sensorer för utvidgning av området. Mer information om detta hittar du i avsnittet Master/Slave. Här vill vi uttryckligen påpeka, att för användningen av DALI-buss med flera styrenheter ("control devices") finns ingen DALI2-certifiering.

Hänvisning: Vid anslutningen av DALI-2 Input Devices för utvidgning av området får strömförbrukningen för varje enskild sensor inte överstiga den ström som maximalt finns till förfogande.

5. Montage

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

Montagesteg kabel infällt montage (bild 5.1)

Montagesteg utanpåliggande kabel (bild 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Montagesteg kabel infällt montage (väggmontage) IS 3180 (bild 5.3)

- **Stäng av strömförsörjningen.**
- Skilj sensorenheten från täcklocket.
- Skilj sensorenheten från inkopplingsboxen.
- Anslut nätspänningen.
 - Utanpåliggande kabel (**bild 5.4**)
 - Kabel infällt montage (**bild 5.5**)
- Sätt i fästskruvarna och montera inkopplingsboxen.

Begränsa sensorns bevakningsområde

Bevakningsområdet kan ställas in optimalt, allt efter behov.

- Genom justering av linsen. (**bild 5.8/5.10**)
- Genom att använda täckskyddet. (**bild 5.11**)

Anmärkning: För att begränsa räckvidden måste sensorenheten skiljas från inkopplingsboxen.

- För inställning av önskad räckvidd ska skruvarna lossas eller tas bort helt.
- Skjut linsen till önskat område.
- Det bifogade täckskyddet är till för att täcka över önskat antal linssegment resp. för att individuellt förkorta räckvidden.
- Fixera därefter linsen med skruvarna.

Bevakningsområde/Räckvidd

IS 3360 (**bild 5.6**)

IS 345 (**bild 5.8**)

IS 3360 MX (**bild 5.7**)

IS 345 MX (**bild 5.9**)

Montagehöjd	Räckvidd
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Montagehöjd	Räckvidd
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (**bild 5.10**)

Montagehöjd	20 m lins			8 m lins		
	Inställningsnivå	tangentiell	radiell	Inställningsnivå	tangentiell	radiell
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Anmärkning: fabriksinställning 20 m

- Skruva ihop sensor och inkopplingsboxen.
- **Slå till spänningen.**
- Ställ in önskade funktioner. (→ "6. Funktion")
- Sätt fast täcklocket.

6. Funktion/Inställning

Fabriksinställningar

Skymningsinställning: dagdrift
Efterlystid: 5 sek
Normalljus: 80%

Skymningsinställning (bild 6.1)

Sensorns önskade aktiveringsnivå kan steglöst ställas in från ca 2-1000 lux.

Ställskruven på ☾ betyder skymningsdrift ca 2 lux.

Ställskruven på ☼ betyder dagsljusdrift/oberoende av omgivningsljuset dvs skymningsreläet är fränkopplat.

Teach-läge ☞

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

Bländskydd

Sensorn är utrustad med ett integrerat bländskydd som skyddar sensorn mot störningar från andra ljuskällor. Bländskyddet är aktiverat i 60 sek efter påverkan från andra ljuskällor, under denna tid är sensorn alltid aktiv oberoende av omgivande ljus. (→ "11. Driftstörningar")

Konstantljus

Funktion för konstant ljusnivå. Sensorn mäter omgivningens ljusnivå och dimmar anslutna armaturer så att inställd ljusnivå uppnås. Ändras dagsljusandelen, anpassas det inkopplade konstgjorda ljuset. Sensorn tänder och släcker också belysningen styrt av närvaro.

Konstantljusregleringen kan aktiveras/avaktiveras via RC8-fjärrkontrollen och Smart-Remote.

Dagsljus logik

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

Efterlystid (bild 6.1)

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

Signal LED-lampa (under sensorns lins)

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

7. Tillbehör

Fjärrkontroll RC5 art nr: E13 005 52

Extra funktioner RC5

- Ljuset TÄND/SLÄCK 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h ljus TILL ≥ tryck i 5 sek
- DIM1 - / DIM1 +
- Spara scenario 1
- Aktivera scenario 1
- Spara scenario 2
- Aktivera scenario 2

Servicefjärrkontroll RC8 art nr: E13 000 89

Extra funktioner RC8

- Efterlystid CH1
- Testdrift/normal drift
- Skymningsinställning
- Nattdrift
- Dagsljusdrift
- Teach-IN
- Reset
- Grundljusnivå: 1 = 10% ... 5 = 50 %, ≥ tryck i 5 sek

Smart Remote art nr: E13 602 56

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

Extra funktioner Smart Remote

- Skymningsinställning: teach, 2-1000 lux
- Nivå normalljus: 50% - 100%
- Initialtillstånd: beteende efter inkoppling av matarspänningen ljus FRÅN/TILL
- Sensor
- Efterlystid 5 sek - 60 min
- Grundljusnivå: TILL, FRÅN, 10-30 min, natt
- Nivå grundljus: 10% - 50%
- Burn in

8. Drift/Skötsel

Infraröd-sensorn lämpar sig för automatisk koppling av ljus. Den är inte avsedd för professionella tjuvarlarm, eftersom den inte uppfyller de krav som ställs mot övervakning och sabotage. Väderleksinflytanden kan påverka rörelsevaktens funktion. Kraftiga

vindbyar, snöfall, regn- och hagelskuror kan orsaka felutlösning, eftersom de plötsliga temperaturskillnaderna inte kan skiljas från normala värmekällor. Bevakningslinsen kan rengöras med en fuktig trasa (utan rengöringsmedel).

9. Avfallshantering

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



Kasta inte elapparater i hushållssoporna!

Gäller endast EU-länder:

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

10. Tillverkargaranti

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

Reklamation

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

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

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

5 ÅRS
TILLVERKAR
GARANTI

11. Tekniska data

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Mått (L × B × H)	Utanpåliggande montage, runt Ø Utanpåliggande montage, kantigt Infällt montage, runt Ø Infällt montage, kantigt	126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm		
Spänning	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm²			
Bevaknings- vinkel	180° med 90° öppningsvinkel	360° med 180° öppningsvinkel	180° med 45° öppningsvinkel	180° med 45° öppningsvinkel
Räckvidd	Grund- inställning 1: max. 8-20 m tangentiell; temperatur- stabiliserad Grund- inställning 2: max. 4-8 m; temperatur- stabiliserad + finjustering genom vridning av linsen och täckramarna	IS 3360 max. 20 m tangentiell; temperatur- stabiliserad IS 3360 MX max. 18 m; temperatur- stabiliserad + finjustering med täckramarna	max. 20 × 4 m (tangentiell), max. 12 × 4 m (radiell); temperatur- stabiliserad + finjustering med täckra- marna	max. 30 × 4 m (radiell) vid 14 m montagehöjd; temperatur- stabiliserad + finjustering med täckra- marna
Bevaknings- nivåer	7	11	5	5
Bevaknings- zoner	448	1416	280	120
DALI utgång	2-polig styrkabel Single-master Application Controller/Broadcast Garanterad matarström 60 mA Maximal matarström 250 mA			
Montagehöjd	2,5 - 4 m	14 m	2,5 - 4 m	14 m
DALI komfort- funktion, grundljusnivå	Till, Från, 10-30 min, hela natten, 10-50 %			
Efterlystid	5 s - 15 min			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Skymnings- inställning	2-1000 Lux + teach-läge			
Permanent ljus	kopplingsbart (4 timmar)			
Skyddsklass	Utanpåliggande montage: IP 54 Infällt montage: IP 20			
Temperatur- område	- 20 °C till + 50 °C			

12. Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensor utan spänning	■ Säkring defekt, inte påkopplad, strömförsörjning avbruten ■ Kortslutning	■ Byt säkring, slå till spänningen, testa med spänningsprovare ■ Kontrollera anslutningarna
Sensorn tänder inte ljuset	■ Vid dagsljusdrift, skymningsinställningen står på nattdrift ■ Armatur/drift-don trasig ■ Nätbrytare FRÅN ■ Säkring defekt ■ Bevakningsområdet felinställt	■ Justera inställningen ■ Byt ut trasig armatur/drift-don ■ Slå till ■ Byt säkring, kontrollera ev. anslutningen ■ Justera inställningen
Sensorn släcker inte ljuset	■ Ständig rörelse i bevakningsområdet ■ Den anslutna armaturen befinner sig inom bevakningsområdet och tänds igen pga temperaturförändring ■ Den anslutna armaturen befinner sig i driften för permanent ljus (LED-lampan tänd)	■ Kontrollera området och ställ in på nytt vid behov eller använd avskärmningar ■ Ändra området eller använd avskärmningar ■ Avaktivera driften för permanent ljus

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensorn TÄNDER/SLÄCKER ljuset ständigt	■ Den anslutna lampan befinner sig inom bevakningsområdet ■ Djur rör sig inom bevakningsområdet	■ Ändra området eller använd avskärmningar, förstora avståndet ■ Ändra området resp. använd avskärmningar
Ändring av sensorns räckvidd	■ Ändrade omgivnings-temperaturer	■ Ställ in bevakningsområdet exakt med täcksydd
Sensorn tänder ljuset oönskat	■ Vinden får träd och buskar att röra sig inom bevakningsområdet ■ Rörelser från bilar ute på gatan ■ Solljus på linsen ■ Plötsliga temperaturförändringar p.g.a. vädret (vind, regn, snö) eller avluft från fläktar, öppna fönster ■ Bländskydd aktivt ■ Sensor i närheten av WLAN eller en annan radiokälla	■ Ändra bevakningsområdet ■ Ändra bevakningsområdet ■ Montera sensorn på ett skyddat ställe eller ändra området ■ Ändra bevakningsområdet eller flytta sensorn ■ Manuell koppling med knapp/brytare ■ Ingen rörelse inom den inställda efterlystiden + 60 sek (bländskydd) ■ Installeras minst 2 m från radiokällan

1. Om dette dokument

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

Symbolforklaring



Advarsel mod farer!



Hensvisning til tekststeder i dokumentet.

2. Generelle sikkerhedsanvisninger



Afbryd spændingstilførslen, før der arbejdes på sensoren!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Korrekt anvendelse

- IS 3360 MX og IS 345 MX egner sig til indendørs montering i loftet.
- IS 3360 og IS 345 egner sig til indendørs og udendørs montering i loftet.
- IS 3180 egner sig til indendørs og udendørs vægmontering.
- Varianterne til skult ledningsføring egner sig kun til indendørs montering.

Bevægelsessensoren er udstyret med pyrosensorer, der opfanger usynlig varmeudstråling fra genstande, der bevæger sig (mennesker, dyr etc.). Den registrerede varmeudstråling omsættes elektronisk, og den tilsluttede forbruger (f.eks. en lampe) tændes. Ved forhindringer som f.eks. mure eller glasruder registreres der ingen varmeudstråling, hvorfor lampen ikke tændes.

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

Leveringsomfang til synlig ledningsføring (**fig. 3.1**)

Leveringsomfang til skult ledningsføring (**fig. 3.2**)

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

- A** Belastningsmodul synlig tilførselsledning
- B** Belastningsmodul skult tilførselsledning
- C** Designkappe rund eller firkantet
- D** Sensormodul
- E** Afdækning

Produkt mål

Synlig/skult ledningsføring (**fig. 3.4**) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Synlig/skult ledningsføring (**fig. 3.5**) IS 345 MX

Synlig ledningsføring/vægmontering (**fig. 3.6**) IS 3180

4. Elektrisk installation

Monteringsstedet bør mindst have 50 cm afstand til andre lyskilder, da varmestrålingen kan medføre, at systemet aktiveres.

Der fås et hjørnebeslag (artikelnr. 648015 sort eller 035174 hvid) som tilhører til montering af IS 3180.

Netledningen består af en ledning med 3 ledere:

L = fase (oftest sort, brun eller grå)

N = nulleleder (oftest blå)

PE = jordledning (grøn/gul)

DA-/DA+ = tilslutning til DALI-BUS

Tilslutningseksempel (**fig. 4.1/4.2**)

- Variant med synlig ledningsføring

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

Til vægmontering af IS 3180 er der angivet et kondensvandshul ved siden af tætningsgummiet (Ø 5 mm bor). Dette skal åbnes ved behov.

Master/slave (**fig. 4.3**)

DALI-sensoren er egnet til anvendelse i master-slave-netværk. Her er DALI-sensoren master, og DALI2 Input Device er slave.

Master-/slave-driften giver mulighed for at registrere større rum (belastning tilsluttet = master, ingen belastning = slave). Vurderingen af lysterken i rummet sker udelukkende på masteren. Slaverne meddeler bevægelsesregistreringen til masteren. Tilkoblingen af belysningen sker udelukkende via masteren.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX og IS 3180 er certificeret iht. IEC 62386-103 som single-master application controller. Dermed omfatter dens DALI2-certificering kun anvendelsestilfælde, hvor der udelukkende er tilsluttet DALI elektroniske forkoblingsenheder ("control gear") til DALI-bussen. Derudover garanterer vi, at tilstedeværelsessensorerne også er i stand til multi-master-drift med udvalgte DALI-sensorer til områdeudvidelse. Yderligere oplysninger finder du i afsnittet Master/slave. Her gør vi udtrykkeligt opmærksom på, at der ikke foreligger en DALI2-certificering til anvendelse i en DALI-bus med flere styreenheder ("control devices").

Bemærk: Ved tilslutning af DALI-2 Input Devices til områdeudvidelse skal du være opmærksom på de enkelte sensors strømforsyning, således at den maksimale strøm, som er til rådighed, ikke overskrides.

5. Montering

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

Monteringstrin for skjult tilførselsledning (fig. 5.1)

Monteringstrin for synlig tilførselsledning (fig. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Monteringstrin for skjult tilførselsledning (vægmontering) IS 3180 (fig. 5.3)

- **Afbryd strømforsyningen.**
- Adskil designkappen fra sensormodulet.
- Adskil sensormodulet fra belastningsmodulet.
- Tilslut til nettet.
 - Synlig tilførselsledning (**fig. 5.4**)
 - Skjult tilførselsledning (**fig. 5.5**)
- Sæt fastgørelsesskruerne i, og monter belastningsmodulet.

Begrænsning af rækkevidden

Alt efter behov kan overvågningsområdet indstilles optimalt.

- Ved justering af linsen (**fig. 5.8/5.10**)
- Ved at bruge afdækningen (**fig. 5.11**)

Bemærk: Ved rækkeviddebegrænsning skal sensormodulet afbrydes fra belastningsmodulet.

- Løsn skruerne, eller fjern dem helt for at indstille den ønskede rækkevidde.
- Skub linsen til det ønskede område.
- Med den vedlagte afdækning kan der afdækkes linsesegmenter efter behov, eller rækkevidden kan reduceres individuelt.

- Fastgør derefter linsen med skruerne.

Overvågningsområde/rækkevidde

IS 3360 (**fig. 5.6**)

IS 3360 MX (**fig. 5.7**)

Monteringshøjde	Rækkevidde
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 (**fig. 5.8**)

IS 345 MX (**fig. 5.9**)

Monteringshøjde	Rækkevidde
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (**fig. 5.10**)

Monteringshøjde	Indstillings-trin	20 m linse tangentialt		radialt	8 m linse tangentialt		radialt
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m	
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m	
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m	
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m	
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m	
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m	
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m	
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m	
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m	
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m	
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m	
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m	
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m	
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m	
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m	
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m	
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m	
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m	
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m	
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m	

Bemærk: Fra fabrikken er indstillingen 20 m.

- Sæt sensor- og belastningsmodul sammen, og skru dem sammen.
- **Slå strømforsyningen til.**
- Foretag funktionsindstillingerne. (→ "6. Funktion")
- Sæt designkappen på.

6. Funktion/betjening

Standardindstillinger

Skumringsindstilling: Dagsdrift

Tidsindstilling: 5 s

Hovedlys: 80 %

Skumringsindstilling (fig. 6.1)

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

Indstillingsknap indstillet på  betyder skumringsdrift, ca. 2 lux.

Indstillingsknap indstillet på  betyder dagstilstand/uafhængig af lysstyrke.

Teach-tilstand

Ved lysforhold, hvor sensoren skal tænde i tilfælde af bevægelse, skal indstillingsknappen indstilles på . Efter 10 sekunder gemmes den målte værdi for lysforholdene.

Blændingsbeskyttelse

Dette produkt er udstyret med integreret blændingsbeskyttelse. Denne funktion indstiller sensoren til lysstyrkeuafhængig sensoranalyse i 60 sekunder ved blænding fra fremmed lys. (→ "11. Driftsforstyrrelser")

Permanent belysning

Sørger for et ensartet lysstyrkeniveau. Sensoren måler det eksisterende dagslys og tilkobler en passende mængde kunstigt lys, så det ønskede lysstyrkeniveau opnås. Hvis andelen af dagslys ændrer sig, tilpasses det tilkoblede, kunstige lys. Tilkoblingen sker ud over andelen af dagslys afhængigt af tilstedeværelsen.

Reguleringen af permanent belysning kan aktiveres/deaktiveres via RC8-fjernbetjening og Smart Remote.

Tilstedeværelsessensor-slukningslogik

Efter overskridelse af den indstillede skumringsværdi slukkes den tilsluttede forbruger.

Tidsindstilling (fig. 6.1)

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

LED-funktion

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

7. Tilbehør (ekstraudstyr)

Brugerfjernbetjening RC5 EAN 4007841 592806

Ekstrafunktioner med RC5

- Lys TÆNDT/SLUKKET 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h lys TIL: Tryk ≥ 5 s
- DIM1 -/ DIM1 +
- Gem scene 1
- Aktivér scene 1
- Gem scene 2
- Aktivér scene 2

Servicefjernbetjening RC8 EAN 4007841 559410

Ekstrafunktioner med RC8

- Tidsindstilling CH1
- Test-/normaldrift
- Skumringsindstilling
- Nattilstand
- Drift i dagslys
- Teach-IN
- Reset
- Grundlysstyrke: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, tryk ≥ 5 s

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Ekstrafunktioner Smart Remote

- Skumringsindstilling: Teach, 2 - 1000 lux
- Trin hovedlys: 50% - 100%
- Starttilstand: Tilstand efter tilslutning af forsyningsspænding lys TÆND/SLUK
- Sensor
- Tidsindstilling: 5 s - 60 min
- Grundlysstyrke: Til, Fra, 10-30 min, Nat
- Trin grundlysstyrke: 10 % - 50 %
- Burn in

8. Drift/vedligeholdelse

Den infrarøde sensor er fremstillet til automatisk tænding og slukning af lys. Enheden er ikke egnet til særlige tyverialarmer, da den dertil foreskrevne sabotagesikring mangler. Vejret kan påvirke bevægelsessensorens funktion. Stærk vind, sne, regn og hagl kan medføre fejlfunktionering, idet pludselige temperatursvingninger ikke kan adskilles fra varmekilder. Overvågningslinsen kan rengøres med en fugtig klud (uden rengøringsmiddel).

9. Bortskaffelse

Elapparater, tilbehør og emballage skal bortskaffes til miljøvenlig genvinding.



Smid ikke elapparater ud sammen med husholdningsaffaldet!

Kun for EU-lande:

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

10. Producentgaranti

Som køber har du de lovbestemte rettigheder over for sælger. Såfremt disse rettigheder eksisterer i dit land, hverken afkortes eller begrænses de af vores garanti-erklæring. Vi giver 5 års garanti for fejlfri og korrekt funktion på dit STEINEL-Profes-sional-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 dissers overflader ikke har mangler.

Fremsættelse af krav

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

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

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

**5 ÅRS
PRODUCENT
GARANTI**

11. Tekniske data

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Mål (L × B × H)	Synlig ledningsføring rund Ø Synlig ledningsføring firkantet Skjult ledningsføring rund Ø Skjult ledningsføring firkantet		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Nettilslutning	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm ²			
Overvågnings- vinkel	180° med 90° åbningsvinkel.	360° med 180° åbningsvinkel.	180° med 45° åbningsvinkel.	180° med 45° åbningsvinkel.
Rækkevidder	Grund- indstilling 1: Maks. 8- 20 m tangentialt; temperatur- stabiliseret Grund- indstilling 2: Maks. 4-8 m; temperatur- stabiliseret + finjustering vha. flytning af linse og afdækninger	IS 3360 Maks. 20 m tangentialt; temperatur- stabiliseret IS 3360 MX Maks. 18 m; temperatur- stabiliseret + finjustering vha. afdækninger	Maks. 20 × 4 m (tangentialt), maks. 12 × 4 m (radialt); temperatur- stabiliseret + finjustering vha. afdækninger	Maks. 30 × 4 m (radialt) ved 14 m monteringshøjde; temperatur- stabiliseret + finjustering vha. afdækninger
Overvågnings- niveauer	7	11	5	5
Omskiftnings- zoner	448	1416	280	120
DALI udgang	2-polet styreledning Single-master Application Controller/Broadcast Garanteret forsyningsstrøm 60 mA Maksimal forsyningsstrøm 250 mA			
Monterings- højde	2,5 - 4 m	14 m	2,5 - 4 m	14 m
DALI komfort- funktion, grund- lysstyrke	Til, Fra, 10-30 min, hele natten, 10-50 %			
Tidsindstilling	5 s - 15 min			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Skumrings-indstilling	2 - 1000 lux + Teach-tilstand			
Permanent belysning	kan tilkobles (4 timer)			
Kapslingsklasse	Synlig ledningsføring: IP54 Skjult ledningsføring: IP20			
Temperatur-område	-20 °C til +50 °C			

12. Driftsforstyrrelser

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Sensoren har ingen spænding	■ Sikring defekt, ikke slået til, ledning afbrudt ■ Kortslutning	■ Ny sikring, tænd tænd/sluk-kontakt, kontrollér ledning med spændingstester ■ Kontrollér tilslutninger
Sensoren tænder ikke	■ Ved dagsdrift, skumringsindstilling står på natdrift ■ Defekt pære ■ Netafbryder fra ■ Sikringen er defekt ■ Overvågningsområde ikke indstillet målrettet	■ Indstil på ny ■ Udskift pæren ■ Tænd ■ Ny sikring, kontrollér evt. tilslutning ■ Justér igen
Sensoren slukker ikke	■ Permanent bevægelse i overvågningsområdet ■ Den tændte lampe er i overvågningsområdet og tænder igen ved temperaturændring ■ Den tændte lampe er indstillet på permanent belysning (LED tændt)	■ Kontrollér og juster evt. området, eller tildæk ■ Juster området, eller tildæk ■ Deaktiver permanent belysning

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Sensoren tænder og slukker hele tiden	■ Tændt lampe i overvågningsområdet ■ Dyr bevæger sig i registreringsområdet	■ Juster området eller tildæk, og afstanden ■ Ændr/tildæk området
Sensor-rækkevidde-ændring	■ Andre omgivelses-temperaturer	■ Indstil overvågningsområdet nøje vha. afdækninger
Sensoren tænder utilsigtet	■ Vind får træer og buske i overvågningsområdet til at bevæge sig ■ Registrering af biler på vejen ■ Sollys rammer linsen ■ Pludselig temperaturændring pga. vejret (vind, regn, sne) eller luft fra ventilatorer eller åbne vinduer ■ Blændingsbeskyttelse aktiveret ■ Sensor i nærheden af WLAN eller anden trådløs kilde	■ Skift indstilling for området ■ Skift indstilling for området ■ Anbring sensoren et beskyttet sted, eller skift indstilling for området ■ Ændr område, flyt monteringssted ■ Manuel omskiftning med knap/kontakt ■ Ingen bevægelse inden for den indstillede efterløbstid + 60 s (blændingsbeskyttelse) ■ Installer mindst 2 m fra den trådløse kilde

1. Tämä asiakirja

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

Symbolit



Vaaroista ilmoittava varoitus!



Viite asiakirjan tekstin kohtiin.

2. Yleiset turvaohjeet



Katkaise virta, ennen kuin suoritat tunnistimelle mitään toimenpiteitä!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Käyttötarkoituksen mukainen käyttö

- IS 3360 MX ja IS 345 MX soveltuvat kiinnitettäväksi kattoon sisätiloissa.
- IS 3360 ja IS 345 soveltuvat kiinnitettäväksi kattoon sisä- ja ulkotiloissa.
- IS 3180 soveltuu kiinnitettäväksi seinään sisä- ja ulkotiloissa.
- Uppoasennettavat mallit soveltuvat asennettavaksi sisätiloihin.

Liiketunnistin on varustettu pyrosähköisillä tunnistimilla, jotka havaitsevat liikkuvista ihmisistä, eläimistä jne. lähtevän lämpösäteilyn. Lämpösäteily muunnetaan elektroniikaksi, jolloin liitetty laite (esim. valaisin) kytkeytyy päälle automaattisesti. Erilaiset esteet (esim. seinä tai lasiruudut) estävät tunnistuksen, eikä valo tällöin kytkeydy. Kaikki toimintoasetukset voidaan tehdä myös RC5-, RC8- sekä Smart Remote -kaukosäätimellä. (→ **"7. Lisävarusteet"**)

Pinta-asennettavan mallin toimituslaajuus **(kuva 3.1)**

Uppoasennettavan mallin toimituslaajuus **(kuva 3.2)**

Laitteen yleiskuva (kuva 3.3)

- A** Relemoduulin johdon pinta-asennus
- B** Relemoduulin johdon uppoasennus
- C** Pyöreä tai kulmikas tunnistimen suojus
- D** Tunnistinmoduuli
- E** Suojus

Tuotteen mitat

Pinta-asennus/uppoasennus **(kuva 3.4)** IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Pinta-asennus/uppoasennus **(kuva 3.5)** IS 345 MX

Pinta-asennus / asennus seinään **(kuva 3.6)** IS 3180

4. Sähköasennus

Kiinnityspaikan tulisi olla vähintään 50 cm:n etäisyydellä valaisimista, joiden lämpösäteily voi johtaa tunnistimen kytkemiseen.
IS 3180 -tunnistimen asennusta varten on saatavilla lisävarusteena kulmaseinäpidike (tuotenumro 648015 musta tai 035174 valkoinen).

Verkkojohtona käytetään 3-johdimista kaapelia:

- L** = vaihe (useimmiten musta, ruskea tai harmaa)
- N** = nollajohdin (useimmiten sininen)
- PE** = suojamaajohdin (vihreä/keltainen)
- DA-/DA+** = liitäntä DALI-väylään

Liitäntäesimerkki (kuva 4.1/4.2)

- Pinta-asennettava malli

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

IS 3180 -tunnistimen seinään kiinnittämistä varten tiivistekumin viereen on merkitty kondenssivesireikä (Ø 5 mm:n pora). Se on avattava tarvittaessa.

Master/slave (kuva 4.3)

DALI-tunnistin soveltuu käytettäväksi master-slave-verkoissa. DALI-tunnistin on silloin master, DALI2 Input Device slave.

Master-/slave-käyttö mahdollistaa suurien tilojen valvonnan (kuorma liitetty = master, ei kuormaa = slave). Huoneen valoisuus tulkitaan ainoastaan master-laitteella.

Slave-laitteet ilmoittavat havaitusta liikkeestä master-laitteelle. Valaistus kytketään ainoastaan master-laitteen kautta.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX ja IS 3180 on sertifioitu standardin IEC 62386-103 mukaisesti single-master application controller -laitteeksi. Niiden DALI2-sertifiointi kattaa siten vain käyttötapaukset, joissa DALI-väylään on liitetty ainoastaan

elektronisia DALI-liitäntälaitteita ("control gear"). Sen lisäksi takaamme, että läsnäolo-tunnistimet hallitsevat myös alueen laajentamisen mahdollistavan multi-master-käytön valittujen DALI-tunnistimien kanssa. Lisätietoja löytyy kohdasta Master/slave. Huomautamme tässä yhteydessä siitä, että käytölle yhdessä DALI-väylässä useamman ohjauslaitteen kanssa ("control devices") ei ole olemassa DALI2-sertifiointia.

Huomautus: Kun aluetta laajennetaan liittämällä DALI-2 Input Device -laitteita, huomioi yksittäisten tunnistimien virrankulutus. Käytettävissä oleva maksimivirta ei saa ylittyä.

5. Asennus

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

Johdon uppoasennuksen vaiheet (kuva 5.1)

Johdon pinta-asennuksen vaiheet (kuva 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Johdon uppoasennuksen vaiheet (asennus seinään) IS 3180 (kuva 5.3)

- **Katkaise virta.**
- Irrota tunnistimen suojus tunnistinmoduulista.
- Erotä tunnistinmoduuli relemoduulista.
- Suorita verkkoliitäntä.
 - Johdon pinta-asennus **(kuva 5.4)**
 - Johdon uppoasennus **(kuva 5.5)**
- Aseta kiinnitysruuvit paikoilleen ja asenna relemoduuli.

Toimintaetäisyyden rajaaminen

Toiminta-aluetta voidaan tarvittaessa rajata.

- Linssiä säätämällä. **(Kuva 5.8/5.10)**
- Suojusta käyttämällä. **(Kuva 5.11)**

Huomautus: Tunnistinmoduuli on erotettava relemoduulista linssin toimintaetäisyyden rajaamista varten.

- Avaa tai irrota ruuvit kokonaan halutun toimintaetäisyyden säätämistä varten.
- Työnnä linssi halutulle alueelle.
- Tunnistimen mukana toimitetulla suojuksella voidaan peittää haluttu määrä linssin lohkoja eli lyhentää toimintaetäisyyttä yksilöllisesti.
- Kiinnitä linssi lopuksi ruuveilla.

Toiminta-alue/toimintaetäisyys

IS 3360 **(kuva 5.6)**

IS 3360 MX **(kuva 5.7)**

Asennuskorkeus	Toimintaetäisyys
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 **(kuva 5.8)**

IS 345 MX **(kuva 5.9)**

Asennuskorkeus	Toimintaetäisyys
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 **(kuva 5.10)**

Asennus- korkeus	20 m:n linssi			8 m:n linssi		
	asetusporras	kohtisuoraan	sivuttain	asetusporras	kohtisuoraan	sivuttain
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Huomautus: Tehtaalla tehty asetus on 20 metriä

- Työnnä tunnistin- ja relemoduuli yhteen ja kiinnitä ne.
- **Kytke virta päälle.**
- Suorita toimintoasetukset. (→ "6. Toiminta")
- Aseta tunnistimen suojus paikoilleen.

6. Toiminta/käyttö

Tehdasasetukset

Hämäryystason asetus: Päiväkäyttö
Kytentäajan asetus: 5 s
Päävalaistus: 80 %

Hämäryystason asetus (kuva 6.1)

Tunnistimen haluttu kytkemiskynnys voidaan asettaa portaattomasti noin 2-1000 luksin välille.
Kun säädin on asennossa ☾ , tunnistin on asetettu n. 2 luksin hämäräkäyttöön.
Kun säädin on asennossa ☼ , tunnistin on asetettu päiväkäyttöön/valoisuudesta riippumattomaan käyttöön.

Teach-toiminto ☾

Tunnistin asetetaan kytkemään tietyssä valossa liikettä havaittaessa asettamalla säädin kohtaan ☾. Ympäristön valoisuuden näin mitattu arvo tallentuu muistiin 10 sekunnin kuluttua.

Häikäisy suojaus

Tämä tuote on varustettu sisäänrakennetulla häikäisy suojuksella. Se siirtää tunnistimen vierasvalon aiheuttamassa häikäisyssä kirkkaudesta riippumattomaan tunnistanalyysiin 60 sekunnin ajaksi. (→ "11. Käyttöhäiriöt")

Vakiovalo

Huolehtii valon muuttumattomasta kirkkaudesta. Tunnistin mittaa päivänvalon ja kytkee valaistuksen tasolle, jolla saavutetaan haluttu kirkkaustaso. Tunnistin muuttaa valaistuksen tasoa päivänvalon muuttumisen mukaan. Valaistuksen kytkeminen riippuu päivänvalon määrän lisäksi myös läsnäolosta.
Vakiovalosäätö voidaan aktivoida / poistaa käytöstä RC8 tai Smart-Remote- kaukosäätimen avulla.

Läsnäolotunnistimen poiskytkentälogiikka

Liitetty laite kytkeytyy pois päältä, kun asetettu hämäryystaso ylittyy.

Kytentäajan asetus (kuva 6.1)

Liitetyn valaisimen haluttu kytentäaika voidaan asettaa portaattomasti n. 5 sekunnin ja enintään 15 minuutin välille. Jokainen tämän ajan kuluessa havaittu liike käynnistää kytentäajan uudelleen.

LED-toiminto

- Normaalikäyttö: LED ei pala
- Testikäyttö: LED syttyy, kun havaitaan liikettä
- Kaukosäädin: LED vilkkuu n. 10 kertaa sekunnissa
- Jatkuvasti PÄÄLLÄ/POIS: LED palaa

7. Lisävarusteet (valinnaiset)

Käyttäjän kaukosäädin RC5 EAN 4007841 592806

- Lisätoiminnot RC5
- Valo PÄÄLLE/POIS 4 h
 - Tehdasasetusten palauttaminen
 - 100 h burn in, 4 h valo PÄÄLLÄ paina ≥ 5 s
 - DIM1 -/ DIM1 +
 - Scene 1, tallennus
 - Scene 1, aktivointi
 - Scene 2, tallennus
 - Scene 2, aktivointi

Huoltokaukosäädin RC8 EAN 4007841 559410

- Lisätoiminnot RC8
- Kytentäajan asetus CH1
 - Testi-/normaalikäyttö
 - Hämäryystason asetus
 - Käyttö pimeään aikaan
 - Päiväkäyttö
 - Teach-IN
 - Palautus
 - Peruskirkkaus: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, paina ≥ 5 s

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Lisätoiminnot Smart Remote

- Hämäryystason asetus: Teach, 2 - 1000 luksia
- Päävalaistuksen taso: 50 % - 100 %
- Alkutila: käytäytyminen syöttöjännitteen kytkemisen jälkeen, valo PÄÄLLE/POIS
- Tunnistin
- Kytentäajan asetus: 5 s – 60 min
- Peruskirkkaus: päälle, pois, 10-30 min, yö
- Peruskirkkauden taso: 10 % - 50 %
- Burn in

8. Käyttö/hoido

Infrapunatunnistin soveltuu valon automaattiseen kytkemiseen. Laite ei sovellu käytettäväksi osana erityisiä murtohälytysjärjestelmiä, sillä siitä puuttuu määräysten mukainen suojaus sabotaasin varalta. Sääolosuhteet saattavat vaikuttaa tunnistimen toimintaan. Voimakkaat tuulenpuuskat sekä lumi-, vesi- ja raesateet saattavat aiheuttaa virhetointintoja, koska tunnistin ei erota säässä tapahtuvia äkillisiä lämpötilan vaihteluita muista lämmönlähteistä. Tunnistimen linssi voidaan puhdistaa kostealla liinalla (älä käytä puhdistusaineita).

9. Hävittäminen

Sähkölaitteet, tarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen kierrätykseen.



Älä heitä sähkölaitteita talousjätteiden sekaan!

Koskee vain EU-maita:

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

10. Valmistajan takuu

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

Vaatimuksen esittäminen

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

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

5 VUODEN
VALMISTAJAN
TAKUU

11. Tekniset tiedot

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Mitat (P × L × K)	Pinta-asennus pyöreä Ø Pinta-asennus kulmikas Uppoasennus pyöreä Ø Uppoasennus kulmikas		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Verkkoliitäntä	220-240 V, 50/60 Hz enint. 2,5 mm ²			
Toimintakulma	180°, avauskulma 90°	360°, avauskulma 180°	180°, avauskulma 45°	180°, avauskulma 45°
Toiminta- etäisyydet	Perusasetus 1: enint. 8-20 m kohtisuoraan; lämpötila- stabiloitu Perusasetus 2: enint. 4-8 m; lämpötila- stabiloitu + hienosäätö linssijä ja linssin suojuksia siirtämällä	IS 3360 enint. 20 m kohtisuoraan; lämpötila- stabiloitu IS 3360 MX enint. 18 m; lämpötila- stabiloitu + hienosäätö linssinsuojuksilla	enint. 20 × 4 m (kohtisuoraan), enint. 12 × 4 m (sivuttain); lämpötila- stabiloitu + hienosäätö linssinsuojuksilla	enint. 30 × 4 m (sivuttain) asennuskorkeus 14 m; lämpötila- stabiloitu + hienosäätö linssinsuojuksilla
Tunnistustasot	7	11	5	5
Kytkeä- vyöhykkeet	448	1416	280	120
DALI-lähtö	2-napainen ohjausjohto single-master Application controller/broadcast Taattu syöttövirta 60 mA Maksimisyöttövirta 250 mA			
Asennus- korkeus	ø 2,5 – 4 m	14 m	ø 2,5 – 4 m	14 m
DALI-toiminto, peruskirjaus	pälle, pois, 10-30 min, koko yö, 10-50 %			
Kytkeäajan asetus	5 s - 15 min			
Hämärystason asettaminen	2-1000 luksia + Teach-tila			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Jatkuvasti palava valo	kytkettävissä (4 h)			
Kotelointiluokka	Pinta-asennus: IP 54 Uppoasennus: IP 20			
Lämpötila-alue	-20 °C ... +50 °C			

12. Käyttöhäiriöt

Häiriö	Syy	Häiriön poisto
Tunnistimelle ei tule sähköä	■ viallinen sulake, ei kytketty päälle, katkos johdossa ■ oikosulku	■ uusi sulake, kytkä verkkokytkin päälle, tarkista johto jännitteenkoettimella ■ tarkasta liitännät
Tunnistin ei kytke	■ päiväkäytössä hämärykytkin asetettu pimeän ajan käyttöön ■ viallinen hehkulamppu ■ valo sammutettu verkkokytkimellä ■ viallinen sulake ■ toiminta-alueella ei suunnattu oikein	■ säädä uudelleen ■ vaihda hehkulamppu ■ kytkä päälle ■ uusi sulake, tarkista liitäntä tarvittaessa ■ säädä uudelleen
Tunnistin ei kytke pois	■ jatkuvaa liikettä toiminta-alueella ■ kytketty valaisin sijaitsee toiminta-alueella ja kytkeytyy lämpötilanmuutoksen vuoksi uudelleen ■ kytketty valaisin on kytketty jatkuvaan valaistukseen (LED palaa)	■ tarkista alue ja säädä tarvittaessa uudelleen tai peitä osa linssistä ■ muuta aluetta tai peitä osa linssistä ■ deaktivoi jatkuvan valon kytkentä

Häiriö	Syy	Häiriön poisto
Tunnistin kytkee jatkuvasti PÄÄLLE/POIS	■ kytketty valaisin sijaitsee toiminta-alueella ■ toiminta-alueella liikkuu eläimiä	■ muuta aluetta / peitä osa linssistä, lisää etäisyyttä ■ muuta aluetta tai peitä osa linssistä
Tunnistimen toiminta-etäisyyden muuttuminen	■ muuttuneet ympäristölämpötilat	■ säädä toiminta-alue tarkasti linssinsuojusen avulla
Tunnistin kytkee ei-toivotusti	■ tuuli liikuttelee puita ja pensaita toiminta-alueella ■ tiellä liikkuu autoja ■ auringonvalo osuu linssiin ■ sään (tuuli, sade, lumi), tuuletinten poistoilman tai avoinna olevien ikkunoiden aiheuttamat äkilliset lämpötilan muutokset ■ häikäisysojus aktiivinen ■ tunnistin WLANin tai muun langattoman tukiaseman lähellä	■ säädä alue uudelleen ■ säädä alue uudelleen ■ kiinnitä tunnistin varjoon tai muuta aluetta ■ muuta aluetta, vaihda tunnistimen paikkaa ■ manuaalinen kytkentä painikkeella/kytkimellä ■ ei liikettä asetetun kytkentäajan sisällä + 60 s (häikäisysojus) ■ asenna vähintään 2 m:n etäisyydelle langattomasta tukiasemasta

1. Om dette dokumentet

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

Symbolforklaring



Advarsel om fare!



Henvisning til tekststeder i dokumentet.

2. Generelle sikkerhetsinstruksjoner



Koble fra strømtilførselen før du foretar arbeider på sensoren!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Forskriftsmessig bruk

- IS 3360 MX og IS 345 MX egner seg til montering i tak innendørs.
- IS 3360 og IS 345 egner seg til montering i tak innen- og utendørs.
- IS 3180 egner seg til montering på vegg innen- og utendørs.
- De innfelte variantene egner seg til montering innendørs.

Bevegelsessensoren er utstyrt med pyro-sensorer som registrerer den usynlige varmeutstrålingen fra mennesker og dyr etc. som beveger seg. Denne registrerte varmestrålingen omdannes elektronisk og slår automatisk på en strømkilde (f.eks. en lampe). Det registreres ingen varmestråling gjennom hindre som f.eks. murer eller glassflater, dvs. lampen slår seg ikke på.

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

Leveringsomfang for åpen ledningsføring (ill. 3.1)

Leveringsomfang for skjult ledningsføring (ill. 3.2)

Apparatoversikt (ill. 3.3)

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

Produktmål

Åpen/skjult (ill. 3.4) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Åpen/skjult (ill. 3.5) IS 345 MX

Åpent/montering på vegg (ill. 3.6) IS 3180

4. Elektrisk installasjon

Apparatet bør monteres minst 50 cm fra en annen lampe, ettersom varmeutstråling kan føre til at systemet reagerer.

En hjørnebrakett (art.-nr. 648015 sort eller 035174 hvit) for montering av IS 3180 fås som ekstrautstyr.

Nettledningen består av en 3-ledet kabel:

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

N = nulleleder (som regel blå)

PE = jordleder (grønn/gul)

DA-/DA+ = tilkobling til DALI-BUS

Koblingseksempel (ill. 4.1/4.2)

- Åpen variant

Er tetningsgummien skadet, må ledningsåpningene tettes til med et dobbeltmembran-rørstykke M 16 eller M 20 (min. IP 54).

For montering på vegg har IS 3180 et antydet kondensvannhull ved siden av tetningsgummien (bor med Ø 5 mm). Dette åpnes ved behov.

Master/slave (ill. 4.3)

DALI-sensoren er egnet til bruk i master-slave-nettverk. Da er DALI-sensoren master, og DALI2 Input Device slave.

Master/slave-modusen gjør det mulig å dekke større rom (last tilkoblet = master, ingen last = slave). Det er kun masteren som beregner lysstyrken i rommet. Slavene melder registrering av bevegelser til masteren. Belysningen kobles inn utelukkende via masteren.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX og IS 3180 er sertifisert som single-master application controller iht. NEK IEC 62386-103. Dermed dekker DALI2-sertifiseringen kun brukstilfeller der utelukkende elektroniske ballaster med DALI («control gear») er koblet til DALI-busen. Utover dette garanterer vi at tilstedeværelsessensorene også behersker multi-master-drift med utvalgte DALI-sensorer for områdeutvidelse. Nærmere informasjon om dette finner du i avsnittet Master/slave. Vi gjør uttrykkelig oppmerksom på at det ikke foreligger noen DALI2-sertifisering for bruk i en DALI-bus med flere kontrollenheter («control devices»).

Merk: Ved tilkobling av DALI-2 Input Devices for områdeutvidelse må du følge med på strømforsyningen til de enkelte sensorene, slik at maks. strøm som står til disposisjon, ikke overskrides.

5. Montering

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

Fremgangsmåte ved montering, skjult ledningsføring (fig. 5.1)

Fremgangsmåte ved montering, åpen ledningsføring (fig. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Fremgangsmåte ved veggmontering (skjult ledningsføring) IS 3180 (ill. 5.3)

- **Slå av strømtilførselen.**
- Ta designrammen og sensormodulen fra hverandre.
- Ta sensormodulen og lastmodulen fra hverandre.
- Koble til spenningen.
 - Åpen ledningsføring (ill. 5.4)
 - Skjult ledningsføring (ill. 5.5)
- Sett inn festeskruene og monter lastmodulen.

Rekkeviddebegrensning

Dekningsområdet kan innstilles optimalt etter behov.

- Ved å justere linsen. (ill. 5.8/5.10)
- Ved bruk av dekkplatene. (ill. 5.11)

Merk: Ta sensormodulen og lastmodulen fra hverandre når rekkevidden skal begrenses.

- Løsne eller ta skruene helt ut når ønsket rekkevidde skal stilles inn.
- Skriv inn linsen i ønsket område.
- Den vedlagte dekkplaten brukes til å dekke til så mange linsesegmenter som ønsket, eller til å forkorte rekkevidden individuelt.
- Fest så linsen med skruene.

Dekningsområde/rekkevidde

IS 3360 (ill. 5.6)

IS 345 (ill. 5.8)

IS 3360 MX (ill. 5.7)

IS 345 MX (ill. 5.9)

Monteringshøyde	Rekkevidde
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Monteringshøyde	Rekkevidde
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (ill. 5.10)

Monterings- høyde	20 m linse tangential			8 m linse tangential		
	innstillings- nivå		radial	innstillings- nivå		radial
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Merk: fabrikkinnstillingen er på 20 m

- Sett sammen sensor- og lastmodul og skru dem sammen.
- **Slå på strømforsyningen.**
- Still inn funksjonene. (→ "6. Funksjon")
- Sett på designdekslet.

6. Funksjon/betjening

Fabrikkinnstillinger

Skumringsinnstilling: Dagslysdrift
Tidsinnstilling: 5 s
Hovedlys: 80 %

Skumringsinnstilling (ill. 6.1)

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

Innstillingsknapp  betyr skumringsdrift, ca. 2 lux.

Skrunknapp  betyr dagslysmodus/uavhengig av lysstyrke.

Teach-modus

Når det hersker slike lysforhold det er ønskelig at sensoren i fremtiden skal aktiveres i ved bevegelse, skal innstillingsknappen stilles på . Etter 10 sekunder lagres den målte verdien i omgivelseslysstyrken.

Refleksbeskyttelse

Produktet har en integrert refleksbeskyttelse. Når eksternt lys reflekterer, setter refleksbeskyttelsen sensoren over i en 60 sekunders sensoranalyse uavhengig av lysstyrke.

(→ "11. Driftsfeil")

Konstant lys

Sørger for konstant lysnivå. Sensoren måler dagslyset og kobler andelsmessig inn kunstig lys for å oppnå ønsket lysstyrke. Forandres andelen av dagslys, tilpasses det kunstige lyset tilsvarende. Innkoblingen av kunstig lys er avhengig både av dagslysandelen og av tilstedeværelse.

Skrunknappen kan aktiveres/deaktiveres ved hjelp av RC8-fjernkontrollen og Smart-Remote.

Tilstedeværelsessensor utkoblingslogikk

Når innstilt skumringsverdi overskrides, slås det tilkoblede apparatet av.

Tidsinnstilling (ill. 6.1)

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

LED-funksjon

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

7. Tilbehør (ekstrautstyr)

Brukerfjernkontroll RC5 EAN 4007841 592806

Tilleggsfunksjoner RC5

- Lys PÅ/AV 4 t
- Bruker-tilbakestilling
- 100 t innbrenning, lys PÅ i 4 t ≥ trykk i 5 sek
- DIM1 -/ DIM1 +
- Lagre scene 1
- Aktiver scene 1
- Lagre scene 2
- Aktiver scene 2

Service fjernkontroll RC8 EAN 4007841 559410

Tilleggsfunksjoner RC8

- Tidsinnstilling CH1
- Prøvedrift/ normal drift
- Skumringsinnstilling
- Nattmodus
- Dagslysmodus
- Teach-IN
- Reset
- Grunnlysstyrke: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, ≥ trykk i 5 sek

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Tilleggsfunksjoner Smart Remote

- Skumringsinnstilling: Teach, 2-1000 lux
- Trinn hovedlys: 50% - 100%
- Initialtilstand: Funksjon etter at strømtilførsel er opprettet med lys PÅ/AV
- Sensor
- Tidsinnstilling: 5 sek. - 60 min.
- Grunnlysstyrke: PÅ, AV, 10-30 min, natt
- Trinn grunnlysstyrke: 10 % - 50 %
- Burn in

8. Drift/vedlikehold

Infrarød-sensoren egner seg til automatisk tenning av lys. Apparatet egner seg ikke for spesielle innbruddsalarmanlegg, fordi det ikke er tilstrekkelig sikret mot sabotasje. Værforholdene kan påvirke bevegelsessensorens funksjon. Sterke vindkast, snø, regn og haglbyger kan føre til feilkoblinger, ettersom apparatet ikke kan skille mellom plutselige temperatursvingninger og varmekilder. Skulle registreringslinsen bli skitten, kan den rengjøres med en fuktig klut (uten rengjøringsmiddel).

9. Avfallsbehandling

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



Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfallet.

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

10. Produsentgaranti

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

Garantikrav

Dersom du ønsker å reklamere på produktet, må du pakke det godt inn, frankere det og sende hele produktet i retur sammen med original kjøpskvittering som viser kjøpsdato og produktnavn. Produktet sendes til forhandler eller direkte til oss: **Vilan AS – Olaf 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 garantikrav gjeldende finner du på hjemmesiden vår, www.vilan.no

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

**5 ÅRS
PRODUSENT
GARANTI**

11. Tekniske spesifikasjoner

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Mål (l x b x h)	Åpen rund Ø Åpen firkantet Skjult rund Ø Skjult firkantet		126 x 65 mm 95 x 95 x 65 mm 124 x 78 mm 94 x 94 x 78 mm	
Spenning	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm ²			
Dekningsvinkel	180° med 90° åpningsvinkel	360° med 180° åpningsvinkel	180° med 45° åpningsvinkel	180° med 45° åpningsvinkel
Rækkevidder	Grunninnstilling 1: maks. 8-20 m tangential; temperaturstabilisert Grunninnstilling 2: maks. 4-8 m; temperaturstabilisert + finjustering ved å forskyve linsen og dekkplatene	IS 3360 maks. 20 m tangential; temperaturstabilisert IS 3360 MX maks. 18 m; temperaturstabilisert + finjustering med dekkplater	maks. 20 x 4 m (tangential), maks. 12 x 4 m (radial); temperaturstabilisert + finjustering med dekkplater	maks. 30 x 4 m (radial) ved 14 m monteringshøyde; temperaturstabilisert + finjustering med dekkplater
Registreringsnivåer	7	11	5	5
Koblingssoner	448	1416	280	120
DALI utgang	2-polet styreledning single-master Application Controller/Broadcast Garantert forsyningsstrøm 60 mA Maks. forsyningsstrøm 250 mA			
Monteringshøyde	2,5 – 4 m	14 m	2,5 – 4 m	14 m
DALI komfort-funksjon, grunnlys	PÅ, AV, 10-30 min, hele natten, 10-50 %			
Tidsinnstilling	5 s - 15 min			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Skumrings-innstilling	2 - 1000 lux + teach-modus			
Permanent lys	kan slås på (4 t.)			
Kapslingsgrad	Åpen: IP 54 Skjult: IP 20			
Temperatur-område	- 20 °C til + 50 °C			

12. Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren har ikke spenning	■ defekt sikring, ikke slått på, ledningsbrudd ■ kortslutning	■ ny sikring, slå på strømbryteren, kontroller ledningen med spennings-tester ■ kontroller koblingene
Sensoren slår seg ikke på	■ i dagslysmodus, skumringsinnstillingen står på nattmodus ■ lyspære defekt ■ strømbryter AV ■ sikring defekt ■ dekningsområdet er ikke nøyaktig innstilt	■ still inn på nytt ■ skift lyspære ■ slå på ■ ny sikring, kontroller ev. koblingene ■ juster på nytt
Sensoren slår seg ikke av	■ permanente bevegelser i dekningsområdet ■ temperaturforandringer på grunn av en tent lampe i dekningsområdet tenner sensorlampen på nytt ■ den tente lampen er i permanent-lys-modus (LED på)	■ kontroller området og juster det på nytt eller dekk til ■ forandre området eller dekk til ■ deaktiver permanent-lys-funksjonen

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren slår seg stadig PÅ/AV	■ det er en tent lampe i dekningsområdet ■ dyr beveger seg i dekningsområdet	■ forandre området eller dekk til, øk avstanden ■ forandre området eller dekk til
Sensor-rekkevidde-forandring	■ andre omgivelses-temperaturer	■ bruk dekkplatene til å stille inn deknings-området nøyaktig
Sensoren slår seg på når den ikke skal	■ vind beveger trær og busker i deknings-området ■ biler på veien registreres ■ det kommer sollys på linsen ■ plutselig temperaturforandring på grunn av værforholdene (vind, regn, snø) eller luft fra ventilatorer el. åpne vinduer ■ aktiv refleksbeskyttelse ■ sensoren er i nærheten av trådløst datanett eller andre trådløse kilder	■ still inn området på nytt ■ still inn området på nytt ■ monter sensoren på et beskyttet sted eller foreta ny innstilling av området ■ forandre området, monter lampen et annet sted ■ manuell kobling via tast/bryter ■ ingen bevegelse innen innstilt belysningstid + 60 sek.(refleksbeskyttelse) ■ installer minst 2 m fra den trådløse kilden

1. Σχετικά με αυτό το έγγραφο

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

Εξήγηση συμβόλων



Προειδοποίηση ενώπιον κινδύνων!



Παραπομπή σε σημεία κειμένου στο έγγραφο.

2. Γενικές υποδείξεις ασφαλείας



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

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς

- Οι αισθητήρες IS 3360 MX και IS 345 MXI είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε οροφή σε εσωτερικούς χώρους.
- Οι αισθητήρες IS 3360 και IS 345 είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε οροφή σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
- Ο αισθητήρας IS 3180 είναι κατάλληλος για εγκατάσταση σε τοίχο σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
- Οι παραλλαγές ενδοτοιχίας καλωδίωσης είναι κατάλληλες μόνο για εγκατάσταση σε εσωτερικούς χώρους.

Ο ανιχνευτής κινήσεων διαθέτει πυρο-αισθητήρες, οι οποίοι ανιχνεύουν την αόρατη θερμική ακτινοβολία κινούμενων σωμάτων (ανθρώπων, ζώων, κ.λπ.). Η ανιχνευθείσα αυτή θερμική ακτινοβολία μετατρέπεται ηλεκτρονικά και ενεργοποιεί αυτόματα ένα συνδεδεμένο

καταναλωτή (π.χ. λαμπτήρα). Μέσα από εμπόδια, όπως π.χ. τοίχους ή υαλοπάνικες δεν ανιχνεύεται θερμική ακτινοβολία και συνεπώς δεν γίνεται ενεργοποίηση. Όλες οι ρυθμίσεις λειτουργιών μπορούν να γίνουν προαιρετικά μέσω τηλεκοντρόλ RC5, RC8 ή Smart Remote. (→ "7. Εξαρτήματα")

Πακέτο παράδοσης εξωτοιχίας εγκατάστασης (εικ. 3.1)

Πακέτο παράδοσης ενδοτοιχίας εγκατάστασης (εικ. 3.2)

Επισκόπηση συσκευής (εικ. 3.3)

- A Δομοστοιχείο φορτίου αγωγός τροφοδοσίας, εξωτοιχία
- B Δομοστοιχείο φορτίου αγωγού τροφοδοσίας, ενδοτοιχία
- C Διακοσμητική μάρκα στρόγγυλη ή με γωνίες
- D Δομοστοιχείο αισθητήρα
- E Καπάκι

Διαστάσεις προϊόντος

Εξωτοιχία/ενδοτοιχία (εικ. 3.4) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Εξωτοιχία/ενδοτοιχία (εικ. 3.5) IS 345 MX

Εξωτοιχία /εγκατάσταση τοίχου (εικ. 3.6) IS 3180

4. Ηλεκτρική εγκατάσταση

Το σημείο εγκατάστασης θα πρέπει να απέχει τουλάχιστον 50 cm από άλλο λαμπτήρα, διότι η ακτινοβολία θερμότητας ενδέχεται να προκαλεί ενεργοποίηση του συστήματος. Για την εγκατάσταση του IS 3180 υπάρχει προαιρετικά διαθέσιμο στήριγμα γωνίας (κωδ. 648015 μαύρο ή 035174 λευκό).

Ο αγωγός τροφοδοσίας αποτελείται από καλώδιο 3 συρμάτων:

L = Φάση (συνήθως μαύρο, καφέ ή γκρι)

N = Ουδέτερος αγωγός (συνήθως μπλε)

PE = Αγωγός γείωσης (πράσινο/κίτρινο)

DA-/DA+ = Σύνδεση στο DALI BUS

Παράδειγμα συνδέσεων (εικ. 4.1/4.2)

- Εξωτοιχία παραλλαγή

Σε περίπτωση βλάβης των λαστιχένιων στεγανοποιητικών πρέπει τα ανοίγματα για το πέρασμα καλωδίου να στεγανοποιηθούν με στόμιο διπλού διαφράγματος M16 ή M20 (τουλάχισ. IP54). Για εγκατάσταση τοίχου του IS 3180 υπάρχει δίπλο από τα λαστιχένια στεγανοποιητικά σήμανση οπής νερού συμπίκνωσης (τρυσάν. Ø 5 mm). Η οπή αυτή θα πρέπει να ανοίχτει σε περίπτωση ανάγκης.

Master/Slave (εικ. 4.3)

Ο αισθητήρας DALI είναι κατάλληλος για χρήση σε δίκτυα Master-Slave. Στην περίπτωση αυτή, ο αισθητήρας DALI είναι Master και το DALI2 Input Device είναι Slave.

Η λειτουργία Master-/Slave επιτρέπει την ανίχνευση μεγάλων χώρων (φορτίο συνδεδεμένο = Master, χωρίς φορτίο = Slave). Η αποτίμηση της φωτεινότητας στο χώρο γίνεται αποκλειστικά στο Master. Τα Slaves δηλώνουν την ανίχνευση κίνησης στο Master. Η ενεργοποίηση του φωτισμού γίνεται αποκλειστικά μέσω του Master.

Οι IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX και IS 3180 είναι πιστοποιημένοι ως single-master application controller σύμφωνα με το IEC 62386-103. Επομένως, η DALI2 πιστοποίησή τους καλύπτει μόνο περιπτώσεις εφαρμογών, στις οποίες είναι συνδεδεμένα αποκλειστικά DALI EVGs („control gear“) στον δίαυλο DALI. Επιπλέον, εγγυώμαστε ότι οι ανιχνευτές παρουσίας ελέγχουν και τη λειτουργία πολλαπλών master με επιλεγμένους αισθητήρες DALI για επέκταση του εύρους. Περαιτέρω σχετικές πληροφορίες θα βρείτε στην ενότητα Master/Slave. Σε αυτό το σημείο, επισημαίνουμε ρητά ότι για την χρήση σε έναν δίαυλο DALI με πολλαπλές συσκευές ελέγχου („control devices“) δεν υπάρχει πιστοποίηση DALI2.

Υπόδειξη: Όταν συνδέετε DALI-2 Input Devices για επέκταση του εύρους, προσέχετε την κατανάλωση ρεύματος των μεμονωμένων αισθητήρων, έτσι ώστε να μην γίνεται υπέρβαση του διαθέσιμου μέγιστου ρεύματος.

5. Εγκατάσταση

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

Βήματα ενδοτοίχιας εγκατάστασης αγωγού τροφοδοσίας (εικ. 5.1)

Βήματα εξωτοίχιας εγκατάστασης αγωγού τροφοδοσίας (εικ. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Βήματα ενδοτοίχιας εγκατάστασης αγωγού τροφοδοσίας (εγκατάσταση τοίχου)

IS 3180 (εικ. 5.3)

- Διακόπτετε τροφοδοσία ρεύματος.
- Αποσπάτε διακοσμητική μάσκα από δομοστοιχείο φορτίου.
- Αποσπάτε δομοστοιχείο αισθητήρα από δομοστοιχείο φορτίου.
- Πραγματοποιείτε σύνδεση δικτύου.
 - Αγωγός τροφοδοσίας, εξωτοίχια (εικ. 5.4)
 - Αγωγός τροφοδοσίας, ενδοτοίχια (εικ. 5.5)
- Προσαρμόζετε βίδες στερέωσης και μοντάρτε δομοστοιχείο φορτίου

Περιορισμός εμβέλειας

Ανάλογα με τις ανάγκες μπορεί να γίνει ακριβής ρύθμιση των ορίων ανίχνευσης.

- Με ρύθμιση του φακού. (εικ. 5.8/5.10)
- Με χρήση του κατακίου. (εικ. 5.11)

Υπόδειξη: Για τον περιορισμό εμβέλειας πρέπει να αποσπαστεί το δομοστοιχείο αισθητήρα από το δομοστοιχείο φορτίου.

- Για ρύθμιση της επιθυμητής εμβέλειας, λύνετε ή απομακρύνετε πλήρως τις βίδες.
- Σπρώχνετε το φακό στον επιθυμητό τομέα.
- Το συνημμένο καπάκι εξυπηρετεί στην κάλυψη επιθυμητού αριθμού στοιχείων φακού ή στην εξατομικευμένη μείωση της εμβέλειας.
- Κατόπιν σταθεροποιείτε το φακό με τις βίδες.

Όρια ανίχνευσης/εμβέλεια

IS 3360 (εικ. 5.6)

IS 345 (εικ. 5.8)

IS 3360 MX (εικ. 5.7)

IS 345 MX (εικ. 5.9)

Ύψος εγκατάστασης	Εμβέλεια
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Ύψος εγκατάστασης	Εμβέλεια
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (εικ. 5.10)

Ύψος εγκατάστασης	Βαθμίδα ρύθμισης	20 m φακός εφαιπτομενικά	ακτινικά	Βαθμίδα ρύθμισης	8 m φακός εφαιπτομενικά	ακτινικά
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Υπόδειξη: Από το εργοστάσιο έχουν ρυθμιστεί 20 m.

- Συνδέετε αισθητήρα και δομοστοιχείο φορτίου και βιδώνετε.
- **Ενεργοποιείτε τροφοδοσία ρεύματος.**
- Εκτελείτε ρυθμίσεις λειτουργίας. (→ "6. Λειτουργία")
- Προσαρμόζετε τη διακοσμητική μάσκα.

6. Λειτουργία/Χειρισμός

Ρυθμίσεις εργοστασίου

Ρύθμιση ευαισθησίας: Λειτουργία ημέρας

Ρύθμιση χρόνου: 5 s

Κεντρικό φως: 80 %

Ρύθμιση ευαισθησίας (εικ. 6.1)

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

Ρυθμιστής  σημαίνει λειτουργία λυκόφωτος περ. 2 Lux.

Ρυθμιστής  σημαίνει λειτουργία φωτός ημέρας/ανεξάρτητα από φωτεινότητα.

Λειτουργία εκμάθησης (Teach-Modus)

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

Προστασία αντανάκλασης

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

(→ "11. Διαταραχές λειτουργίας")

Σταθερό φως

Φροντίζει για σταθερή στάθμη φωτεινότητας. Ο ανιχνευτής μετράει το διαθέσιμο φως ημέρας και ενεργοποιεί επιπλέον αναλογικά τεχνητό φως, για να επιτευχθεί η επιθυμητή στάθμη φωτεινότητας. Μόλις μεταβληθεί η αναλογία φωτός ημέρας, προσαρμόζεται ανάλογα και η αναλογία τεχνητού φωτός. Η ενεργοποίηση γίνεται παράλληλα με την αναλογία φωτός ημέρας σε εξάρτηση παρουσίας. Η ρύθμιση σταθερού φωτός μπορεί να ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί μέσω τηλεκοντρόλ RC8 και Smart-Remote.

Ανιχνευτής παρουσίας-λογική απενεργοποίησης

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

Ρύθμιση χρόνου (εικ. 6.1)

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

Λειτουργία LED

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

7. Αξεσουάρ (προαιρετικά)

Τηλεκοντρόλ χρήστη RC5 EAN 4007841 592806

Πρόσθετες λειτουργίες RC5

- Φως ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ 4 ώρες
- Επαναφορά (Reset) χρήστη
- 100 h burn in, 4 h φως ΕΝΤΟΣ ≥ πατάτε 5 δευτ.
- DIM1 - / DIM1 +
- Σκηνή 1 Αποθήκευση
- Σκηνή 1 Ενεργοποίηση
- Σκηνή 2 Αποθήκευση
- Σκηνή 2 Ενεργοποίηση

Τηλεκοντρόλ Service RC8 EAN 4007841 559410

Πρόσθετες λειτουργίες RC8

- Ρύθμιση χρόνου CH1
- Κανονική λειτουργία/ Λειτουργία test
- Ρύθμιση ευαισθησίας
- Λειτουργία νύχτας
- Λειτουργία φωτός ημέρας
- Teach-IN
- Επαναφορά (Reset)
- Βασική φωτεινότητα: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, ≥ πατάτε 5 s

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Πρόσθετες λειτουργίες Smart Remote

- Ρύθμιση ευαισθησίας: Teach, 2-1000 Lux
- Βοήθεια κεντρικό φως: 50% - 100%
- Κατάσταση αρχικοποίησης: συμπεριφορά μετά την εφαρμογή τάσης τροφοδοσίας Φως ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ
- Αισθητήρας
- Ρύθμιση χρόνου: 5 δευτ. – 60 λεπ.
- Βασική φωτεινότητα: Εντός, Εκτός, 10-30 λεπ, Νύχτα
- Βοήθεια βασική φωτεινότητα: 10 % - 50 %
- Burn in

8. Λειτουργία/Συντήρηση

Ο ανιχνευτής με υπέρυθρο αισθητήρα είναι κατάλληλος για την αυτόματη ενεργοποίηση φωτός. Για ειδικά συστήματα ανηδισαρκητικού συναγερμού ή συσκευή δεν είναι κατάλληλη, διότι δεν διαθέτει την προδιαγεγραμμένη ασφάλεια έναντι σαμποτάζ. Οι καιρικές συνθήκες μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργία του ανιχνευτή κινήσεων. Όταν επικρατούν

ισχυροί άνεμοι, χιόνι, βροχή, χαλάζι, ενδέχεται να παρουσιαστούν εσφαλμένες λειτουργίες, διότι οι απότομες διακυμάνσεις θερμοκρασίας δεν μπορούν να διαφοροποιηθούν από πηγές θερμότητας. Ο φακός ανίχνευσης μπορεί να καθαρίζεται όταν είναι ακάθαρτος με νωπό πανί (χωρίς απορρυπαντικό).

9. Απόσυρση

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



Δεν επιτρέπεται να πετάτε ηλεκτρικές συσκευές στα οικιακά απορρίμματα!

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

10. Εγγύηση κατασκευαστή

Ως αγοραστής μπορείτε να κάνετε χρήση των νόμιμων εγγυητικών δικαιωμάτων έναντι του πωλητή. Εφόσον τα δικαιώματα αυτά ισχύουν στη χώρα σας, δεν συντέμνονται ούτε περιορίζονται από τη δική μας δήλωση εγγύησης. Σας παρέχουμε 5 έτη εγγύηση για την άφωγη 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 ασφαλμάτων 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.Λυγκωνης & Υιοι οε / Αριστοφανους 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.steinel-professional.de/garantie

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

5 ΕΤΗ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ
ΕΓΓΥΗΣΗ

11. Τεχνικά δεδομένα

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Διαστάσεις (Μ × Π × Υ)	Εξωτοίχια στρόγγυλο Ø Εξωτοίχια με γωνίες Ενδοτοίχια στρόγγυλο Ø Ενδοτοίχια με γωνίες		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Σύνδεση δικτύου	220-240 V, 50/60 Hz μέγ. 2,5 mm ²			
Γωνία κάλυψης	180° με 90° γωνία ανοίγματος	360° με 180° γωνία ανοίγματος	180° με 45° γωνία ανοίγματος	180° με 45° γωνία ανοίγματος
Εμβέλειες	Βασική ρύθμιση 1: μέγ. 8-20 m εφαπτομενικά, με σταθερή θερμοκρασία Βασική ρύθμιση 2: μέγ. 4-8 m, με σταθερή θερμοκρασία + ακριβής ρύθμιση μέσω μετακίνησης φακού και μασκών	IS 3360 μέγ. 20 m εφαπτομενικά, με σταθερή θερμοκρασία IS 3360 MX μέγ. 18 m, με σταθερή θερμοκρασία + ρύθμιση ακριβείας με μάσκες κάλυψης	μέγ. 20 × 4 m (εφαπτομενικά), μέγ. 12 × 4 m (ακτινικά), με σταθερή θερμοκρασία + ρύθμιση ακριβείας με μάσκες κάλυψης	μέγ. 30 × 4 m (ακτινικά) σε 14 m ύψος εγκατάστασης, με σταθερή θερμοκρασία + ρύθμιση ακριβείας με μάσκες κάλυψης
Επίπεδα ανίχνευσης	7	11	5	5
Ώνες μεταγωγής	448	1416	280	120
DALI έξοδος	2-πολικός αγωγός ελέγχου Single-master Application Controller/Broadcast Εγγυημένο ρεύμα τροφοδοσίας 60 mA Μέγιστο ρεύμα τροφοδοσίας 250 mA			
Ύψος εγκατάστασης	2,5 - 4 m	14 m	2,5 - 4 m	14 m
DALI διαρθρωση, βασική φωτεινότητα	Εντός, Εκτός, 10-30 λεπ. ολονύχτια, 10-50 %			
Ρύθμιση χρόνου	5 δευτ. - 15 λεπ.			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Ρύθμιση ευαισθησίας	2-1000 Lux + λειτουργία εκμάθησης (Teach-Modus)			
Συνεχές φως	ρύθμιση (4 ώρες)			
Είδος προστασίας	Εξωτοίχια: IP 54 Ενδοτοίχια: IP 20			
Όρια ανίχνευσης	-20 °C έως +50 °C			

12. Διαταραχές λειτουργίας

Βλάβη	Αιτία	Βοήθεια
Αισθητήρας χωρίς τάση	■ Ασφάλεια ελαττωματική, μη ενεργοποιημένη, διακοπή κυκλώματος ■ Βραχυκύκλωμα	■ Νέα ασφάλεια, ενεργοποίηση διακόπτη δικτύου, έλεγχος κυκλώματος με δοκιμαστικό τάσης ■ Έλεγχος συνδέσεων
Αισθητήρας δεν ενεργοποιείται	■ Σε λειτουργία ημέρας, ρύθμιση ευαισθησίας είναι σε λειτουργία νύχτας ■ Λαμπτήρας πυράκτωσης ελαττωματικός ■ Διακοπτής δικτύου ΕΚΤΟΣ ■ Ελαττωματική ασφάλεια ■ Ανακριβής ρύθμιση ορίων ανίχνευσης	■ Αντικατάσταση λαμπτήρα πυράκτωσης ■ Ενεργοποίηση ■ Νέα ασφάλεια, ενάγκη έλεγχος σύνδεσης ■ Νέα ευθυγράμμιση
Αισθητήρας δεν απενεργοποιείται	■ Διαρκής κίνηση εντός ορίων κάλυψης ■ Συνδεδεμένος λαμπτήρας βρίσκεται εντός ορίων ανίχνευσης και ανάβει εκ νέου λόγω μεταβολής θερμοκρασίας ■ Συνδεδεμένος λαμπτήρας βρίσκεται σε λειτουργία συνεχούς φωτός (LED αναμμένη)	■ Έλεγχος περιοχής και ενάγκη νέα ρύθμιση ή κάλυψη ■ Αλλαγή ή κάλυψη περιοχής ■ Απενεργοποιείτε λειτουργία συνεχούς φωτός

Βλάβη	Αιτία	Βοήθεια
Αισθητήρας περνάει διαρκώς σε ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ	■ Συνδεδεμένος λαμπτήρας βρίσκεται εντός ορίων ανίχνευσης ■ Ζώα κινούνται εντός των ορίων κάλυψης	■ Αλλαγή ή κάλυψη περιοχής, αύξηση απόστασης ■ Αλλαγή περιοχής ή κάλυψη με μάσκες κάλυψης
Τροποποίηση εμβέλειας αισθητήρα	■ Άλλες θερμοκρασίες περιβάλλοντος	■ Ακριβής ρύθμιση ορίων ανίχνευσης με μάσκες κάλυψης
Αισθητήρας ενεργοποιείται ανεπιθύμητα	■ Αέρας κουνάει δέντρα και θάμνους εντός ορίων ανίχνευσης ■ Ανίχνευση αυτοκινήτων στο δρόμο ■ Ηλιακό φως πέφτει πάνω στο φακό ■ Ξαφνική αλλαγή θερμοκρασίας εξαιτίας καιρού (αέρας, βροχή, χιόνι) ή αέρας από εξαεριστήρες, ανοιχτά παράθυρα ■ Προστασία αντανάκλασης ενεργός ■ Αισθητήρας πλησίον WLAN ή άλλης πηγής ραδιοσυχνότητας	■ Κάνετε αλλαγή περιοχής ■ Προσαρμόζετε αισθητήρα με προστασία ή αλλάζετε περιοχή ■ Αλλαγή περιοχής, μετατόπιση σημείου εγκατάστασης ■ Χειροκίνητη ενεργοποίηση με πλήκτρο/διακόπτη ■ Ανύπαρκτη κίνηση εντός του ρυθμιζόμενου ορίου χρονυστέρησης + 60 δευτ. (προστασία αντανάκλασης) ■ Εγκατάσταση τουλάχιστον 2 m μακριά από την πηγή ραδιοσυχνότητας

1. Bu doküman hakkında

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

Sembol açıklaması



Tehlikelere karşı uyarı!



Dokümandaki metin kısımlarına gönderme.

2. Genel güvenlik uyarıları



Sensör üzerindeki tüm çalışmalardan önce, elektrik beslemesini kesin!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Amacına uygun kullanım

- IS 3360 MX ve IS 345 MX, iç mekanda tavana montaj için uygundur.
- IS 3360 ve IS 345, iç ve dış mekanda tavana montaj için uygundur.
- IS 3180, iç ve dış mekanda duvara montaj için uygundur.
- Sıva altı seçenekleri sadece, iç mekanda tavana montaj için uygundur.

Hareket dedektörü, hareket eden bedenlerden (insanlar, hayvanlar, vb.) yayılan görünmez ısı radyasyonunu algılayan piro sensörlerle donatılmıştır. Kaydedilen bu ısı radyasyonu elektronik forma dönüştürülür ve buna bağlı bulunan bir kullanıcı cihaz (örn. bir lamba) çalıştırılır. Örneğin duvarlar veya camlar gibi engeller nedeniyle ısı radyasyonu algılanmaz ve bu durumda hiçbir çalıştırma işlemi yapılmaz.

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

Sıva üstü montaj teslimat kapsamı (**Şek. 3.1**)

Sıva altı montaj teslimat kapsamı (**Şek. 3.2**)

Cihazın genel görünümü (**Şek. 3.3**)

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

Ürünün boyutları

Sıva üstü/Sıva altı (**Şek. 3.4**) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Sıva üstü/Sıva altı (**Şek. 3.5**) IS 345 MX

Sıva üstü/Duvara montajlı (**Şek. 3.6**) IS 3180

4. Elektrik kurulumu

Montaj yeri diğer lambalardan asgari 50 cm uzakta olmalıdır, aksi halde ısı radyasyonu sistemin çalışmasına yol açabilir.

IS 3180'nin montajı için opsiyonel olarak, bir köşe duvar tutucusu (Ür.-No. 648015 siyah veya 035174 beyaz) temin edilebilir.

Elektrik kablosu, 3 iletkenli bir kablodur:

L = Faz (genellikle siyah, kahverengi veya gri)

N = Nötr hattı (genellikle mavi)

PE = Topraklama hattı (yeşil/sarı)

DA-/DA+ = DALI BUS bağlantısı

Bağlantı örneği (**Şek. 4.1/4.2**)

- Sıva üstü seçeneği

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

IS 3180'nin duvara montajı için, yalıtım lastiğinin yanı sıra bir yoğuşma suyu deliği öngörülmüştür (Ø 5 mm matkap). Bu delik, gerektiğinde açılmalıdır.

Master/Slave (**Şek. 4.3**)

DALI sensörü, Master-Slave ağlarında kullanılmak üzere uygundur. Burada DALI sensörü Master, DALI2 Input Device ise Slave'dir.

Master/Slave işletimi, büyük bölümlerin algılanmasına olanak tanır (yük bağlı = Master, yük yok = Slave). Oda içindeki parlaklığın değerlendirilmesi, sadece Master'da yapılır. Slave'ler, hareket algılamasını Master'a aktarırlar. Aydınlatmanın devre bağlantısı, sadece Master üzerinden yapılır.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX ve IS 3180, IEC 62386-103 uyarınca tek master uygulama denetleyicisi olarak onaylanmıştır. Buna bağlı olarak DALI2 sertifikalarının kapsama alanına sadece, yalnız DALI EKG'lerinin („control gear“) DALI veri yoluna bağlı olduğu uygulamalar girer. Ayrıca hissetme dedektörlerinin, menzili genişletmek için seçilen DALI sensörleri ile çoklu master işletimini de yönetmesini garanti ediyoruz. Bu konudaki diğer bilgileri, Master/Slave bölümünde bulabilirsiniz. Bu noktada, çeşitli kontrol cihazlarının („control devices“) bulunduğu bir DALI veriyolunda kullanım için DALI2 sertifikası olmadığını açıkça belirtiyoruz.

Bilgi notu: Menzili genişletmek için DALI-2 Input Devices bağlantısında lütfen, kullanılabilecek azami akımın üzerine çıkılmaması için her bir sensörün akım çekişini dikkate alın.

5. Montaj

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

Montaj adımları, siva altı besleme kablosu (Şek. 5.1)

Montaj adımları, siva üstü besleme kablosu (Şek. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Montaj adımları, siva altı besleme kablosu (duvara montaj) IS 3180 (Şek. 5.3)

- **Elektrik beslemesini kapatın.**
- Dizayn blendajı sensör modülünden ayırın.
- Sensör modülünü yük modülünden ayırın.
- Elektrik bağlantısını yapın.
 - Siva üstü besleme kablosu (Şek. 5.4)
 - Siva altı besleme kablosu (Şek. 5.5)
- Sabitleme vidalarını yerleştirin ve yük modülünü monte edin

Menzil sınırlaması

Kapsama alanı, isteğe bağlı olarak uygun şekilde ayarlanabilir.

- Merceğin ayarlanmasıyla. (Şek. 5.8/5.10)
- Muhafaza siperliğinin kullanımıyla. (Şek. 5.11)

Not: Menzil sınırlaması için, sensör modülünün yük modülünden ayrılması şarttır.

- İsteddiğiniz menzili ayarlamak için, vidaları gevşetin veya komple çıkarın.
- Merceği istediğiniz bölgeye itin.
- Birlikte verilen muhafaza siperliği, istenilen sayıda mercek elemanının örtülmesine ya da menzilin kişisel isteğe göre kısaltılmasına yarar.
- En sonunda, merceği vidalarla sabitleyin.

Kapsama alanı/Menzil

IS 3360 (Şek. 5.6)

IS 345 (Şek. 5.8)

IS 3360 MX (Şek. 5.7)

IS 345 MX (Şek. 5.9)

Montaj yüksekliği	Menzil
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Montaj yüksekliği	Menzil
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (Şek. 5.10)

Montaj yüksekliği	20 m Mercek			8 m Mercek		
	Ayar kademesi	teğetsel	radyal	Ayar kademesi	teğetsel	radyal
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Not: Fabrikada ön ayar 20 metre olarak yapılmıştır

- Sensör ile yük modülünü birbirine takın ve vidalayın.
- **Elektrik beslemesini açın.**
- Fonksiyon ayarlarını yapın. (→ "6. Fonksiyon")
- Dizayn blendajı takın.

6. Fonksiyon/Kullanım

Fabrika ayarları

Alacakaranlık ayarı: Gündüz işletimi
Zaman ayarı: 5 sn
Temel ışık: % 80

Alacakaranlık ayarı (Şek. 6.1) aynaklanan yansıma halinde sensörü 60 saniye süreyle, parlaklığa bağlı olmayan bir sensör değerlendirmesine tabi tutar.
(→ "11. İşletim arızaları")

Sabit ışık

Parlaklık seviyesinin sabit kalmasını sağlar. Dedektör, mevcut gün ışığını ölçer ve istenen parlaklık seviyesine erişilmesi için, bağlanmış olan yapay ışığı kapatır. Gün ışığı kısmının değişmesi halinde, kapatılmış olan yapay ışık buna uyarlanır. Kapatma işlemi, gün ışığı kısmının yanı sıra içeride olma haline bağlıdır.
Sabit ışık kontrolü, RC8 uzaktan kumanda ve Smart-Remote üzerinden etkinleştirilebilir/devreden çıkarılabilir.

Hissetme dedektörü kapatma mantığı

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

Zaman ayarı (Şek. 6.1)

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

LED fonksiyonu

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

7. Aksesuarlar (opsiyonel)

Kullanıcı uzaktan kumandası RC5 EAN 4007841 592806

Ek fonksiyonlar RC5

- Işık AÇIK/KAPALI 4 saat
- User-Reset
- 100 saat yan, 4 saat ışık AÇIK $\geq$ 5 sn bas
- DIM1 -/ DIM1 +
- Görüntü 1 kaydet
- Görüntü 1 etkinleştir

- Görüntü 2 kaydet
- Görüntü 2 etkinleştir

Servis uzaktan kumandası RC8 EAN 4007841 559410

Ek fonksiyonlar RC8

- Zaman ayarı CH1
- Test/Normal işletim
- Alacakaranlık ayarı
- Gece işletimi
- Gün ışığı işletimi
- Öğret
- Reset
- Fon parlaklığı: $1 = \% 10 \dots 5 = \% 50, \geq 5$ sn bas

Smart Remote EAN 4007841 009151

- RC5 ve RC8 uzaktan kumandaların yerine geçer
 - Smartphone veya Tablet üzerinden kumanda
 - Uygun App'ı yükleyin ve Bluetooth yardımıyla bağlayın
 - Sensörün algılanması ve parametrelerin okunması
- Ek fonksiyonlar Smart Remote
- Alacakaranlık ayarı: Öğret, 2 - 1000 Lux
 - Temel ışık kademesi: %50 - %100
 - Başlangıç durumu: Işık AÇIK/KAPALI besleme gerilimi verildikten sonraki durum
 - Sensör
 - Zaman ayarı: 5 sn - 60 dak
 - Fon parlaklığı: Açık, Kapalı, 10-30 dak, Gece
 - Fon parlaklığı kademesi: % 10 - % 50
 - Ateşle

8. İşletim/bakım

Kızıl ötesi sensör, ışığın otomatik olarak açılması için kullanılır. Öngörülüş olan sabotaj güvenliğinin bulunmayışı nedeniyle cihaz, özel hırsız alarmı sistemlerinde kullanıma uygun değildir. Hava koşulları, hareket dedektörünün fonksiyonunu etkileyebilir. Güçlü fırtınalarda, kar, yağmur ve doluda, ani sıcaklık değişimlerinin ısı kaynaklarından ayırd edilememesi nedeniyle, hatalı çalıştırmalar meydana gelebilir. Algılama merceği kirlendiğinde, nemli bir bezle (deterjan kullanmadan) temizlenebilir.

9. Tasfiye

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



Elektrikli cihazları evsel atıkların içine atmayın!

Sadece AB ülkeleri için:

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

10. Üretici garantisi

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

Garanti haklarından faydalanma

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

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

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

5 YIL
ÜRETİCİ
GARANTİSİ

11. Teknik özellikler

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Boyutlar (U x G x Y)	Sıva üstü yuvarlak Ø 126 x 65 mm Sıva üstü köşeli 95 x 95 x 65 mm Sıva altı yuvarlak Ø 124 x 78 mm Sıva altı köşeli 94 x 94 x 78 mm			
Elektrik bağlantısı	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm ²			
Kapsama açısı	90° menfez açısıyla birlikte 180°	180° menfez açısıyla birlikte 360°	45° menfez açısıyla birlikte 180°	45° menfez açısıyla birlikte 180°
Menziller	Temel ayar 1: maks. 8-20 m teğetsel; sıcaklık stabilizasyonlu Temel ayar 2: maks. 4-8 m; sıcaklık stabilizasyonlu + Merceği ve kapak siperliklerini kaydırarak hassas ayarlama	IS 3360 maks. 20 m teğetsel; sıcaklık stabilizasyonlu IS 3360 MX maks. 18 m; sıcaklık stabilizasyonlu + kapak siperlikleriyle hassas ayarlama	maks. 20 x 4 m (teğetsel), maks. 12 x 4 m (radyal); sıcaklık stabilizasyonlu + kapak siperlikleriyle hassas ayarlama	maks. 30 x 4 m (radyal) 14 m montaj yüksekliğinde; sıcaklık stabilizasyonlu + kapak siperlikleriyle hassas ayarlama
Algılama düzlemleri	7	11	5	5
Çalıştırma bölgeleri	448	1416	280	120
DALI çıkışı	2 kutuplu kontrol kablosu tek master uygulama Controller/Broadcast Garantili besleme akımı 60 mA Maksimum besleme akımı 250 mA			
Montaj yüksekliği	2,5 - 4 m	14 m	2,5 - 4 m	14 m
DALI Konfor fonksiyonu, Fon parlaklığı:	Açık, Kapalı, 10-30 dak, bütün gece boyunca, % 10-50			
Zaman ayarı	5 sn - 15 dak			
Alacakaranlık ayarı	2 - 1000 Lux + Öğretme modu			
Sürekli ışık	çalıştırılabilir (4 saat)			
Koruma türü	Sıva üstü: IP 54 Sıva altı: IP 20			
Sıcaklık alanı	-20 °C ila +50 °C			

12. İşletim arızaları

Arıza	Nedeni	Giderilmesi
Sensörde elektrik yok	■ Sigorta arızalı, değiştirilmemiş, kablo kopuk ■ Kısa devre	■ Yeni sigorta takın, elektrik şalterini çalıştırın, kabloyu avometre ile gözden geçirin ■ Bağlantıları gözden geçirin
Sensör çalışmıyor	■ Gündüz modunda, alacakaranlık ayarı gece modundadır ■ Ampul arızalı ■ Elektrik anahtarı KAPALI ■ Sigorta arızalı ■ Kapsama alanı doğru ayarlanmamış	■ Yeniden ayarlayın ■ Ampülü değiştirin ■ Çalıştırın ■ Yeni sigorta takın, gerekt. bağlantıyı kontrol edin ■ Yeniden ayarlayın
Sensör kapanmıyor	■ Kapsama alanında sürekli hareket var ■ Çalıştırılan lamba algılama alanı içinde ve sıcaklık değişimi nedeniyle yeniden çalışıyor ■ Çalıştırılan lamba sürekli işletim konumunda (LED açık)	■ Alanı kontrol edin ve gerekt. yeniden ayarlayın ya da üzerini örtün ■ Alanı değiştirin ya da üzerini örtün ■ Sürekli ışık işletimini devreden çıkartın
Sensör daima AÇIK/KAPALI çalışıyor	■ Çalıştırılan lamba algılama alanının içinde ■ Algılama alanında hayvanlar hareket ediyor	■ Alanı değiştirin ya da üzerini örtün, mesafeyi artırın ■ Alanı değiştirin ya da üzerini örtün
Sensörde menzil değişimi	■ Farklı ortam sıcaklıkları	■ Algılama alanını, kapak siperlikleri ile tam olarak ayarlayın

Arıza	Nedeni	Giderilmesi
Sensör istem dışı çalışıyor	■ Rüzgar, algılama alanındaki ağaçları ve çalları hareket ettiriyor ■ Yoldan geçen araçlar algılanıyor ■ Merceğin üzerine güneş ışığı vuruyor ■ Hava şartları (rüzgar, yağmur, kar) nedeniyle veya vantilatörler, açık pencerelerden gelen hava akımıyla ani sıcaklık değişimi var ■ Yansımaya koruması etkin ■ Sensör yakınında WLAN veya başka radyo kaynağı var	■ Alanı değiştirin ■ Alanı değiştirin ■ Sensörü korumalı hale getirin veya alanı değiştirin ■ Alanı değiştirin, montaj yerini değiştirin ■ Düğme/anahtar üzerinden elle çalıştırın ■ Ayarlanan ardıl çalışma süresi + 60 sn (yansımaya koruması) içinde hiçbir hareket yok ■ Radyo kaynağından en az 2 m uzaklıkta kurun

1. Tudnivaló a dokumentummal kapcsolatban

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

Jelmagyarázat



Figyelmeztetés veszélyekre!



A dokumentum szöveghelyeire utal.

2. Általános biztonsági útmutatások



A mozgásérzékelőn végzendő minden munka előtt szakítsa meg a feszültségellátást!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Rendeltetészerű használat

- IS 3360 MX és IS 345 MX beltéri mennyezetre történő szerelésre alkalmas.
- IS 3360 és IS 345 beltéri és kültéri mennyezetre történő szerelésre alkalmas.
- IS 3180 felszerelhető az épületek belső- és külső falára.
- A süllyesztett változatok csak belső térben történő használatra alkalmasak.

A mozgásérzékelő piro-érzékelőkkel van felszerelve, amely a mozgó testek (emberek, állatok stb.) által kibocsátott, láthatatlan hőszugárzást érzékeli. Az eszköz a felfogott hőszugárzást elektronikus jellé alakítja, és ennek segítségével kapcsolja be a csatlakoztatott fogyasztót (pl. egy világítótestet). Akadályokon, pl. falon vagy ablaküvegen keresztül a hőszugárzás nem érzékelhető, ezért kapcsolásra sem kerül sor.

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

Vakolat feletti felszerelés szállítási terjedelme (3.1. ábra)

Süllyesztett felszerelés szállítási terjedelme (3.2. ábra)

A készülék áttekintése (3.3. ábra)

- A** Terhelési modul vakolat feletti vezetékezés
- B** Terhelési modul falba süllyesztett hálózati vezetékezés
- C** Előlap kerek vagy szögletes
- D** Érzékelő modul
- E** Takaróbetét

Termékméretek

Vakolat felett/falba süllyesztett (3.4. ábra) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Vakolat felett/falba süllyesztett (3.5. ábra) IS 345 MX

Vakolat felett / falra szerelhető (3.6. ábra) IS 3180

4. Elektromos bekötés

Célszerű az eszközt másik lámpától legalább 50 cm-re felszerelni, mert annak hőszugárzása a rendszer téves indításához vezethet.

Az IS 3180 felszereléséhez extra tartozékként sarok-falitartó (cikkszám: 648015 fekete, vagy 035174 fehér) kapható.

A hálózati betápvezeték 3-erű kábelből áll:

- L** = Fázis (többnyire fekete, barna vagy szürke)
- N** = Nulla vezető (legtöbbször kék)
- PE** = Védőföldelés (zöld/sárga)
- DA- / DA+** = Csatlakozás a DALI-BUSZ-ra

Csatlakozási példa (4.1./4.2. ábra)

- Vakolat feletti változat

A tömítőgumik sérülése esetén a kábel átvezetésére szolgáló nyílásokat egy duplamembrános M 16-os ill. M 20-as (min. IP 54) csőcsomakkal le kell tömíteni. Az IS 3180 falra szereléséhez a tömítőgumikon kívül egy kondenzvíz elvezető nyílásra is szükség van (fúró Ø 5 mm). Ezt szükség esetén meg kell nyitni.

Master/Slave (4.3. ábra)

A DALI-mozgásérzékelő Master másodlagos lámpa hálózatokban történő használatra alkalmas. Ekkor a DALI-Sensor Master, a DALI2 Input Device másodlagos lámpa. A Master-/Slave üzemmód lehetővé teszi nagyobb helyiségek befogását (terhelés csatlakoztatva = Master, terhelés nincs = Slave). A helyiségben uralkodó fényerősség

get kizárólag a Master-en lehet kiértékelni. A Slave-ek csupán a mozgás érzékelését jelzik a Master felé. A világítást kizárólag a Master-rel lehet kapcsolni.

Az IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX és IS 3180 az IEC 62386-103 szabvány szerint single-master application controller tanúsítvánnyal rendelkeznek. Ezzel az Ön DALI 2 tanúsítványa csak felhasználói eseteket fed le, amelyeknél kizárólag DALI EVG-k („control gear”) vannak csatlakoztatva a DALI-buszhoz. Ezen túlmenően garantáljuk, hogy a jelenlét-érzékelő multi master üzemeltetésekor is válogatott DALI-érzékelőkkel rendelkezik az érzékelési tartomány kiterjesztéséhez. Ezzel kapcsolatos további információt talál a Master/másodlagos lámpa fejezetben. Felhívjuk szíves figyelmüket arra, hogy DALI busz több vezérlőkészülékkel („control devices”) történő alkalmazásához nem áll rendelkezésre DALI2 tanúsítvány.

Megjegyzés: DALI-2 Input Devices érzékelési tartomány kiterjesztése céljából történő csatlakoztatáskor kérjük ügyeljen az egyes érzékelők áramfogyasztására, hogy a rendelkezésre álló maximális áramfogyasztást ne lépje túl.

5. Szerelés

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

Falba süllyesztett betápvezeték szerelésének lépései (5.1. ábra)

Vakolat feletti betápvezeték szerelésének lépései (5.2. ábra)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

IS 3180 falba süllyesztett betápvezeték (fali szerelés) szerelésének lépései (5.3. ábra)

- **Kapcsolja le az áramellátást.**
- Válassza le az előlapot az érzékelő modulról.
- Válassza le az érzékelő modult a terhelési modulról.
- Végezze el a hálózatra csatlakoztatást.
 - Vakolat fölötti betápvezeték (5.4. ábra)
 - Falba süllyesztett betápvezeték (5.5. ábra)
- Helyezze be a rögzítőcsavarokat és szerelje fel a terhelési modult.

Hatótávolság korlátozása

Az érzékelési tartomány igény szerint optimálisan beállítható.

- A lencse finombeállításával. (5.8/5.10. ábra)
- A takaróbetét használatával. (5.11. ábra)

Megjegyzés: A hatótávolság korlátozásához le kell választani az érzékelő modult a terhelési modulról.

- A kívánt hatótávolság beállításához lazítsa meg, vagy távolítsa el a csavarokat.
- Tolja a lencsét a kívánt tartományba.
- A mellékelt takaróbetét tetszőleges mennyiségű lencseszegmens letakarására szolgál, ill. a hatótávolság egyéni megrövidítésére.
- Csatlakoztatáskor rögzítse a lencsét a csavarokkal.

Érzékelési tartomány/hatótávolság

IS 3360 (5.6. ábra)

IS 345 (5.8. ábra)

IS 3360 MX (5.7. ábra)

IS 345 MX (5.9. ábra)

Szerelési magasság	Hatótávolság
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Szerelési magasság	Hatótávolság
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (5.10. ábra)

Szerelési magasság	Lencse 20 m			Lencse 8 m		
	Beállítási fokozat	Érintő irányban	sugárirányban	Beállítási fokozat	Érintő irányban	sugárirányban
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Megjegyzés: a gyári beállítás 20 méter

- Dugja össze és csavarozza össze az érzékelő és a terhelési modult.
- **Az áramellátást kapcsolja be.**
- Végezze el az egyes funkciók beállításait. (→ "6. Működés")
- Helyezze be a formatervezett előlapot.

6. Működés/kezelés

Gyári beállítások

Alkonykapcsoló-beállítás: nappali üzem

Időbeállítás: 5 mp

Fő világítás: 80 %

Szűrületi beállítás (6.1. ábra)

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

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

Az ☼szabályozó gomb állása nappali üzemet jelent (világosságtól függetlenül).

Betanuló üzemmód ☾

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

Vakításvédelem

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

(→ "11. Üzemzavarok")

Állandó fény

Változatlan fényerősségi szintről gondoskodik. Az érzékelő megméri a nappali fény tényleges értékét, és a kívánt fényerőszintből hiányzó részt kipótolja a mesterséges világítás bekapcsolásával Amennyiben megváltozik a nappali fény aránya, megfelelően hozzáigazítja a bekapcsolt mesterséges világítás értékét. A hozzáadott fényerő a napfény erősségén túl a jelenléttől függően is változik.

A folyamatos világítás-szabályzás RC8 és Smart Remote távirányítóval történhet.

Jelenlétérzékelő kikapcsoló logikája

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

Időbeállítás (6.1. ábra)

A csatlakoztatott lámpa kívánt világítási időtartama fokozatmentesen, kb. 5 másodperctől max. 15 percig állítható be. A beállított idő letelte előtt érzékelt mozgás hatására az idő mérése újratekődik.

LED funkció

Normál üzemmód: LED inaktív

Teszt üzemmód: Mozgás észlelésekor világít a LED

Távirányító: a LED másodpercenként kb. 10-szer villog

Állandó fény BE/KI: LED világít

7. (Rendelhető) tartozékok

RC5 EAN 4007841 592806 felhasználói távirányító

Az RC5 további műveletei

- Világítás BE/KI 4 ó
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 ó fény BE $\geq$ 5 mp nyomni
- DIM1 -/ DIM1 +
- Kép 1 mentése
- Kép 1 aktiválása
- Kép 2 mentése
- Kép 2 aktiválása

RC8 szerviz távirányító EAN 4007841 559410

Az RC8 további műveletei

- CH1 időbeállítás
- Tesztüzem/Normálüzem
- Szűrületi beállítás
- Éjszakai üzem
- Nappali üzem
- Teach-IN
- Reset
- Alapfényerő: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, $\geq$ 5 mp nyomni

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Helyettesíti az RC5 és az RC8 távirányítókat
- Vezérlés okostelefonról vagy tabletről
- Töltse le a hozzávaló alkalmazást, és kapcsolódjon össze vele Bluetooth-szal
- - Az érzékelő felismerése és a paraméter leolvasása

Smart Remote kiegészítő funkciók

- Szűrületi beállítás: betanítás, 2-1000 lux
- Fő világítási fokozat: 50% - 100%
- Kezdeti állapot: Üzemmód a tápfeszültségre csatlakoztatás után világítás KI/BE
- Érzékelő
- Időbeállítás: 5 mp - 60 perc
- Alapfényerő: Be, Ki, 10-30 perc, éjje
- Alapfényerő fokozat: 10 % - 50 %
- Burn in

8. Üzemeltetés/ápolás

Az infravörös mozgásérzékelő a világítás automatikus kapcsolására alkalmas eszköz. Speciális riasztóberendezésekben nem használható, mivel nem rendelkezik az ilyen berendezésekre előírt szabotázsvédelemmel. Az időjárás körülmények hatással lehetnek a mozgásérzékelő működésére. Erős szélhőkésések, hóesés, eső, jégeső helytelen

működést eredményezhet, mivel a hőmérséklet hirtelen ingadozásait a készülék nem tudja megkülönböztetni a hőforrásoktól. Az érzékelő lencséje szennyeződés esetén nedves ruhával (tisztítószer nélkül) tisztítható meg.

9. Ártalmatlanítás

Gondoskodjon az elektromos készülékek, a tartozékok és a csomagolás környezet-barát újra hasznosításáról.



Ne dobjon elektromos készülékeket a háztartási szemétkbe!

Csak az EU-országok esetében: Az elektromos és elektronikus berendezések hulAz elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak kezelésére vonatkozó hatályos európai irányelvek, és azok végrehajtásáról szóló nemzeti rendelkezések szerint a már nem használható elektromos készülékeket külön kell gyűjteni, és környezetbarát újrahasznosításukról gondoskodni.

10. Gyári garancia

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

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

5 ÉV
GYÁRTÓI
GARANCIA

11. Műszaki adatok

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Méretetek (H × Sz × M)	Vakolat fölött kerek Ø 126 × 65 mm Vakolat fölött szögletes 95 × 95 × 65 mm Vakolat alatt kerek Ø 124 × 78 mm Vakolat alatt szögletes 94 × 94 × 78 mm			
Hálózati csatlakozás	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm²			
Érzékelési szög	180°, 90°-os nyalábszög	360°, 180°-os nyalábszög	180°, 45°-os nyalábszög	180°, 45°-os nyalábszög
Hatótávolságok	Alap beállítás 1: max. 8-20 m érintőlegesen hőmérséklet-stabilizált Alap beállítás 2: max. 4-8 m; hőmérséklet-stabilizált + finombeállítás a lencse eltolásával és takaróbetétekkel	IS 3360 max. 20 m érintő irányban hőmérséklet-stabilizált IS 3360 MX max. 18 m; hőmérséklet-stabilizált + finombeállítás takaróbetétekkel	max. 20 × 4 m (érintőleges irányban), max. 12 × 4 m (sugárirányban) hőmérséklet-stabilizált + finombeállítás takaróbetétekkel	max. 30 × 4 m (sugárirányban) 14 m-es szerelési magasságnál; hőmérséklet-stabilizált + finombeállítás takaróbetétekkel
Érzékelési szintek	7	11	5	5
Kapcsolási zónák	448	1416	280	120
DALI kimenet	2-pólusú vezérlőkábel Singel-master Application Controller/Broadcast Garantált ellátóáram 60 mA Maximális ellátóáram 250 mA			
Szerelési magasság	2,5 - 4 m	14 m	2,5 - 4 m	14 m
DALI kényelmi funkció alapfőnyerő	Be, Ki, 10-30 perc, egész éjjel, 10-50 %			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Időbeállítás	5 mp - 15 perc			
Szűrőküti beállítás	2-1000 lux + tanuló-üzemmód			
Folyamatos világítás	kapcsolható (4 óra)			
Védettségi mód	Vakolat felett: IP 54 Süllyesztett: IP 20			
Hőmérséklet-tartomány	-20 °C-tól +50 °C-ig			

12. Üzemzavarok

Zavar	Oka	Elhárítása
A mozgásérzékelő nem kap feszültséget	■ biztosíték hibás, nincs bekapcsolva, vezeték szakadt ■ rövidzárlat	■ új biztosíték, hálózati kapcsolót bekapcsolni; vezetékét feszültségjelzővel ellenőrizni ■ csatlakozókat átvizsgálni
Az érzékelő nem kapcsol be	■ nappali üzemnél a szűrőküti érték éjszakai üzemre van beállítva ■ izzólámpa kiégett ■ hálózati kapcsoló kikapcsolva ■ biztosíték hibás ■ érzékelési tartomány nincs célzottan beállítva	■ újra beállítani ■ izzólámpát kicserélni ■ bekapcsolni ■ új biztosíték, esetleg csatlakozót átvizsgálni ■ újra beszabályozni
Az érzékelő nem kapcsol ki	■ folyamatos mozgás az érzékelési területen ■ a kapcsolt lámpa az érzékelési területen található, és a hőmérsékletváltozás hatására újra kapcsol ■ a kapcsolt lámpa folyamatos világítási üzemben dolgozik (LED égő ég)	■ területet ellenőrizni és esetleg újra beszabályozni, ill. letakarni ■ területet módosítani, ill. letakarni ■ folyamatos világítási üzemet kikapcsolni

Zavar	Oka	Elhárítása
Az érzékelő mindig KI/BE kapcsol	■ a kapcsolt lámpa az érzékelési területen található ■ állatok mozognak az érzékelési területen	■ területet átállítani, ill. letakarni, a távolságot megnövelni ■ területet átállítani ill. letakarni
A mozgásérzékelő hatótávolságának beállítása	■ megváltozott környezeti hőmérsékletek	■ érzékelési tartományt takaróbetétekkel pontosan beállítani
Az érzékelő kéretlenül bekapcsol	■ az érzékelési területen szél mozgatja a fákat és a bokrokat ■ az utcán elhaladó autók érzékelése ■ napfény éri a lencsét	■ területet átállítani ■ érzékelőt védett módon elhelyezni, vagy területet átállítani
	■ az időjárás (szél, eső, hó), vagy a ventilátorokból, nyitott ablakokon át kiáramló levegő miatt a hőmérséklet hirtelen változik ■ vakításvédelem aktív	■ tartományt megváltoztatni, a felszerelés helyét áthelyezni
	■ az érzékelő WLAN vagy egyéb rádióforrás közelében van	■ manuális kapcsolás nyomógombbal/kapcsolóval ■ nincs mozgás a beállított utánvilágítási idő + 60 mp.-ben (vakításvédelem) ■ az adóforrástól legalább 2 m távolságban telepítse

1. K tomuto dokumentu

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

Vysvětlení symbolů



Varování před nebezpečím!



Odkaz na text v dokumentu.

2. Všeobecné bezpečnostní pokyny



Před zahájením jakýchkoli prací na senzoru přerušit přívod napětí!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Používání v souladu s určením

- IS 3360 MX a IS 345 MX jsou vhodné k montáži na strop ve vnitřní oblasti.
- IS 3360 a IS 345 jsou vhodné k montáži na strop ve vnitřní a venkovní oblasti.
- IS 3180 je vhodný k montáži na stěnu ve vnitřní a venkovní oblasti.
- Varianty pod omítku jsou vhodné jen k montáži ve vnitřní oblasti.

Hlásič pohybu je vybaven pyroelektrickými senzory, které zaznamenávají neviditelné tepelné záření vydávané pohyblivými se těly (osob, zvířat atp.). Takto zaznamenané tepelné záření je pak elektronicky převedeno na signál způsobující zapnutí připojeného spotřebiče (např. osvětlení). Poněvadž tepelné záření neprochází překážkami, jako např. zdmi nebo skleněnými tabulemi, nedochází v těchto případech k jeho zaznamenání a tedy ani k zapnutí.

Všechna funkční nastavení mohou být volitelně prováděna dálkovým ovládáním RC5, RC8 i Smart Remote. (→ „7. Příslušenství“)

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

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

Přehled zařízení (**obr. 3.3**)

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

Rozměry výrobku

Na omítku/pod omítku (**obr. 3.4**) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Na omítku/pod omítku (**obr. 3.5**) IS 345 MX

Na omítku/montáž na stěnu (**obr. 3.6**) IS 3180

4. Elektrická instalace

Místo montáže by mělo být vzdáleno nejméně 50 cm od jiného svítidla, poněvadž tepelné záření může mít za následek spuštění systému.

K montáži IS 3180 je jako alternativa k dostání rohový nástěnný držák (č. výrobku. 648015 černý nebo 035174 bílý).

K připojení k elektrické síti použijte třípólový kabel:

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

N = nulový vodič (většinou modrý)

PE = ochranný vodič (zelenožlutý)

DA- / DA+ = připojení ke SBĚRNICI DALI

Příklad připojení (**obr. 4.1/4.2**)

– Varianta na omítku

Při poškození těsnicí pryže musí být otvory k průchodu kabelu utěsněny objímkou s dvojitou membránou M16, popř. M20 (min. IP 54).

K montáži IS 3180 na stěnu je vedle těsnicí pryže naznačen otvor pro kondenzovanou vodu (Ø vrtáku 5 mm). Ten musí být v případě potřeby otevřen.

Master/slave (**obr. 4.3**)

Senzor DALI je vhodný pro použití v sítích master/slave. Přitom je senzor DALI master, vstupní zařízení DALI2 je slave. Provoz master/slave dovoluje zachycovat větší prostory (zatížení připojeno = master, bez zatížení = slave). Světelnost v prostoru se výhradně vyhodnocuje na jednotce master. Jednotka slave zaznamenaný pohyb hlásí jednotce master. Osvětlení je spínáno výhradně jen přes jednotku master.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX a IS 3180 jsou dle IEC 62386-103 certifikovány jako single-master s funkcí aplikačního řadiče. Tato certifikace DALI 2 pokrývá jen ty případy použití, u kterých jsou ke sběrnici DALI připojena výhradně jen elektronická předřadná zařízení DALI („control gear“). Kromě toho zaručujeme, že prezenční hlásiče zvládnou i vícenásobný provoz hlavních zařízení s vybranými senzory DALI k rozšíření rozsahu. Další informace najdete v části Master/slave. Na tomto místě výslovně upozorňujeme na to, že pro použití ve sběrnici DALI s několika řídicími zařízeními („control devices“) není certifikace DALI 2 k dispozici.

Upozornění: U připojení vstupních zařízení DALI-2 k rozšíření rozsahu si prosím všimněte spotřeby proudu jednotlivých senzorů tak, aby nebyl překročen dostupný maximální proud.

5. Montáž

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

Montážní kroky, přívodní vedení pod omítkou (obr. 5.1)

Montážní kroky, přívodní vedení na omítku (obr. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Montážní kroky, přívodní vedení pod omítkou (montáž na stěnu) IS 3180 (obr. 5.3)

- **Vypnout napájení elektrickým proudem.**
- Ozdobný kryt sejmut z senzorevého modulu.
- Senzorový modul odpojit od zátěžového modulu.
- Provést připojení k síti.
 - Přívodní vedení na omítku (**obr. 5.4**)
 - Přívodní vedení pod omítkou (**obr. 5.5**)
- Nasadit upevňovací šrouby a namontovat zátěžový modul

Omezení dosahu

Oblast záhytu je možno nastavit tak, aby byla optimálně přizpůsobena konkrétní potřebě.

- Seřazením čočky. (**obr. 5.8/5.10**)
- Použitím krycího segmentu. (**obr. 5.11**)

Upozornění: Pro omezení dosahu musí být senzorový modul odpojen od zátěžového modulu.

- K nastavení požadovaného dosahu uvolněte nebo úplně odstraňte šrouby.
- Čočku posuňte do požadované oblasti.
- Přiložený krycí segment slouží k zakrytí libovolného počtu segmentů čočky a případně i k individuálnímu zkrácení dosahu.
- V návaznosti zafixovat čočku šrouby.

Oblast záhytu/dosah

IS 3360 (**obr. 5.6**)

IS 345 (**obr. 5.8**)

IS 3360 MX (**obr. 5.7**)

IS 345 MX (**obr. 5.9**)

Montážní výška	Dosah
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Montážní výška	Dosah
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (**obr. 5.10**)

Montážní výška	Čočka 20 m			Čočka 8 m		
	stupeň nastavení	tangen- ciálně	radiálně	stupeň nastavení	tangen- ciálně	radiálně
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Upozornění: Z výroby je nastaveno 20 metrů

- Sestavit a sešroubovat senzor a zátěžový modul.
- **Zapnout napájení elektrickým proudem.**
- Nastavit funkce. (→ „6. Funkce“)
- Nasunout ozdobný kryt.

6. Funkce/obsluha

Nastavení z výroby

Soumrakové nastavení:	Denní provoz
Časové nastavení:	5 s
Hlavní světlo:	80 %

Soumrakové nastavení (obr. 6.1)

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

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

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

Konfigurační režim (Teach) ☞

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

Ochrana proti oslnění

Tento výrobek byl vybaven integrovanou ochranou proti oslnění. Ta při oslnění cizím světlem na 60 sekund uvede senzor do režimu vyhodnocování, který je závislý na světelnosti. (→ „11. Provozní poruchy“)

Konstantní světlo

Zajišťuje konstantní úroveň světelnosti. Hlásič měří stávající denní světlo a zapíná příslušné umělé osvětlení, aby bylo dosaženo požadované úrovně světelnosti. Změní-li se podíl denního světla, tak je zapnuté umělé osvětlení přizpůsobeno. Umělé osvětlení je kromě podílu denního světla zapínáno i v závislosti na přítomnosti osob.

Regulace konstantní hodnoty osvětlení může být aktivována/deaktivována dálkovým ovládáním RC8 a Smart Remote.

Vypínací logika prezenčního hlásiče

Po překročení nastavené hodnoty soumraku se vypne připojený spotřebič.

Časové nastavení (obr. 6.1)

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

Funkce LED

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

7. Příslušenství (volitelně)

Uživatelské dálkové ovládání RC5 EAN 4007841 592806

Doplňkové funkce RC5

- Rozsvícení/zhasnutí světla 4 hod.
- Uživatelský reset
- 100 hod. vypalování, 4 hod. světlo ZAP stisknout ≥5 s
- DIM1 -/DIM1 +
- Uložit scénář 1
- Aktivovat scénář 1
- Uložit scénář 2
- Aktivovat scénář 2

Servisní dálkové ovládání RC8 EAN 4007841 559410

Doplňkové funkce RC8

- Časové nastavení CH1
- Zkušební/normální provoz
- Soumrakové nastavení
- Noční provoz
- Provoz za denního světla
- Teach-IN
- Reset
- Základní jas: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, stisknout ≥5 s

Dálkové ovládání Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Doplňkové funkce Smart Remote

- Soumrakové nastavení: konfigurace (Teach), 2–1 000 lx
- Stupeň hlavního světla: 50–100 %
- Inicializační stav: chování po přiložení napájecího napětí světlo zap./vyp.
- Senzor
- Časové nastavení: 5 s – 60 min
- Základní jas: zap., vyp., 10–30 min, noc
- Stupeň základního jasu: 10–50 %
- Vypalování

8. Provoz a ošetřování

Infračervený senzor je vhodný k automatickému zapínání osvětlení. Přístroj není vhodný pro speciální poplašné soustavy proti vloupání, protože není vybaven příslušným předepsaným zabezpečením proti sabotáži. Funkci hlásiče pohybu mohou ovlivňovat povětrnostní podmínky. Při silných poryvech větru, sněžení, dešti nebo krupobití může dojít k chybnému zapnutí, poněvadž náhlé výkyvy teploty nemohou být odlišeny od účinku skutečných zdrojů tepla. Snímací čočku je v případě znečištění možno očistit vlhkým hadříkem (bez použití čistících prostředků).

9. Likvidace

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



Nevyhazujte elektrická zařízení do domovního odpadu!

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

10. Záruka výrobce

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

Uplatňování záruky: Chcete-li váš výrobek reklamovat, zašlete jej nedemontovaný a vyplaceně s originálním dokladem o koupi, který musí obsahovat datum koupě a název výrobku, vašemu prodejci nebo přímo nám, na adresu **STEINEL Technik s.r.o. Rumunská 655/9, 460 01 Liberec 4**. Doporučujeme vám, abyste doklad o koupi do uplynutí záruční doby pečlivě uschovali. Společnost STEINEL neručí za přepravní náklady a rizika týkající se zpětného zaslání.

Další informace k uplatňování záruky jsou uvedeny na naší webové stránce **www.steinel.cz**

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

**5 LETÁ
ZÁRUKA
VÝROBCE**

11. Technické parametry

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Rozměry (d × š × v)	na omítce kulaté Ø na omítce hranaté pod omítkou kulaté Ø pod omítkou hranaté		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Připojení k síti	220–240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm ²			
Úhel záchytu	180° s úhlem otevření 90°	360° s úhlem otevření 180°	180° s úhlem otevření 45°	180° s úhlem otevření 45°
Dosahy	Základní nastavení 1: max. 8–20 m tangenciálně; teplotní stabi- lizace Základní nastavení 2: max. 4–8 m; teplotní stabilizace + jemné dola- dění posunutím čočky a krycími miskami	IS 3360 max. 20 m tangenciálně; teplotní stabilizace IS 3360 MX max. 18 m; teplotní stabilizace + přesné nastavení krycími segmenty	max. 20 × 4 m (tangenciálně), max. 12 × 4 m (radiální); teplotní stabilizace + přesné nastavení krycími segmenty	max. 30 × 4 m (radiální) u mon- tážní výšky 14 m; teplotní stabilizace + přesné nastavení krycími segmenty
Úrovně záchytu	7	11	5	5
Spinací rozsahy	448	1416	280	120
Výstup DALI	2pólové řídicí vedení single-master s funkcí aplikačního řadiče/Broadcast garantovaný napájecí proud 60 mA maximální napájecí proud 250 mA			
Montážní výška	2,5 – 4 m	14 m	2,5 – 4 m	14 m
Komfortní funkce DALI, základní jas	Zap., vyp., 10–30 min, celou noc, 10–50 %			
Časové nastavení	5 s – 15 min			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Soumrakové nastavení	2–1 000 lx + konfigurační režim			
Trvalé osvětlení	spínatelné (4 hod.)			
Krytí	na omítku: IP 54 pod omítku: IP 20			
Teplotní rozmezí	- 20 °C až + 50 °C			

12. Provozní poruchy

Porucha	Příčina	Náprava
Senzor je bez napětí	■ Vadná pojistka, reflektor není zapnutý, přerušené vedení ■ Zkrat	■ Nová pojistka, zapnout síťový vypínač, zkontrolovat vedení pomocí zkoušečky napětí ■ Zkontrolovat připojení
Senzor nezapíná	■ Při denním provozu je zvoleno soumrakové nastavení odpovídající nočnímu provozu ■ Vadná žárovka ■ Síťový vypínač v poloze VYPNUTO ■ Vadná pojistka ■ Oblast záchytu není přesně nastavena	■ Znovu nastavit ■ Vyměnit žárovku ■ Zapnout ■ Nová pojistka, popř. zkontrolovat připojení ■ Znovu seřadit
Senzor nevypíná	■ Trvalý pohyb v oblasti záchytu ■ Spínané svítidlo se nachází v oblasti záchytu a znovu spíná při změně teploty ■ Spínané svítidlo se nachází v provozu trvalého osvětlení (LED svítí)	■ Zkontrolovat oblast a případně znovu seřadit, popř. zakrýt ■ Změnit oblast, popř. zakrýt ■ Deaktivovat provoz trvalého osvětlení

Porucha	Příčina	Náprava
Senzor střídavě zapíná a vypíná	■ Spínané svítidlo se nachází v oblasti záchytu ■ V oblasti záchytu se pohybují zvířata	■ Přestavit oblast, popř. zakrýt její část, zvětšit vzdálenost ■ Přestavit oblast, popř. zakrýt její část
Změna dosahu senzoru	■ Jiná teplota okolí	■ Provést přesné nastavení oblasti záchytu pomocí krycích segmentů
Senzor zapíná v nevhodnou dobu	■ Vítr pohybuje stromy a keři v oblasti záchytu ■ Zaznamenávání pohybu automobilů na ulici ■ Na čočku dopadá sluneční světlo ■ Náhlá změna teploty způsobená povětrnostními vlivy (vítr, déšť, sníh) nebo odvětrávaným vzduchem proudícím od ventilátorů či z otevřených oken ■ Ochrana proti oslnění aktivní ■ Senzor v blízkosti WLAN nebo jiného rádiového zdroje	■ Přestavit oblast záchytu ■ Přestavit oblast záchytu ■ Zajistit ochranu senzoru nebo přestavit oblast záchytu ■ Změnit oblast záchytu, změnit místo montáže ■ Ruční spínání tlačítkem/spínačem ■ Bez pohybu v rámci nastavené doby doběhu + 60 s (ochrana proti oslnění) ■ Instalovat minimálně 2 m od rádiového zdroje

1. O tomto dokumente

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

Vysvetlenie symbolov



Varovanie pred nebezpečenstvami!



Odkaz na textové pasáže v dokumente.

2. Všeobecné bezpečnostné pokyny



Pred všetkými prácami na senzore prerušte prívod napätia!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Správne používanie

- IS 3360 MX a IS 345 MX sú vhodné na stropnú montáž v interiéroch.
- IS 3360 a IS 345 sú vhodné na stropnú montáž v interiéroch a exteriéroch.
- IS 3180 je vhodný na nástennú montáž v interiéroch a exteriéroch.
- Podomietkové varianty sú vhodné iba na montáž v interiéroch.

Pohybový senzor je vybavený pyrosenzormi, ktoré snímajú neviditeľné tepelné žiarenie pohybujúcich sa telies (osoby, zvieratá atď.). Toto zaznamenané tepelné žiarenie sa elektronicky spracuje a pripojený spotrebič (napr. svetidlo) sa zapne. Cez prekážky, ako sú napr. múry alebo sklenené tabule, sa tepelné žiarenie nezaznamenáva a nedochádza teda ani k spínaniu.

Všetky nastavenia funkcií je možné voliteľne vykonávať pomocou diaľkových ovládaní RC5, RC8, ako aj diaľkového ovládania Smart Remote. (→ „7. Príslušenstvo“)

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

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

Prehľad dielov výrobku **(obr. 3.3)**

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

Rozmery výrobku

Na omietke/pod omietkou **(obr. 3.4)** IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Na omietke/pod omietkou **(obr. 3.5)** IS 345 MX

Na omietke/montáž na stenu **(obr. 3.6)** IS 3180

4. Elektrická inštalácia

Miesto montáže by malo byť od iného svetidla vzdialené minimálne 50 cm, keďže tepelné žiarenie môže viesť k spusteniu systému.

Na montáž IS 3180 je voliteľne k dispozícii rohový stenový držiak (č. výr. 648015 čierna alebo 035174 biela).

Napájacie vedenie pozostáva z jedného 3-žilového kábla:

L = fáza (zvyčajne čierna, hnedá alebo sivá)

N = nulový vodič (zvyčajne modrý)

PE = ochranný vodič (zeleno-žltý)

DA-/DA+ = pripojenie na zbernicu DALI-BUS

Príklad pripojenia **(obr. 4.1/4.2)**

- Variant montáže na omietku

V prípade poškodenia tesniacej gumy utesnite otvory na kábel prírubou s dvojistou membránou M 16, resp. M 20 (min. IP 54).

Pri nástennej montáži IS 3180 je okrem tesniacej gumy naznačený aj otvor pre kondenzovanú vodu (vrták Ø 5 mm). Tento treba v prípade potreby otvoriť.

Master/Slave **(obr. 4.3)**

Senzor DALI je vhodný na použitie v sieťach Master-Slave. Prítom je senzor DALI jednotka Master, zariadenie DALI2 Input Device je jednotka Slave. Prevádzka Master/Slave umožňuje snímať väčšie priestory (pripojené zariadenie = Master, žiadne zariadenie = Slave). Vyhodnotenie svetlosti v miestnosti sa uskutočňuje výlučne na jednotke Master. Jednotky Slave hlásia zaznamenaný pohyb jednotky Master. Spínanie osvetlenia sa uskutočňuje výlučne prostredníctvom jednotky Master.

Zariadenia IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX a IS 3180 sú podľa normy IEC 62386-103 certifikované ako single-master application controller. Tým sa ich certifikácia DALI2 vzťahuje iba na prípady použitia, pri ktorých sú na zbernicu DALI pripojené výlučne predradníky DALI („control gear“). Okrem toho garantujeme, že snímače prítomnosti ovládajú tiež multi-master prevádzku s vybranými senzormi DALI s cieľom rozšírenia rozsahu. Ďalšie informácie nájdete v odseku Master/Slave. Na tomto mieste poukazujeme výslovne na to, že na použitie v zbernici DALI s viacerými radiačnými zariadeniami („control devices“) nie je k dispozícii certifikácia DALI2.

Upozornenie: Pri pripojení zariadení DALI-2 Input Device na rozšírenie rozsahu dbajte na spotrebu prúdu jednotlivých senzorov, aby nebol prekročený maximálny dostupný prúd.

5. Montáž

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

Montážne kroky pre prípojné podomietkové vedenie (obr. 5.1)

Montážne kroky pre prípojné nadomietkové vedenie (obr. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Montážne kroky pre prípojné podomietkové vedenie (nástená montáž) IS 3180 (obr. 5.3)

- **Vypnite napájanie elektrickým prúdom.**
- Odpojte dizajnové tienidlo od senzorového modulu.
- Odpojte senzorový modul od záťažového modulu.
- Vykonajte pripojenie do siete.
 - prípojné vedenie, nadomietkové **(obr. 5.4)**
 - prípojné vedenie, podomietkové **(obr. 5.5)**
- Nasadte upevňovacie skrutky a namontujte záťažový modul.

Obmedzenie dosahu

Podľa potreby sa môže optimálne nastaviť oblasť snímania.

- Prostredníctvom nastavenia šošovky. **(obr. 5.8/5.10)**
- Prostredníctvom použitia krytu. **(obr. 5.11)**

Upozornenie: Na obmedzenie dosahu musí byť senzorový modul odpojený od záťažového modulu!

- Ak chcete nastaviť želaný dosah, uvoľnite skrutky alebo ich kompletne odstráňte.
- Šošovku posuňte do želaného oblasti.
- Priložený kryt slúži na zakrytie ľubovoľného počtu šošovkových segmentov, resp. na individuálne skrátenie dosahu.
- Potom zafixujte šošovku pomocou skrutiek.

Rozsah snímania/dosah

IS 3360 **(obr. 5.6)**

IS 345 **(obr. 5.8)**

IS 3360 MX **(obr. 5.7)**

IS 345 MX **(obr. 5.9)**

Montážna výška	Dosah
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Montážna výška	Dosah
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 **(obr. 5.10)**

Montážna výška	20 m šošovka			8 m šošovka		
	stupeň nastavenia	tangenciálne	radiálne	stupeň nastavenia	tangenciálne	radiálne
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Upozornenie: Z výroby je nastavených 20 m.

- Spojte senzorový a záťažový modul a zoskrutkujte ich.
- **Zapnite napájanie elektrickým prúdom.**
- Uskutočnite funkčné nastavenia (→ „6. Funkcia“).
- Nasadte dizajnové tienidlo.

6. Funkcia/obsluha

Nastavenie z výroby

Nastavenie stmievania: denná prevádzka

Nastavenie času: 5 s

Hlavné svetlo: 80 %

Nastavenie stmievania (obr. 6.1)

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

Nastavovací regulátor  znamená prevádzku pri stmievaní cca 2 lx.

Nastavovací regulátor  znamená prevádzku pri dennom svetle/nezávisle od svetlosti.

Programovací režim (Teach)

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

Ochrana proti oslneniu

Tento výrobok je vybavený integrovanou ochranou proti oslneniu. Táto ochrana presunie senzor pri oslnení cudzím zdrojom svetla na 60 sekúnd do oblasti vyhodnotenia senzora nezávisle od svetlosti. (→ „11. Prevádzkové poruchy“)

Konštantné svetlo

Poskytuje konštantnú úroveň svetlosti. Snímač meria prítomné denné svetlo a zapína podielové umelé svetlo, aby sa dosiahla požadovaná úroveň svetlosti. Ak sa zmení podiel denného svetla, príslušným spôsobom sa upraví zapnuté umelé svetlo. Zapnutie umelého svetla sa uskutoční okrem podielu denného svetla aj na základe prítomnosti osôb. Regulácia konštantného svetla sa môže aktivovať/deaktivovať pomocou diaľkového ovládania RC8 a Smart-Remote.

Princíp vypínania hlásiča prítomnosti

Po prekročení nastavenej hodnoty stmievania sa pripojený spotrebič vypne.

Nastavenie času (obr. 6.1)

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

Funkcia LED

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

7. Príslušenstvo (vol. výbava)

Diaľkové ovládanie pre používateľa RC5 EAN 4007841 592806

Prídavné funkcie RC5

- Svetlo ZAP/VYP 4 h
- Používateľský reset
- 100 hod. zahorovania, 4 hod. svetlo ZAP $\geq$ 5 s stláčať
- DIM1 -/ DIM1 +
- Uložiť scénu 1
- Aktivovať scénu 1
- Uložiť scénu 2
- Aktivovať scénu 2

Servisné diaľkové ovládanie RC8 EAN 4007841 559410

Prídavné funkcie RC8

- Nastavenie času CH1
- Testovacia/normálna prevádzka
- Nastavenie stmievania
- Nočná prevádzka
- Prevádzka pri dennom svetle
- Teach-In
- Reset
- Základná svetlosť: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, $\geq$ 5 s stláčať

Diaľkové ovládanie Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Prídavné funkcie diaľkového ovládania Smart Remote

- Nastavenie stmievania: programovací režim (Teach), 2 – 1000 lx
- Stupeň hlavného svetla: 50 % – 100 %
- Počiatočný stav: správanie po pripojení napájacieho napätia, svetlo ZAP/VYP
- Senzor
- Nastavenie času: 5 s – 60 min.
- Základná svetlosť: ZAP, VYP, 10 – 30 min., noc
- Stupeň základnej svetlosti: 10 % – 50 %
- Zahorovanie

8. Prevádzka/starostlivosť

Infračervený senzor je vhodný na automatické zapínanie svetla. Nie je vhodný na špeciálne poplašné systémy proti vlámaniu, keďže nie je predpísaným spôsobom zabezpečený proti sabotáži. Poveternostné vplyvy môžu ovplyvniť funkčnosť pohybového senzora. Pri silnom vetre, snehu, daždi a krupobití môže dôjsť k chybnému

spustení, pretože senzor nedokáže odlišiť náhle výkyvy teploty od zdrojov tepla. Snímaciu šošovku môžete v prípade znečistenia vyčistiť pomocou vlhkej handričky (bez čistiaceho prostriedku).

9. Zneškodnenie

Elektrické zariadenia, príslušenstvo a obaly odovzdajte na ekologickú recykláciu.



Elektrické zariadenia nevyhadzuje do komunálneho odpadu!

Iba pre krajiny EÚ:

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

10. Záruka výrobcu

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

Uplatnenie záruky

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

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

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

5 ROKOV
ZÁRUKA
VÝROBCU

11. Technické údaje

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Rozmery (D × Š × V)	na ometku, okrúhle Ø 126 × 65 mm na ometku, hranaté 95 × 95 × 65 mm pod ometku, okrúhle Ø 124 × 78 mm pod ometku, hranaté 94 × 94 × 78 mm			
Sieťové pripojenie	220 – 240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm²			
Uhol snímania	180° s uhlom otvorenia 90°	360° s uhlom otvorenia 180°	180° s uhlom otvorenia 45°	180° s uhlom otvorenia 45°
Dosahy	Základné nastavenie 1: max. 8 – 20 m tangenciálne; teplotne stabilizované Základné nastavenie 2: max. 4 – 8 m; teplotne stabilizované + jemné nastave- nie posunutím šošovky a po- mocou krytov	IS 3360 max. 20 m tangenciálne; teplotne stabilizované IS 3360 MX max. 18 m; teplotne stabilizované + jemné nastave- nie pomocou krytov	max. 20 × 4 m (tangenciálne), max. 12 × 4 m (radiálne); teplotne stabilizované + jemné nastave- nie pomocou krytov	max. 30 × 4 m (radiálne) pri montážnej výške 14 m; teplotne stabilizované + jemné nastave- nie pomocou krytov
Úrovně snímání	7	11	5	5
Spinacie zóny	448	1416	280	120
Výstup DALI	2-pólové radiace vedenie single-master application controller/broadcast Zaručený napájací prúd 60 mA Maximálny napájací prúd 250 mA			
Montážna výška	2,5 – 4 m	14 m	2,5 – 4 m	14 m
Komfortná funk- cia DALI, zák- ladná svetlosť	ZAP, VYP, 10 – 30 min., celú noc, 10 – 50 %			
Nastavenie času	5 s – 15 min.			

SK

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Nastavenie stmievania	2 – 1000 lx + programovací režim			
Trvalé svetlo	spínateľné (4 hod.)			
Krytie	na omietke: IP 54 pod omietkou: IP 20			
Rozsah teploty	- 20 °C až + 50 °C			

12. Prevádzkové poruchy

Porucha	Príčina	Riešenie
Senzor je bez napätia	■ chybná poistka, svietidlo nie je zapnuté, prerušené vedenie ■ skrat	■ nová poistka, zapnúť sieťový spínač, skontrolovať vedenie pomocou skúšačky napätia ■ skontrolovať pripojenia
Senzor nezapína	■ pri dennej prevádzke, stmievania je nastavené na nočnú prevádzku ■ chybná žiarovka ■ sieťový spínač vypnutý ■ chybná poistka ■ oblasť snímania nie je cielene nastavená	■ nastaviť nanovo ■ vymeniť žiarovku ■ zapnúť ■ vymeniť poistku, príp. skontrolovať pripojenie ■ nastaviť nanovo
Senzor nevypína	■ trvalý pohyb v oblasti snímania ■ v oblasti snímania sa nachádza spínané svietidlo a zmenou teploty sa nanovo zapne ■ spínané svietidlo sa nachádza v režime trvalého svietenia (LED svieti)	■ skontrolovať oblasť snímania a túto príp. nanovo nastaviť, resp. zakryť ■ zmeniť oblasť snímania, resp. zakryť ■ vypnúť režim trvalého svietenia

Porucha	Príčina	Riešenie
Senzor neustále zapína/vypína	■ v oblasti snímania sa nachádza spínané svietidlo ■ v oblasti snímania sa pohybujú zvieratá	■ prestaviť oblasť snímania, resp. zakryť, zväčšiť vzdialenosť ■ prestaviť oblasť, resp. prekryť
Zmena dosahu senzora	■ iné teploty okolia	■ presne nastaviť oblasť snímania pomocou krytov
Senzor nežiaduco zapína	■ vietor hýbe stromami a krikmi v oblasti snímania ■ dochádza k snímaniu automobilov na ceste ■ snečné svetlo dopadá na šošovku ■ náhla zmena teploty spôsobená počasím (vietor, dážď, sneh) alebo vyfukovaným vzduchom z ventilátorov, otvorených okien ■ ochrana proti oslneniu aktívna ■ senzor je v blízkosti internetovej siete alebo iného zdroja rádiosignálu	■ prestaviť oblasť ■ prestaviť oblasť ■ umiestniť senzor na chránenom mieste alebo prestaviť oblasť ■ zmeniť oblasť, zmeniť miesto montáže ■ ručne zapnúť pomocou tlačidla/spínača ■ žiadny pohyb v rámci nastavenej doby dobehu + 60 s (ochrana proti oslneniu) ■ nainštalovať minimálne 2 m od zdroja rádiosignálu

1. Informacje o tym dokumencie

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

Objaśnienie symboli



Ostrzeżenie przed zagrożeniami!



Odsyłacz do tekstu w dokumencie.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa



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

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- IS 3360 MX oraz IS 345 MX są przeznaczone do montażu na suficie wewnątrz budynku.
- IS 3360 oraz IS 345 są przeznaczone do montażu na suficie wewnątrz budynku i na zewnątrz.
- IS 3180 jest przeznaczony do montażu na ścianie wewnątrz budynku i na zewnątrz.
- Wersje podtynkowe są przeznaczone tylko do montażu wewnątrz budynków.

Czujnik ruchu jest wyposażony w pirodetektory, które odbierają niewidzialne promieniowanie ciepłe, emitowane przez poruszające się ciała (ludzi, zwierząt itp.). Zarejestrowane w ten sposób promieniowanie ciepłe jest przetwarzane przez układ elektroniczny, powodując włączenie podłączonego odbiornika energii (np. lampy).

Przeszkody, np. mury lub szklane szyby, nie pozwalają na wykrycie promieniowania ciepłego, a zatem nie następuje załączenie lampy. Ustawienia wszystkich funkcji można opcjonalnie konfigurować za pomocą pilotów zdalnego sterowania RC5, RC8 oraz Smart Remote. (→ "7. Akcesoria")

Zakres dostawy do montażu natynkowego (**rys. 3.1**)

Zakres dostawy do montażu podtynkowego (**rys. 3.2**)

Przegląd urządzenia (**rys. 3.3**)

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

Wymiary produktu

Wersja natynkowa/podtynkowa (**rys. 3.4**) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Wersja natynkowa/podtynkowa (**rys. 3.5**) IS 345 MX

Montaż natynkowy/ścienny (**rys. 3.6**) IS 3180

4. Instalacja elektryczna

Miejsce montażu powinno być oddalone o co najmniej 50 cm od następnej lampy oświetleniowej, ponieważ promieniowanie ciepłe może powodować błędne działanie systemu.

Do montażu IS 3180 dostępny jest opcjonalnie uchwyt narożny (czarny - nr art. 648015 lub biały - nr art. 035174).

Przewód zasilający jest kablem 3-żyłowym:

- L** = przewód fazowy (najczęściej czarny, brązowy lub szary)
- N** = przewód zerowy (najczęściej niebieski)
- PE** = przewód ochronny (zielono-żółty)
- DA- / DA+** = podłączenie do DALI BUS

Przykład podłączenia (**rys. 4.1/4.2**)

- Wersja natynkowa

W razie uszkodzenia uszczelki gumowej otwory do przeprowadzenia przewodów należy uszczelnić za pomocą uszczelki dwuprzeponeowej M 16 lub M 20 (min. stopień ochrony IP54). W celu wykonania montażu IS 3180 na ścianie oprócz uszczelki gumowej zaznaczono także otwór do odprowadzania skroplin (Ø wiertła 5 mm). W razie potrzeby należy go przebić.

Master/Slave (rys. 4.3)

Czujnik DALI jest odpowiedni do stosowania w sieciach Master-Slave. Przy tym czujnik DALI to Master, DALI2 Input Device jest slave. Tryb Master/Slave pozwala nadzorować większe pomieszczenia (odbiornik podłączony = Master, bez odbiornika = Slave). Jasność w pomieszczeniu jest rejestrowana wyłącznie przez urządzenie Master. Urządzenia Slave zgłaszają wykrycie ruchu do urządzenia Master. Przełączanie oświetlenia następuje wyłącznie przez urządzenie Master.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX i IS 3180 są zgodnie z IEC 62386-103 certyfikowane jako aplikacja pojedynczego master. Tym samym ich certyfikat DALI 2 dotyczy tylko przypadków zastosowania, kiedy DALI EVGs („control gear”) podłączone są tylko do DALI-Bus. Poza tym gwarantujemy, że czujniki obecności działają także w trybie multi master z wybranymi czujnikami DALI w celu powiększania zasięgu. Więcej informacji na ten temat znajdują Państwo w rozdziale Master/slave. W tym miejscu chcielibyśmy podkreślić, że do stosowania w DALI-Bus z kilkoma urządzeniami sterującymi („control devices”) nie występuje certyfikacja DALI2.

Wskazówka: W przypadku podłączania DALI-2 Input Devices w celu zwiększenia zasięgu należy zwrócić uwagę na zużycie prądu poszczególnych czujników, aby maksymalny prąd, jaki jest do dyspozycji nie został przekroczony.

5. Montaż

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

Etapy montażu w przypadku przewodu podtynkowego (rys. 5.1)

Etapy montażu w przypadku przewodu natynkowego (rys. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Etapy montażu w przypadku przewodu podtynkowego IS 3180 (montaż na ścianie) (rys. 5.3)

- **Wyłączyć zasilanie.**
- Zdjąć przesłone stylizowaną z modułu czujnika.
- Rozłączyć moduły czujnika i odbiornika.
- Wykonać podłączenie do sieci.
 - Przewód natynkowy (**rys. 5.4**)
 - Przewód podtynkowy (**rys. 5.5**)
- Włożyć śruby mocujące i zamontować moduł odbiornika.

Ograniczenie zasięgu

Zasięg czujnika można optymalnie wyregulować w zależności od potrzeb.

- Poprzez regulację soczewki. (**rys. 5.8/5.10**)
- Poprzez zastosowanie przesłony. (**rys. 5.11**)

Wskazówka: Aby ograniczyć zasięg należy odłączyć moduł czujnika od modułu odbiornika.

- W celu ustawienia pożądanego zasięgu poluzować lub całkowicie odkręcić śruby.
- Przesunąć soczewkę do pożądanego obszaru.
- Dołączona przesłona służy do zasłonięcia dowolnej ilości segmentów soczewki lub do indywidualnego zmniejszenia zasięgu czujnika.
- Na koniec zamocować soczewkę za pomocą śrub.

Obszar wykrywania/zasięg

IS 3360 (**rys. 5.6**)

IS 345 (**rys. 5.8**)

IS 3360 MX (**rys. 5.7**)

IS 345 MX (**rys. 5.9**)

Wysokość montażu	Zasięg
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Wysokość montażu	Zasięg
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (**rys. 5.10**)

Wysokość montażu	soczewka 20 m			soczewka 8 m		
	Zakres ustawienia	stycznie	promieniowo	Zakres ustawienia	stycznie	promieniowo
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Wskazówka: fabrycznie ustawiono 20 metrów

- Połączyć i skrócić moduł czujnika i odbiornika.
- **Włączyć zasilanie.**
- Ustawić funkcje. (→ "6. Działanie")
- Nałożyć przesłone stylizowaną.

6. Działanie/obsługa

Ustawienia fabryczne

Ustawianie czułości zmierzchowej: tryb pracy dziennej

Ustawianie czasu załączenia: 5 s

Światło główne: 80%

Ustawianie czułości zmierzchowej (rys. 6.1)

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

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

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

Tryb wyuczania ☾

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

Ochrona przedwośnieniami

Niniejszy produkt jest wyposażony w zintegrowaną ochronę przedwośnieniami. Powoduje ona przestawienie czujnika przy „oślepieniu” obcym światłem na czas 60 sekund do trybu analizy czujnika niezależnego od jasności. (→ "11. Usterki")

Światło stałe

Czujnik mierzy dostępne światło dzienne i odpowiednio załącza światło sztuczne w celu uzyskania żądanego poziomu jasności. Jeżeli ulegnie zmianie udział światła dziennego, następuje odpowiednie dopasowanie włączonego światła sztucznego. Załączanie sztucznego światła — oprócz udziału światła dziennego — jest także zależne od obecności. Regulację światła stałego można aktywować/dezaktywować za pomocą pilota RC8 i Smart-Remote.

Logika wyłączenia czujnika obecności

Po przekroczeniu ustawionej wartości zmierzchowej podłączony odbiornik zostanie wyłączony.

Ustawienie czasu (rys. 6.1)

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

Funkcja LED

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

7. Osprzęt (opcjonalny)

Użytkowy pilot zdalnego sterowania RC5 EAN 4007841 592806

Funkcje dodatkowe RC5

- Światło WŁ./WYŁ. 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h światło WŁ. ≥ nacisnąć 5 s
- DIM1 - / DIM1 +
- Scena 1 zapis
- Scena 1 aktywacja
- Scena 2 zapis
- Scena 2 aktywacja

Serwisowy pilot zdalnego sterowania RC8 EAN 4007841 559410

Funkcje dodatkowe RC8

- Ustawianie czasu ch1
- Tryb testowy/normalny
- Ustawianie czułości zmierzchowej
- Tryb pracy nocnej
- Tryb pracy dziennej
- Teach-IN
- Resetowanie
- Jasność podstawowa: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, ≥ nacisnąć 5 s

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Funkcje dodatkowe Smart Remote

- Ustawianie progu czułości zmierzchowej: tryb wyuczania, 2–1000 luksów
- Poziom światła głównego: 50% - 100%
- Stan inicjalizacji: zachowanie się po podłączeniu napięcia zasilającego światło WYŁ./WŁ.
- Czujnik
- Ustawienie czasu: 5 s – 60 min
- Jasność podstawowa: wł., wyl., 10-30 min, noc
- Poziom jasności podstawowej: 10% - 50%
- Burn in

8. Eksploatacja/konserwacja

Czujnik ruchu na podczerwień jest przeznaczony do automatycznego włączania światła. Urządzenie nie nadaje się do specjalnych instalacji antywłamaniowych, ponieważ nie jest wyposażone w przewidziane przepisami zabezpieczenie antysabotażowe. Czynniki atmosferyczne mogą wpływać na działanie czujnika ruchu. Silne porywy wiatru, śnieg, deszcz lub grad mogą powodować błędne zadziałanie czujnika, ponieważ nagłe zmiany temperatury nie dają się odróżnić od źródła ciepła. Zabrudzoną soczewkę czujnika można oczyścić wilgotną ściereczką (bez użycia środków czyszczących).

9. Utylizacja

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



Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych wraz z odpadami z gospodarstw domowych!

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

10. Gwarancja producenta

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

Dochodzenie roszczeń:

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

5 LAT
GWARANCJI
PRODUKENTA

11. Dane techniczne

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	montaż natynkowy wersja okrągła Ø montaż natynkowy wersja prostokątna montaż podtynkowy wersja okrągła Ø montaż podtynkowy wersja prostokątna			126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm
Zasilanie sieciowe	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm ²			
Kąt wykrywania	180° z kątem rozwarcia 90°	360° z kątem rozwarcia 180°	180° z kątem rozwarcia 45°	180° z kątem rozwarcia 45°
Zasięg wykrywania	Ustawienie podstawowe 1: maks. 8-20 m stycznie; ze stabilizacją temperaturową Ustawienie podstawowe 2: maks. 4-8 m; ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesuwanej soczewki i przesłon	IS 3360 maks. 20 m stycznie; ze stabilizacją temperaturową IS 3360 MX maks. 18 m ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesłony	maks. 20 × 4 m (stycznie), maks. 12 × 4 m (promieniowo); ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesłony	maks. 30 × 4 m (promieniowo) przy wysokości montażu 14 m; ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesłony
Poziomy wykrywania	7	11	5	5
Strefy przełączania	448	1416	280	120
Wyjście DALI	Przewód sterujący 2-biegunowy kontroler aplikacji pojedynczego mastera/broadcast Gwarantowany prąd zasilający 60 mA Maksymalny prąd zasilający 250 mA			
Wysokość montażu	2,5-4 m	14 m	2,5-4 m	14 m

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Funkcja komfortu DALI, jasność podstawowa	Wł., wyt., 10-30 min, cała noc, 10-50%			
Ustawianie czasu	5 s - 15 min			
Ustawianie progu czułości zmierzchovej	2-1000 luksów + moduł wyuczania			
Światło stałe	przełączalne (4 godz.)			
Stopień ochrony	Wersja natynkowa: IP 54 Wersja podtynkowa: IP 20			
Zakres wykrywania	-20°C do +50°C			

12. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego czujnik	■ przepalony bezpiecznik, niewłączony wyłącznik sieciowy, przerwany przewód ■ zwarcie	■ założyć nowy bezpiecznik, włączyć wyłącznik sieciowy, sprawdzić przewód próbnikiem napięcia ■ sprawdzić przyłącza
czujnik nie włącza się	■ przy dziennym trybie pracy ustawiono próg czułości zmierzchovej dla nocnego trybu pracy ■ uszkodzona żarówka ■ wyłączony wyłącznik sieciowy ■ uszkodzony bezpiecznik ■ niedokładnie ustawiony obszar wykrywania czujnika	■ ustawić na nowo ■ wymienić żarówkę ■ włączyć ■ założyć nowy bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić przyłącze ■ wyregulować ponownie

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
czujnik nie wyłącza się	■ w obszarze wykrywania czujnika ciągle się coś porusza ■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika i włącza się stale na skutek zmiany temperatury ■ podłączona lampa jest włączona w trybie stałego świecenia (świeci dioda świecąca)	■ skontrolować obszar wykrywania czujnika i ewentualnie ustawić na nowo ■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami ■ wyłączyć tryb stałego świecenia
czujnik stale włącza się i wyłącza	■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika ■ w obszarze wykrywania poruszają się zwierzęta	■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami, zwiększyć odstęp od czujnika ■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami
zmieniony zasięg czujnika	■ inne temperatury otoczenia	■ dokładnie ustawić obszar wykrywania czujnik za pomocą przesłon
czujnik włącza się w niepożądanym momencie	■ wiatr porusza gałęziami i krzewami w obszarze wykrywania czujnika ■ czujnik rejestruje ruch pojazdów na ulicy ■ na soczewkę padają promienie słoneczne ■ gwałtowne zmiany temperatury na skutek czynników atmosferycznych (wiatr, deszcz, śnieg) lub nadmuch z wentylatorów, otwartych okien ■ aktywna osłona przeciwośnieniowa ■ czujnik znajduje się w pobliżu WLAN lub innego źródła fali radiowych	■ zmienić obszar wykrywania ■ zmienić obszar wykrywania ■ zamontować czujnik w osłoniętym miejscu lub zmienić obszar wykrywania ■ zmienić obszar wykrywania, zmienić miejsce montażu ■ ręczne przełączanie za pomocą przycisku/właznika ■ brak ruchu w ciągu ustawionego czasu + 60 s (osłona przeciwośnieniowa) ■ zainstalować w odległości min. 2 m od źródła fali radiowych

1. Despre acest document

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

Explicația simbolurilor



Atenție, pericole!



Trimitere la pasaje de text din document.

2. Instrucțiuni generale de securitate



Înainte de efectuării de lucrări la senzor opriți alimentarea cu tensiune!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Utilizare conform destinației

- IS 3360 MX și IS 345 MX sunt adecvate pentru montarea pe plafon în zona interioară.
- IS 3360 și IS 345 sunt adecvate pentru montarea pe plafon în zona interioară și în zona exterioră.
- IS 3180 este adecvat pentru montarea pe perete în zona interioară și zona exterioră.
- Variantele de instalat sub tencuială sunt adecvate numai pentru montarea în zona interioară.

Senzorul de mișcare este echipat cu senzori piroelectrici care detectează radiațiile termice invizibile ale corpurilor în mișcare (oameni, animale, etc.). Radiațiile termice înregistrate sunt convertite de un sistem electronic, care activează un consumator conectat (de ex. o lampă). Obstacolele, cum ar fi zidurile sau geamurile, se opun detectării radiațiilor termice, nefăcând deci posibilă comutarea lămpii.

Toate setările de funcții se pot realiza opțional cu telecomenzile RC5, RC8, precum și cu Smart Remote. (→ "7. Accesorii")

Volumul livrării - montaj pe tencuială (fig. 3.1)

Volumul livrării - montaj sub tencuială (fig. 3.2)

Prezentare generală a aparatului (fig. 3.3)

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

Dimensiunile produsului

Pe tencuială/sub tencuială (fig. 3.4) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Pe tencuială/sub tencuială (fig. 3.5) IS 345 MX

Montaj pe tencuială /pe perete) (fig. 3.6) IS 3180

4. Instalare electrică

Locul de montaj trebuie să se afle la o distanță de cel puțin 50 cm de o altă lampă, întrucât radiația termică a acestora poate produce declanșarea sistemului.

Pentru montarea aparatului IS 3180, opțional este disponibil un suport de perete pentru colț (nr. art. 648015 negru 035174 alb).

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

- L** = conductor de fază (de obicei negru, maro sau gri)
- N** = conductor de nul (de obicei albastru)
- PE** = conductor de protecție (verde/galben)
- DA- / DA+** = conexiune la DALI-BUS

Exemplu de conectare (fig. 4.1/4.2)

- Varianta pe tencuială

Dacă se deteriorează garniturile de cauciuc, orificiile pentru trecerea cablului trebuie etanșate cu un bușon cu membrană dublă M 16 resp. M 20 (min. IP 54).

Pentru montarea pe perete a IS 3180, pe lângă garniturile din cauciuc este semnalat locul unui eventual orificiu pentru apa de condens (burghiu Ø 5 mm). Dacă este necesar, orificiul trebuie deschis.

Master/Slave (fig. 4.3)

Senzorul DALI este adecvat pentru utilizarea în rețele Master-Slave. În acest context senzorul DALI este Master, DALI2 Input Device este Slave. Regimul Master/Slave permite detectarea pe spații mai mari (sarcină conectată = Master, fără sarcină =

(Slave). Evaluarea luminozității în încăpere se face exclusiv la Master. Elementele Slave semnalează către Master prezența mișcării. Aprinderea și stingerea luminii se fac exclusiv prin Master.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX și IS 3180 sunt certificate conform IEC 62386-103 ca single-master application controller. Astfel, certificatul DALI2 al acestora nu acoperă decât cazurile de utilizare la care la DALI-Bus sunt conectate numai balasturi electronice DALI („control gear”). Dincolo de aceasta garantăm că detectoarele de mișcare sunt capabile să funcționeze inclusiv în regim multi-master cu senzori DALI selectați, pentru extinderea domeniului. Mai multe informații în această privință găsiți în secțiunea Master/Slave. În acest punct atragem în mod expres atenția asupra faptului că nu există certificat DALI2 pentru utilizarea într-un DALI-Bus cu mai multe dispozitive de comandă („control devices”).

Notă: Dacă racordați DALI-2 Input Devices pentru extinderea domeniului vă rugăm să acordați atenție consumului de curent al fiecărui senzor în parte, așa încât să nu se depășească curentul maxim disponibil.

5. Montaj

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

Etape montaj cablu sub tencuială (fig. 5.1)

Etape montaj cablu pe tencuială (fig. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Etape montaj cablu sub tencuială (montaj pe perete) IS 3180 (fig. 5.3)

- **Oprii alimentarea cu curent.**
- Decuplați masca estetică de modulul senzorului.
- Decuplați modulul senzorului de modulul de sarcină.
- Realizați conexiunea la rețea.
 - Cablu pe tencuială (**fig. 5.4**)
 - Cablu sub tencuială (**fig. 5.5**)
- Introduceți șuruburile de fixare și montați modulul de sarcină.

Limitarea razei de acțiune

În funcție de necesități se poate regla domeniul optim de detecție.

- Prin reglarea lentilei. (**fig. 5.8/5.10**)
- Prin utilizarea diafragmelor de obturare. (**fig. 5.11**)

Notă: Pentru limitarea razei de acțiune trebuie procedat la decuplarea modulului de senzor de modulul de sarcină.

- Pentru a regla raza de acțiune dorită, desfaceți sau îndepărtați complet șuruburile.
- Împingeți lentila în zona dorită.
- Diafragma de obturare livrată cu produsul servește la obturarea numărului dorit de segmente de lentilă, respectiv la scurtarea individuală a razei de acțiune.
- Ulterior fixați lentila cu șuruburi.

Domeniu de detecție/raza de acțiune

IS 3360 (**fig. 5.6**)

IS 345 (**fig. 5.8**)

IS 3360 MX (**fig. 5.7**)

IS 345 MX (**fig. 5.9**)

Înălțime de montaj	Raza de acțiune
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Înălțime de montaj	Raza de acțiune
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (**fig. 5.10**)

Înălțime de montaj	20 m Lentilă tangențial			8 m Lentilă tangențial		
	Treaptă de reglaj	radial		Treaptă de reglaj	radial	
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Notă: Din fabrică sunt setați 20 metri.

- Uniți modulul senzor cu modulul de sarcină și îmbinați-le prin înșurubare.
- **Porniți alimentarea cu curent.**
- Reglați funcțiile. (→ "6. Funcționarea")
- Montați masca estetică.

6. Funcționare/utilizare

Reglaje din fabrică

Setarea luminozității de comutare: regim de zi
 Temporizare: 5 s
 Lumină principală: 80 %

Reglarea luminozității de comutare (fig. 6.1)

Pragul dorit de declanșare a senzorului poate fi reglat continuu între circa 2 și 1000 lucși. Buton de reglare ☞ înseamnă regim în funcție de luminozitatea de comutare, cca. 2 lucși. Buton de reglare ☼ înseamnă funcționare în regim de lumină naturală/independent de luminozitate.

Modul de învățare ☞

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

Protecție contra orbirii

Acest produs are integrat un protector contra orbirii. În caz de orbire din cauza unei surse de lumină externe, acesta aduce senzorul în stare de a face evaluări independent de luminozitate, pentru un interval de 60 secunde.

(→ "11. Defecțiuni în funcționare")

Lumină constantă

Garantează un nivel de luminozitate constant. Detectorul măsoară lumina naturală disponibilă și aprinde lumina artificială la o intensitate necesară pentru atingerea nivelului de luminozitate dorit. Dacă se modifică proporția în care este prezentă lumina naturală, intensitatea luminii artificiale aprinse este adaptată corespunzător. Aprinderea luminii artificiale în completarea celei naturale se face în funcție de prezență. Reglarea luminii constante se poate activa/dezactiva prin telecomanda RC8 și Smart-Remote.

Logica de oprire a detectoarelor de prezență

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

Temporizare (fig. 6.1)

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

Funcție LED

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

7. Accesorii (opționale)

Utilizare telecomandă RC5 EAN 4007841 592806

Funcții suplimentare RC5

- APRINDEREA / STINGEREA luminii 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h APRINDERE lumină, apăsare ≥ 5 s
- DIM1 - / DIM1 +
- Scenă 1 Salvare
- Scenă 1 Activare
- Scenă 2 Salvare
- Scenă 2 Activare

Telecomandă service RC8 EAN 4007841 559410

Funcții suplimentare RC8

- Temporizare CH1
- Regim de testare/regim normal
- Setarea luminozității de comutare
- Regim de noapte
- Regim de lucru diurn
- Teach-IN
- Resetare
- Lumină de veghe: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, apăsare ≥ 5 s

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Funcții suplimentare Smart Remote

- Reglare luminozitate de comutare: mod învățare, 2 - 1000 lucși
- Treaptă lumină principală: 50% - 100%
- Stare inițială: comportament după aplicarea tensiunii de alimentare OPRIRE/POR-NIRE lumină
- Senzor
- Temporizare: 5 s - 60 min
- Lumină de veghe: aprinsă, stinsă, 10 - 30 min, noaptea
- Treaptă lumină de veghe: 10 % - 50 %
- Burn in

8. Utilizare/Îngrijire

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

Influențele meteorologice pot afecta funcționarea senzorului de mișcare. În cazul unor puternice rafale de vânt sau în caz de ninsoare, ploaie sau grindină pot avea loc declanșări eronate, deoarece modificările bruște de temperatură nu pot fi sesizate distinct în raport cu radiația termică. Dacă se murdărește, lentila de detecție poate fi curățată cu ajutorul unei cârpe umede (fără detergent).

9. Eliminare ca deșeu

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



Nu aruncați aparatele electrice la gunoiul menajer!

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

10. Garanția de producător

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

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

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

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

5 ANI
GARANȚIA
PRODUCĂTORULUI

11. Date tehnice

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Dimensiuni (lungime × lățime × înălțime)	Pe tencuială rotund Ø 126 × 65 mm Pe tencuială pătrat 95 × 95 × 65 mm Sub tencuială rotund Ø 124 × 78 mm Sub tencuială pătrat 94 × 94 × 78 mm			
Conexiune la rețeaua electrică	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm²			
Unghi de detecție	180° cu unghi de deschidere de 90°	360° cu unghi de deschidere de 180°	180° cu unghi de deschidere de 45°	180° cu unghi de deschidere de 45°
Raze de acțiune	Setare de bază 1: max. 8-20 m tangențial; stabilizat la temperatură Setare de bază 2: max. 4-8 m; stabilizat la temperatură + reglaj fin prin deplasarea lentilei și a calo- telor capac	IS 3360 max. 20 m tangențial; stabilizat la temperatură IS 3360 MX max. 18 m; stabilizat la temperatură + reglaj fin cu ajutorul diafragme- lor de obturare	max. 20 × 4 m (tangențial), max. 12 × 4 m (radial); stabilizat la temperatură + reglaj fin cu ajutorul diafrag- melor de obturare	max. 30 × 4 m (radial) la 14 m înălțime de montaj; stabilizat la temperatură + reglaj fin cu ajutorul diafrag- melor de obturare
Planuri de detecție	7	11	5	5
Zone de comutare	448	1416	280	120
Înșire DALI	Cablul de comandă bipolar Single-master Application Controller/Curent De alimentare garantat Broadcast 60 mA Curent de alimentare maxim 250 mA			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Înălțime de montaj	2,5 - 4 m	14 m	2,5 - 4 m	14 m
Funcție confort DALI, lumină de bază	Aprins, stins, 10-30 min, toată noaptea, 10-50 %			
Temporizare	5 s - 15 min			
Reglarea a temperaturii	2-1000 lămpi + mod învățare			
Aprindere permanentă	comutabilă (4 ore)			
Grad de protecție	Pe tencuială: IP54 Sub tencuială: IP20			
Interval de detecție	-20°C până la +50°C			

12. Defecțiuni în funcționare

Defecțiune	Cauză	Remediu
Senzor fără tensiune	■ Siguranță defectă, aparat neconectat, cablu întrerupt ■ Scurtcircuit	■ Siguranță nouă, cuplați întrerupătorul de rețea, verificați cablul cu ajutorul unui creion de tensiune ■ Verificați legăturile
Senzorul nu se aprinde	■ În regim de lumină naturală, reglarea luminozității de comutare este plasată pe regim de noapte ■ Becul defect ■ Întrerupător decuplat ■ Siguranță defectă ■ Domeniul de detecție nu este reglat corespunzător	■ Reglați din nou ■ Schimbați becul ■ Porniți ■ Siguranță nouă, eventual verificați legătura ■ Reglați din nou

Defecțiune	Cauză	Remediu
Senzorul nu se stinge	■ Mișcare permanentă în domeniul de detecție ■ Lampa comutată se află în zona de detecție și comută din nou din cauza modificării temperaturii ■ Lampa comutată se află în regimul Aprindere permanentă (LED-ul aprins)	■ Controlați domeniul și eventual refaceți reglajele, resp. utilizați diafragme de obturare ■ Schimbați domeniul, resp. utilizați diafragme de obturare ■ Dezactivați regimul de aprindere permanentă
Senzorul comută permanent PORNIT/STINS	■ Lampa comutată se află în domeniul de detecție ■ Animale se mișcă în interiorul domeniului de detecție	■ Schimbați domeniul resp. utilizați diafragme de obturare, măriti distanța ■ Modificați domeniul, respectiv utilizați diafragme de obturare
Modificarea razei de acțiune a senzorului	■ Alte temperaturi ambientale	■ Reglați exact domeniul de detecție cu diafragmele de obturare
Senzorul se aprinde necontrolat	■ Vântul mișcă pomii și tufșurile în aria de detecție ■ Este detectat traficul auto de pe șosea ■ Lumina solară cade pe lentilă ■ Modificare bruscă a temperaturii din cauza intemperiei (vânt, ploaie, zăpadă) sau sesizarea aerului evacuat de ventilatoare, ferestre deschise ■ Protecție contra orbirii activă ■ Senzor în apropiere de WLAN sau alte surse radio	■ Reconfigurați domeniul ■ Reconfigurați domeniul ■ Aplicați senzorul într-un loc ferit sau reconfigurați domeniul ■ Modificați domeniul de detecție, schimbați locul de montaj ■ Comutare manuală prin buton/comutator ■ Nu se înregistrează nicio mișcare în timpul de funcționare din inerție setat + 60 s (sistem de protecție contra orbirii) ■ Instalați la cel puțin 2 m de sursa radio

1. O tem dokumentu

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

Razlaga simbolov



Opozorilo pred nevarnostmi!



Napotek na mesta besedila v dokumentu.

2. Splošna varnostna navodila



Pred vsemi deli na senzorju je treba prekiniti dovajanje napetosti!

- Ob montaži mora biti električni vodnik, ki ga boste priključili na aparat, brez napetosti. Zato najprej odklopite tok in preverite s preizkuševalcem električne napetosti, če res ni več napetosti.
- Inštalacija senzorja je delo na omrežni napetosti. Zato mora biti strokovno izvedeno po veljavnih predpisih in pogojih. (**DE** - VDE 0100, **AT** - ÖVE-EN 1, **CH**- SEV 1000)

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Namenska uporaba

- IS 3360 in IS 345 sta primerna le za stropno montažo v notranjosti zgradb.
- IS 3360 in IS 345 sta primerna za stropno montažo v notranjosti ali zunanosti zgradb.
- IS 3180 je primeren za stensko montažo v notranjosti in zunanosti zgradb.
- Podometna različica je primerna le za montažo v notranjosti zgradb.

Javljalek gibanja je opremljen s piro-senzorji, ki zajemajo nevidno toplotno sevanje premikajočih se teles (ljudi, živali, itd.). Zaznana toplotno sevanje se pretvori. Priključen potrošnik (npr. luč) se vključi. Toplotno sevanje ni zaznano, kadar so napoti ovire, kot so npr. zidovi in steklene šipe; v tem primeru ne pride do vklopa. Vse nastavitve funkcij lahko izvajate tudi s pomočjo daljinskega upravljalnika RC5, RC8 in Smart Remote. (→ "7. Oprema")

Obseg dobave nadometna montaža (**sl 3.1**)

Obseg dobave podometna montaža (**sl. 3.2**)

Pregled naprav (sl. 3.3)

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

Mere izdelka

Nadomet/podomet (**sl. 3.4**) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Nadomet/podomet (**sl. 3.5**) IS 345 MX

Nadometna/stenska montaža (**sl. 3.6**) IS 3180

4. Električna inštalacija

Montažno mesto mora biti od druge luči oddaljeno najmanj 50 cm, ker lahko toplotno sevanje privede do aktivacije sistema.

Za montažo IS 3180 v notranjih ali zunanjih kotih je na voljo dodatno kotno držalo (Art. št. 648015 črno ali 035174 belo).

Električna napeljava je sestavljena iz 3-žilnega kabla:

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

N = ničelni vodnik (običajno moder)

PE = zaščitni vodnik (zeleno/rumen)

DA-/DA+ = priključek na vodilo DALI

Primer priključitve (sl. 4.1/4.2)

- Nadometna različica

Pri poškodbah tesnilnih gumic morajo biti dovodne odprtine za kabel zatesnjene z dvojnim membranskim nastavkom M 16 oz. M20 (najmanj IP 54).

Za montažo IS 3180 na steno je poleg tesnilne gume nakazana luknja za kondenzat (sveder Ø 5 mm). Ta mora biti po potrebi odprta.

Nadrejena enota/podrejena enota (sl. 4.3)

Senzor DALI je primeren za omrežje nadrejene in podrejene enote. Senzor DALI je nadrejena in senzor vhodna enota DALI 2 je podrejena enota. Obratovanje nadrejena/podrejena enota omogoča zajemanje večjih prostorov (priključeno breme = nadrejena enota, ni bremena = podrejena enota). Svetlost v prostoru oceni izključno nadrejena enota. Podrejene enote javijo zaznavanje gibanja nadrejeni enoti. Preklop osvetlitve poteka izključno prek nadrejene enote.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX in IS 3180 so certificirani v skladu z IEC 62386-103 kot kontrolnik za uporabo kot enojna nadrejena enota. Tako certificirani DALI 2 pokriva le primere uporabe, ko so na vodilo DALI priključeni izključno

predpriključene elektronske naprave DALI („control gear“). Zagotavljamo tudi, da obvladujejo javljalnik prisotnosti tudi delovanje z več nadrejenimi enotami z izbranimi senzorji DALI za razširitev področja. Več podatkov najdete v poglavju nadrejena/podrejena enota. Na tem mestu izrecno opozarjamo, da za uporabo v vodilu DALI z več krmilnimi napravami („control devices“) ne razpolagamo s certifikatom DALI2.

Opozorilo: Pri priključitvi vhodnih naprav DALI-2 za razširitev področja upoštevajte tokovno porabo posameznih senzorjev, tako da maksimalni tok, ki je na voljo, ni prekoračen.

5. Montaža

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

Montažni koraki podometna napeljava (sl. 5.1)

Montažni koraki nadometna napeljava (sl. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Montažni koraki podometna napeljava (stenska montaža) IS 3180 (sl. 5.3)

- **Izklopite oskrbo z energijo.**
- Dizajnersko zaslonko snemite z modula senzorja.
- Modul senzorja ločite od močnostnega modula.
- Izvedite omrežni priključek.
 - Nadometna napeljava (**sl. 5.4**)
 - Podometna napeljava (**sl. 5.5**)
- Vstavite pritrdilne vijake in montirajte močnostni modul.

Omejevanje dosega

Po potrebi lahko področje zaznavanja optimalno namestite.

- Z naravno leče. (**Sl. 5.8/5.10**)
- Z uporabo prekrivne skodelice. (**Sl. 5.11**)

Napotek: Za omejitev dosega morate modul za senzor ločiti od močnostnega modula!

- Za nastavev zelenega dosega morate vijake odpustiti ali povsem odstraniti.
- Lečo potisnite v zeleno področje.
- Priložena prekrivna skodelica je namenjena prekrivanju poljubnega števila segmen-
tov leče, oziroma individualno zmanjševanje razdalje zajemanja.
- Lečo nato spet pritrdite z vijaki.

Območje zaznavanja/doseg

IS 3360 (**sl. 5.6**)

IS 345 (**sl. 5.8**)

IS 3360 MX (**sl. 5.7**)

IS 345 MX (**sl. 5.9**)

Višina montaže	doseg
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Višina montaže	doseg
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (**sl. 5.10**)

Višina montaže	Stopnja nastavitve	20 m leča		8 m leča		
		tangentno	radialno	Stopnja nastavitve	tangentno	radialno
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Napotek: tovarniško je nastavev 20 m.

- Senzor in močnostni modul spojite in privijačite
- **Vklopite oskrbo z energijo**
- Izvedite nastavev funkcij (→ **"6. Delovanje"**)
- Nataknite zastiralo

6. Delovanje/upravljanje

Tovarniške nastavitve

Nastavitev zatemnitve:	delovanje podnevi
Nastavitev časa:	5 s
Glavna luč:	80 %

Nastavitev zatemnitve (sl. 6.1)

Želeni zaznavni prag senzorja je možno brezstopenjsko nastavljati med ca. 2 do 1000 luksov.

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

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

Teach-Modus ("Učenje") ☞

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

Zaščita zaslepitve

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

(→ "11. Motnje delovanja")

Stalna luč

Poskrbi za enakomerno raven osvetlitve. Javljalik izmeri obstoječo dnevno svetlobo in vklopi potrebno umetno svetlobo, da se doseže zelena raven svetlosti. Če se delež dnevne svetlobe spremeni, se priključena umetna luč prilagodi. Priklp je poleg deleža dnevne svetlobe odvisen od prisotnosti. Reguliranje stalne luči lahko aktivirate/deaktivirate z daljinskim upravljalnikom RC8 in Smart-Remote.

Javljalik prisotnosti - izklopna logika

Po prekoračitvi nastavljenе vrednosti mračenja se priključeni porabnik izklopi.

Nastavitev časa (sl. 6.1)

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

Delovanje LED

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

7. Dodatna oprema (možnost)

Uporabniški daljinski upravljalnik RC5 EAN 4007841 592806

Dodatne funkcije RC5

- VKLOP/IZKLOP luči 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h luč VKLOP $\geq$ 5 s pritiskajte
- DIM1 - / DIM1 +
- Shrani sceno 1
- Aktiviraj sceno 1
- Shrani sceno 2
- Aktiviraj sceno 2

Servisni daljinski upravljalnik RC8 EAN 4007841 559410

Dodatne funkcije RC8

- Nastavitev časa CH1
- Testno/normalno delovanje
- Nastavitev zatemnitve
- Delovanje ponoči
- Delovanje ob dnevni svetlobi
- Učenje (Teach-IN)
- Ponastavitev
- Osnovna osvetlitev: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, $\geq$ 5 s pritiskajte

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Dodatne funkcije Smart Remote

- Nastavitev zatemnitve: učenje, 2–1000 luksov
- Stopnja glavne luči: 50% - 100%
- Začetno stanje: vedenje po delovanje oskrbovalne napetosti luč VKLOP/IZKLOP
- Senzor
- Nastavitev časa: 5 s – 60 min
- Osnovna osvetlitev: vklop, izklop 10-30 min, noč
- Stopnja osnovne osvetlitve: 10 % - 50 %
- Burn in

8. Uporaba/nega

Infrardeči senzor je primeren za avtomatsko vklopjanje luči. Naprava ni primerna za uporabo kot posebna protivlomna alarmna naprava, saj nima za to predpisane zaščite pred sabotažo. Vremenske razmere lahko vplivajo na delovanje senzorja. Pri močnih sunkih vetra, sneženju, dežju ali toči lahko pride do zmotnih vklopov, ker senzor ne

razlikuje med nenadnimi temperaturnimi spremembi in izvori toplote. Lečo je dovoljeno čistiti z vlažno krpo (brez uporabe čistil).

9. Odstranjevanje

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



Električnih aparatov ne odstranjujte s hišnimi odpadki!

Samo za države članice EU:

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

10. Garancija proizvajalca

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

Uveljavljanje

Če želite izdelek reklamirati, pošljite cel izdelek s plačano poštnino in priložite originalni račun, ki vsebuje datum nakupa in poimenovanje izdelka, svojemu trgovcu ali neposredno na naš naslov: **VP ELEKTRO-PROJEKT D.O.O., SREDNJE BITNJE 70, 4209 ŽABNICA**. Priporočamo vam, da račun skrbno hranite do poteka garancijskega obdobja. Za transportne stroške in tveganja v okviru vračila družba STEINEL ne prevzema jamstva.

(Informacije o uveljavljanju garancijskega primera najdete na naši spletni strani www.veleprodaja-ep.si / www.steinel.de

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

5 LETNA
PROIZVAJALCA
GARANCIJA

11. Tehnični podatki

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Mere (V × Š × G)	Nadometno okroglo Ø 126 × 65 mm Nadometno pravokotno 95 × 95 × 65 mm Podometno okroglo Ø 124 × 78 mm Podometno pravokotno 94 × 94 × 78 mm			
Omrežni priključek	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm²			
Kot zaznavanja	180° z 90° kotom zaznavanja	360° z odpiralnim kotom 180°	180° z odpiralnim kotom 45°	180° z odpiralnim kotom 45°
Dosegi	Osnovna nastavev 1: maks. 8-20 m tangentno; temperaturno stabilizirano Osnovna nastavev 2: maks. 4-8 m; temperaturno stabilizirano + natančna nastavev z zamikom leče in prekrivnih skodelic	IS 3360 maks. 20 m tangentno; temperaturno stabilizirano IS 3360 MX maks. 18 m; temperaturno stabilizirano + natančna nastavev s prekrivnimi skodelicami	maks. 20 × 4 m (tangentno), maks. 12 × 4 m (radialno); temperaturno stabilizirano + natančna nastavev s prekrivnimi skodelicami	maks. 30 × 4 m (radialno) pri 14 m montažne višine; temperaturno stabilizirano + natančna nastavev s prekrivnimi skodelicami
Ravni zaznavanja	7	11	5	5
Vklopne cone	448	1416	280	120
DALI izhod	2-polna krmilna napeljava Single-master Application Controller/Broadcast Zagotovljeni napajalni tok 60 mA Maksimalni napajalni tok 250 mA			
Višina montaže	2,5 - 4 m	14 m	2,5 - 4 m	14 m
DALI komfortna funkcija, osnovna osvetlitev	Vklop, izklop, 10-30 min, vso noč, 10-50 %			
Nastavev časa	5 s - 15 min			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Opravite nastavitve zatemnitve nastavitvev	2-1000 luksov + način učenja			
Trajna osvetlitev	vklopljivo (4 ure)			
Vrsta zaščite	Nadomet: IP54 podomet: IP20			
Temperaturno zaznavanje	- 20 °C do + 50 °C			

12. Motnje delovanja

Motnja	Vzrok	Pomoč
Senzor brez napetosti	■ Okvarjena varovalka, ni vključena, prekinjena povezava ■ Kratek stik	■ Zamenjajte varovalko, vklopite omrežno stikalo, preverite vod z merilcem napetosti ■ Preverite kontakte
Senzor ne vkloplja	■ Pri dnevnem delovanju, nastavitve zatemnitve se nahaja na nočnem delovanju ■ Sijalka je okvarjena ■ Omrežno stikalo je IZKLOPLJENO ■ Varovalka okvarjena ■ Območje zaznavanja ni natančno nastavljeno	■ Ponovno nastavite ■ Zamenjajte sijalko ■ Vključite ■ Nova varovalka, po potrebi preverite priključek ■ Ponovno nastavite
Senzor ne izkloplja	■ Trajno premikanje na območju zaznavanja ■ Vključena svetilka se nahaja na področju zajemanja in se po spremembi temperature ponovno vklopi ■ Vključena luč je nastavljena na stalno delovanje (LED dioda sveti)	■ Področje preverite in ga po potrebi ponovno nastavite ali zastrite ■ Področje spremenite ali zastrite ■ Izklopite stalno razsvetljavo

Motnja	Vzrok	Pomoč
Senzor stalno preklaplja VKLOP/IZKLOP	■ Vključena svetilka se nahaja na področju zaznavanja ■ Živali se premikajo na območju zaznavanja	■ Področje prestavite ali zastrite, povečajte razdaljo ■ Področje spremenite ali zastrite
Sprememba dosega senzorja	■ Drugačna temperatura okolice	■ Območje zajemanja natančno nastavite s prekrivnimi loputami
Senzor se vklopi brez razloga	■ Veter premika drevesa in grme v območju zaznavanja ■ Zaznavanje avtomobilov na cesti ■ Sončna svetloba pada na lečo ■ Nenadne vremenske spremembe temperature (veter, dež, sneg) ali izhodni zrak ventilatorjev in prepih zaradi odprtih oken ■ Aktivna zaščita zaslepitve ■ Senzor v bližini WLAN ali drugih virov radijskih valov	■ Spremenite področje ■ Spremenite področje ■ Senzor namestite na zaščiteno mesto ali spremenite področje zaznavanja ■ Spremenite območje, premestite ga drugam ■ Ročni vklop s tipko/stikalom ■ Ni premikanja v nastavljenem času naknadnega teka + 60 sek. (zaščita zaslepitve) ■ Instalirajte v oddaljenosti vsaj 2 m od virov radijskih valov

1. Uz ovaj dokument

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

Tumačenje simbola



Upozorenje na opasnosti!



Uputa na tekst u dokumentu.

2. Opće sigurnosne napomene



Prije svih radova na senzoru prekinite naponsko napajanje!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Namjenska uporaba

- IS 3360 MX i IS 345 MX prikladni su za stropnu montažu u unutrašnjem prostoru.
- IS 3360 i IS 345 prikladni su za stropnu montažu u unutrašnjem i vanjskom prostoru.
- IS 3180 prikladan je za zidnu montažu u unutrašnjem i vanjskom prostoru.
- Podžbukne varijante prikladne su samo za montažu u unutrašnjem prostoru.

Dojavnik pokreta opremljen je pirosenziorima koji detektiraju nevidljivo toplinsko zračenje tijela koja se pred njima kreću (ljudi, životinje itd.). To registrirano toplinsko zračenje elektronički se pretvara i uključuje priključen potrošač (npr. svjetiljku). Zbog prepreka, kao što su npr. zidovi ili prozorska stakla, senzor ne prepoznaje toplinsko zračenje pa prema tome nema ni uključivanja.

Sva podešavanja funkcija mogu se izvršiti po mogućnosti pomoću daljinskih upravljača RC5, RC8 kao i Smart Remote. (→ "7. Pribor")

Sadržaj isporuke za nadžbuknu montažu (sl. 3.1)

Sadržaj isporuke za podžbuknu montažu (sl. 3.2)

Pregled uređaja (sl. 3.3)

- A** Modul opterećenja, nadžbukni kabel
- B** Modul opterećenja, podžbukni kabel
- C** Dizajnirani zaslon, okrugli ili četvrtasti
- D** Senzorski modul
- E** Pokrivni zaslon

Dimenzije proizvoda

Nadžbukni/podžbukni (sl. 3.4) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Nadžbukni/podžbukni (sl. 3.5) IS 345 MX

Nadžbukna/zidna montaža (sl. 3.6) IS 3180

4. Električna instalacija

Mjesto montaže trebalo bi biti udaljeno najmanje 50 cm od druge svjetiljke jer toplinsko zračenje može dovesti do aktiviranja sustava. Za montažu IS 3180 postoji opcija kutnog zidnog držača (art. br. 648015 crni ili 035174 bijeli).

Mrežni vod sastoji se od trožilnog kabela:

- L** = faza (većinom crna, smeđa ili siva)
- N** = nulti vodič (većinom plavi)
- PE** = zaštitni vodič (zeleno/žuti)
- DA-/DA+** = priključak na DALI SABIRNICU

Primjer priključivanja (sl. 4.1/4.2)

- Nadžbukna varijanta

Kod oštećenja brtvenih gumica moraju se zabrtviti otvori za provođenje kabela pomoću nastavka s dvostrukom membranom M16 odnosno M20 (min. IP 54). Za zidnu montažu IS 3180 pokraj brtvenih gumica je označena rupa za kondenziranu vodu (svrdlo Ø 5 mm). Ona se po potrebi mora otvoriti.

Master/slave (sl. 4.3)

DALI senzor prikladan je za korištenje u mrežama master-slave. Pritom je DALI senzor master, a DALI 2 Input Device je slave. Pogon master/slave dopušta detektiranje većih prostora (priključeno opterećenje = master, bez opterećenja = slave). Ocjena svjetline u prostoriji odvija se isključivo na masteru. Slaveovi dojavljuju detektiranje pokreta masteru. Uključivanje rasvjete odnosno uređaja odvija se isključivo putem mastera.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX i IS 3180 certificirani su u skladu s IEC 62386-103 kao single-master application controller. Njihov certifikat DALI2 time pokriva samo one slučajeve primjene kod kojih su na DALI sabirnicu spojene isključivo DALI elektroničke predspojne naprave (EPN) („control gear“). Osim toga, jamčimo da dojavnici prisutnosti također imaju funkciju multi-mastera s odabranim DALI senzorima za proširenje područja. Ostale informacije o tome naći ćete u odjeljku Master/Slave. Ovdje izričito upozoravamo na to da za uporabu u DALI sabirnici s više upravljačkih uređaja („control devices“) ne postoji certifikat DALI2.

Napomena: Kod priključka DALI-2 Input Devices za proširenje područja obratite pozornost na potrošnju struje pojedinačnih senzora, tako da se ne prekorači maksimalna raspoloživa struja.

5. Montaža

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

Koraci montaže podžbuknog voda (sl. 5.1)

Koraci montaže nadžbuknog voda (sl. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Koraci montaže podžbuknog voda (zidna montaža) IS 3180 (sl. 5.3)

- **Isključite strujno napajanje.**
- Skinite dizajnirani zaslon sa senzorskog modula.
- Odvojite senzorski modul od modula opterećenja.
- Uspostavite mrežni priključak.
 - nadžbukni kabel (sl. 5.4)
 - podžbukni kabel (sl. 5.5)
- Umetnite vijke za pričvršćivanje i montirajte modul opterećenja.

Ograničenje dometa

Ovisno o potrebi, područje detekcije može se optimalno podesiti.

- Podešavanjem leće. (sl. 5.8/5.10)
- Uporabom pokrivnog zaslona. (sl. 5.11)

Napomena: da biste ograničili domet, senzorski modul morate odvojiti od modula opterećenja.

- Da biste podesili željeni domet, otpustite i uklonite sve vijke.
- Gumite leću u željeno područje.
- Priložen pokrivni zaslon služi za proizvoljno prekrivanje segmenata leće odnosno, za individualno smanjivanje dometa.
- Na kraju fiksirajte leću vijcima.

Područje detekcije/Domet

IS 3360 (sl. 5.6)

IS 345 (sl. 5.8)

IS 3360 MX (sl. 5.7)

IS 345 MX (sl. 5.9)

Visina montaže	Domet
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Visina montaže	Domet
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (sl. 5.10)

Visina montaže	20 m leća			8 m leća		
	Stupanj podešavanja	tangencijalno	radijalno	Stupanj podešavanja	tangencijalno	radijalno
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Napomena: tvornički je podešeno 20 metara.

- Spojite i pričvrstite senzorski modul i modul opterećenja.
- **Uključite strujno napajanje.**
- Podesite funkcije. (→ "6. Funkcija")
- Stavite dizajnirani zaslon.

6. Funkcija/Rukovanje

Tvorničke postavke

Podešenost svjetlosnog praga: dnevni režim rada
Podešenost vremena: 5 s
Glavno svjetlo: 80 %

Podešavanje svjetlosnog praga (sl. 6.1)

Željeni prag aktiviranja senzora može se podešavati kontinuirano od oko 2 do 1000 luksa. Regulator podešen na ☾ znači osvjetljenost na oko 2 luksa. Regulator podešen na ☼ znači režim rada pri danjem svjetlu/neovisno o svjetlini.

Teach modus ☞

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

Zaštita od blještanja

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

(→ "11. Smetnje u radu")

Konstantno svjetlo

Osigurava ravnomjernu razinu svjetline. Dojavnik mjeri postojeće danje svjetlo i prema udjelu uključuje umjetno svjetlo kako bi se postigla željena razina svjetline. Ako se promijeni količina dnevnog svjetla, prilagođava se uključeno umjetno svjetlo. Uključivanje se, uz udio dnevnog svjetla, odvija ovisno o prisutnosti osoba. Konstantna regulacija svjetlosti može se aktivirati/deaktivirati pomoću daljinskog upravljača RC8 i Smart-Remote.

Dojavnik prisutnosti - logika isključivanja

Nakon prekoračenja podešene vrijednosti svjetlosnog praga isključi se priključeni potrošač.

Podešavanje vremena (sl. 6.1)

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

LED funkcija

- Normalni režim rada: LED ne radi
- Probni rad: LED svijetli pri detektiranom pokretu
- Daljinski upravljač: LED treperi oko 10 puta u sekundi
- Stalno UKLJUČENO/ISKLJUČENO: LED svijetli

7. Pribor (opcija)

Korisnički daljinski upravljač RC5 EAN 4007841 592806

Dodatne funkcije RC5

- svjetlo UKLJUČENO/ISKLJUČENO 4 sata
- korisničko resetiranje
- 100 sati burn in, 4 sata svjetlo UKLJUČENO, pritiskati ≥ 5 s
- DIM1 - / DIM1 +
- spremanje scene 1
- aktiviranje scene 1
- spremanje scene 2
- aktiviranje scene 2

Servisni daljinski upravljač RC8 EAN 4007841 559410

Dodatne funkcije RC8

- podešavanje vremena CH1
- probni / normalni rad
- podešavanje svjetlosnog praga
- noćni pogon
- režim rada kod danjeg svjetla
- teach-IN
- resetiranje
- osnovna svjetlina: $1 = 10 \% \dots 5 = 50 \%$, pritiskati ≥ 5 s

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Dodatne funkcije Smart Remote

- podešavanje svjetlosnog praga: teach 2 - 1000 luksa
- stupanj glavnog svjetla: 50% - 100%
- inicijalno stanje: ponašanje nakon priključivanja na naponsko napajanje, svjetlo ISKLJUČENO/UKLJUČENO
- senzor
- podešavanje vremena: 5 s - 60 min
- osnovna svjetlina: uključeno, isključeno, 10-30 min, noć
- stupanj osnovne svjetline: 10 % - 50 %
- burn in

8. Rad/Njega

Infracrveni senzor namijenjen je za automatsko uključivanje/isključivanje svjetla. Uređaj nije prikladan za specijalne protuprovalne alarmne uređaje jer nema za to propisanu sigurnost od sabotaze. Vremenski utjecaji mogu negativno djelovati na funkcioniranje

dojavnika pokreta. Kod jakog vjetrova, snijega, kiše, tuče može doći do pogrešnog aktiviranja jer se ne mogu razlikovati nagla kolebanja temperature izvora topline. Leća za detekciju može se u slučaju zaprljanosti obrisati vlažnom krpom (bez sredstva za čišćenje).

9. Zbrinjavanje

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



Ne bacajte električne uređaje u kućni otpad!

Samo za zemlje EU:

Prema važećim europskim direktivama za stare električne i elektroničke uređaje i njihovoj implementaciji u nacionalno pravo, električni uređaji koji se više ne mogu koristiti moraju se posebno sakupiti i zbrinuti na ekološki način odvozom na reciklažu.

10. Jamstvo proizvođača

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

Zahtijevanje jamstvenog prava

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

Informacije o zahtijevanju prava u slučaju jamstva dobit ćete na našoj početnoj stranici **www.daljinsko-upravljanje.hr**

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

5 GODINA
PROIZVOĐAČA
JAMSTVA

11. Tehnički podaci

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Dimenzije (D × Š × V)	nadžbukni okrugli Ø nadžbukni četvrtasti podžbukni okrugli Ø podžbukni četvrtasti		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Mrežni priključak	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm²			
Kut detekcije	180° s 90° kuta otvora	360° sa 180° kuta otvora	180° sa 45° kuta otvora	180° sa 45° kuta otvora
Dometi	Osnovna postavka 1: maks. 8-20 m tangencijalno; temperaturno stabiliziran Osnovna postavka 2: maks. 4-8 m; temperaturno stabiliziran + fino podešavanje pomicanjem leće i pokrovnih zaslona	IS 3360 maks. 20 m tangencijalno; temperaturno stabiliziran IS 3360 MX maks. 18 m; temperaturno stabiliziran + fino podešavanje pomoću pokrovnih zaslona	maks. 20 × 4 m (tangencijalno), maks. 12 × 4 m (radijalno); temperaturno stabiliziran + fino podešavanje pomoću pokrovnih zaslona	maks. 30 × 4 m (radijalno) pri visini montaže od 14 m; temperaturno stabiliziran + fino podešavanje pomoću pokrovnih zaslona
Razine detekcije	7	11	5	5
Zone uključivanja	448	1416	280	120
DALI izlaz	2-polni upravljački vod single-master application controller/broadcast Zajamčeno strujno napajanje 60 mA Maksimalno strujno napajanje 250 mA			
Visina montaže	2,5 - 4 m	14 m	2,5 - 4 m	14 m
DALI komforna funkcija, osnovna svjetlina	uključeno, isključeno, 10-30 min, cijelu noć, 10-50 %			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Podešavanje vremena	5 s - 15 min			
Podešavanje svjetlosnog praga	2 - 1000 luksa + modus učenja (teach)			
Stalno svjetlo	uklopivo (4 sata)			
Vrsta zaštite	nadžbukna: IP 54 podžbukna: IP 20			
Temperaturno detekcije	- 20 °C do + 50 °C			

12. Smetnje u pogonu

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Senzor bez napona	■ neispravan osigurač, nije uključen, prekinut vod ■ kratki spoj	■ staviti novi osigurač, uključiti mrežnu sklopku; provjeriti vod ispitivačem napona ■ provjeriti priključke
Senzor ne uključuje	■ u režimu rada pri daniem svjetlu podešenost svjetlosnog praga nalazi se u noćnom režimu rada ■ neispravna žarulja ■ mrežna sklopka je ISKLJUČENA ■ neispravan osigurač ■ područje detekcije nije ciljano podešeno	■ iznova podesiti ■ zamijeniti žarulju ■ uključiti ■ staviti novi osigurač, event. provjeriti priključak ■ podesiti iznova

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Senzor ne isključuje	■ stalno kretanje u području detekcije ■ uključeno svjetlo nalazi se u području detekcije i uvijek se iznova uključuje zbog promjene temperature ■ uključena svjetiljka nalazi se u režimu rada stalnog svjetla (LED uključ.)	■ provjeriti područje i eventualno ga ponovno podesiti odnosno prekriti ■ promijeniti odnosno prekriti područje ■ deaktivirati stalno svjetlo
Senzor se uvijek UKLJUČUJE/ISKLJUČUJE	■ uključena svjetiljka nalazi se u području detekcije ■ životinje se kreću u području detekcije	■ premjestiti odnosno prekriti područje, povećati razmak ■ premjestiti odnosno prekriti područje
Promjena dometa senzora	■ druge temperature okoline	■ točno podesiti područje detekcije pomoću pokrivnih zaslona
Senzor neželjeno uključuje	■ vjetar njiše drveća i grmlje u području detekcije ■ detektiranje automobila na ulici ■ sunčevo svjetlo pada na leću ■ iznenadna promjena temperature zbog nevremena (vjetar, kiša, snijeg), ili zraka koji izlazi iz ventilatora, otvorenih prozora ■ aktivna zaštita od blještanja ■ senzor u blizini WLAN-a ili drugih radioizvora	■ premjestiti područje ■ premjestiti područje ■ staviti zaštićen senzor ili premjestiti područje ■ promijeniti područje, premjestiti mjesto montaže ■ ručno uključivanje/isključivanje pomoću tipke/sklopke ■ nema kretanja unutar podešenog vremena isključivanja+ 60 s (zaštita od blještanja) ■ instalirati udaljeno najmanje 2 m od radioizvora

1. Käesoleva dokumendi kohta

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

Sümbolite selgitus



Hoiatus ohtude eest!



Viide tekstikohtadele dokumendis.

2. Üldised ohutusjuhised



Katkestage enne igasuguste tööde teostamist sensoril pingetoide!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Nõuetekohane kasutus

- IS 3360 MX ja IS 345 MX on mõeldud paigaldamiseks siseruumide lakke.
- IS 3360 ja IS 345 on mõeldud paigaldamiseks sise- ja välisruumide lakke.
- IS 3180 on mõeldud paigaldamiseks sise- ja välisruumide seintele.
- Süvispaigaldatavad versioonid on mõeldud paigaldamiseks ainult siseruumidesse.

Liikumisanduril on pürosensorid, mis registreerivad liikuvatelt kehadel (inimesed, loomad) kiirguva nähtamatu kehasoojuse. Registreeritud soojuskiirgus teisendatakse elektrooniliselt ja lülitab külge ühendatud tarbija (nt valgusti) sisse. Läbi takistuste nagu nt müüride või klaasplaatide soojuskiirgust ei tuvastata, seega ei järgne ka lülitust.

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

Pindpaigalduse tarnekomplekt (**joon. 3.1**)

Süvispaigaldatav tarnekomplekt (**joon. 3.2**)

Seadme ülevaade (joon. 3.3)

- A** Koormusmooduli toitejuhe pindpaigalduseks
- B** Koormusmooduli toitejuhe süvispaigalduseks
- C** Disainsiirid kas ümmargused või kandlised
- D** Sensorimoodul
- E** Kattesiirid

Toote mõõdud

Pindpaigaldatav/süvispaigaldatav (**joon. 3.4**) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Pindpaigaldatav/süvispaigaldatav (**joon. 3.5**) IS 345 MX

Pindpaigaldatav/seinale (**joon. 3.6**) IS 3180

4. Elektriinstallatsioon

Montaazikoht peaks asuma teisest valgustist vähemalt 50 cm kaugusel, sest soojuskiirgus võib süsteemi rakendumist põhjustada.
IS 3180 paigaldamiseks on lisavarustuses nurkhoidik (toote nr 648015 (must) või 035174 (valge)).

Võrgutoitejuhe koosneb 3-soonelisest kaablist:

L = faas (enamasti must, pruun või hall)

N = nulljuht (tavaliselt sinine)

PE = kaitsejuht (roheline/kollane)

DA-/DA+ = ühendus DALI-siiniga

Paigaldusnäide (joon. 4.1/4.2)

- Pindpaigaldatav variant

Tihendikumme vigastuste korral tuleb kaabliäbiviikude avad tihendada M16 või M20 (vähemalt IP 54) kaksikmembraanstutsidega.

IS 3180 seinale paigaldamiseks on kummitihendi kõrvale märgitud ka kondensvee ava koht (Ø 5 mm puur). See tuleb vajaduse korral avada.

Master/Slave (joon. 4.3)

DALI-sensor on mõeldud paigaldamiseks master-slave võrkudesse. Seejuures on DALI-sensor ülem, DALI2 Input Device on alam. Master-/slave-režiim võimaldab tuvastada suuremaid ruume (koormus külge ühendatud = master, koormuseta = slave). Ruumis valitsevat heledust analüüsitakse eranditult masteris. Slave'id teavitavad liikumise tuvastamisest masterit. Valgustust lülitatakse eranditult masteri kaudu.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX ja IS 3180 on vastavalt standardile IEC 62386-103 sertifitseeritud kui single-master application controller. Sellega katab teie DALI2-sertifikaat ainult neid kasutuskordi, mil üksnes DALI EVGd („control gear“) on ühendatud DALI-siiniga. Lisaks sellele garanteerime, et kohaloluandur valitseb ala

laiendamiseks ka multi-master-režiimi koos valitud DALI-anduritega. Lisainfot leiате jaotisest Master/Slave. Siinkohal juhitae tähelepanu sellele, et kui kasutate ühel DALI-siinil mitut juhtseadet („control devices“), siis DALI2-sertifikaat puudub.

Märkus. DALI-2 Input Device'i ühendamisel ala laiendajaga jälgige palun ühe sensori voolutarvet, et mitte ületada maksimaalset saadaolevat toitevoolu.

5. Montaaž

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

Süvispaigaldatava toitejuhtme paigaldamine (joon. 5.1)

Pindpaigaldatava toitejuhtme paigaldamine (joon. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

IS 3180 süvispaigaldatava toitejuhtme (seinale) paigaldamine (joon. 5.3)

- Lülitage voolutoide välja.
- Eemaldage disainsirm sensorimoodulist.
- Lahutage sensorimoodul kandemooduli küljest.
- Võrguühenduse tegemine.
 - Pindpaigaldatav toitejuhe (joon. 5.4)
 - Süvispaigaldatav toitejuhte (joon. 5.5)
- Pange kinnituskruvid oma kohale ja paigaldage koormusmoodul.

Tööraadiuse piiramine

Olenevalt vajadusest saab tuvastuspiirkonna optimaalselt ette seada.

- Läätsa joondamise abil. (joon. 5.8/5.10)
- Kattesirmi kasutamise abil. (joon. 5.11)

Märkus. Tööraadiuse piiramiseks tuleb sensorimoodul võtta koormusmooduli küljest lahti.

- Soovitud tööraadiuse reguleerimiseks tuleb kruvid lahti keerata või täiesti ära võtta.
- Keerake lääts soovitud piirkonda.
- Kaasasolevad kattesirnid on ette nähtud suvalise arvu läätsesegmentide katmiseks, et tööraadiust individuaalselt vähendada.
- Seejärel tuleb lääts kruvidega kinnitada.

Tuvastuspiirkond/tööraadius

IS 3360 (joon. 5.6)

IS 3360 MX (joon. 5.7)

Paigalduskõrgus	Tööraadius
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 (joon. 5.8)

IS 345 MX (joon. 5.9)

Paigalduskõrgus	Tööraadius
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (joon. 5.10)

Paigalduskõrgus	Seadistus-aste	20 m lääts tangent-siaalne	radiaalne	Seadistus-aste	8 m lääts tangent-siaalne	radiaalne
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Märkus. Tehase poolt on seadistatud 20 meetri peale

- Pange sensor- ja koormusmoodul kokku ning kruvige kinni.
- Lülitage voolutoide sisse.
- Teostage funktsioonide seadistused. (→ "6. Funktsioon")
- Pange disainsirm tagasi.

6. Funktsioon/käsitsemine

Tehaseeadistused

Hämaruse seadistamine: päevarežiim

Aja seadmine: 5 s

Põhivalgustus: 80%

Hämaruse seadmine (joon. 6.1)

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

Seaderegulaator ☾ peal tähendab hämarusrežiimi u 2 luks.

Seaderegulaator ☼ peal tähendab päevavalgusrežiimi / heledusest sõltumatu.

Õpetamisrežiim ☞

Soovitud valgustingimustes, millal te soovite, et sensor tulevikus liikumise peale sisse lülituks, tuleb regulaator seada ☞ peale. Pärast 10 s möödumist salvestatakse ümbritseva valgustugevuse mõõdetud väärtus.

Pimestuskaitse

Antud toode on varustatud integreeritud pimestuskaitsega. Viimane lülitab sensori võõrvalgusest tingitud pimestamise korral 60 sekundiks heledusest sõltumatu analüüsile. (→ "11.Käitusrikked")

Konstantvalgus

Hoolitseb ühtlaselt säiliva heledusnivoo eest. Andur mõõdab olemasolevat päevavalgust ja lülitab soovitud heledusnivoo saavutamiseks vastavas osakaalus tehisisvalgust juurde. Päevavalguse osakaalu muutumisel kohandatakse juurdelülitatud tehisisvalgust. Juurdelülitamine toimub peale päevavalguse osakaalu kohalolust sõltuvalt. Konstantset valguse reguleerimist võib aktiveerida/inaktiveerida kaugjuhtimispuldi (RC) 8-kohalise kaugjuhtimise ja Smart-Remote'i abil.

Kohaloluanduri väljalülitamispõhimõte

Seadistatud hämarusväärtuse ületamise korral lülitatakse ühendatud tarbija välja.

Aja seadmine (joon. 6.1)

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

LED-funktsioon

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

7. Tarvikud (suvand)

Kasutaja kaugjuhtimine RC5 EAN 4007841 592806

RC5 lisafunktsioonid

- Valgus SEES/VÄLJAS 4 h
- User-Reset
- 100 h põlemisaega, 4 h valgus SISSE LÜLITATUD ≥ 5 s vajutada
- DIM1 - / DIM1 +
- 1. stseeni salvestamine
- 1. stseeni aktiveerimine
- 2. stseeni salvestamine
- 2. stseeni aktiveerimine

Kaugjuhtimise hooldus RC8 EAN 4007841 559410

RC8 lisafunktsioonid

- Aja seadmine CH1
- Testrežiim / normaalrežiim
- Hämarusnivoo seadistamine
- Öörežiim
- Päevavalgusrežiim
- Teach-In
- Lähtestamine
- Põhiheledus: 1 = 10% ... 5 = 50%, ≥ 5 s vajutada

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Smart Remote'i lisafunktsioon

- Hämaruse seadmine: teach-režiim, 2–1000 lx
- Põhivalgustuse astmed: 50%–100%
- Algasend: toimib vastavalt valgustuse toitepinge toitele SEES/VÄLJAS
- Sensor
- Aja seadmine: 5 s – 60 min
- Põhiheledus: sees, väljas, 10–30 min, öö
- Põhiheleduse astmed: 10%–50%
- Põlemisaeg

8. Käitus/hooldus

Infrapuna-andur sobib valguse automaatseks lülitamiseks. Seade ei sobi kasutamiseks spetsiaalsetes sissemurdmisvastastes alarmseadmetes, sest tal puudub selleks nõutav sabotaažikaitse. Ilmastikutingimused võivad mõjutada liikumisanduri tööd. Tugevate tuulepuhangute, lume, vihma ja rahe korral võib esineda ekslikke sisselülitu-

missi, sest äkiliste keep sentence together ja soojusallikate eristamine ei ole võimalik. Sensori määratud läätse saate puhastada niiske lapiga (ilma puhastusvahenditeta).

9. Utiliseerimine

Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleb suunata keskkonnateadlikku taaskasutusse.



Ärge visake elektriseadmeid olmejäätmete hulka!

Ainult ELi riikidele:

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

10. Tootja garanti

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

Kaebuste esitamine

Kui soovite tootega seonduvalt reklamatsiooni esitada, siis palun saatke see komplektseks ja tasutud tarnega koos originaal-ostutšekiga, mis peab sisaldama ostukuupäeva andmeid ning toote nimetust, meie edasimüüjale või otse meile, **Fortronic AS, Tööstuse tee 7, 61715, Tõrvandi**. Me soovitame Teil ostutšekki seetõttu kuni garantiiaja möödumiseni hoolikalt alal hoida. STEINEL ei vastuta tagasisaatmise raames esinevate transpordikulude ja -riskide eest.

Informatsiooni garantiijuhtumi kehtestamiseks saate meie kodulehelt **www.fortronic.ee** või **www.steinell-professional.de/garantie**

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

5 AASTAT
TOOTJA
GARANTII

11. Tehnilised andmed

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Mõõtmed (P × L × K)	Pindpaigaldatav, ümmargune Ø 126 × 65 mm Pindpaigaldatav, kandiline 95 × 95 × 65 mm Süvispaigaldatav, ümmargune Ø 124 × 78 mm Süvispaigaldatav, kandiline 94 × 94 × 78 mm			
Võrguühendus	220 – 240 V, 50/60 Hz (max 2,5 mm²)			
Tuvastusnurk	180° avamisnurgaga 90°	360° avamisnurgaga 180°	180° avamisnurgaga 45°	180° avamisnurgaga 45°
Tööraadiused	Põhiseadistus 1: max 8-20 m tangentsiaalne; temperatuuriga stabiliseeritav Põhiseadistus 2: max 4-8 m, temperatuuriga stabiliseeritav + peenhäälestus läätse nihutamisega ja kattesirmidega	IS 3360 max 20 m tangentsiaalne; temperatuuriga stabiliseeritav IS 3360 MX max 18 m; temperatuuriga stabiliseeritav + peenhäälestus kattesirmide abil	max 20 × 4 m (tangentsiaalselt), max 12 × 4 m (radiaalne); temperatuuriga stabiliseeritav + peenhäälestus kattesirmide abil	max 30 × 4 m (radiaalne) 14 m paigalduskõrguse korral; temperatuuriga stabiliseeritav + peenhäälestus kattesirmide abil
Tuvastustasemed	7	11	5	5
Lülitustsoonid	448	1416	280	120
DALI väljund	Kahepooluseline juhtahel Single-master Application Controller/Broadcast garanteeritud toitevooluga 60 mA maksimaalse toitevooluga 250 mA			
Paigalduskõrgus	2,5–4 m	14 m	2,5–4 m	14 m
DALI-mugavus-funktsioon, põhiheledus	Sees, väljas, 10–30 min, terve öö, 10–50%			
Aja seadmine	5 s - 15 min			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Hämaruse-seadistus	2 – 1000 lx + õpetamismoodus			
Püsivalgustus	lülitatakse (4 tundi)			
Kaitseliik	Pindpaigaldatav: IP 54 Süvispaigaldatav: IP 20			
Temperatuurivahemik	-20 °C kuni +50 °C			

12. Käitusrikked

Rike	Põhjus	Abi
Sensoril puudub pinge	■ Kaitse defektne, sisse lülitamata, juhe katkenud ■ Lühis	■ Uus kaitse, lülitage võrgulüliti sisse, kontrollige juhete pingetestriga ■ Kontrollige ühendusi
Sensor ei lülitu sisse	■ Päevarežiimi puhul, hämaruseseadistus paikneb öörežiimil ■ Hõõglamp defektne ■ Võrgulüliti VÄLJAS ■ Kaitse defektne ■ Tuvastuspiirkond pole suunatult seadistatud	■ Seadistage uuesti ■ Vahetage hõõglamp ■ Lülitage sisse ■ Uus kaitse, vajaduse korral kontrollige ühendust ■ Häälestage uuesti
Sensor ei lülitu välja	■ Pidev liikumine tuvastuspiirkonnas ■ Lülitatakse valgusti paikneb tuvastuspiirkonnas ja lülitub temperatuurimuutuse tõttu uuesti ■ Lülitatud valgusti on pideval valgustusrežiimis (LED sees)	■ Kontrollige piirkonda ja häälestage vajadusel uuesti või katke kinni ■ Muutke või katke piirkond kinni ■ Lülitage pideva valgustuse režiim välja

Rike	Põhjus	Abi
Sensor lülitub alati SISSE/ VÄLJA	■ Lülitatakse valgusti paikneb tuvastuspiirkonnas ■ Loomad liiguvad tuvastuspiirkonnas	■ Seadke piirkond ümber või katke kinni, suurendage vahemaad ■ Seadke piirkond ümber või katke kinni
Sensori tööraadiuse muutmine	■ Teised ümbrustemperatuurid	■ Seadistage tuvastuspiirkond täpselt kattesirimega
Sensor lülitub soovimatult sisse	■ Tuul liigutab tuvastuspiirkonnas puid ja põõsaid ■ Seade registreerib autosid tänaval ■ Päikesevalgus langeb läätsele ■ Äkiline temperatuurimuutus ilmastiku tõttu (tuul, vihm, lumi) või ventilaatoritest, avatud akendest pärit heitõhk ■ Pimestuskaitse aktiivne ■ Sensor asub WLANi või muu raadiosagedusliku allika läheduses	■ Seadke piirkond ümber ■ Seadke piirkond ümber ■ Paigaldage sensor kaitselt või seadke piirkond ümber ■ Muutke piirkonda, muutke paigalduskohta ■ Manuaalne lülitamine klahvi/lülitiga ■ Liikumised puuduvad seadistatud järeloomuajaga + 60 sek (pimestuskaitse) jooksul ■ Paigaldage raadiosageduslikust allikast vähemalt 2 m kaugusele

1. Apie šį dokumentą

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

Simbolių paaiškinimas



Įspėjimas apie pavojus!



Nuoroda į atskiras dokumento teksto dalis.

2. Bendrieji saugos nurodymai



Prieš atlikdami kokius nors darbus su sensoriumi atjunkite įtampą!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Naudojimas pagal paskirtį

- IS 3360 MX ir IS 345 MX skirti montuoti ant lubų patalpose.
- IS 3360 ir IS 345 skirti montuoti ant lubų patalpose ir lauke.
- IS 3180 skirtas montuoti ant sienų patalpose ir lauke.
- Potinkinis būdas tinka tik montavimui patalpose.

Judesio detektoriuje sumontuoti piroelektriniai jutikliai, kurie fiksuoja judančių kūnų (žmonių, gyvūnų ir t. t.) skleidžiamą nematomą šiluminę spinduliuotę. Ši užfiksuota skleidžiama šiluma paverčiama elektroniniais signalais, įjungiančiais prijungtą vartotoją (pvz., žibintą). Klūtys, pvz., sienos ar langai, trukdo užfiksuoti skleidžiamą šilumą, tokiu atveju šviesa neįsijungia.

Visas funkcijas galima nustatyti naudojantis nuotolinio valdymo pultais RC5, RC8 bei pultu „Smart Remote“. (→ „7. Priedai“)

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

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

Prietaiso apžvalga (3.3 pav.)

- A** Apkrovos modulis virštinkiniam įvadui
- B** Apkrovos modulis potinkiniam įvadui
- C** Dailaus dizaino dangtelis, apvalus arba kampiuotas
- D** Sensoriaus modulis
- E** Dengiamoji užsklanda

Gaminio matmenys

Virštinkinis / potinkinis **(3.4 pav.)** IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Virštinkinis / potinkinis **(3.5 pav.)** IS 345 MX

Virštinkinis / sieninis montavimas **(3.6 pav.)** IS 3180

4. Elektros įrengimas

Montavimo vieta turėtų būti nutolusi nuo kito žibinto bent 50 cm, nes jo skleidžiama šiluma gali įjungti pastarąjį. IS 3180 montavimui galima įsigyti kampinį laikiklį (prekės kodas 648015 – juodas arba 035174 – baltas).

Įvadą sudaro trijų laidų kabelis:

- L** = fazė (dažniausiai juodas arba rudas laidas)
- N** = nulinis laidas (dažniausiai mėlynas)
- PE** = apsauginis laidas (žalias / geltonas)
- DA- / DA+** = prijungimas prie DALI magistralės

Prijungimo schema **(4.1/4.2 pav.)**

- Virštinkinis variantas

Jei pažeistos sandarinimo gumos, kabelinio įvado angas reikia užsandarinti dvigubos membranos tarpvamzdžiu M 16 arba M20 (min. IP54).

Sieniniam IS 3180 montavimui šalia sandarinimo gumų pažymėta anga kondensatui nutekėti (Ø 5 mm grąžtas). Prireikus išleiti kondensatą, jį reikia atidaryti.

„Master“ / „Slave“ (4.3 pav.)

DALI sensorius skirtas naudoti „Master“ – „Slave“ tinkluose. DALI sensorius yra „Master“, o DALI2 „Input Device“ yra „Slave“. „Master“ / „Slave“ konfigūracija suteikia galimybę stebėti didesnes patalpas (prijungta apkrova = „Master“, nėra apkrovos = „Slave“). Patalpos apšvietimo įvertinimą atlieka tik „Master“ prietaisai. „Slave“ prietaisai apie užfiksuotą judėjimą praneša „Master“ prietaisui. Apšvietimo įjungimas vykdomas tik per „Master“ prietaisą.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX ir IS 3180 sertifikuoti kaip „single-master application controller“ valdikliai pagal IEC 62386-103. Todėl jų „DALI2“ sertifikatas taikomas tik tiems naudojimo atvejams, kai prie DALI magistralės prijungiami tik DALI elektroniniai paleidimo įrenginiai („control gear“). Be to, užtikriname, kad padidinant zoną buvimo sensoriai veikia ir „multi-master“ režimu su rinktiniais DALI sensoriais. Išsamesnę informaciją rasite skirsnyje „Master/Slave“. Šioje vietoje primygtinai atkreipiame jūsų dėmesį į tai, kad naudojimui DALI magistralėje su keliais valdymo prietaisais („control devices“) DALI2 sertifikavimas neatliktas.

Pastaba: kai prijungiate „DALI-2 Input Devices“ norėdami padidinti zoną, atkreipkite dėmesį į atskirų sensorių elektros energijos vartojimą, kad nebūtų viršyta maksimali disponuojama srovė.

5. Montavimas

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

Potinkinio įvado montavimo veiksmai (5.1 pav.)

Virštininio įvado montavimo veiksmai (5.2 pav.)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Potinkinio IS 3180 įvado montavimo veiksmai (sieninis montavimas) (5.3 pav.)

- Išjunkite elektros energijos tiekimą.
- Nuimkite dangtelį nuo sensoriaus modulių.
- Atskirkite sensoriaus modulį nuo apkrovos modulių.
- Prijunkite prie tinklo.
 - Virštininis įvadas (5.4 pav.)
 - Potinkinys įvadas (5.5 pav.)
- Įstatykite tvirtinimo varžtus ir sumontuokite apkrovos modulį.

Jautrumo zonos ilgio apribojimas

Esant poreikiui jautrumo zoną galima nustatyti optimaliai.

- Nustatant linzę. (5.8/5.10 pav.)
- Naudojant dengiamąsias užsklandas. (5.11 pav.)

Pastaba: norėdami apriboti jautrumo zonos ilgį, atjunkite sensoriaus modulį nuo apkrovos modulių.

- Norėdami nustatyti pageidaujamą jautrumo zonos ilgį, atsukite varžtus arba juos visiškai nuimkite.
- Pastumkite linzę į pageidaujamą zoną.
- Pridėta užsklanda skirta uždengti reikiamą kiekį linzės segmentų ir (arba) individualiai sumažinti jautrumo zonos ilgį.
- Pabaigoje užfiksuokite linzę varžtais.

Jautrumo zona / jautrumo zonos ilgis

IS 3360 (5.6 pav.)

IS 345 (5.8 pav.)

IS 3360 MX (5.7 pav.)

IS 345 MX (5.9 pav.)

Montavimo aukštis	Jautrumo zonos ilgis
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Montavimo aukštis	Jautrumo zonos ilgis
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (5.10 pav.)

Montavimo aukštis	Nustatymo pakopa	20 m lėšis		Nustatymo pakopa	8 m lėšis	
		Tangentinis	Spindulinis		Tangentinis	Spindulinis
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Pastaba: gamyklinis nustatymas 20 metrų

- Sujunkite sensoriaus ir apkrovos modulius ir priveržkite.
- Įjunkite elektros energijos tiekimą.
- Nustatykite funkcijas. (→ „6. Funkcija“)
- Užmaukite dangtelį.

6. Funkcijos / valdymas

Gamyklos nustatymas

Prieblandos nustatymas: dienos režimas
Laiko nustatymas: 5 s
pagrindinis apšvietimas: 80 %

Prieblandos lygio nustatymas (6.1 pav.)

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

Nustatymo reguliatorius ☾ reiškia prieblandos režimą, maždaug 2 liuksus.

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

Įsisavinimo režimas ☾

Esant pageidaujamos apšvietimo sąlygoms, kuriomis sensorius ateityje turi reaguoti į judėjimą, reguliatorių reikia nustatyti ties ☾. Po 10 s išmatuota aplinkos apšvietimo reikšmė bus išsaugota.

Apsauginis dangtelis

Šiame gaminyje įrengtas apsauginis dangtelis. Esant kito šviesos šaltinio apšvietimui, šis užtikrina sensoriaus veikimą 60 s režimu, nepriklausančiu nuo apšvietimo ryškumo. (→ „11. Veikimo sutrikimai“)

Pastovi šviesa

Užtikrina tolygų apšvietimo lygį. Sensorius matuoja esamą dienos šviesą ir įjungia papildomą dirbtinį apšvietimą, kad būtų užtikrintas pageidaujamas apšvietimo lygis. Pasikeitus dienos šviesos lygiui, pagal tai pritaikomas ir dirbtinis apšvietimas. Dirbtinis apšvietimas įjungiamas papildomai priklausomai nuo buvimo. Pastovaus apšvietimo valdymas gali būti suaktyvintas / išaktyvintas „RC8“ nuotolinio valdymo pultu ir „Smart-Remote“.

Buvimo sensoriaus išjungimo logika

Viršijus nustatytą prieblandos lygio reikšmę, prijungtas prietaisas išjungiamas.

Švietimo trukmės nustatymas (6.1 pav.)

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

Šviesos diodų funkcija

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

7. Priedai (pasirenkamieji)

Naudotojo nuotolinio valdymo pultas RC5 EAN 4007841 592806

Papildomos RC5 funkcijos

- Apšvietimas ĮJ. / IŠJ. 4 val.
- Naudotojo atliekama atstata
- 100 val. įkaitinimas, 4 val. ĮJUNGTA šviesa ≥ 5 s spaussti
- DIM1 - / DIM1 +
- „Scene 1“ išsaugojimas
- „Scene 1“ suaktyvinimas
- „Scene 2“ išsaugojimas
- „Scene 2“ suaktyvinimas

Aptarnavimo tarnybos nuotolinio valdymo pultas RC8 EAN 4007841 559410

Papildomos RC8 funkcijos

- Švietimo trukmės nustatymas CH1
- Bandomo režimas/Įprastas režimas
- Prieblandos lygio nustatymas
- Nakties režimas
- Dienos šviesos režimas
- „Teach-IN“
- Atstata
- Budintis režimas: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, ≥ 5 s spaussti

„Smart Remote“ EAN 4007841 009151

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

Išmanusis nuotolinis pultas, papildomos funkcijos

- Prieblandos lygio nustatymas: įsisavinimas, 2–1000 liuksų
- Pagrindinio apšvietimo lygis: 50–100 %
- Pradinė būklė: šviesos ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS po maitinimo įtampos įrengimo
- Sensorius
- Laiko nustatymas: 5 s – 60 min.
- Bazinis apšvietimas: ĮJ., IŠJ., 10–30 min., naktis
- Bazinio apšvietimo lygis: 10–50 %
- Įkaitinimas

8. Naudojimas / priežiūra

Infraraudonųjų spindulių sensorius naudojamas automatiniam šviesos įjungimui. Specialios įsilaikymo pavojaus signalizacijos jis netinka, nes jame nėra tam reikalingos apsaugos nuo sabotažo. Oro sąlygos gali turėti įtakos judesio sensoriaus veikimui. Esant stipriems vėjo gūsiams, snigiant, lyjant, krušos metu prietaisai gali įsijungti nepageidaujamu metu, nes staigių temperatūros pokyčių neįmanoma atskirti nuo šilumos šaltinių. Užsiteršusias linzes valykite drėgnu audeklu (nenaudokite jokių valiklių).

9. Šalinimas

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



Neišmeskite elektros prietaisų kartu su buitinėmis atliekomis!

Tik ES šalims

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

10. Gamintojo garantija

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

Galiojimas

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

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

5 METŲ
GAMINTOJO
GARANTIJA

11. Techniniai duomenys

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Matmenys (l × P × A)	Virštininis apvalus Ø Virštininis kampuotas Potinkinis apvalus Ø Potinkinis kampuotas		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Prijungimas prie elektros tinklo	220–240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm²			
Apimties kampas	180° su 90° atverties kampu	360° su 180° atverties kampu	180° su 45° atverties kampu	180° su 45° atverties kampu
Veikimo nuotolis	1 pagrindinis nustatymas: maks. 8–20 m tangentinis; termostabilizuotas 2 pagrindinis nustatymas: maks. 4–8 m, termo stabilizuotas + tikslus nustatymas pastumiant linzę ir naudojantis dengiamosiomis užsklandomis	IS 3360 maks. 20 m tangentinis; termostabilizuotas IS 3360 MX maks. 18 m; termo stabilizuotas + tikslus nustatymas naudojant dengiamąsias užsklandas	maks. 20 × 4 m (tangentiniu būdu), maks. 12 × 4 m (radialinis); termostabilizuotas + tikslus nustatymas naudojant dengiamąsias užsklandas	maks. 30 × 4 m (radialinis) esant 14 m montavimo aukščiui; termostabilizuotas + tikslus nustatymas naudojant dengiamąsias užsklandas
Jautrumo zonos lygiai	7	11	5	5
Perjungimo zonos	448	1416	280	120
DALI išėjimas	2 polių valdymo laidas „Single-master Application Controller/Broadcast“ Garantuota maitinimo srovė 60 mA Maksimali maitinimo srovė 250 mA			
Montavimo aukštis	2,5–4 m	14 m	2,5–4 m	14 m

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Švietimo trukmės nustatymas	5 s – 15 min.			
Prieblandos lygio nustatymas	2–1000 liuksų + įsisavinimo režimas			
Pastovaus švietimo funkcija	(4 val.) valdomas jungikliu			
Saugos klasė	Virštininis: IP 54 Potinkinis: IP 20			
Temperatūros diapazonas	Nuo -20 iki +50 °C			

12. Veikimo sutrikimai

Sutrikimas	Priežastis	Ištaisymas
Sensoriuje nėra įtampos	■ Sugedęs, neįjungtas saugiklis, nutrūkusi elektros srovė ■ Trumpasis jungimas	■ Pakeiskite saugiklį, įjunkite tinklo jungiklį, įtampos indikatoriumi patikrinkite elektros laidus ■ Patikrinkite įvadą
Sensorius neįsijungia	■ Veikiant dienos šviesos režimu, prieblandos nustatymai nustatyti ties nakties režimu ■ Perdegusi lemputė ■ Tinklo jungiklis išjungtas ■ Perdegė saugiklis ■ Aptikimo zona nustatyta netiksliai	■ Nustatykite iš naujo ■ Pakeiskite lemputę ■ Įjunkite jungiklį ■ Reikia naujo saugiklio arba patikrinkite prijungimą ■ Sureguliuokite iš naujo
Sensorius neišjungia šviestuvo	■ Jautrumo zonoje fiksuojamas nuolatinis judesys ■ Įsijungęs žibintas yra pagavimo diapazone ir dėl temperatūros kitimo vėl įsijungia ■ Įsijungęs žibintas veikia nuostoviosios šviesos režimu (LED įjungtas)	■ Patikrinkite jautrumo zoną ir, jei reikia, iš naujo sureguliuokite ar nustatykite ■ Pakeiskite ar nustatykite kitą diapazoną ■ Išjunkite nuostoviosios šviesos režimą

Sutrikimas	Priežastis	Ištaisymas
Sensorius nuolat įjungia / išjungia šviestuvą	■ Įsijungęs žibintas yra pagavimo diapazone ■ Aptikimo zonoje vaikšto gyvūnai	■ Iš naujo nustatykite arba uždenkite zoną, padidinkite atstumą ■ Iš naujo nustatykite arba uždenkite zoną
Pakito sensoriaus jautrumo zonos ilgis	■ Pakito aplinkos temperatūra	■ Per dengiamąjį sluoksnį tiksliai nustatykite pagavimo diapazoną
Sensorius įsijungia nepageldaujamu metu	■ Vėjas jautrumo zonoje siūbuoja medžius ir krūmus ■ Užfiksuojami gatvė važiuojantys automobiliai ■ Ant objektyvo krenta saulės šviesa ■ Staigūs temperatūros svyravimai dėl oro sąlygų (vėjo, lietaus, sniego) arba ventiliatorių ar atvirų langų sukkelto oro judėjimo ■ Aktyvi apsauginio dangtelio funkcija ■ Sensorius netoli WLAN ar kitų radijo ryšio šaltinių	■ Nustatykite jautrumo zoną iš naujo ■ Nustatykite jautrumo zoną iš naujo ■ Jutiklį sumontuokite taip, kad jis būtų apsaugotas, arba iš naujo nustatykite zoną ■ Pakeiskite zoną, perkeltkite montavimo vietą ■ Junkite rankiniu būdu naudodamiesi mygtukais / jungikliais ■ Nustatytiuoju inercinio veikimo laikotarpiu nefiksuojamas judėjimas + 60 s (apsauginio dangtelio funkcija) ■ Įrenkite mažiausiai 2 m iki radijo ryšio šaltinių

1. Par šo dokumentu

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

Simbolu skaidrojums



Bīdīnājums par bīstamību!



Norāde uz tekstu dokumentā.

2. Vispārēji drošības norādījumi



Pirms jebkādiem darbiem pie sensora, jāpārtrauc strāvas padevi tam!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Pareiza lietošana

- IS 3360 MX un IS 345 MX ir piemēroti montāžai pie griestiem iekštelpās.
- IS 3360 MX un IS 345 MX ir piemēroti montāžai pie griestiem iekštelpās un ārā.
- IS 3180 ir piemērots montāžai pie sienas iekštelpās un ārā.
- Zemapmetuma varianti ir paredzēti tikai montāžai iekštelpās.

Kustību ziņotājs ir aprīkots ar piroelektriskajiem sensoriem, kas uztver kustīgu ķermeni (cilvēku, dzīvnieku u. tml.) neredzamo siltuma starojumu. Šādi uztvertais siltuma starojums tiek elektroniski pārveidots, un pieslēgtais patērētājs (piemēram, gaismeklis) tiek ieslēgts. Caur šķēršļiem, tādiem kā sienas jeb loga stikls, šis siltuma starojums netiek atpazīts, tādejādi gaismeklis neieslēdzas.

Visus funkciju iestatījumus iespējams veikt arī ar tālvadības pultīn RC5, RC8, kā arī Smart Remote. (→ "7. Piederumi")

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

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

Ierīces komplektācija (**3.3. att.**)

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

Izstrādājuma izmēri

Zemapmetuma/Zemapmetuma (**3.4. att.**) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Virsapmetuma/Zemapmetuma (**3.5. att.**) IS 345 MX

Sienas virsapmetuma montāža (**3.6. att.**) IS 3180

4. Elektriskā instalācija

Uzstādīšanas vietai ir jābūt vismaz 50 cm attālumā no kāda cita gaismekļa, jo tā siltuma starojums var patvaļīgi iedarbināt sensoru.

IS 3180 montāžai opcionāli var saņemt stūra sienu turētājus (art. nr. 648015 melns vai 035174 balts).

Tīkla pievadvadu veido 3 dzīslu kabelis:

L = fāze (visbiežāk melns, brūns vai pelēks)

N = nulles vads (parasti zils)

PE = zemējums (zaļš/dzeltenš)

DA- / DA+ = pieslēgums DALI BUS

Pieslēguma paraugs (**4.1./4.2. att.**)

– Virsapmetuma variants

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

IS 3180 montāžai pie sienas paralēli blīvēm ir atzīmēta atver kondensācijas ūdens atvere (Ø 5 mm urbis). Vajadzības gadījumā tā jāatver.

Master/Slave (vadošais/vadītais) (**4.3. att.**)

Dali sensors ir piemērots izmantošanai vadošā un vadītā (Master-Slave) sensora tīklos.

Turklāt DALI ir vadošais sensors, DALI2 Input Device - vadītais.

Vadošā/vadītā režīms ļauj aptvert lielākas telpas (Slodze pieslēgta = vadošais, nav slodzes = vadītais). Telpas apgaismojuma mērīšanu veic tikai vadošais sensors.

Vadītie sensori par kustības konstatēšanu ziņo vadošajam sensoram. Apgaismojuma slēgšanu veic tikai vadošais sensors.

IS 3360, IS 3460 MX, IS 345, IS 345 MX un IS 3180 saskaņā ar IEC 62386-103 ir sertificēti kā single-master application controller. Līdz ar to DALI 2 sertifikācija attiecas tikai uz lietojumu, tiem DALI EVG ("control gear"), kas ir pieslēgti DALI bus. Vēl mēs garantējam, ka klātbūtnes ziņotājs pārvalda arī multi-master režīmu ar izvēlētiem DALI sensoriem zonas paplašināšanai. Papildu informāciju Jūs atradīsit nodaļā Master/Slave (vadošais/vadītais). Mēs norādām, ka DALI bus izmantošanai vairākās vadības ierīcēs ("control devices") nav DALI 2 sertifikācijas.

Norāde! Pieslēdzot DALI 2 Input Deivces, lai paplašinātu zonu, ņemiet vērā katra atsevišķa sensora strāvas patēriņu, tā, lai pieejamā maksimālā strāva netiktu pārsniegta.

5. Montāža

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

Montāžas soļi zemapmetuma montāžai (5.1. att.)

Montāžas soļi virsapmetuma pievadam (5.2. att.)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Montāžas soļi zemapmetuma montāžai (sienas montāža) IS 3180 (5.3. att.)

- **Atslēdziet elektrības apgādi.**
- Atvienojiet dizaina blendi no sensora moduļa.
- Atvienojiet sensora moduli no slodzes moduļa.
- Veiciet tīkla pieslēgumu.
 - Virsapmetuma pievads. **(5.4. att.)**
 - Zemapmetuma pievads. **(5.5. att.)**
- Ievietojiet stiprinājuma skrūves un uzmontējiet slodzes moduli.

Sniedzamības ierobežošana

Uztveres zonu var optimāli iestatīt pēc vajadzības.

- Justējot lēcu. **(5.8./5.10. att.)**
- Izmantojot nosegu. **(5.11. att.)**

Norāde! Sniedzamības ierobežošana senormodulis jāatdala no slodzes moduļa!

- Lai iestatītu vēlamu sniedzamību, jāatskrūvē skrūves, vai arī tās pilnībā jāizņem.
- Jāiestumj lēca vēlamajā zonā.
- Komplektācijā ietilpstošie nosegi kalpo nenoteikta skaita lēcas segmentu nosegšanai, t. i., individuālai sniedzamības samazināšanai.
- Beigās lēca jānofiksē ar skrūvēm.

Uztveres lauks/Sniedzamība

IS 3360 **(5.6. att.)**

IS 3360 MX **(5.7. att.)**

Montāžas augstums	Sniedzamība
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 **(5.8. att.)**

IS 345 MX **(5.9. att.)**

Montāžas augstums	Sniedzamība
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 **(5.10. att.)**

Montāžas augstums	Iestatīšanas pakāpe	20 m lēca tangenciāli	radiāli	Iestatīšanas pakāpe	8 m lēca tangenciāli	radiāli
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Norāde! Rūpnīcā iestatīti 20 m.

- Savietojiet un saskrūvējiet sensoru un slodzes moduli.
- **Ieslēdziet elektrības apgādi.**
- Iestatiet funkcijas. (→ "6. Funkcija")
- Uzspraudiet dizaina uzliku.

6. Funkcionēšana/Lietošana

Rūpnīcas iestatījumi

Krēslas sliekšņa iestatījums: Dienas režīms

Laika iestatīšana: 5 s

Galvenais apgaismojums: 80 %

Krēslas sliekšņa iestatījums (6.1. att.)

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

Iestatījumu regulators  nozīmē krēslas režīmu, apm. 2 luksi.

Iestatījumu regulators  nozīmē dienasgaismas režīmu/atkarībā no apgaismojuma.

Teach režīms .

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

Aizsardzība pret apžilbināšanu

Šis produkts ir aprīkots ar integrētu aizsardzības sistēmu pret apžilbināšanu.

Tā gadījumos, kad sensoru uz 60 sekundēm apžilbina cita gaisma, ieslēdz sensoru no gaismas intensitātes neatkarīgu režīmā. (→ "11. Darbības traucējumi")

Konstanta gaisma

Nodrošina nemainīgu apgaismojuma līmeni. Ziņotājs mēra esošo dienasgaismu un ieslēdz mākslīgo apgaismojumu, lai sasniegtu vajadzīgo apgaismojuma līmeni. Ja mainās dienasgaisma, ieslēgtais mākslīgais apgaismojums tiek pielāgots. Ieslēgšana bez dienasgaismas notiek arī atkarībā no klātbūtnes. Konstantās gaismas regulāciju var aktivēt/deaktivēt ar RC8 tālvadības pulti un Smart Remote.

Izslēgšanas loģikas klātbūtnes sensors

Pēc iestatītās krēslas vērtības pārsniegšanas, pieslēgtais patērētājs tiek izslēgts.

Laika iestatījums (6.1. att.)

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

LED funkcijas

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

7. Piederumi (pēc izvēles)

Lietotāja tālvadības pults RC5 EAN 4007841 592806

RC5 papildu funkcijas

- Gaisma IESL./IZSL. 4 h
- Lietotāja atiestate (User-Reset)
- 100 h burn in, 4 h gaisma IESL. ≥ 5 s nospieš
- DIM1 - / DIM1 +
- Saglabāt 1. scēnu
- Saglabāt 1. scēnu
- Saglabāt 2. scēnu
- Saglabāt 2. scēnu

Servisa tālvadības pults RC8 EAN 4007841 559410

RC8 papildu funkcijas

- Laika iestatījums CH1
- Testa režīms / Normālais režīms
- Krēslas sliekšņa iestatījums
- Nakts režīmā
- Dienasgaismas režīmā
- Teach-IN
- Atiestate
- Pamata apgaismojuma stiprums: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, ≥ nospiež 5 s

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Papildu funkcijas Smart Remote

- Krēslas sliekšņa iestatīšana: Teach, 2–1000 luksi
- Galvenā apgaismojuma pakāpe: 50% - 100%
- Iniciālstāvoklis: darbība pēc gaismas apgādes jaudas pievienošanas IESL./IZSL.
- Sensors
- Laika iestatīšana: 5 s - 60 min
- Pamata apgaismojums iesl., izsl., 10–30 min, nakts
- Pamata apgaismojuma stiprums: 10–50 %
- Burn in

8. Lietošana/kopšana

Infrasarkano staru sensors ir piemērots gaismas automātiskai ieslēgšanai. Ierīce nav piemērota speciālām pretielaušanās signalizācijām, jo tā nav aprīkota ar priekšrakstos noteikto aizsardzību pret apzinātu bojāšanu. Laika apstākļi var ietekmēt kustības sensora darbību. Stipru vēja brāzmu, sniega, lietus un krusas dēļ sensors var patva-

līgi ieslēgties, jo tas nevar atšķirt pēkšņas temperatūras svārstības no siltuma avota. Uztveres lēca tīrāma ar mitru lupatiņu (bez tīrīšanas līdzekļa).

9. Utilizācija

Elektroierīces, piederumi un iepakojumi jānodod labai draudzīgai atkārtotai pārstrādei.



Nemetiet elektroierīces parastajos atkritumos!

Tikai ES valstīm:

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

10. Ražotāja garantija

Kā pircējam Jums attiecībā pret pārdevēju ir spēkā likumā paredzētās garantijas tiesības. Mūsu garantijas saistības nesamazina un nelerobežo šīs tiesības, ciktāl tādas pastāv Jūsu valstī. Mēs piešķiram 5 gadu garantiju nevainojamām Jūsu STEINEL profesionālā sensorikas produkta īpašībām un darbībai. Mēs garantējam, ka šīm produktam nav materiāla, ražošanas un konstrukcijas defektu. Mēs garantējam visu elektronisko būvdāļu un kabeļu ekspluatācijas drošumu, kā arī visu izmantoto materiālu un to virsmu nevainojamību.

Sūdzību iesniegšana

Ja vēlaties reklamēt Jūsu iegādāto produktu, lūdzu, nosūtiet to pilnā komplektācijā, apmaksājot pasta izdevumus, pievienojot oriģinālo čeku, kā arī norādot pirkuma datumu un produkta apzīmējumu, Jūsu pārdevējam vai tieši mums: **SIA Ambergs, Brīvības gatve 195-20, LV-1039, Rīga**. Tādēļ mēs iesakām rūpīgi saglabāt pirkuma čeku līdz garantijas laika beigām. STEINEL nenes atbildību par transporta bojājumiem un atpakaļ sūtīšanas riskiem.

Informāciju par garantijas pieteikumu Jūs atradīsiet mūsu mājas lapā **www.steinel-professional.de/garantie**

Ja Jums ir garantijas gadījums vai Jums ir jautājumi par Jūsu iegādāto produktu, Jūs jebkurā laikā varat vērsties servisa dienestā: **00371 67550740**.

5 GADU
RAŽOTĀJA
GARANTĪJA

11. Tehniskie dati

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Izmēri (G×P×A)	Virsapmetuma apaļš Ø Virsapmetuma kantains Zemapmetuma apaļš Ø Zemapmetuma kantains		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Tīkla pieslēgums	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm²			
Uztveres leņķis	180°, ar 90° lielu atveres leņķi	360°, ar 180° lielu atveres leņķi	180°, ar 45° lielu atveres leņķi	180°, ar 45° lielu atveres leņķi
Sniedzamība	Pamata iestatījums 1: maks. 8-20 m tagenciāls; temperatūras stabilizēts Pamata iestatījums 2: maks. 4-8 m temperatūras stabilizēts + detalizēta justēšana, pārvietojot lēcu un nosegu	IS 3360 maks. 20 m tangenciāls temperatūras stabilizēts IS 3360 MX maks. 18 m; temperatūras stabilizēts + detalizēta justēšana ar nosegu palīdzību	maks. 20 × 4 m (tangenciāli), maks. 12 × 4 m (radiāls), noturīgs pret temperatūras izmaiņām + detalizēta justēšana ar nosegu palīdzību	maks. 30 × 4 m (radiāls) pie 14 m montāžas augstuma; temperatūras stabilizēts + detalizēta justēšana ar nosegu palīdzību
Uztveres līmeņi	7	11	5	5
Slēgšanas zonas	448	1416	280	120
DALI izeja	2 polu vadības kabelis Single-master Application Controller/Broadcast Garantētā barošanas strāva 60 mA Maksimālā barošanas strāva 250 mA			
Montāžas augstums	2,5 - 4 m	14 m	2,5 - 4 m	14 m
DALI komforta funkcija, pamata apgaismojums	Iesl., izsl., 10-30 min, visu nakti, 10-50 %			
Laika iestatīšana	5 s - 15 min			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Krēslas sliekšņa iestatījums	2-1000 luksi + Teach režīms			
Ilgstošais apgaismojums	slēdzams (4 st.)			
Aizsardzības veids	Virsapmetuma: IP 54 Zemapmetuma: IP 20			
Temperatūras amplitūda	- 20 °C līdz + 50 °C			

12. Darbības traucējumi

Traucējumi	Cēlonis	Risinājums
Sensors bez sprieguma	■ bojāts drošinātājs, nav ieslēgts, bojāts vads ■ īssavienojums	■ jauns drošinātājs, ieslēdziet tīkla slēdzi; pārbaudiet vadu ar sprieguma testerī ■ pārbaudiet pieslēgumus
Sensors neieslēdzas	■ dienas gaismas režīmā, krēslas sliekšnis iestatīts nakts režīmā ■ izdegusi kvēlspuldze ■ IZSLĒGTS tīkla slēdzis ■ bojāts drošinātājs ■ nav mērķtiecīgi iestatīts uztveres lauks	■ iestatiet no jauna ■ nomainiet kvēlspuldzi ■ ieslēdziet ■ jauns drošinātājs, pēc vajadzības pārbaudiet pieslēgumu ■ justējiet atkārtoti
Sensors neieslēdzas	■ nepārtraukta kustība uztveres laukā ■ kāds cits gaismas avots atrodas uztveres laukā un temperatūras izmaiņu dēļ ieslēdz gaismekli ■ pieslēgts gaismeklis ilgstošā apgaismojuma režīmā atrodas uztveres laukā (deg LED)	■ pārbaudiet lauku un pēc nepieciešamības justējiet atkārtoti, t. i., nosedziet ■ izmainiet lauku, t.i., nosedziet ■ izslēdziet ilgstošā apgaismojuma režīmu

Traucējumi	Cēlonis	Risinājums
Sensors pastāvīgi ieslēdzas un izslēdzas	■ pieslēgts gaismeklis atrodas uztveres laukā ■ dzīvnieki kustas uztveršanas diapazonā	■ izmainiet diapazonu jeb nosedziet sensoru, palieliniet atstatumu ■ izmainiet zonu vai nosedziet sensoru
Sensora sniedzamības izmaiņas	■ mainījusies apkārtējās vides temperatūra	■ iestatiet precīzi uztveres lauku ar nasegblendes palīdzību
Sensors ieslēdzas patvaļīgi	■ vējš uztveres laukā kustina kokus un krūmus ■ tiek uztvertas uz ielas esošās automašīnas ■ uz lēcas krīt saules stari ■ negaidītas temperatūras izmaiņas, negaisa (vēja, lietus, sniega) vai gaisa plūsmas no ventilatoriem, atvērtiem logiem dēļ ■ aktivizēta aizsardzība pret apžilbināšanu ■ sensors WLAN tuvumā vai cits signāla avots	■ izmainiet lauku ■ izmainiet lauku ■ uzmontējiet sensoru aizsargāti, vai arī mainiet uztveres lauku ■ izmainiet lauku, izmainiet montāžas vietu ■ manuāla slēgšana, izmantojot slēdzi ■ iestatītājā izslēgšanās laikā + 60 sekundes neotiek kustība (aizsardzība pret apžilbināšanu) ■ instalējiet vismaz 2 m no signāla avota

1. Об этом документе

- Просим тщательно прочесть и сохранить!
- Защищено авторскими правами.
Перепечатка, также выдержками, только с нашего согласия.
- Мы сохраняем за собой право на изменения, которые служат техническому прогрессу.

Значение символов



Предупреждение об опасностях!



Указание на текст в документе.

2. Общие указания по технике безопасности



Перед началом любых работ, проводимых на сенсоре, следует отключить напряжение!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Применение по назначению

- IS 3360 MX и IS 345 MX предназначены для потолочного монтажа внутри помещений.
- IS 3360 и IS 345 предназначены для потолочного монтажа внутри помещений и на улице.
- IS 3180 подходит для настенного монтажа внутри помещений и на улице.
- Варианты скрытой проводки подходят только для монтажа во внутренних помещениях.

Датчик движения оснащен пиродатчиками, которые регистрируют невидимое теплоизлучение движущихся объектов (людей, животных и т.д.). Регистрируемое таким образом теплоизлучение преобразуется электронным устройством в сигнал, который вызывает включение потребителя (например, лампы). Если на пути имеют-

ся препятствия, например, стены или оконные стекла, то регистрация теплоизлучения не происходит, а следовательно не производится включение светильника. Все функциональные настройки в качестве опции можно выполнить с пультов дистанционного управления RC5, RC8 и Smart Remote. (→ "7. Принадлежности")

Объем поставки для монтажа открытой проводкой (**рис. 3.1**)

Объем поставки для монтажа скрытой проводкой (**рис. 3.2**)

Обзор приборов (**рис. 3.3**)

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

Размеры изделия

Открытая/скрытая проводка (**рис. 3.4**) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Открытая/скрытая проводка (**рис. 3.5**) IS 345 MX

Открытая проводка / настенный монтаж (**рис. 3.6**) IS 3180

4. Электромонтаж

Место, в котором производится монтаж, должно быть удалено от другого светильника на расстояние, составляющее не менее, чем 50 см, чтобы предотвратить ошибочное включение системы в результате отдачи тепла. Для монтажа IS 3180 в качестве опции предлагается угольник (№ арт. 648015 черный или 035174 белый).

Сетевой провод состоит из 3 жил:

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

N = нулевой провод (чаще всего синий)

PE = провод заземления (зеленый/желтый)

DA- / DA+ = подключение к ШИНЕ DALI

Пример подключения (**рис. 4.1/4.2**)

– Вариант открытой проводки

При повреждениях уплотнительной резины необходимо уплотнить отверстия для проведения кабеля при помощи двухмембранного патрубка M16 или M20 (мин. IP54).

Для настенного монтажа IS 3180 рядом с уплотнениями намечено отверстие для конденсата (сверло Ø 5 мм). Оно должно быть при необходимости открыто.

Master/Slave (**рис. 4.3**)

Сенсор DALI подходит для использования в сетях Master-Slave. При этом сенсор DALI является Master, а устройство ввода DALI2 - Slave. Режим Master/Slave

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

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX и IS 3180 сертифицированы согласно IEC 62386-103 как контроллер приложения single-master. Тем самым их сертификация DALI2 охватывает только случаи применения, в которых к шине DALI подключены исключительно ЭППА DALI („control gear“). Кроме того, мы гарантируем, что датчики присутствия также владеют режимом multi-master с выбранными сенсорами DALI для расширения зоны. Более подробная информация об этом приведена в разделе Master/Slave. Здесь мы однозначно указываем на то, что для использования на шине DALI с несколькими устройствами управления („control devices“) сертификации DALI2 нет.

Указание: При подключении устройств ввода DALI-2 для расширения зоны соблюдать потребление электроэнергии отдельных датчиков, чтобы не превысить максимальный доступный ток.

5. Монтаж

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

Операции для монтажа скрытой проводкой (рис. 5.1)

Операции для монтажа открытой проводкой (рис. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Операции для монтажа скрытой проводкой (настенный монтаж) IS 3180 (рис. 5.3)

- **Отключить электропитание.**
- Отсоединить декоративную панель от сенсорного модуля.
- Отделить сенсорный модуль от нагрузочного.
- Выполнить сетевое подключение.
 - Подвод кабеля открытой проводкой (рис. 5.4)
 - Подвод кабеля скрытой проводкой (рис. 5.5)
- Вставить крепежные винты и установить нагрузочный модуль

Ограничение радиуса действия

При необходимости можно произвести оптимальную установку зоны обнаружения.

- За счет регулировки линзы. (рис. 5.8/5.10)
- За счет использования заслонки. (рис. 5.11)

Указание: Для ограничения радиуса действия необходимо отделить сенсорный модуль от нагрузочного.

- Для установки желаемого радиуса действия отпустить винты или полностью удалить их.
- Сдвинуть линзу в желаемый диапазон.
- Имеющаяся в комплекте заслонка предназначена для заслона сегментов линзы, т.е. для уменьшения радиуса действия для каждого случая.
- Затем зафиксировать линзу винтами.

Зона обнаружения/радиус действия

IS 3360 (рис. 5.6)

IS 3360 MX (рис. 5.7)

Монтажная высота	Радиус действия
14 м	10 м
9 м	14 м
6 м	16 м
2,8 м	18 м

IS 345 (рис. 5.8)

IS 345 MX (рис. 5.9)

Монтажная высота	Радиус действия
14 м	30 м × 4
10 м	25 м × 4
8 м	20 м × 4
6 м	15 м × 4
4 м	10 м × 4

IS 3180 (рис. 5.10)

Монтажная высота	линза 20 м			линза 8 м		
	Режим установки	тангенциально	радиально	Режим установки	тангенциально	радиально
1,5 м	8	5 м	2,5 м	4	3 м	2,0 м
	–	6 м	2,5 м	–	5 м	2,5 м
	–	7 м	3,0 м	–	6 м	3,0 м
	–	8 м	3,0 м	–	7 м	3,0 м
	20	12 м	4,5 м	8	9 м	3,5 м
2,0 м	8	5 м	2,5 м	4	4 м	3,0 м
	–	6 м	3,0 м	–	5 м	3,0 м
	–	7 м	3,5 м	–	6 м	3,0 м
	–	10 м	4,0 м	–	8 м	3,0 м
	20	20 м	4,5 м	8	8 м	3,5 м
2,5 м	8	6 м	3,0 м	4	5 м	3,0 м
	–	8 м	4,0 м	–	7 м	3,5 м
	–	10 м	5,0 м	–	8 м	3,5 м
	–	13 м	5,0 м	–	9 м	4,0 м
	20	20 м	4,0 м	8	10 м	3,5 м
3,0 м	8	8 м	4,0 м	4	5 м	3,0 м
	–	9 м	4,5 м	–	6 м	3,0 м
	–	12 м	5,0 м	–	8 м	4,0 м
	–	17 м	4,0 м	–	10 м	4,5 м
	20	20 м	4,0 м	8	13 м	5,5 м

Указание: заводская установка 20 м.

- Составить и скрутить сенсорный и нагрузочный модуль.
- **Включить электропитание.**
- Произвести установки функций. (→ "6.Эксплуатация")
- Надеть декоративную панель.

6. Управление/эксплуатация

Заводские настройки

Установка сумеречного включения: дневной режим
Время включения: 5 с
Основное освещение: 80 %

Установка сумеречного включения (рис. 6.1)

Желаемый порог срабатывания сенсора можно установить плавно от прим. 2 до 1000 лк.

Регулятор ☾ означает режим сумеречного включения прим. в 2 лк.

Регулятор ☼ означает режим дневного освещения / независимо от яркости.

Режим обучения ☾

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

Защита от ослепляющего света

Этот продукт оснащен встроенной защитой от ослепляющего света. При ослеплении посторонним светом в течение 60 сек. она переводит сенсор в состояние анализа вне зависимости от яркости (→ "11. неполадки при эксплуатации").

Постоянное освещение

Обеспечивает постоянный уровень освещенности. Датчик измеряет присутствующий дневной свет и подключает необходимое количество искусственного света, чтобы достичь необходимого уровня освещенности. Если доля дневного света меняется, то подключенный искусственный свет корректируется. Подключение осуществляется наряду с долей дневного света в зависимости от присутствия. Регулировку постоянного освещения можно активировать/деактивировать посредством дистанционного управления RC8 и Smart Remote.

Логика выключения датчика присутствия

После превышения установленного сумеречного порога подключенный потребитель отключается.

Регулировка времени (рис. 6.1)

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

Функция СИД

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

7. Комплектующие (дополнительно)

Дистанционное управление пользователя RC5 EAN 4007841 592806

Дополнительные функции RC5

- Включение / выключение света 4 ч
- Пользовательский сброс
- 100 ч burn in, 4 ч свет ВКЛ. нажимать ≥ 5 сек.
- DIM1 - / DIM1 +
- Сценарий 1 Сохранить
- Сценарий 1 Активировать
- Сценарий 2 Сохранить
- Сценарий 2 Активировать

Сервисное дистанционное управление RC8 EAN 4007841 559410

Дополнительные функции RC8

- Продолжительность включения СН1
- Тестовый / стандартный режим
- Установка сумеречного включения
- Ночной режим
- Режим дневного освещения
- Режим обучения
- Сброс
- Основная яркость: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, нажимать ≥ 5 сек.

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Дополнительные функции Smart Remote

- Установка сумеречного порога: обучение, 2 – 1000 лк
- Уровень основного освещения: 50% - 100%
- Начальное состояние: поведение после подачи питающего напряжения Свет ВЫКЛ./ВКЛ.
- Сенсорный
- Регулировка времени: 5 сек. - 60 мин.
- Основная яркость: вкл., выкл., 10-30 мин., ночь
- Уровень основной яркости: 10 % - 50 %
- Burn in

8. Эксплуатация и уход

Инфракрасный сенсор предназначается для автоматического включения освещения. Изделие не предназначено для применения в качестве охранной сигнализации, т.к. не имеет требуемой гарантии исключения саботажа. Погодные условия могут

влиять на работу датчика движения. При сильных порывах ветра, метели, дожде, граде может произойти ошибочное включение, поскольку сенсор не способен отличать резкое изменение температуры от источника тепла. Загрязнения на регистрирующей линзе можно удалять влажным сукном (не используя моющие средства).

9. Утилизация

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



Не выбрасывать электроприборы в бытовые отходы!

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

10. Гарантия производителя

Вы, как покупатель, имеете предусмотренные законом права в отношении продавца. Если такие права существуют в вашей стране, то наша гарантия не сокращает и не ограничивает их. Мы предоставляем Вам 5-летнюю гарантию на безупречные характеристики и надлежащую работу вашего сенсорного изделия STEINEL Professional. Мы гарантируем, что это изделие не имеет дефектов материала, конструкции и производственного брака. Мы гарантируем работоспособность всех электронных конструктивных элементов и кабелей, а также отсутствие дефектов во всех использованных материалах и на их поверхности.

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

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

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

5 Л Е Т
ГАРАНТИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

11. Технические данные

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Размеры (Д × Ш × В)	Открытая проводка, кругл. Ø Открытая проводка, многогр. Скрытая проводка, кругл. Ø Скрытая проводка, многогр.		126 × 65 мм 95 × 95 × 65 мм 124 × 78 мм 94 × 94 × 78 мм	
Сетевое подключение	220-240 В, 50/60 Гц, макс. 2,5 мм ²			
Угол охвата	180° при угле раствора 90°	360° при угле раствора 180°	180° при угле раствора 45°	180° при угле раствора 45°
Радиусы действия	Основная установка 1: макс. 8-20 м тангенциально; с терм. стабилизацией Основная установка 2: макс. 4-8 м; с терм. стабили- зацией + точная регулировка за смещения лин- зы и заслонок	IS 3360 макс. 20 м тангенциально; с терм. стабилизацией IS 3360 MX макс. 18 м; с терм. стабили- зацией + точная регулировка посредством заслонок	макс. 20 × 4 м (тангенциально), макс. 12 × 4 м (радиально); с терм. стабилизацией + точная регулировка посредством заслонок	макс. 30 × 4 м (радиально) при монтажной высоте 14 м; с терм. стабилизацией + точная регулировка посредством заслонок
Уровни регистрации	7	11	5	5
Зоны переключения	448	1416	280	120
Выход DALI	Контроллер приложения 2-полюсного кабеля управления Single-master /для широкополосного вещания Гарантированный питающий ток 60 мА Максимальный питающий ток 250 мА			
Монтажная высота	2,5 - 4 м	14 м	2,5 - 4 м	14 м
Комфортная функция DALI, основная яркость	вкл., выкл., 10 - 30 мин., всю ночь, 10 - 50%			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Время включения лампы	5 сек. - 15 мин.			
Установка сумеречного порога	2 – 1000 лк + режим обучения			
Постоянное освещение	переключается (4 час.)			
Вид защиты	Открытая проводка: IP54 Скрытая проводка: IP20			
Температурный диапазон	от -20° C до +50° C			

12. Неполадки при эксплуатации

Нарушение	Причина	Устранение
На сенсоре нет напряжения	■ Дефект предохранителя, не включен, неисправность провода ■ Короткое замыкание	■ Заменить предохранитель, включить сетевой выключатель, проверить провод индикатором напряжения ■ Проверить соединения
Сенсор не включается	■ При дневном режиме, установка сумеречного порога установлена в ночной режим ■ Дефект лампы накаливания ■ Выключен сетевой выключатель ■ Дефект предохранителя ■ Неправильно установлена зона обнаружения	■ Настроить заново ■ Заменить лампу накаливания ■ Включить ■ Заменить предохранитель, при необходимости проверить соединение ■ Произвести новую регулировку
Сенсор не выключается	■ Имеется постоянное движение в зоне обнаружения ■ В зоне обнаружения находится включенный светильник, постоянно включается вновь в результате изменения температуры ■ Включенная лампа находится в режиме постоянного освещения (СИД вкл.)	■ Проверить зону и, при необходимости, произвести новую регулировку или установку заслонок ■ Изменить зону обнаружения или положение заслонок ■ Деактивировать режим постоянного освещения

Нарушение	Причина	Устранение
Сенсор постоянно переключается	■ Светильник находится в зоне обнаружения ■ В зоне обнаружения находятся животные	■ Изменить зону обнаружения или положение заслонок, увеличить расстояние до сенсора ■ Изменить зону обнаружения или положение заслонок
Изменился радиус действия	■ Изменение температуры окружающей среды	■ Изменить зону обнаружения с помощью заслонок
Нежелательное включение сенсора	■ В зоне обнаружения происходит постоянное движение деревьев и кустов ■ Включается в результате движения автомашин на дороге ■ Солнечные лучи падают на линзу ■ Включается в результате неожиданного перепада температур при изменении погоды (ветер, дождь, снег) или потока воздуха из вентиляционной системы, открытых окон ■ Защита от ослепляющего света активна ■ Сенсор рядом с WLAN или другим источником радиоволн	■ Изменить зону ■ Заградить светильник или изменить зону ■ Изменить зону, место монтажа перенести на другое место ■ Ручное переключение посредством кнопочного выключателя / переключателя ■ Отсутствие движения в течение установленного времени после включения + 60 сек. (защита от ослепляющего света) ■ Устанавливать на расстоянии не менее 2 м от источника радиоволн

1. За този документ

- Моля прочетете го внимателно и го пазете!
- Всички права запазени.
Препечатване, дори откъслечно, само с наше разрешение.
- Запазваме си правото за промени, които служат на техническото развитие.

Обяснение на символите



Предупреждение за опасности!



Препратка към части от текста в документа.

2. Общи указания за безопасност



Преди каквито и да е работи по сензора, прекъснете електрическото захранване!

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Употреба по предназначение

- IS 3360 MX и IS 345 MX са подходящи само за монтаж на таван във вътрешни помещения.
- IS 3360 и IS 345 са подходящи за монтаж на таван на закрито или на открито.
- IS 3180 е подходящ за монтаж на стена на закрито или на открито.
- Вариантите за монтаж под мазилка са подходящи само за вътрешни помещения.

Датчикът за движение е оборудван с пироелектрични сензори, които засичат невидимата топлина, излъчвана от движещи се тела (хора, животни и т.н.). Така отчетеното топлинно излъчване се преобразува електронно, свързаният потребител (напр. лампа) се включва. През препятствия, като например стени или прозорци, топлинното излъчване не се засича, съответно не следва включване. Всички функционални настройки могат да бъдат променени и с помощта на

дистанционните управления RC5, RC8 както и Smart Remote.
(→ "7. Принадлежности")

Окомплектовка монтаж върху мазилка (рис. 3.1)

Окомплектовка монтаж под мазилка (рис. 3.2)

Преглед на уреда (рис. 3.3)

A Ел. баласт свързване върху мазилка

B Ел. баласт свързване под мазилка

C Дизайнерска бленда кръгла или квадратна

D Сензор

E Покриваща бленда

Размери

Открит/скрит монтаж (рис. 3.4) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Открит/скрит монтаж (рис. 3.5) IS 345 MX

Над мазилка /монтаж на стена) (рис. 3.6) IS 3180

4. Ел. инсталация

Мястото на монтаж трябва да бъде избрано на разстояние поне 50 см от друга лампа, защото топлината ѝ би могла да доведе до включване на системата. За монтаж на IS 3180 като опция се предлага ъглов държач (артикулен номер 648015 черен или 035174 бял).

Кабелът съдържа 3 проводника:

L = фаза (обикновено черен, кафяв или сив)

N = нула (обикновено син)

PE = заземяващ проводник (зелен/жълт)

DA-/DA+ = свързване с DALI-BUS

Пример за свързване (рис. 4.1/4.2)

– Открит вариант

При повреда на гумените уплътнения, отворите за кабелите трябва да бъдат запечатани със скоби с двойна мембрана M16, съответно M20 (поне IP54). За монтаж на стена на IS 3180 до гумените уплътнения е отбелязан отвор за кондезна вода (Ø 5 мм свредло). При необходимост той трябва да бъде отворен.

Master/Slave (рис. 4.3)

DALI-сензорът е подходящ за използване в мрежи Master-Slave. При това DALI-сензорът е Master (основен), а DALI2 Input Device е Slave (подчинен). Експлоатацията основен/подчинен сензор позволява да се засичат по-големите помещения (включен товар = основен, без товар = подчинен). Анализът на

осветеността в помещението се прави изключително на основния сензор. Подчинените сензори съобщават засеченото движение на основния. Включването на осветлението се извършва без изключение от основния сензор.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX и IS 3180 са сертифицирани според IEC 62386-103 като single-master application controller. По този начин техният DALI2-сертификат покрива само случаи, в които към DALI-шината са свързани изключително само DALI ел. баласт („control gear“). Освен това ние гарантираме, че сензорите за присъствие владеят и режима multi-master с избрани DALI-сензори за разширение на обхвата. Допълнителна информация по темата ще намерите в раздел Master/Slave. Тук изрично заявяваме, че не е наличен DALI2-сертификат за експлоатация в DALI-шина с няколко управляващи устройства („control devices“).

Свeдeниe: При свързване на DALI-2 Input Devices за разширение на обхвата се съобразете моля с разхода на ток на отделните сензори, така че да не бъде надхвърлен максималния ток, с който разполагате.

5. Монтаж

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

Монтажни стъпки кабел под мазилка (рис. 5.1)

Монтажни стъпки кабел над мазилка (рис. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Монтажни стъпки кабел под мазилка (монтаж на стена) IS 3180 (рис. 5.3)

- **Да се изключи електрозахранването.**
- Дизайнерската бленда да се отдели от сензора.
- Сензорът да се отдели от ел. баласт.
- Да се направи връзка с мрежата.
 - открити кабели (рис. 5.4)
 - скрити кабели (рис. 5.5)
- Винтовете да се поставят и ел. баласт да се монтира.

Ограничаване на обхвата

Според необходимостта, обхватът може да бъде оптимално регулиран.

- С настройка на обектива. (рис. 5.8/5.10)
- С използване на капака. (рис. 5.11)

Свeдeниe:

За ограничаване на обхвата сензорът трябва да е отделен от ел. баласт!

- За настройка на желания обхват да се развинтят и отстранят винтовете.
- Обективът да се плъзне в желаната област.
- Приложената покриваща бленда служи за закриване на желания брой сегменти от обектива, съответно обхвата да бъде индивидуално скъсен.
- След това обективът да се фиксира с помощта на винтовете.

Зона на отчитане/обхват

IS 3360 (рис. 5.6)

IS 3360 MX (рис. 5.7)

Височина на монтаж	Обхват
14 м	10 м
9 м	14 м
6 м	16 м
2,8 м	18 м

IS 345 (рис. 5.8)

IS 345 MX (рис. 5.9)

Височина на монтаж	Обхват
14 м	30 м × 4
10 м	25 м × 4
8 м	20 м × 4
6 м	15 м × 4
4 м	10 м × 4

IS 3180 (рис. 5.10)

Височина на монтаж	20 м обектив			8 м обектив		
	Ниво	тангенциално	радиално	Ниво	тангенциално	радиално
1,5 м	8	5 м	2,5 м	4	3 м	2,0 м
	–	6 м	2,5 м	–	5 м	2,5 м
	–	7 м	3,0 м	–	6 м	3,0 м
	–	8 м	3,0 м	–	7 м	3,0 м
	20	12 м	4,5 м	8	9 м	3,5 м
2,0 м	8	5 м	2,5 м	4	4 м	3,0 м
	–	6 м	3,0 м	–	5 м	3,0 м
	–	7 м	3,5 м	–	6 м	3,0 м
	–	10 м	4,0 м	–	8 м	3,0 м
	20	20 м	4,5 м	8	8 м	3,5 м
2,5 м	8	6 м	3,0 м	4	5 м	3,0 м
	–	8 м	4,0 м	–	7 м	3,5 м
	–	10 м	5,0 м	–	8 м	3,5 м
	–	13 м	5,0 м	–	9 м	4,0 м
	20	20 м	4,0 м	8	10 м	3,5 м
3,0 м	8	8 м	4,0 м	4	5 м	3,0 м
	–	9 м	4,5 м	–	6 м	3,0 м
	–	12 м	5,0 м	–	8 м	4,0 м
	–	17 м	4,0 м	–	10 м	4,5 м
	20	20 м	4,0 м	8	13 м	5,5 м

Свeдeниe: заводската настройка е 20 метра.

- Сензорът да се свърже с ел. баласт и да се завинти.
- **Електрозахранването да се включи.**
- Да се направи функционална настройка. (→ "6. Функция")
- Дизайнерската бленда да се постави.

6. Функция/управление

Заводски настройки

Настройка на светлочувствителността: дневен режим

Настройка на времето: 5 с

Главна светлина: 80 %

Настройка на светлочувствителността (рис. 6.1)

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

Регулатор ☾ означава слаба светлина около 2 лукса.

Регулатор ☼ означава дневен режим/независимо от осветеността.

Обучителен режим ☾

Поставете регулатора на ☾, когато околната светлина достигне ниво, на което желаете сензорът да включва при засечено движение. След 10 секунди измерената стойност на околната светлина се запамятава.

Защита от заслепяване

Този продукт е снабден с интегрирана защита срещу заслепяване. При заслепяване с чужда светлина, тя поставя сензора за 60 секунди в светлинно неутрален режим. (→ "11. Проблеми при експлоатация")

Постоянна светлина

Осигурява константно ниво на осветеност. Сензорът измерва наличната дневна светлина и включва допълнително изкуствена светлина, за да достигне желаното ниво на осветеност. Щом се промени делът на дневна светлина, допълнително включената изкуствена светлина се адаптира. Допълнителното включване на изкуствена светлина се извършва в зависимост от присъствието. Регулирането на постоянната светлина може да бъде активирано/деактивирано с дистанционно управление RC8 както и със Smart-Remote.

Логика на изключване на сензора за присъствие

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

Настройка на времето (рис. 6.1)

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

LED Функция

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

7. Принадлежности (опция)

Потребителско дистанционно управление RC5 EAN 4007841 592806

Допълнителни функции RC5

- Светлина ВКЛ/ИЗКЛ 4 часа
- User-Reset
- 100 часа burn in, 4 часа включена светлина $\geq$ да се натиска 5 с
- DIM1 - / DIM1 +
- Запамятаване на профил 1
- Активация на профил 1
- Запамятаване на профил 2
- Активация на профил 2

Сервизно дистанционно управление RC8 EAN 4007841 559410

Допълнителни функции RC8

- Настройка на времето CH1
- Тест/нормална експлоатация
- Настройка на светлочувствителността
- Нощен режим
- Дневен режим
- Teach-IN
- Рестарт
- Намалено осветление: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, $\geq$ 5 с натискане

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Допълнителни функции Smart Remote

- Настройка на светлочувствителността: Teach, 2 - 1000 лукса
- Степен главна светлина: 50% - 100%
- Първоначално състояние: поведение след поставяне на захранващо напрежение светлина ИЗКЛ/ВКЛ
- Сензор
- Настройка на времето: 5 с – 60 мин
- Намалено осветление: включено, изключено, 10 - 30 мин, нощ
- Степен намалено осветление: 10 % - 50 %
- Burn in

8. Експлоатация/поддръжка

Инфракчервеният сензор е подходящ за автоматично включване на осветление. За специални защитни алармени системи уредът не е подходящ, тъй като му липсва задължителната осигуровка срещу саботаж. Климатичните условия

могат да влияят на функциите на датчика. При урагани ветрове, сняг, дъжд, градушка, би могло да се стигне до нежелано включване, тъй като разликите в температурата не могат да бъдат отличени от източници на топлина. При замърсяване, обективът може да бъде почистен с влажна кърпа (без почистващ препарат).

9. Отстраняване

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



Не изхвърляйте електроуреди с общите домашни отпадъци!

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

10. Гаранция от производителя

В ролята ви на купувач разполагате със законови права спрямо продавача. Ако тези права съществуват във вашата страна, тази гаранционна декларация не ги ограничава, нито ги съкращава. Ние ви даваме 5 години гаранция за перфектна изработка и правилно функциониране на вашия продукт STEINEL-Professional - от серията Сензорна техника. Ние гарантираме, че този продукт няма материални, производствени и конструктивни недостатъци. Ние гарантираме функционалността на всички електронни елементи и кабели, както и липсата на дефекти в използваните материали и техните повърхности.

Гаранционен иск: Ако искате да направите рекламация на вашия продукт, моля да го изпратите напълно окомплектован и за наша сметка, заедно с оригиналната касова бележка или фактура, които трябва да съдържат датата на покупката и обозначението на продукта, на вашия търговец или директно на нас, **ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД, Бул. Климент Охридски № 68, 1756 София, България.** Затова ви препоръчваме грижливо да пазите касовата бележка или фактурата до изтичане на гаранционния срок. За щети настъпили по време на транспорта на продукта STEINEL не поема отговорност.

Информация за представяне на гаранционен иск ще получите на нашата интернет страница www.tashev-galving.com

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

5 ГОДИНИ
ГАРАНЦИЯ
от производител

11. Технически данни

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Размери (Д × Ш × В)	Върху мазилка кръг Ø Върху мазилка квадрат Под мазилка кръг Ø Под мазилка квадрат		126 × 65 мм 95 × 95 × 65 мм 124 × 78 мм 94 × 94 × 78 мм	
Връзка с мрежата	220–240 V, 50/60 Hz макс. 2,5 мм²			
Ъгъл на отчитане	180° с90° ъгъл на разтвор	360° с180° ъгъл на разтвор	180° с45° ъгъл на разтвор	180° с45° ъгъл на разтвор
Обхвати	Основна настройка 1: макс. 8-20 м тангенциално; температурна стабилизация Основна настройка 2: макс. 4-8 м; температурна стабилизация + фина настройка чрез плъзгане на обектива и покриващите бленди	IS 3360 макс. 20 м тангенциално; температурна стабилизация IS 3360 MX макс. 18 м; температурна стабилизация + фина настройка с покриващи бленди	макс. 20 × 4 м (тангенциално), макс. 12 × 4 м (радиално); температурна стабилизация + фина настройка с покриващи бленди	макс. 30 × 4 м (радиално) при 14 м височина на монтаж; температурна стабилизация + фина настройка с покриващи бленди
Нива на обхват	7	11	5	5
Контактни зони	448	1416	280	120
DALI изход	2-полюсен контролен канал Single-master Application Controller/Broadcast гарантиран захранващ ток 60 mA максимален захранващ ток 250 mA			
Височина на монтаж	2,5 – 4 м	14 м	2,5 – 4 м	14 м
DALI комфорт-на функция, намалено осветление	Включена, изключена, 10-30 мин, цяла нощ, 10-50 %			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Настройка на времето	5 с. - 15 мин.			
Настройка на температурата	2–1000 лукса + режим за обучение			
Постоянна светлина	може да се включва (4 часа)			
Вид защита	над мазилка: IP54 под мазилка: IP20			
Температурен диапазон	-20 °C до +50 °C			

12. Проблеми при експлоатация

Проблем	Причина	Решение
Сензорът е без напрежение	■ Дефектен предпазител, не е включен, прекъснат кабел ■ Късо съединение	■ Нов предпазител, да се включи, проводниците да се проверят с уред за напрежение ■ Да се проверят връзките
Сензорът не се включва	■ При дневен режим, настройката на светлочувствителността е на нощен режим ■ Осветителното тяло е дефектно ■ Прекъсвачът е изключен ■ Предпазител дефектен ■ Обхватът не е настроен целево	■ Настройката да се направи наново ■ Осветителното тяло да се замени ■ Да се включи ■ Нов предпазител, евентуално да се провери връзката ■ Да се регулира отново

Проблем	Причина	Решение
Сензорът не се изключва	■ Продължително движение в обхвата ■ Включена лампа се намира в обхвата, температурната разлика я включва отново ■ Включена лампа е в режим постоянна светлина (LED включен)	■ Да се провери обхвата и евентуално да се регулира отново, съответно да се покрие ■ Обхватът да се промени съответно да се покрие ■ Да се изключи постоянната светлина
Сензорът постоянно се включва/изключва	■ Включена лампа се намира в обхвата ■ Животни се движат в обхвата	■ Обхватът да се промени съответно да се покрие, разстоянието да се увеличи ■ Обхватът да се промени съответно да се покрие
Промяна в обхвата на сензора	■ Различна околна температура	■ Обхватът да се настрои точно с помощта на покриващите бленди
Сензорът се включва произволно	■ Вятър движи дървета и храсти в обхвата ■ Засичане на автомобили на пътя ■ Слънчева светлина пада върху обектива ■ Внезапна промяна в температурата заради променени климатични условия (вятър, дъжд, сняг) или течение от вентилатори, отворени прозорци ■ Защитата от заслепяване е активирана ■ Сензорът е в близост до WLAN или друг източник на излъчване	■ Обхватът да се промени ■ Обхватът да се промени ■ Сензорът да се монтира защитен или обхватът да се промени ■ Обхватът да се промени, мястото на монтаж да се смени ■ Ръчно включване с шалтер ■ Никакво движение в избрания времеви интервал + 60 сек. (защита от заслепяване) ■ Да се инсталира поне на 2 м от източника на излъчване

1. 关于本文件

- 请仔细阅读并妥善保管！
- 版权所有。未经我方批准禁止翻印或摘录。
- 保留技术更改的权利。

符号说明



危险警示！



文件中文本位置的指示说明。

2. 一般安全性提示



在传感器上进行任何工作前均须断开电源！

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

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

按规定使用

- IS 3360 MX 和 IS 345 MX 适用于室内天花板安装。
- IS 3360 和 IS 345 适用于室内和室外天花板安装。
- IS 3180 适用于室内和室外墙面安装。
- 暗装型号仅适用于安装在内部区域。

运动检测器配有热电传感器，可检测到来自移动对象（人，动物等）的不可见的热辐射。检测到的热辐射会转化成电能，然后将打开所连接的用电器（如照明灯）。因障碍物（例如墙或玻璃）导致无法感应热辐射时，将无法进行开关。可以选择通过远程操作 RC5, RC8，以及智能远程进行所有功能设置。（→ "7. 配件"）

明装供货范围（图 3.1）

暗装供货范围（图 3.2）

设备概况 (图 3.3)

- A 明装引线负载模块
- B 暗装引线负载模块
- C 设计挡板（圆形或角形）
- D 传感器模块
- E 罩壳

产品尺寸

明装/暗装（图 3.4） IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

明装/暗装（图 3.5） IS 345 MX

明装/墙面安装（图 3.6） IS 3180

4. 电气安装

安装位置应与灯具保持至少 50 cm 的距离，否则热辐射可能导致系统激活。安装 IS 3180 时，可选购一个墙角支架（货号 648015 黑色或者 035174 白色）。

电源线由 3 芯电缆组成：

- L = 相线（通常为黑色，棕色和灰色）
- N = 零线（通常为蓝色）
- PE = 地线（绿色/黄色）
- DA-/DA+ = 连接到 DALI-总线

连接示例（图 4.1/4.2）

– 明装型

在橡胶密封件损坏的情况下，必须使用一个双膜密封件 M16 或 M20（至少为 IP 54）将电缆槽开口封住。采用壁式安装 IS 3180，除了橡胶密封件以外，还需要钻出冷凝水孔（图 5 mm 钻头）。必要时将其打开。

主设备/从设备 (图 4.3)

DALI 传感器适用于安装在主从网络中。其中，DALI 传感器是主设备，而 DALI 2 输入设备则是从设备。主设备/从设备模式可以检测更大的空间（连接负载 = 主设备，无负载 = 从设备）。室内的亮度分析仅在主设备上进行。从设备将活动检测情况报告给主设备。仅通过主设备开关照明。

IS 3360、IS 3360 MX、IS 345、IS 345 MX 和 IS 3180 根据 IEC 62386-103 认证为单主机应用控制器。这意味着其 DALI2 认证仅包括只有 DALI ECG（“控制装置”）连接到 DALI 总线的应用情况。此外，我们保证存在检测器还可以使用选定的 DALI 传感器来掌握多主机操作，以扩展范围。更多的相关信息可查阅主机/从机章节。在这一点上，我们明确指出，对于具有多个控制设备（“control devices”）DALI 总线中的应用不存在 DALI2 认证。

提示：连接 DALI-2 输入设备以扩展范围时，请注意各个传感器的电流消耗，以免超出最大可用电流。

5. 安装

- 检查所有部件是否损坏。
- 损坏时禁止使用产品。
- 在考虑红外线发射有效距离和运动感应的情况下选择合适的安装地点。

暗装引线安装步骤（图 5.1）

明装引线安装步骤（图 5.2）

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

IS 3180 **暗装引线安装步骤（墙面安装）**（图 5.3）

- **切断供电**
- 将设计盖板与传感器模块分开。
- 将感应器模块与负载模块分开。
- 开始连接电源。
 - 明装引线（图 5.4）
 - 暗装引线（图 5.5）
- 装入固定螺丝，并安装负载模块。

有效距离限制

根据需要可以设置最佳的感应范围。

- 通过调节透镜（图 5.8/5.10）
- 通过使用罩壳（图 5.11）

提示：为实现有效距离限制，必须将传感器模块从负载模块分离。

- 设置所需的有效距离时，松开或彻底移除螺栓。
- 将透镜推入所需区域。
- 附带的罩壳用于覆盖任意大小的透镜部分或者自定义缩短有效距离。
- 接着用螺栓固定透镜。

感应范围/有效距离

IS 3360（图 5.6）

IS 345（图 5.8）

IS 3360 MX（图 5.7）

IS 345 MX（图 5.9）

安装高度	有效距离
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2.8 m	18 m

安装高度	有效距离
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180（图 5.10）

安装高度	20米透镜			8米透镜		
	设置等级	切向	径向	设置等级	切向	径向
1.5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	—	6 m	2,5 m	—	5 m	2,5 m
	—	7 m	3,0 m	—	6 m	3,0 m
	—	8 m	3,0 m	—	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	—	6 m	3,0 m	—	5 m	3,0 m
	—	7 m	3,5 m	—	6 m	3,0 m
	—	10 m	4,0 m	—	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	—	8 m	4,0 m	—	7 m	3,5 m
	—	10 m	5,0 m	—	8 m	3,5 m
	—	13 m	5,0 m	—	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	—	9 m	4,5 m	—	6 m	3,0 m
	—	12 m	5,0 m	—	8 m	4,0 m
	—	17 m	4,0 m	—	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

提示：出厂时已预设为 20 m。

- 将传感器模块和负载模块插在一起并用螺丝拧紧。
- **接通电源。**
- 开始执行功能设定。（→ "6. 功能"）
- 放上设计盖板。

6. 功能/操作

出厂设置

亮度设置：日间运行模式

时间设置：5秒 主灯：80%

亮度设置（图 6.1）

所需的传感器响应阈值可在约为 2 - 1000 Lux 的范围内无级调节。

调节器  所设置的暮光模式亮度约为 2Lux。

调节器  设置日光模式/与亮度无关。

示教模式

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

遮光板

该产品内置一个遮光板。在由于外部光线而造成目眩时，该装置将对感应器进行一次不受亮度影响的感应器评估，时长 60 秒。（→ "11. 运行故障"）

长亮

确保稳定的照明亮度。感应器测量当前日光并接通部分人工照明，以达到所需亮度。如果日光比例发生改变，则所接通的人造灯会相应变化。除了日光比例外，接通情况还取决于存在状态。

恒光控制可通过RC8遥控器和智能遥控器开启/关闭。

存在探测器关断逻辑

超过设置的亮度值后将关断连接的负载。

时间设置（图 6.1）

所连接灯具的持续照亮时间可在5秒到15分钟的范围无级调节。如果在该时间结束前感应到任何移动，计时器都会重新启动。

LED 功能

- 常规模式：LED 灯熄灭
- 测试模式：探测到移动时 LED 亮起
- 远程操作：LED 每秒闪烁约 10 次
- 持续时间 开/关: LED 灯亮

7. 配件（可选）

RC5 EAN 4007841 592806 遥控器用户

RC5 附加功能

- 灯亮起/熄灭 4 h
- 用户-复位
- 100 小时连续用电，4 小时亮起 ≥ 按下5 秒
- DIM1 -/ DIM1 +
- 场景1保存
- 场景1启用
- 场景2保存
- 场景2启用

服务遥控器 RC8 EAN 4007841 559410

RC8 附加功能

- 时间设置 CH1
- 测试/正常模式
- 亮度设置
- 夜间运行模式
- 日间运行模式
- 示教
- 复位
- 基本亮度：1= 10%... 5= 50%，按住 ≥ 5秒

智能远程 EAN 4007841 009151

- 替代 RC5 和 RC8远程操作
- 通过智能手机以及或者手写板（平板电脑）控制
- 下载适当的应用程序和通过蓝牙连接
- 识别传感器并读取参数

智能遥控辅助功能

- 亮度设置：示教，2 - 1000 Lux
- 主灯等级：50% - 100%
- 初始状态：供电电压接通后的状态 灯开/关
- 感应器
- 时间设置：5 秒 - 60 分钟
- 基本亮度：开，关，10-30分钟，夜间
- 基本亮度等级：10% - 50%
- 燃烧

8. 运行/保养

红外线传感器适用于自动开关灯。设备因不具备规定的相关防破坏安全性，故不得用于专用防盗报警装置。天气条件可能影响运动检测器的功能。在强风、雪、雨、冰雹等天气状况下，可能导致运动感应器被意外触发，因为它无法区分突然的温度波动与热源。感应镜头弄脏时应使用润湿的抹布（不添加清洁剂）进行清洁。

9. 废弃物处理

电子设备、附件和包装应根据环保要求寻求再次利用。



不得将电子设备投入生活垃圾！

仅针对欧盟国家：

根据适用的关于废旧电子设备和电子元件欧盟指令及其在国家法律中的实施规则，必须将无法再使用的电子设备断开、收集在一起并根据环保要求寻求再次利用。

10. 制造商担保

作为购买方相对销售商具有法定的免费更换权和保修权。如果您所在国家具有相关法律规定，该权利不受我们质保声明而缩短或任何限制。我们为施特朗专业传感器产品的完好性能和正常功能提供 5 年质保。我们保证此产品不含材料、生产和结构方面的缺陷。我们保证所有电子部件和电缆的功能可靠性以及所使用的材料及其表面无任何缺陷。

质保索赔

如需提出产品索赔，则请您将完整的原始购买凭证（必须包含购买日期和产品名称的说明）自费邮寄给您的经销商或直接邮寄给我们：Rm. 25A Huadu Mansion, No. 828-838 Zhangyang Road, 200122 Shanghai, PR China。为此，建议您妥善保管购买凭证，直至质保期到期。施特朗对寄回过程中的运输费用和风险不承担任何责任。

质保索赔的相关信息请参见我们网站的主页 www.steinel.cn

如果您对质保或产品有任何疑问，敬请垂询：服务热线
+86 21 5820 4486。

5年
厂商质保

11. 技术参数

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
尺寸 (长×宽×高)	明装, 圆形 Ø 126 × 65 mm 明装, 角形 95 × 95 × 65 mm 暗装, 圆形 Ø 124 × 78 mm 暗装, 角形 94 × 94 × 78 mm			
电源连接	220-240 V, 50/60 Hz 最大 2.5 mm ²			
感应角度	180° 时 90° 开口角度	360° 时 180° 开口角度	180° 时 45° 开口角度	180° 时 45° 开口角度
有效距离	基本设置1: 最大8-20米 切向； 温度稳定 基本设置2: 最大4-8米； 温度 稳定 + 通过移动镜头 和罩壳微调	IS 3360 最大20米 切向； 温度稳定型 IS 3360 MX 最大18米； 温度稳定型 + 通过罩壳微调	最大20×4米 (切向)； 最大12×4米 (径向)； 温度稳定型 + 通过罩壳微调	最大30×4米 (径向) 14米安装高度； 温度 - 稳定 + 通过罩壳微调
检测层面	7	11	5	5
开关区域	448	1416	280	120
DALI 输出端	2极控制电缆,单主机应用控制器/广播 保证的供电电流 60 mA 最大供电电流 250 mA			
安装高度	2.5 - 4 米	14 米	2.5 - 4 米	14 米
DALI舒适功能, 基本亮度	开, 关, 10-30分钟, 整夜, 10-50%			
时间设置	5 s - 15 min			
亮度-设置	2-1000 Lux + 示教模式			
长亮灯	可控 (4 小时)			
保护形式	明装：IP 54 暗装：IP 20			
温度-范围	-20 ° C 至 +50 ° C			

12. 运行故障

故障	原因	补救办法
传感器无电压	■ 保险丝损坏，未接通，断线 ■ 短路	■ 更换保险丝，打开电源开关，使用试电笔检查电线 ■ 检查接头
传感器无法打开	■ 在日光模式下，亮度设置处于夜间模式 ■ 白炽灯损坏 ■ 电源开关关闭 ■ 保险丝损坏 ■ 感应范围未进行针对性设置	■ 重新设置 ■ 更换白炽灯 ■ 打开 ■ 新保险丝，必要时检查接口 ■ 重新调整
传感器无法打开	■ 感应范围内出现持续移动 ■ 接通的灯处于感应范围内，由于温度的变化重新打开了传感器 ■ 接通的灯处于长亮模式下（LED亮起）	■ 检查范围，必要时重新调整或覆盖 ■ 改变或覆盖范围 ■ 禁用长亮模式
传感器始终打开/关闭	■ 接通的灯处于感应范围内 ■ 有动物在感应范围内活动	■ 调整及覆盖感应范围，扩大间距 ■ 调整及覆盖感应范围
改变传感器的有效距离	■ 其他周围环境温度	■ 通过罩壳精确设置感应范围
传感器意外打开	■ 风吹动感应范围内的树木和灌木 ■ 检测到马路上的汽车 ■ 阳光照射到透镜上 ■ 由于天气条件（大风、雨、雪）或排气扇以及打开窗户通风而导致的温度骤变 ■ 启用遮光板 ■ 传感器位于WLAN 或其他无线源附近	■ 调整感应范围 ■ 调整感应范围 ■ 安装传感器（使用保护措施）或调整范围 ■ 改变区域，移置安装地点 ■ 通过按钮/开关手动启动 ■ 在设定的后续时间+60秒内无移动（遮光板） ■ 至少距离无线源 2 m 进行安装