

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



Contact
www.steinel.de/contact



110072617 09/2019_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.



STEINEL®
PROFESSIONAL



IS 3360



IS 3360 MX Highbay



IS 345



IS 345 MX Highbay



IS 3180

DALI-2 Input device

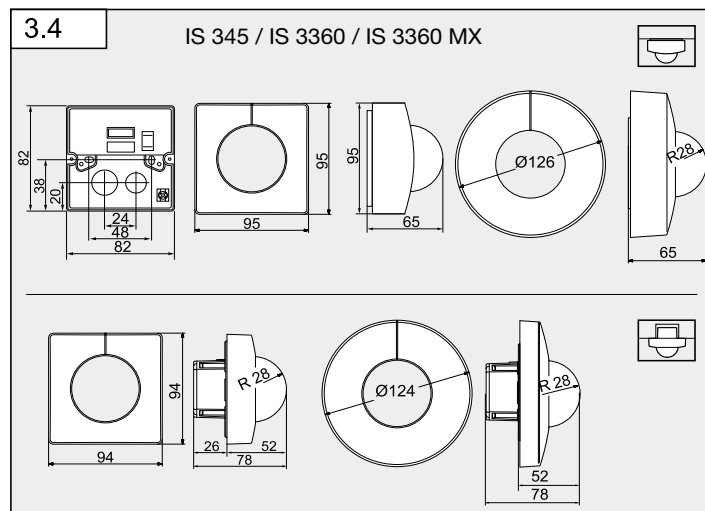
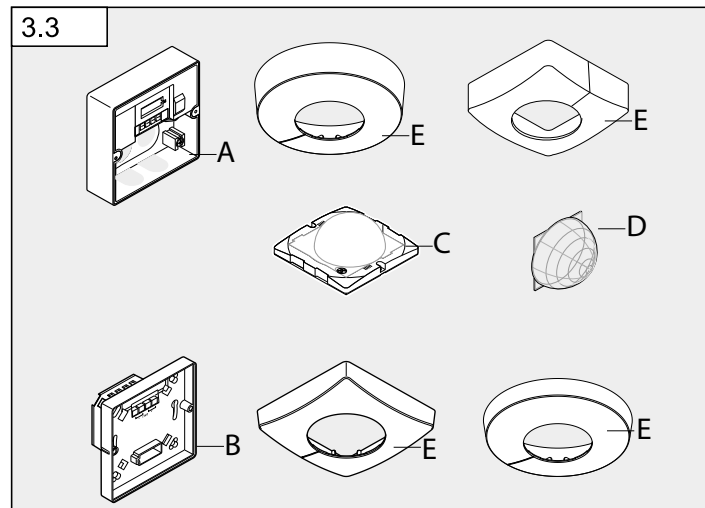
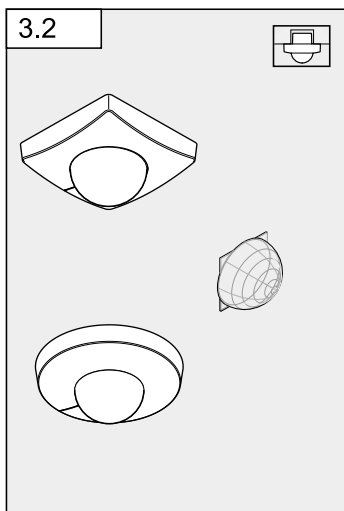
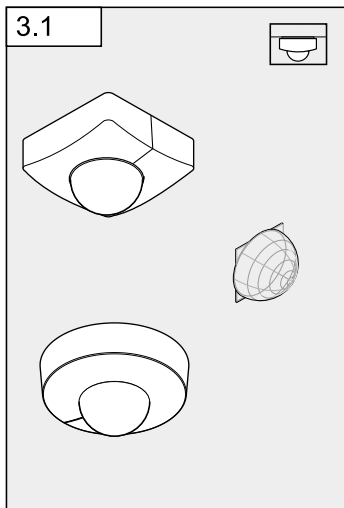
Information

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

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

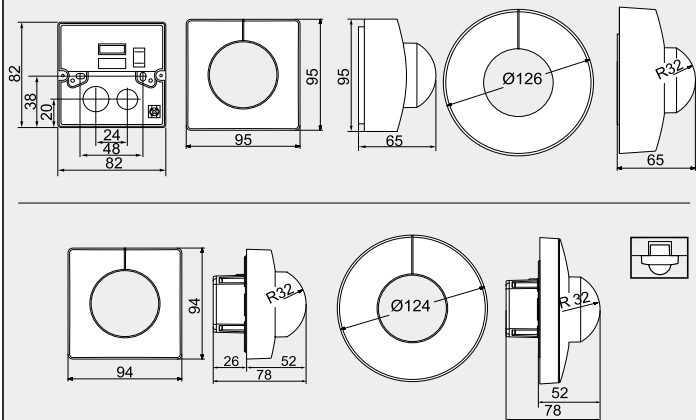


- DE.....13 Textteil beachten!
GB.....21 Follow written instructions!
CZ.....29 Dodržujte písemné pokyny!
SK.....37 Dodržiajte písomné informácie!
PL45 Postępować zgodnie z instrukcją!
RO53 Respectați instrucțiunile următoare!
SI61 Upoštevaite besedilo!
HR69 Pridržavajte se uputa!
EE.....77 Järgige tekstiosa!
LT.....85 Atsižvelgti į rašytines instrukcijas!
LV.....93 Pievēršiet uzmanību teksta daļai!
RU101 Соблюдать текстовую инструкцию!
BG109 Прочетете инструкциите!
CN117 遵守文字说明要求!



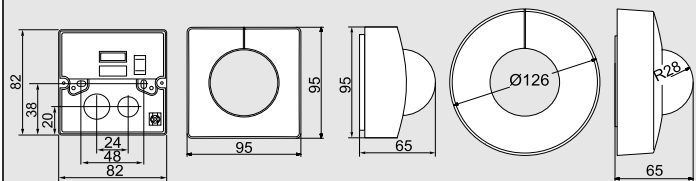
3.5

IS 345 MX

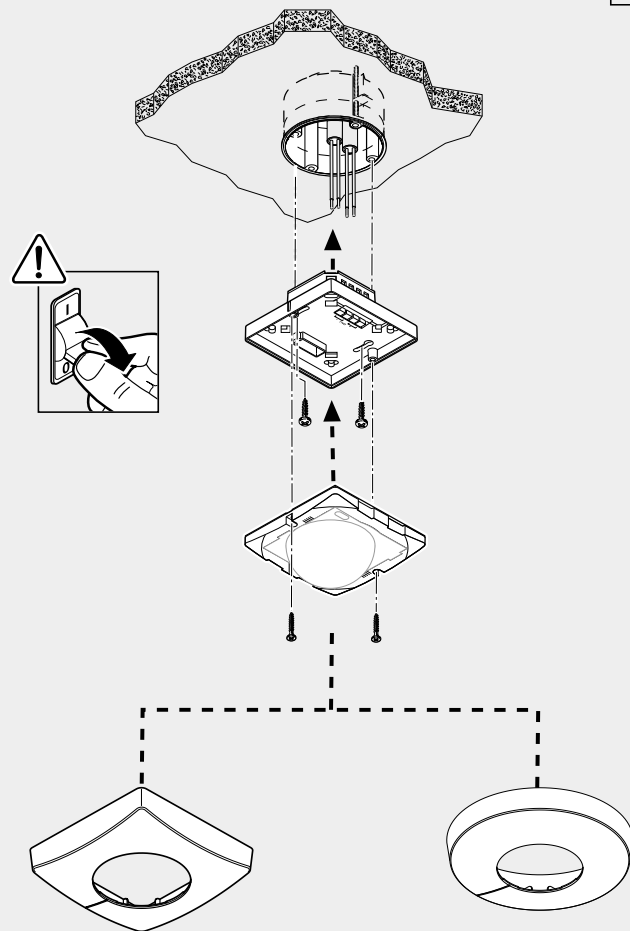


3.6

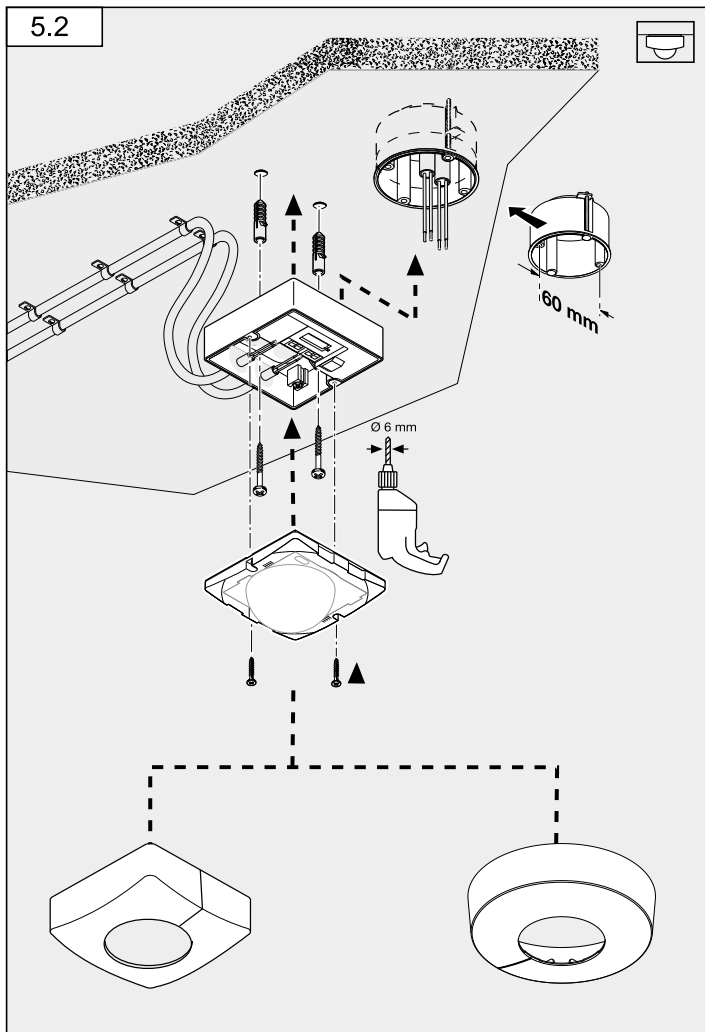
IS 3180



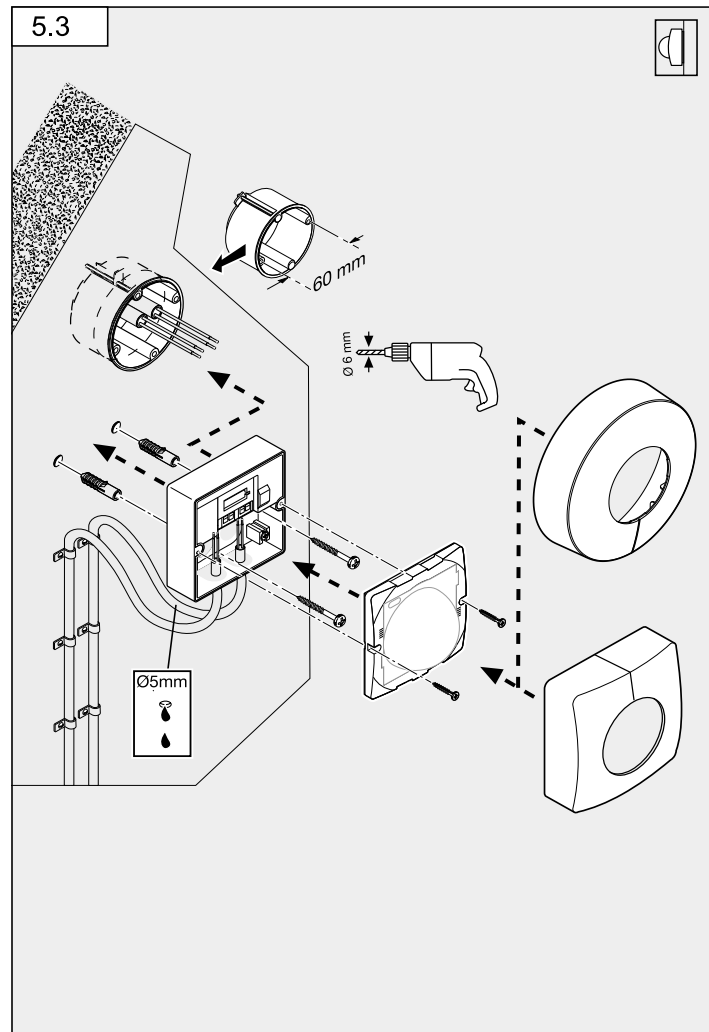
5.1



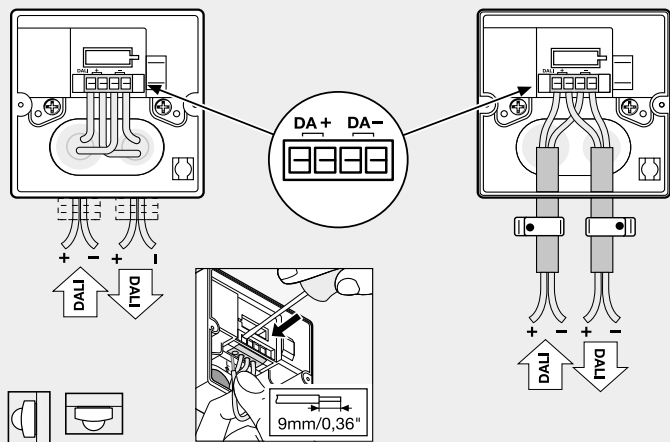
5.2



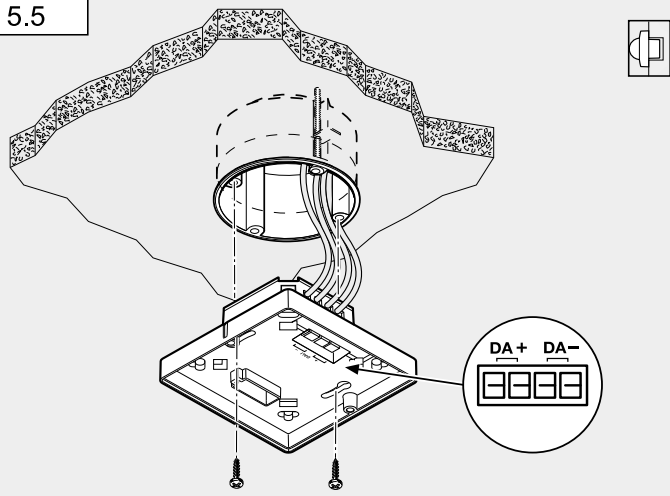
5.3



5.4



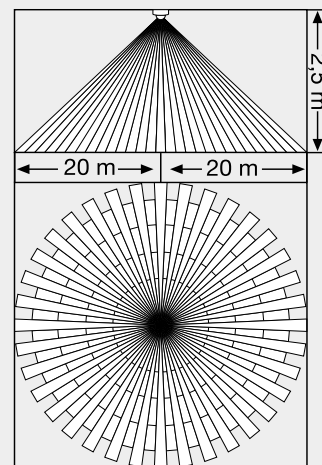
5.5



8

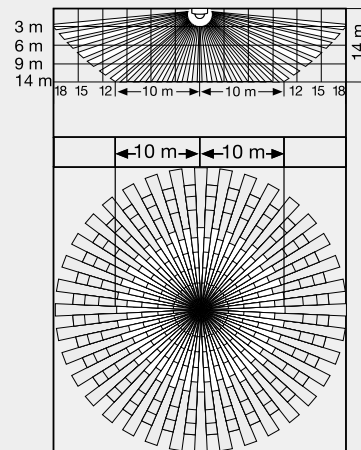
5.6

IS 3360



5.7

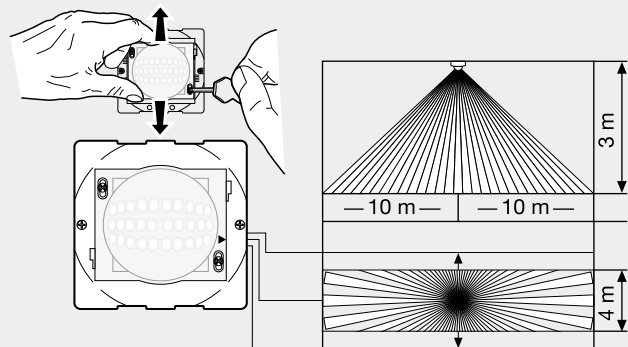
IS 3360 MX



9

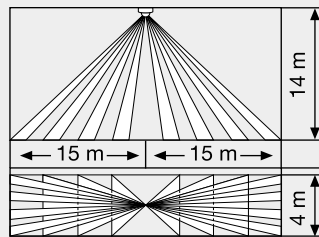
5.8

IS 345



5.9

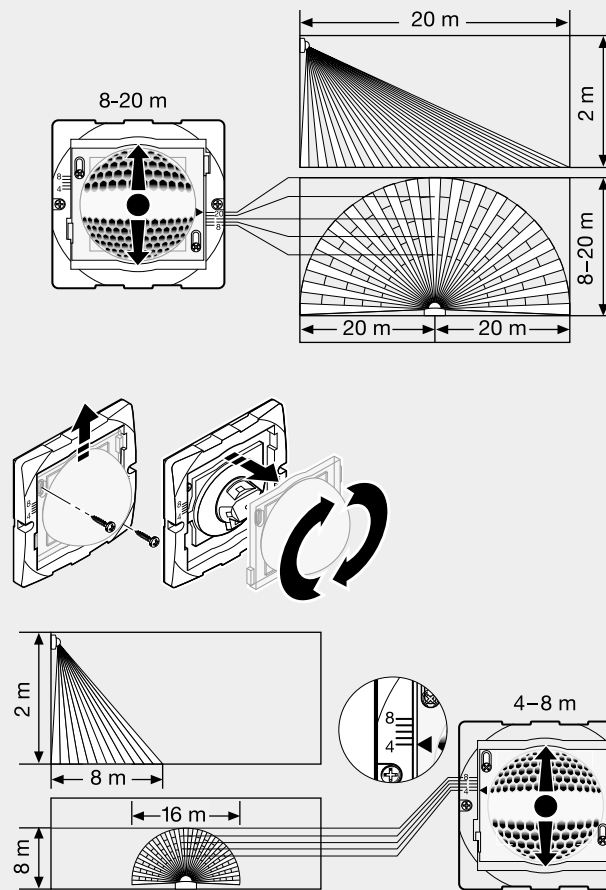
IS 345 MX



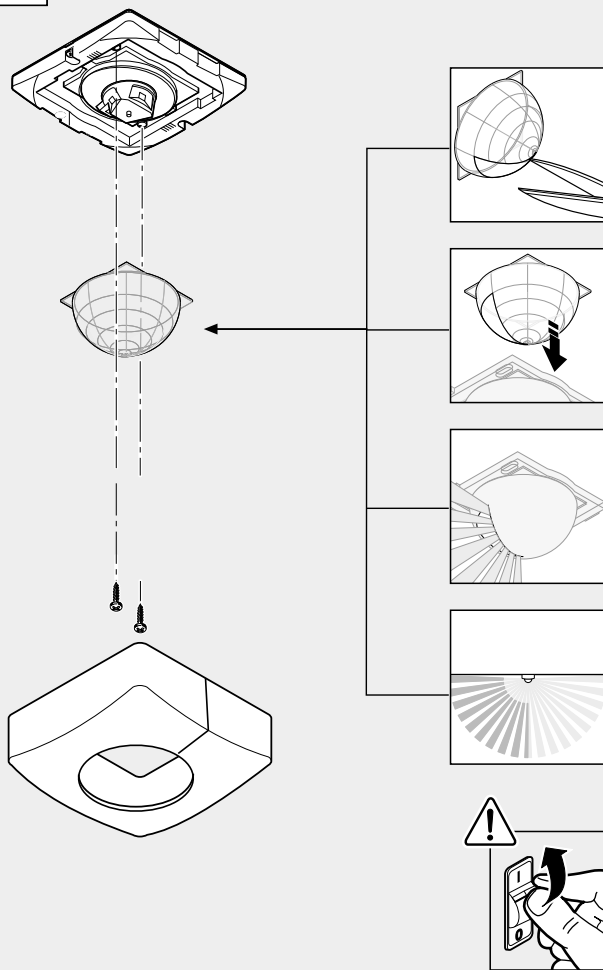
10

5.10

IS 3180



11



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. (z.B. **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 Bewegungstelegramm auf den Bus gesendet. Durch Hindernisse, wie z. B. Mauern oder Glasscheiben, wird keine Wärmestrahlung erkannt.

Montageschritte

Lieferumfang Aufputzmontage (**Abb. 3.1**)

Lieferumfang Unterputzmontage (**Abb. 3.2**)

Geräteübersicht (Abb. 3.3)

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

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.

Für die Verdrahtung der Bewegungsmelder gilt: Nach VDE 0100 520 Abschn. 6 darf für die Verdrahtung zwischen Sensor und DALI Application Controller eine Mehrfachleitung verwendet werden, die sowohl die Netzspannungsleitungen als auch die Steuerleitungen enthält (z.B. NYM 5 × 1,5). Die maximale Leitungslänge zwischen DALI Application Controller und Sensor darf 300 m (bei 1,5 mm²) nicht überschreiten. Nach der Installation und dem Einschalten beginnt der Sensor für 40 Sekunden zu blinken.

Bei Beschädigung der Dichtgummis müssen die Öffnungen zur Kabeldurchführung mit einem Doppelmembranstopfen M 16 bzw. M 20 (mind. IP 54) abgedichtet werden.

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**)

Zur Wandmontage des IS 3180 ist neben den Dichtgummies ein Entwässerungsloch angedeutet (Ø 5 mm Bohrer). Dies muss bei Bedarf geöffnet werden. (**Abb. 5.3**)

- Stromversorgung abschalten. (**Abb. 5.1**)
- Designblende vom Sensormodul trennen.
- Sensormodul vom Anschlussmodul trennen.
- DALI-Anschluss vornehmen.
 - Aufputz-Zuleitung (**Abb. 5.4**)
 - Unterputz-Zuleitung (**Abb. 5.5**)
- Befestigungsschrauben einsetzen und Anschlussmodul montieren.

Erfassungsbereich/Reichweite

IS 3360 (**Abb. 5.6**)

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

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

IS 345 (**Abb. 5.8**)

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

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

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 Anschlussmodul 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.
- Sensor- und Anschlussmodul zusammenstecken und verschrauben.
- Stromversorgung einschalten. (Abb. 5.11)
- Designblende aufstecken.
- Funktionseinstellungen vornehmen. (→ "6. Funktion/Bedienung")

6. Funktion/Bedienung

Nachdem der Anschluss vorgenommen, das Gerät geschlossen und die Linse aufgesetzt ist, kann die Anlage in Betrieb genommen werden.

Die Inbetriebnahme erfolgt gemäß der gültigen DALI-2-Norm. Es stehen alle Funktionen und Befehle aus der DALI-Norm IEC 62386 Teil 101, Teil 103, Teil 303 und Teil 304 zur Verfügung. Die vom Sensor ermittelten Bewegungs- und Helligkeitswerte können vom DALI Application Controller abgefragt werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit eines automatischen oder zeitbasierten zyklischen Sendens.

Detaillierte Informationen finden Sie in der Schnittstellenbeschreibung im Internet auf: DALI-2.steinel.de

LED-Funktion Rote LED

Initialisierung: LED blinkt 1 × pro Sekunde.

Normalbetrieb: LED bleibt aus.

DALI identify: LED blinkt 1 × pro Sekunde.

7. Wartung/Pflege

Das Produkt ist wartungsfrei.

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

8. 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.

9. 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 Garanzzeit auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen.

Die Garanzzeit 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 Bedienungsanweisung,
- 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 Garanzzeit sorgfältig aufzubewahren. Für Transportkosten und -risiken im Rahmen der Rücksendung übernehmen wir keine Haftung.

5 JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE

10. Technische Daten

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Abmessungen (L x B x H)		Aufputz rund Ø Aufputz eckig Unterputz rund Ø Unterputz eckig	126 x 65 mm 95 x 95 x 65 mm 124 x 78 mm 94 x 94 x 78 mm	
Leistungs- aufnahme	6 mA / 3 DALI-Teilnehmer, 12-22,5 V  , no SELV			
DALI- Schnittstelle	DALI-Steuerleitung (multimasterfähig zur Kommunikation mit DALI Application Controller/DALI-Sensor) DALI-Startup-time < 1 s			
Erfassungs- winkel	180° mit 90° Öffnungswinkel	360° mit 180° Öffnungswinkel	180° mit 45° Öffnungswinkel	180° mit 45° Öffnungswinkel
Reichweiten	Grundeinstellung 1 max. 8-20 m tangential; temperatur- stabilisiert Grundeinstellung 2 max. 4-8 m; temperatur- stabilisiert + Feinjustierung durch Verschieben der Linse und Abdeckschalen	IS 3360 max. 20 m tangential; temperatur- stabilisiert IS 3360 MX max. 18 m; temperatur- stabilisiert + Feinjustierung durch Abdeckschalen	max. 23 x 6 m (tangential), max. 12 x 6 m (radial); temperatur- stabilisiert + Feinjustierung durch Abdeckschalen	max. 30 x 4 m (radial/tangential) bei 14 m Montagehöhe; temperatur- stabilisiert + Feinjustierung durch Abdeckschalen
Erfassungs- ebenen	7	11	5	5
Schaltzonen	448	1416	280	120
Montagehöhe	2,5-4 m	IS 3360 2,5-4 m IS 3360 MX 4-14 m	2,5-4 m	4-14 m
Lichtmessung	2-1000 Lux			
Schutzart	Aufputz: IP54 Unterputz: IP20			
Temperatur- bereich	-20 °C bis +50 °C			

11. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensor ohne Spannung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherung hat ausgelöst, nicht eingeschaltet, DALI-Leitung unterbrochen ■ Kurzschluss 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherung einschalten, tauschen; Netzschalter einschalten, DALI-Leitung mit Spannungsprüfer überprüfen ■ Anschlüsse überprüfen
Helligkeitswert wird nicht übermittelt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leitung unterbrochen ■ DALI-Spannungsversorgung defekt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leitung kontrollieren
Sensor sendet unerwünscht Bewegungssignal	<ul style="list-style-type: none"> ■ Störfaktor z. B. Ventilator, Klimaanlage oder andere Wärmequelle befindet sich im Erfassungsbereich ■ Tiere bewegen sich im Erfassungsbereich ■ Wind bewegt Papier oder Pflanzen im Erfassungsbereich ■ Sonnenlicht fällt auf die Linse ■ plötzliche Temperaturveränderung durch Abluft aus Ventilatoren, offenen Fenstern, Klimaanlage oder anderen Wärmequellen ■ Sensor in der Nähe von WLAN oder anderer Funkquelle 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereich umstellen bzw. abdecken, Abstand vergrößern ■ Bereich umstellen bzw. abdecken ■ Bereich umstellen ■ Sensor geschützt anbringen oder Bereich umstellen ■ Bereich verändern, Montageort verlegen ■ mindestens 2 m von der Funkquelle entfernt installieren
Sensor-Reichweitenveränderung	<ul style="list-style-type: none"> ■ andere Umgebungstemperaturen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erfassungsbereich durch Abdeckschalen genau einstellen

GB

1. About this document

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

Symbols



Hazard warning!



Reference to other information in the document.

2. General safety precautions



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

- During installation, the electric power cable to be connected must not be live. Therefore, switch off the power first and use a voltage tester to make sure the wiring is off-circuit.
- Installing the sensor involves work on the mains power supply. This work must therefore be carried out professionally in accordance with national wiring regulations and electrical operating conditions. (e.g. **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 indoor and outdoor wall mounting.
- 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, and will therefore not activate the light.

Mounting procedure

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

Package contents for concealed installation (Fig. 3.2)

Product components (Fig. 3.3)

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

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.

For wiring up the motion detectors, the following applies: under section 6 of VDE 0100 520, a multiple-core lead containing both the mains voltage leads and the control leads (e.g. NYM 5 × 1.5) may be used for the wiring between sensor and DALI Application Controller. The lead between DALI Application Controller and sensor must be no longer than 300 m (for 1.5 mm²). After installing and switching ON, the sensor flashes for 40 seconds.

If the rubber seal is damaged, the cable entry openings must be sealed with an M 16 or M 20 (at least IP 54) double seal cable gland.

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)

For mounting the IS 3180 on the wall, a water drainage hole (Ø 5 mm drill bit) is marked next to the rubber seal. This must be opened if necessary. (Fig. 5.3)

- Switch OFF power supply. (Fig. 5.1)
- Detach designer trim from sensor module.
- Disconnect sensor module from the connection module.
- Make DALI connection.
 - Surface-mounted power supply lead (Fig. 5.4)
 - Concealed power supply lead (Fig. 5.5)
- Insert fastening screws and mount connection module.

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

Mounting height	20 m lens			8 m lens		
	Setting level	Tangential	Radial	Setting level	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

Limiting reach

The detection zone can be optimised to suit requirements

- by adjusting the lens. (Fig. 5.8 / 5.10)
- by using the 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 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.
- Fit sensor and connection module together and screw into place.
- Switch ON power supply. (Fig. 5.11)
- Fit designer trim.
- Set functions. (→ "6. Function / operation")

6. Function / operation

Once you have connected the unit, closed the housing and fitted the lens, you are ready to put the system into operation.

The sensor is put into operation in accordance with the applicable DALI 2 standard. All functions and commands are available from DALI standard IEC 62386 Part 101, Part 103, Part 303 and Part 304. The motion detection values and light levels measured by the sensor can be requested from the DALI Application Controller. Automatic or time-based cyclical transmission can also be selected.

You will find detailed information in the interface description on the Internet at: DALI-2.steinel.de

LED function

Red LED

Initialisation: LED flashes 1× per second.

Normal mode: LED stays OFF.

DALI identify: LED flashes 1× per second.

7. Maintenance / care

The product requires no 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. The detector lens may be cleaned with a damp cloth (without detergents) if dirty.

8. 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.

9. 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

10. Technical specifications

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Dimensions (L × W × H)	Surface-mounted installation, round Ø Surface-mounted installation, square Concealed installation, round Ø Concealed installation, square		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Power consumption	6 mA / 3 DALI users, 12-22.5 V  , no SELV			
DALI interface:	DALI control line (multi-master capability for communication with the DALI Application Controller/DALI sensor), DALI-Startup-time < 1 s			
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. 23 × 6 m (tangential), max. 12 × 6 m (radial); temperature-stabilised + precision adjustment using shrouds	max. 30 × 4 m (radial / tangential) 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
Mounting height	2.5-4 m	IS 3360 2.5-4 m IS 3360 MX 4-14 m	2.5-4 m	4-14 m
Light measurement	2-1000 lux			
IP rating	Surface-mounted: IP54		Concealed: IP20	
Temperature range	-20°C to +50°C			

11. Troubleshooting

Malfuction	Cause	Remedy
No power at the sensor	<ul style="list-style-type: none">■ Fuse has tripped, not switched ON, break in DALI wiring■ Short circuit	<ul style="list-style-type: none">■ Activate, change fuse, turn ON mains switch, check DALI wiring with voltage tester■ Check connections
Light level not being communicated	<ul style="list-style-type: none">■ Break in wiring■ DALI power supply faulty	<ul style="list-style-type: none">■ Check cable
Sensor sending motion detection signal when it should not	<ul style="list-style-type: none">■ There is interference, e.g. fan, air-conditioning system or other source of heat, in the detection zone■ Animals moving in detection zone■ Wind is moving paper or plants in the detection zone■ Sunlight is shining on the lens■ Sudden temperature change due to air expelled from fans, open windows, air-conditioning systems or other sources of heat■ Sensor near Wi-Fi or other wireless communication source	<ul style="list-style-type: none">■ Adjust detection zone or fit shrouds, increase distance■ Adjust zone or fit shrouds■ Change detection zone■ Mount sensor in a protected place or change zone■ Adjust detection zone or install in a different place■ Install at least 2 m away from the wireless communication source
Change in sensor's reach	<ul style="list-style-type: none">■ Differing ambient temperatures	<ul style="list-style-type: none">■ Use shrouds to define detection zone precisely

CZ

1. K tomuto dokumentu

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

Vysvětlení symbolů



Varování před nebezpečím!



Odkaz na text v dokumentu.

2. Všeobecné bezpečnostní pokyny



Před zahájením jakýchkoli prací na 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. (např. **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 vnitřním prostoru.
- 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 a na sběrnici se odešle zpráva o pohybu. Tepelné záření neprochází překážkami, jakými jsou například zdi nebo skleněné tabule.

Postup při montáži

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

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

Přehled zařízení **(obr. 3.3)**

- A Připojovací modul síťového přívodního vedení na omítku
- B Připojovací modul síťového přívodního vedení pod omítku
- C Sensorový modul
- D Krycí segment
- E Ozdobný kryt kulatý nebo hranatý

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 propojení hlásičů pohybu platí: Podle VDE 0100 520 odst. 6 smí být k propojení senzoru a aplikačního řadiče DALI použito vícenásobné vedení, které zahrnuje jak vedení síťového napětí tak i řídicí vedení (např. NYM 5 × 1,5). Maximální délka vedení mezi aplikačním řadičem DALI a senzorem nesmí překročit 300 m (při 1,5 mm²). Po instalaci a zapnutí začne senzor blikat po dobu 40 sekund.

Při poškození těsnicí pryže musí být otvory k průchodu kabelu utěsněny objímkou s dvojitou membránou M 16, popř. M 20 (min. IP 54).

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 omítku **(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 omítku (montáž na stěnu) IS 3180 **(obr. 5.3)**

K montáži IS 3180 na stěnu je vedle těsnicí pryže označen odvodňovací otvor (Ø vrtáku 5 mm). Ten musí být v případě potřeby otevřen. **(obr. 5.3)**

- Vypnout napájení elektrickým proudem. **(obr. 5.1)**
- Ozdobný kryt sejmout ze sensorového modulu.
- Sensorový modul odpojit od připojovacího modulu.
- Provést připojení DALI.
 - Přívodní vedení na omítku **(obr. 5.4)**
 - Přívodní vedení pod omítku **(obr. 5.5)**
- Nasadit upevňovací šrouby a namontovat připojovací modul.

Oblast zachytu/dosah

IS 3360 **(obr. 5.6)**

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

Montážní výška	Dosah
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 **(obr. 5.8)**

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

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

Montážní výška	Čočka 20 m			Čočka 8 m		
	stupeň nastavení	tangenciálně	radiálně	stupeň nastavení	tangenciálně	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

Omezení dosahu

Oblast záchytu 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 přípojovacího 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 zafixujte čočku šrouby.
- Sestavte a sešroubujte senzorový a přípojovací modul.
- Zapněte napájení elektrickým proudem. (obr. 5.11)
- Nasuňte tvarovou clonu.
- Nastavte funkce. (→ „6. Funkce/obsluha“)

6. Funkce/obsluha

Po provedení připojení, uzavření přístroje a nasazení čočky je zařízení možno uvést do provozu.

Uvádění do provozu probíhá podle platné normy DALI-2. K dispozici jsou všechny funkce a povely z normy DALI IEC 62386, část 101, část 103, část 303 a část 304. Světelnost a hodnoty pohybu zjištěné senzorem mohou být požadovány aplikačním řadičem DALI.

Navíc existuje možnost automatického nebo časového cyklického odesílání.

Podrobné informace najdete v popisu rozhraní na internetových stránkách:

DALI-2.steinel.de

Funkce LED: Červená LED

Inicializace: LED bliká 1 × za sekundu.

Normální provoz: LED zůstane zhasnutá.

DALI identifikace: LED bliká 1 × za sekundu.

7. Údržba/ošetřování

Výrobek je bezúdržbový.

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

8. 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.

9. Záruka výrobce

Jako kupujícímu vám vůči prodávajícímu přináleží zákonem předepsaná práva. Pokud tato práva ve vaší zemi existují, nejsou naším prohlášením o záruce zkrácena ani omezena. Poskytneme vám 5 letou záruku na bezvadné provedení a řádnou funkčnost vašeho profesionálního senzorického výrobku značky STEINEL. Ručíme za to, že tento výrobek nemá materiálové, výrobní a konstrukční vady. Ručíme za funkčnost všech elektronických součástí a kabelů, i za nezávadnost všech použitých materiálů a jejich povrchů.

Uplatňování záruky

Chcete-li váš výrobek reklamovat, zašlete jej nedemontovaný a vyplacené 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.steinell.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**

10. 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	
Příkon	6 mA/3-DALI účastníci, 12-22,5 V $\overline{\text{III}}$, no SELV			
Rozhraní DALI	řídící vedení DALI (způsobilé pro multimaster ke komunikaci s aplikačním řadičem DALI/senzorem DALI), Doba spuštění DALI <1 s			
Úhel záhytu	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; teplotně stabilizované základní nastavení 2 max. 4-8 m; teplotně stabilizované + přesné nastavení posunutím čočky a krycími segmenty	IS 3360 max. 20 m tangenciálně; teplotně stabilizované IS 3360 MX max. 18 m; teplot- ně stabilizované + přesné nastavení krycími segmenty	max. 23 × 6 m (tangenciálně), max. 12 × 6 m (radiálně); teplotní stabilizace + přesné nastavení krycími segmenty	max. 30 × 4 m (radiálně/ tangenciálně) při montážní výšce 14 m; teplotně stabilizovaný + přesné nastavení krycími segmenty
Úrovně záhytu	7	11	5	5
Spínací rozsahy	448	1416	280	120
Montážní výška	2,5-4 m	IS 3360 2,5-4 m IS 3360 MX 4-14 m	2,5-4 m	4-14 m
Měření světla	2-1 000 lx			
Krytí	na omítce: IP54 pod omítkou: IP20			
Teplotní rozmezí	-20 °C až +50 °C			

11. Provozní poruchy

Porucha	Příčina	Náprava
Senzor je bez napětí	<ul style="list-style-type: none">■ Pojistka zareagovala, svítidlo není zapnuté, přerušené vedení DALI■ Zkrat	<ul style="list-style-type: none">■ Zapnout, vyměnit pojistku; zapnout síťový vypínač, zkontrolovat vedení DALI pomocí zkoušečky napětí■ Zkontrolovat připojení
Světelnost není stanovena	<ul style="list-style-type: none">■ Vedení přerušené■ Zdroj napětí DALI poškozený	<ul style="list-style-type: none">■ Zkontrolovat vedení
Senzor vysílá signál pohybu v nevhodnou dobu	<ul style="list-style-type: none">■ Rušivý faktor, v oblasti záchytu se nachází např. ventilátor, klimatizační zařízení nebo jiný tepelný zdroj■ V oblasti záchytu se pohybují zvířata■ Vítr pohybuje papírem nebo rostlinami v oblasti záchytu■ Na čočku dopadá sluneční světlo■ Náhlá změna teploty díky vzduchu z ventilátorů, otevřených oken, klimatizačních zařízení nebo jiných zdrojů tepla■ Senzor v blízkosti WLAN nebo jiného rádiového zdroje	<ul style="list-style-type: none">■ Přestavit oblast záchytu, popř. zakrýt, zvětšit vzdálenost.■ Přestavit oblast, popř. zakrýt■ Přestavit oblast záchytu■ Zajistit ochranu senzoru nebo přestavit oblast záchytu.■ Změnit oblast záchytu, změnit místo montáže■ Instalovat minimálně 2 m od rádiového zdroje
Změna dosahu senzoru	<ul style="list-style-type: none">■ Změny okolní teploty	<ul style="list-style-type: none">■ Provést přesné nastavení oblasti záchytu pomocí krycích segmentů

SK

1. O tomto dokumente

- Pozorne si ho prečítajte a uschovajte!
- Chránené autorskými právami.
Dotlač, aj keď iba v skrátenej verzii, je povolená iba s našim súhlasom.
- Vyhradujeme si právo na zmeny slúžiace technickému pokroku.

Vysvetlenie symbolov



Varovanie pred nebezpečenstvami!



Odkaz na textové pasáže v dokumente.

2. Všeobecné bezpečnostné pokyny



Pred všetkými prácami na senzore prerušte prívod napätia!

- Pri montáži musí byť pripájané elektrické vedenie bez napätia. Preto 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. (napr. **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.

Snímač pohybu je vybavený pyrosenzormi, ktoré snímajú neviditeľné tepelné žiarenie pohybujúcich sa telies (osoby, zvieratá atď.). Toto zaznamenané tepelné žiarenie sa elektronicky spracuje a vyšle telegram o pohybe na zbernicu. Cez prekážky, ako napr. múry alebo sklenené tabule, sa tepelné žiarenie nezaznamená.

Montážny postup

Rozsah dodávky pre nadomietkovú montáž **(obr. 3.1)**

Rozsah dodávky pre podomietkovú montáž **(obr. 3.2)**

Prehľad dielov výrobku **(obr. 3.3)**

- A pripojovací modul prípojného vedenia, nadomietkový
- B pripojovací modul prípojného vedenia, podomietkový
- C senzorový modul
- D kryt
- E dizajnové tienidlo okrúhle alebo hranaté

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/nástenná montáž **(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).

Pre prepojenie snímača pohybu platí: Podľa VDE 0100 520, ods. 6 sa smie na prepojenie medzi senzorom a jednotkou DALI Application Controller použiť viacnásobné vedenie, ktoré obsahuje vedenia so sieťovým napätím, ako aj riadiace vedenia (napr. NYM 5 × 1,5). Maximálna dĺžka vedenia medzi jednotkou DALI Application Controller a senzorom nesmie prekročiť 300 m (pri 1,5 mm²). Po inštalácii a zapnutí začne senzor blikať na 40 sekúnd.

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

5. Montáž

- Skontrolujte prípadné poškodenie všetkých dielov.
- Pri poškodeniach 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 (nástenná montáž) IS 3180 **(obr. 5.3)**

Na nástennú montáž IS 3180 je okrem tesniacej gumy naznačený aj odvodňovací otvor (vrták Ø 5 mm). Tento treba v prípade potreby otvoriť. **(obr. 5.3)**

- Vypnite napájanie elektrickým prúdom. **(obr. 5.1)**
- Odpojte dizajnové tienidlo od senzorového modulu.
- Sensorový modul odpojte od pripojovacieho modulu.
- Vykonajte pripojenie DALI.
 - prípojné vedenie, nadomietkové **(obr. 5.4)**
 - prípojné vedenie, podomietkové **(obr. 5.5)**
- Nasadte upevňovacie skrutky a namontujte pripojovací modul.

Rozsah snímania/dosah

IS 3360 **(obr. 5.6)**

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

Montážna výška	Dosah
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 **(obr. 5.8)**

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

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

Montážna výška	20 m šošovka			8 m šošovka		
	regulačný stupeň	tangenciálne	radiálne	regulačný stupeň	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.

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 želanej oblasti.
- Priložený kryt slúži na zakrytie ľubovoľného počtu šošovkových segmentov, resp. na individuálne skrátenie dosahu.
- Potom zafixujte šošovku pomocou skrutiek.
- Spojte senzorový a pripojovací modul a zoskrutkujte ich.
- Zapnite napájanie elektrickým prúdom. (obr. 5.11)
- Nasadte dizajnové tienidlo.
- Uskutočnite funkčné nastavenia. (→ „6. Funkcia/obsluha“)

6. Funkcia/obsluha

Po uskutočnení pripojenia, zatvorenia prístroja a nasadenia šošovky môžete systém uviesť do prevádzky.

Uvedenie do prevádzky sa realizuje v súlade s platnou normou DALI-2. K dispozícii sú všetky funkcie a príkazy z normy DALI IEC 62386 časť 101, časť 103, časť 303 a časť 304. Jednotka DALI Application Controller si môže vyžiadať údaje o pohybe a svetlosti sprostredkované senzorom. Dodatočne existuje možnosť automatického alebo cyklického vysielania na báze času.

Podrobné informácie nájdete v opise rozhrania na internetovej adrese: DALI-2.steinel.de

Funkcia LED: Červená LED
 Inicializácia: LED bliká 1× za sekundu.
 Normálna prevádzka: LED nesvieti.
 Identifikácia DALI: LED bliká 1× za sekundu.

7. Starostlivosť/údržba

Výrobok nevyžaduje údržbu.

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

8. Likvidácia

Elektrické zariadenia, príslušenstvo a obaly odovzdajte na ekologickú recykláciu.



Elektrické zariadenia nevyhadzujte do komunálneho odpadu!

Iba pre krajiny EÚ:

Podľa platnej európskej smernice o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej implementácie do národnej legislatívy sa musia nepoužívané elektrické a elektronické zariadenia zbierať separovane a odovzdať na ekologickú recykláciu.

9. 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

10. Technické údaje

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Rozmery (D × Š × V)	na omietku, okrúhle Ø na omietku, hranaté pod omietku, okrúhle Ø pod omietku, hranaté		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Príkon	6 mA / 3 účastníci DALI, 12-22,5 V $\bar{\square}$, bez SELV			
Rozhranie DALI	riadiace vedenie DALI (vhodné ako multimaster na komunikáciu s jednotkou DALI Application Controller/senzorom DALI), Doba rozbehu DALI < 1 s			
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 nastavenie posunutím šošovky a pomocou krytov	IS 3360 max. 20 m tangenciálne; teplotne stabilizované IS 3360 MX max. 18 m; teplotne stabilizované + jemné nastavenie pomocou krytov	max. 23 × 6 m (tangenciálne), max. 12 × 6 m (radiálne); teplotne stabilizované + jemné nastavenie pomocou krytov	max. 30 × 4 m (radiálne/tangenciálne) pri montážnej výške 14 m; teplotne stabilizované + jemné nastavenie pomocou krytov
Úroveň snímania	7	11	5	5
Spinacie zóny	448	1416	280	120
Montážna výška	2,5-4 m	IS 3360 2,5-4 m IS 3360 MX 4-14 m	2,5-4 m	4-14 m
Meranie svetla	2-1000 lx			
Krytie	na omietke: IP54 pod omietkou: IP20			
Teplotný rozsah	- 20 °C až +50 °C			

11. Prevádzkové poruchy

Porucha	Prčina	Riešenie
Senzor je bez napätia	<ul style="list-style-type: none">■ aktivovala sa poisťka, nezapnuté, vedenie DALI prerušené■ skrat	<ul style="list-style-type: none">■ zapnúť poisťku, vymeniť, zapnúť sieťový spínač; skontrolovať vedenie DALI pomocou skúšačky napätia■ skontrolovať prípojky
Hodnota svetlosti sa nesprostredkuje	<ul style="list-style-type: none">■ prerušené vedenie■ napájanie DALI chybné	<ul style="list-style-type: none">■ skontrolovať vedenie
Senzor vysielá nežiaduco signál pohybu	<ul style="list-style-type: none">■ rušivé faktory, napr. ventilátor, klíma alebo iné zdroje tepla, sa nachádzajú v oblasti snímania■ zvieratá sa pohybujú v oblasti snímania■ vietor pohybuje papiermi alebo rastlinami v oblasti snímania■ slnečné svetlo dopadá na šošovku■ náhla zmena teploty v dôsledku vzduchu prúdiaceho z ventilátorov, otvorených okien, klímy alebo iných zdrojov tepla■ senzor je v blízkosti internetovej siete alebo iného zdroja rádiosignálu	<ul style="list-style-type: none">■ prestaviť oblasť snímania, resp. zakryť, zväčšiť vzdialenosť■ prestaviť oblasť, resp. zakryť■ prestaviť oblasť■ umiestniť senzor na chránenom mieste alebo prestaviť oblasť■ zmeniť oblasť snímania, preložiť miesto montáže■ nainštalovať minimálne 2 m od zdroja rádiosignálu
Zmena dosahu senzora	<ul style="list-style-type: none">■ iné teploty okolia	<ul style="list-style-type: none">■ presne nastaviť oblasť snímania pomocou krytov

PL Tłumaczenie instrukcji oryginalnej

1. Informacje o tym dokumencie

- Zapoznać się dokładnie i zostawić do przechowania!
- Dokument chroniony prawem autorskim. Przedruk, także w częściach, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody.
- Zmiany, wynikające z postępu technicznego, zastrzeżone.

Objaśnienie symboli



Ostrzeżenie przed zagrożeniami!



Odsyłacz do tekstu w dokumencie.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa



Przed przystąpieniem do wszelkich prac przy czujniku należy odłączyć napięcie zasilające!

- Przewód zasilający, który należy podłączyć podczas montażu, nie może być pod napięciem. Dlatego najpierw należy wyłączyć prąd i sprawdzić brak napięcia za pomocą próbnika.
- Podczas instalacji czujnika wykonywana jest praca przy obecności napięcia sieciowego. Dlatego należy ją wykonać fachowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi instalacji i podłączania do zasilania elektrycznego. (np. **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 podtylnkowe 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, a komunikat dot. ruchu jest wysyłany do szyny. Przeszkody, np. mury lub szyby szklane nie pozwalają na wykrycie promieniowania ciepłego.

Czynności montażowe

Zakres dostawy do montażu natynkowego (rys. 3.1)

Zakres dostawy do montażu podtynkowego (rys. 3.2)

Przegląd urządzenia (rys. 3.3)

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

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).

W odniesieniu do okablowania czujnika ruchu obowiązuje: Zgodnie z przepisami VDE 0100 520 ust. 6, w celu połączenia czujnika z DALI Application Controller należy użyć przewodu wielokrotnego, obejmującego zarówno przewody przewodzące napięcie sieciowe oraz przewody sterujące (np. NYM 5 × 1,5). Maksymalna długość przewodu pomiędzy DALI Application Controller a czujnikiem nie może przekroczyć 300 m (dla 1,5 mm²). Po zakończeniu instalacji oraz włączeniu czujnik będzie migał przez 40 sekund.

W razie uszkodzenia uszczelki gumowej otwory do przeprowadzenia przewodów należy uszczelnić za pomocą uszczelki dwuprzeponowej M16 lub M20 (min. stopień ochrony IP54).

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)

W celu wykonania montażu na ścianie IS 3180 oprócz uszczelki gumowej zaznaczono także otwór do odprowadzania wody (Ø wiertła 5 mm). W razie potrzeby należy go przebić. (rys. 5.3)

- Wyłączyć zasilanie. (rys. 5.1)
- Zdjąć przesłone stylizowaną z modułu czujnika.
- Rozłączyć moduły czujnika i moduł podłączeniowy.
- Wykonać przyłącze DALI.
 - Przewód natynkowy (rys. 5.4)
 - Przewód podtynkowy (rys. 5.5)
- Włożyć śruby mocujące i zamontować moduł podłączeniowy.

Obszar wykrywania/zasięg

IS 3360 (rys. 5.6)

IS 3360 MX (rys. 5.7)

Wysokość montażu	Zasięg
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 (rys. 5.8)

IS 345 MX (rys. 5.9)

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

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

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 zastąpienia dowolnej ilości segmentów soczewki lub do indywidualnego zmniejszenia zasięgu czujnika.
- Na koniec zamocować soczewkę za pomocą śrub.
- Połączyć i skrócić moduł czujnika i podłączeniowy.
- Włączyć zasilanie. (rys. 5.11)
- Nałożyć przesłonę stylizowaną.
- Ustawić funkcje. (→ "6. Działanie/obsługa")

6. Działanie/obsługa

Po podłączeniu, zamknięciu urządzenia i założeniu soczewki można rozpocząć użytkowanie urządzenia.

Uruchomienie odbywa się zgodnie z obowiązującą normą DALI 2. Dostępne są wszystkie funkcje i polecenia z normy DALI IEC 62386 część 101, część 103, część 303 oraz część 304. DALI Application Controller może korzystać z wykrytych przez czujnik wartości dot. ruchu i jasności. Oprócz tego istnieje możliwość wysyłania automatycznego lub cyklicznego czasowego.

Szczegółowe informacje znajdują Państwo w opisie interfejsów w Internecie na stronie DALI-2.steinel.de

Funkcja LED: czerwona dioda LED

Inicjalizacja: dioda LED miga 1 × na sekundę.

Tryb normalny: dioda LED pozostaje wyl.

DALI identyfikacja: dioda LED miga 1 × na sekundę.

7. Konserwacja/pielęgnacja

Produkt nie wymaga konserwacji.

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. Zabrudzoną soczewkę czujnika można oczyścić wilgotną ściereczką (bez użycia środków czyszczących).

8. 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.

9. Gwarancja producenta


Jako kupującemu w razie potrzeby przysługują Państwu w stosunku do sprzedającego prawa z tytułu rękojmi. O ile prawa te obowiązują w Państwa kraju, to nie ulegają one na podstawie naszej deklaracji gwarancji ani skróceniu ani ograniczeniu. Udzielamy Państwu 5-letniej gwarancji na nienaganną jakość i prawidłowe funkcjonowanie zakupionego przez Państwa profesjonalnego produktu techniki czujników firmy STEINEL. Gwarantujemy, że produkt ten jest wolny od wad materiałowych, produkcyjnych i konstrukcyjnych. Gwarantujemy prawidłowe funkcjonowanie wszystkich podzespołów elektronicznych, a także, że wszystkie zastosowane materiały i ich powierzchnie są wolne od wad.

Dochodzenie roszczeń

Gwarancja jest ważna jedynie kompletnie wypełniona z podpisem Sprzedawcy potwierdzającym warunki gwarancji. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z rękojmi/niezdgodności 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).



10. Dane techniczne

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Wymiary dł. × szer. × wys.	montaż natynkowy wersja okrągła Ø 126 × 65 mm montaż natynkowy wersja prostokątna 95 × 95 × 65 mm		montaż podtynkowy wersja okrągła Ø 124 × 78 mm montaż podtynkowy wersja prostokątna 94 × 94 × 78 mm	
Pobór mocy	6 mA / 3 uczestników DALI, 12-22,5 V  , no SELV			
Interfejs DALI	Przewód sterowniczy DALI (typu multimaster do komunikacji z DALI Application Controller/czujnikiem DALI), Czas uruchomienia DALI < 1 s			
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 przesłon	maks. 23 × 6 m (stycznie), maks. 12 × 6 m (promieniowo); ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesłon	maks. 30 × 4 m (promieniowo/stycznie) przy wysokości montażu 14 m; ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesłon
Poziomy wykrywania	7	11	5	5
Strefy przełączania	448	1416	280	120
Wysokość montażu	2,5-4 m	IS 3360 2,5-4 m IS 3360 MX 4-14 m	2,5-4 m	4-14 m
Pomiar światła	2-1000 luksów			
Stopień ochrony	Wersja natynkowa: IP54 Wersja podtynkowa: IP20			
Zakres temperatury	- 20° C do + 50° C			

11. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego czujnik	<ul style="list-style-type: none">■ zadziałał bezpiecznik, niewłączony wyłącznik sieciowy, przerwany przewód DALI■ zwarcie	<ul style="list-style-type: none">■ włączyć, wymienić bezpiecznik; włączyć wyłącznik sieciowy; sprawdzić przewód DALI próbnikiem napięcia■ sprawdzić podłączenia elektryczne
wartość jasności nie jest przekazywana	<ul style="list-style-type: none">■ przerwany przewód■ uszkodzone zasilanie napięciem DALI	<ul style="list-style-type: none">■ sprawdzić przewód
czujnik wysyła niepożądane sygnały ruchu	<ul style="list-style-type: none">■ czynnik zakłócający np. wentylator, klimatyzator lub inne źródło ciepła znajduje się w obszarze wykrywania■ w obszarze wykrywania czujnika poruszają się zwierzęta■ wiatr porusza papierem lub roślinami w obszarze wykrywania■ na soczewkę padają promienie słoneczne■ gwałtowne zmiany temperatury spowodowane nadmuchem z wentylatorów, klimatyzatorów lub innych źródeł ciepła■ czujnik znajduje się w pobliżu WLAN lub innego źródła fali radiowych	<ul style="list-style-type: none">■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić go przesłonami, zwiększyć odstęp■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami■ zmienić obszar■ zamontować czujnik w osłoniętym miejscu lub zmienić obszar wykrywania■ zmienić obszar wykrywania czujnika, zmienić miejsce montażu■ zainstalować w odległości min. 2 m od źródła fali radiowych
zmiana zasięgu wykrywania czujnika	<ul style="list-style-type: none">■ inne temperatury otoczenia	<ul style="list-style-type: none">■ dokładnie ustawić obszar wykrywania czujnika za pomocą przesłon

RO

1. Despre acest document

- Vă rugăm să citiți cu atenție documentul și să-l păstrați!
- Protejat prin Legea drepturilor de autor.
Reproducerea, inclusiv în extras, este permisă numai cu aprobarea noastră.
- Ne rezervăm dreptul de a face modificări care servesc progresului tehnic.

Explicația simbolurilor



Atenție, pericole!



Trimitere la pasaje din document.

2. Instrucțiuni generale de securitate



Înainte de 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 ex. **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

- Aparatele IS 3360 MX și IS 345 MX sunt adecvate pentru montarea pe plafon în zona interioară.
- Aparatele IS 3360 și IS 345 sunt adecvate pentru montarea pe plafon în zona interioară și în zona exterioară.
- Aparatul IS 3180 este adecvat pentru montarea pe perete în zona interioară și zona exterioară.
- 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.). Aceste radiații termice înregistrate sunt convertite electronic și se trimite un mesaj de mișcare la magistrală. Prin obstacole, cum ar fi ziduri sau geamuri, nu se poate detecta radiația termică.

Etapele montării

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 conectare cu cablu pe tencuială
- B Modul de conectare cu cablu sub tencuială
- C Modul senzor
- D Diafragmă de obturare
- E Mască estetică rotundă sau pătrată

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

Pe tencuială/sub tencuială (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 acesteia poate produce declanșarea sistemului. Pentru montarea aparatului IS 3180, opțional este disponibil un suport de perete pentru câț (nr. art. 648015 negru sau 035174 alb).

Pentru cablarea senzorului de mișcare se aplică următoarele reguli: Conform VDE 0100 520 secțiunea 6, pentru legătura dintre senzor și DALI Application Controller se poate folosi un cablu multifilar care conține atât conductorii de tensiune de rețea, cât și conductorii de comandă (de ex. NYM 5 × 1,5). Lungimea maximă a cablului dintre DALI Application Controller și senzor nu trebuie să depășească 300 m (la 1,5 mm²). După instalare și pomire senzorul începe să clipească pentru 40 secunde.

Dacă se deteriorează garniturile de cauciuc, orificiile pentru trecerea cablului trebuie etanșate cu un bușon cu membrană dublă M16 resp. M20 (min. IP54).

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)

Pentru montarea pe perete a aparatului IS 3180, lângă garniturile din cauciuc este semnalat locul unui eventual orificiu pentru evacuarea apei (burghiu Ø 5 mm). Dacă este necesar, orificiul trebuie deschis. (fig. 5.3)

- Oprii alimentarea cu curent. (fig. 5.1)
- Decuplați masca estetică de modulul senzorului.
- Separați modulul senzorului de modulul de conectare.
- Realizați conectarea DALI.
 - Cablu pe tencuială (fig. 5.4)
 - Cablu sub tencuială (fig. 5.5)
- Introduceți șuruburile de fixare și montați modulul de conectare.

Domeniu de detecție/raza de acțiune

IS 3360 (fig. 5.6)

IS 3360 MX (fig. 5.7)

Înălțime de montaj	Raza de acțiune
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)

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

Înălțime de montaj	20 m Lentilă			8 m Lentilă		
	Treaptă de reglaj	tangențial	radial	Treaptă de reglaj	tangențial	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.

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 diaframelor de obturare. (fig. 5.11)

Notă: Pentru limitarea razei de acțiune trebuie procedat la decuplarea modulului de senzor de modulul de conectare.

- 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.
- Uniți modulul senzor cu modulul de conectare și îmbinați-le prin înșurubare.
- Porniți alimentarea cu curent. (fig. 5.11)
- Montați masca estetică.
- Reglați funcțiile. (→ "6. Funcționare/utilizare")

6. Funcționare/utilizare

După ce ați realizat conectarea, ați închis aparatul și ați montat lentila, instalația poate fi pusă în funcțiune.

Punerea în funcțiune se face conform normei DALI-2 în vigoare. Sunt disponibile toate funcțiile și comenzile din norma DALI IEC 62386 Partea 101, Partea 103, Partea 303 și Partea 304. Valorile de mișcare și luminozitate detectate de senzor pot fi interogate de DALI Application Controller. Suplimentar există posibilitatea unui emițător ciclic automat sau temporizat.

Informații detaliate găsiți în descrierea interfeței, în Internet, pe: DALI-2.steinell.de

Funcție LED: LED roșu

Inițializare: LED-ul clipește 1 x pe secundă.

Regim normal: LED-ul rămâne stins.

DALI identify: LED clipește 1 x pe secundă.

7. Întreținere/îngrijire

Produsul nu necesită lucrări de întreținere.

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

8. Eliminarea ca deșeu

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



Nu aruncați aparatele electrice la gunoii 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.

9. 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

10. Date tehnice

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Dimensiuni (L × l × H)	Pe tencuială rotund Ø Pe tencuială pătrat		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm	124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm
Consum de putere	6 mA / 3 participanți DALI, 12-22,5 V  , no SELV			
Interfață DALI	Cablul de comandă DALI (capabil de funcționare multi-master pentru comunicarea cu DALI Application Controller/senzorul DALI), Durată pornire DALI < 1 s			
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	Reglajul 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 calotelor capac	IS 3360 max. 20 m tangențial; stabilizat la temperatură IS 3360 MX max. 18 m; stabilizat la temperatură + reglaj fin cu ajutorul diaframelor de obturare	max. 23 × 6 m (tangențial), max. 12 × 6 m (radial); stabilizat la temperatură + reglaj fin cu ajutorul diaframelor de obturare	max. 30 × 4 m (radial/tangențial) la o înălțime de montaj de 14 m; stabilizată în temperatură + reglaj fin cu ajutorul diaframelor de obturare
Niveluri de detecție	7	11	5	5
Zone de comutare	448	1416	280	120
Înălțime de montaj	2,5-4 m	IS 3360 2,5-4 m IS 3360 MX 4-14 m	2,5-4 m	4-14 m
Măsurarea luminii	2-1000 lucși			
Grad de protecție	Pe tencuială: IP54		Sub tencuială: IP20	
Domeniu de temperatură	-20 °C până la +50 °C			

11. Defecțiuni în funcționare

Defecțiune	Cauză	Remediu
Senzor fără tensiune	<ul style="list-style-type: none"> ■ Siguranța a declanșat, aparat neconectat, cablu DALI întrerupt ■ Scurtcircuit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cuplați siguranța, înlocuiți-o, cuplați întrerupătorul de rețea; verificați cablul DALI cu ajutorul unui creion de tensiune ■ Verificați conexiunile
Valoarea luminozității nu este determinată	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cablu întrerupt ■ Alimentarea cu tensiune DALI defectă 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controlați cablul
Senzorul transmite necontrolat semnal de mișcare	<ul style="list-style-type: none"> ■ Un factor perturbator, ca de ex. ventilator, instalație de climatizare sau altă sursă de căldură se află în domeniul de detecție ■ În domeniul de detecție se mișcă animale ■ Vântul mișcă hârtie sau plante în zona de detecție ■ Lumina solară cade pe lentilă ■ Modificare bruscă a temperaturii din cauza aerului evacuat de ventilatoare, ferestre deschise, instalații de climatizare sau alte surse de căldură ■ Senzor în apropiere de WLAN sau alte surse radio 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schimbați domeniul, resp. obturați, măritți distanța ■ Schimbați domeniul, respectiv obturați ■ Schimbați domeniul de detecție ■ Aplicați senzorul într-un loc ferit sau reconfigurați domeniul ■ Schimbați domeniul, schimbați locul de montaj ■ Instalați la cel puțin 2 m de sursa radio
Modificarea razei de acțiune a senzorului	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alte temperaturi ambientale 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reglați cu exactitate domeniul de detecție, cu diafragma de obturare

SI

1. O tem dokumentu

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

Razlaga simbolov



Opozorilo pred nevarnostmi!



Napotek na mesta besedila v dokumentu.

2. Splošna varnostna navodila



Pred 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 o instalaciji in pogojih izvedbe priključkov. (npr. **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 MX in IS 345 MX sta primerna le za stropno montažo v notranjosti zgradb.
- IS 3360 MX in IS 345 MX 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.

Javljalik gibanja je opremljen s senzorji Pyro, ki zaznavajo nevidno toplotno sevanje premikajočih se teles (ljudi, živali, itd.). Zaznano toplotno sevanje se elektronsko pretvori in pošlje se telegram premikanja k vodilu. Toplotno sevanje ni zaznano, kadar so napoti ovire, kot so npr. zidovi in steklene šipe.

Navodila za montažo

Obseg dobave za nadometno montažo (sl. 3.1)

Obseg dobave za podometno montažo (sl. 3.2)

Pregled sestavnih delov (sl. 3.3)

- A Priključni modul za napeljavo za nadometno napeljavo
- B Priključni modul za napeljavo za podometno napeljavo
- C Senzorski modul
- D Prekrivna skodelica
- E Dizajnersko zastiralo okroglo in pravokotno

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).

Za ožičenje javljalnikov prisotnosti velja: v skladu z VDE 0100 520 pogl. 6 je za ožičenje med senzorjem in aplikacijskim krmiljem DALI dovoljeno uporabiti le večkratni vod, ki vsebuje tako vode za omrežno napetost kot tudi vode za krmiljenje (npr. NYM 5 × 1,5). Največja dolžina voda med aplikacijskim krmiljem DALI in senzorjem ne sme biti večja od 300 m (pri 1,5 mm²). Po inštalaciji in vklopu začne senzor utripati za 40 sekund.

Pri poškodbah tesnilnih gumic morajo biti dovodne odprtine za kabel zatesnjene z dvojnimi membranskim nastavkom M16 oz. M20 (najmanj IP54).

5. Montaža

- Preverite vse sestavne dele glede poškodb.
- 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).

Za stensko montažo IS 3180 je poleg tesnilne gume nakazana tudi odprtina za odvodnjavanje (sveder Ø 5 mm). Ta mora biti po potrebi odprta. (sl. 5.3)

- Izklopite oskrbo z energijo. (Sl. 5.1)
- Dizajnersko zastlonko snemite z modula senzorja.
- Modul senzorja ločite od priključnega okvirja.
- Izvedite priključek DALI.
 - Nadometna napeljava (sl. 5.4)
 - Podometna napeljava (sl. 5.5)
- Vstavite pritrdilne vijake in montirajte priključni modul.

Območje zaznavanja/doseg

IS 3360 (sl. 5.6)

IS 3360 MX (sl. 5.7)

Višina montaže	Doseg
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 (sl. 5.8)

IS 345 MX (sl. 5.9)

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

Višina montaže	20 m leča			8 m leča		
	Stopnja nastavitve	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: Tovarniška nastavitve je: 20 m.

Omejevanje dosega

Po potrebi lahko področje zaznavanja optimalno nastavite

- z justiranjem leče. (SI. 5.8/5.10)
- z uporabo prekrivne skodelice. (SI. 5.11)

Napotek: Za omejitve dosega morate modul za senzor ločiti od močnostnega modula!

- Za nastavitve zelenega dosega morate vijake odpustiti ali povsem odstraniti.
- Lečo potisnite v zeleno področje.
- Priložena prekrivna skodelica je namenjena prekrivanju poljubnega števila segmentov leče, oziroma individualnega zmanjšanja dosega.
- Lečo nato spet pritrdite z vijaki.
- Senzor in priključni modul spojite in privijačite.
- Vključite oskrbo z energijo. (SI. 5.11)
- Nataknite zastiralno.
- Izvedite nastavitve funkcij. (→ "6. Delovanje/upravljanje")

6. Delovanje/upravljanje

Potem ko ste izvedli priključek in zaprli napravo ter namestili lečo, lahko napravo vklopitate.

Napravo zaženete v skladu z DALI-2-standardom. Na voljo so vse funkcije in ukazi iz DALI-standarda IEC 62386 del 101, del 103, del 303 in del 304. Vrednosti gibanja in svetlosti, ki jih registrira senzor, si lahko prikažete z aplikacijskim krmiljem DALI. Dodatno je na voljo možnost samodejnega ali časovno odvisnega cikličnega oddajanja. Podrobne informacije najdete v opisu vmesnika na spletni strani: DALI-2.steinel.de

Delovanje LED: Rdeča LED
 Inicializacija: LED utripne 1 x na sekundo.
 Normalno delovanje: LED izostane.
 DALI identifiy: LED utripne 1 x na sekundo.

7. Vzdrževanje in nega

Izdelka ni treba vzdrževati.

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

8. Odstranjevanje

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



Električnih aparatov ne odstranjujte s hišnimi odpadki!

Samo za države članice EU:

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

9. 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: **VELEPRODAJA EP 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.priporocam.si)

Če imate garancijski primer ali vprašanje glede izdelka, nas lahko pokličete na telefonsko številko servisa **00386-40 856555**.

5 LETNA
PROIZVAJALCA
GARANCIJA

10. Tehnični podatki

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Mere D×Š×V	Nadometno okroglo Ø Nadometno pravokotno		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm	
Poraba energije	6 mA / 3 DALI-udeleženci, 12-22,5 V  , brez SELV			
DALI-vmesnik	DALI-krmilni vod (sposoben za multimaster h komunikaciji z aplikacijskim krmiljem DALI/senzorjem DALI), DALI-zagonski čas < 1 s			
Kot zaznavanja	180° z 90° kotom zaznavanja	360° z odpiralnim kotom 180°	180° s kotom odpiranja 45°	180° s kotom odpiranja 45°
Dosegi	Osnovna nastavitev 1 maks. 8-20 m tangencialno, temperaturno stabilizirano Osnovna nastavitev 2 maks. 4-8 m; temperaturno stabilizirano + natančna nastavitev z zamikom leče in prekrivnih skodelic	IS 3360 maks. 20 m tangencialno, temperaturno stabilizirano IS 3360 MX maks. 18 m; temperaturno stabilizirano + natančna nastavitev s prekrivnimi skodelicami	maks. 23 × 6 m (tangentno), maks. 12 × 6 m (radialno) temperaturno stabilizirano + natančna nastavitev s prekrivnimi skodelicami	maks. 30 × 4 m (radialno/tangentno) pri montaži na višini 14 m; temperaturno stabilizirano + natančna nastavitev s prekrivnimi skodelicami
Nivoji zajemanja	7	11	5	5
Vklopne cone	448	1416	280	120
Višina montaže	2,5-4 m	IS 3360 2,5-4 m IS 3360 MX 4-14 m	2,5-4 m	4-14 m
Merjenje luči	2-1.000 luksov			
Vrsta zaščite	Nadomet: IP54		Podomet: IP20	
Temperaturno območje	-20 °C do +50 °C			

11. Motnje delovanja

Motnja	Vzrok	Pomoč
Senzor brez napetosti	<ul style="list-style-type: none">Varovalka se je sprožila, ni vklopljena, vod DALI je prekinjen.Kratki stik	<ul style="list-style-type: none">Vklopite, zamenjajte varovalko, vklopite omrežno stikalo, preverite vod DALI z indikatorjem napetostiPreverite priključke
Vrednost svetlosti se ne posreduje	<ul style="list-style-type: none">Prekinjena napeljava.Napajanje napetosti za DALI ima okvaro	<ul style="list-style-type: none">Preverite vod
Senzor neželeno pošilja signal gibanja	<ul style="list-style-type: none">Faktor motnje npr. ventilatorja, klimatske naprave ali drugega vira toplote je v območju zaznavanjaV področju zaznavanja se premikajo živaliVeter premika papir ali rastlinje na območju zaznavanjaSončni žarki padajo na lečoNenadne spremembe temperature zaradi zraka iz ventilatorjev, odprtih oken, klimatskih naprav ali drugih toplotnih virovSenzor v bližini WLAN ali drugih virov radijskih valov	<ul style="list-style-type: none">Področje prestavite oz. prekrijte, povečajte razdaljoSpremenite območje ali ga prekrijteSpremenite območjeSenzor namestiti na zaščiteno mesto ali spremeniti področje zaznavanjaSpremenite področje, prestavite mesto montažeInstalirajte v oddaljenosti vsaj 2 m od virov radijskih valov
Spreminjanje dosega senzorja	<ul style="list-style-type: none">Drugačne okoliške temperature	<ul style="list-style-type: none">Območje zajemanja natančno nastavite s prekrivnimi skodelicami

HR

1. Uz ovaj dokument

- Pažljivo pročitaite i sačuvajte!
- Zaštićeno autorskim pravima.
Pretisak, čak i djelomičan, dopušten je samo uz naše odobrenje.
- Zadržavamo pravo na promjene koje služe tehničkom napretku.

Tumačenje simbola



Upozorenje na opasnosti!



Uputa na tekst u dokumentu.

2. Opće sigurnosne napomene



Prije svih radova na senzoru prekinite naponsko napajanje!

- Prilikom montaže električni vod koji treba priključiti ne smije biti pod naponom. Zbog toga 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. (npr. **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 području.
- IS 3180 prikladan je za zidnu montažu u unutrašnjem i vanjskom području.
- Podžbukne varijante prikladne su samo za montažu u unutrašnjem prostoru.

Dojavnik pokreta opremljen je pirosenzoriima koji registriraju nevidljivo toplinsko zračenje tijela koja se pred njima kreću (ljudi, životinje itd). To registrirano toplinsko zračenje elektronički se pretvara i odašilje telegram pokreta na sabirnicu. Zbog prepreka, kao što su npr. zidovi ili prozorska stakla, ne prepoznaje se toplinsko zračenje.

Koraci montaže

Sadržaj isporuke za nadžbuknu montažu (sl. 3.1)

Sadržaj isporuke za podžbuknu montažu (sl. 3.2)

Pregled uređaja (sl. 3.3)

- A priključni modul za nadžukni kabel
- B priključni modul za podžukni kabel
- C senzorski modul
- D pokrivni zaslon
- E dizajnirani zaslon, okrugli ili četvrtasti

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).

Za spajanje senzora prisutnosti vrijedi: Prema propisu VDE 0100 520 odlomak 6., za spajanje senzora i sustava DALI Application Controller smije se koristiti višestruki vod koji sadrži kabele za mrežno napajanje kao i upravljačke kabele (npr. NYM 5 × 1,5). Maksimalna duljina voda između sustava DALI Application Controller i senzora ne smije biti veća od 300 m (pri 1,5 mm²). Nakon instalacije i uključivanja senzor počinje treperiti na 40 sekundi.

Pri oštećenju brtvenih gumica moraju se zabrtviti otvori za provođenje kabela pomoću nastavka s dvostrukom membranom M16 odnosno M20 (min. IP54).

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)

Za zidnu montažu IS 3180 je pokraj brtvenih gumica označena rupa za otjecanje vode (svrdlo Ø 5 mm). Ona se po potrebi mora otvoriti. (sl. 5.3)

- Isključite strujno napajanje. (sl. 5.1)
- Skinite dizajnirani zaslon sa senzorskog modula.
- Odvojite senzorski modul od priključnog modula.
- Uspostavite DALI priključak.
 - nadžbukni kabel (sl. 5.4)
 - podžbukni kabel (sl. 5.5)
- Umetnite vijke za pričvršćivanje i montirajte priključni modul.

Područje detekcije/Domet

IS 3360 (sl. 5.6)

IS 3360 MX (sl. 5.7)

Visina montaže	Domet
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 (sl. 5.8)

IS 345 MX (sl. 5.9)

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

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.

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 priključnog modula.

- Da biste podesili željeni domet, otpustite i uklonite sve vijke.
- Gurnite leću u željeno područje.
- Priložen pokrivni zaslon služi za proizvoljno prekrivanje segmenata leće odnosno, za individualno smanjivanje dometa.
- Na kraju fiksirajte leću vijcima.
- Spojite i pričvrstite vijcima senzorski i priključni modul.
- Uključite strujno napajanje. (sl. 5.11)
- Stavite dizajnirani zaslon.
- Podesite funkcije. (→ "6. Funkcija/Rukovanje")

6. Funkcija/Rukovanje

Kad je izveden priključak na mrežu, uređaj zatvoren i stavljena leća, možete aktivirati uređaj.

Puštanje u rad odvija se prema važećoj normi DALI-2. Na raspolaganju su sve funkcije i naredbe iz norme DALI, IEC 62386 Dio 101, Dio 103, Dio 303 i Dio 304. Vrijednosti kretanja i svjetline koje utvrdi senzor može pozvati sustav DALI Application Controller. Također postoji mogućnost automatskog ili vremenski baziranog cikličkog odašiljanja. Detaljne informacije naći ćete u opisu sučelja na internetu: DALI-2.steinel.de

LED funkcija: crvena LED-dioda
 Inicijalizacija: LED treperi 1 x u sekundi.
 Normalni režim rada: LED ne radi.
 DALI identifiy: LED treperi 1 x u sekundi.

7. Održavanje/Njega

Proizvod ne treba održavati.

Infracrveni senzor namijenjen je za automatsko uključivanje/isključivanje svjetla. Uređaj nije prikladan za specijalne protuprovalne alarmne uređaje jer nema za to propisanu sigurnost od sabotaže. Leća za detekciju može se u slučaju zaprljanosti obrisati vlažnom krpom (bez sredstva za čišćenje).

8. Zbrinjavanje

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



Ne bacajte električne uređaje u kućni otpad!

Samo za zemlje EU:

Prema važećoj Europskoj direktivi za stare električne i elektroničke uređaje i njezinoj implementaciji u nacionalno pravo, električni uređaji koji se više ne mogu koristiti moraju se posebno sakupiti i zbrinuti na ekološki način odvozom na reciklažu.

9. 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 do isteka jamstvenog roka. Daljinsko upravljanje d.o.o. ne preuzima jamstvo za transportne troškove i rizike u okviru povratne pošiljke.

Informacije o zahtijevanju prava u slučaju jamstva dobit ćete na našoj početnoj stranici www.daljinsko-upravljanje.hr

Ako imate slučaj jamstva ili pitanja u vezi Vašeg proizvoda, nazovite nas na dežurni servisni telefon **+385 (1) 388 66 77** ili **388 02 47** u vremenu od ponedjeljka do petka **od 08:00 do 16:00** sati ili nas kontaktirajte na e-mail adresu: daljinsko-upravljanje@inet.hr.

5 GODINA
PROIZVOĐAČA
JAMSTVA

10. 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	
Potrošnja snage	6 mA / 3 DALI sudionika, 12-22,5 V $\overline{\text{---}}$, no SELV			
DALI sučelje	DALI upravljački vod (kao multimaster za komunikaciju s DALI Application Controllerom/DALI senzorom), DALI vrijeme pokretanja < 1 s			
Kut detekcije	180° s 90° kuta otvora	360° sa 180° kuta otvora	180° sa 45° kuta otvora	180° sa 45° kuta otvora
Dometi	Osnovno podešavanje 1 maks. 8-20 m tangencijalno; temperaturno stabilizirano Osnovno podešavanje 2 maks. 4-8 m; temperaturno stabilizirano + fino podešavanje pomicanjem leće i pokrovnih zaslona	IS 3360 maks. 20 m tangencijalno; temperaturno stabilizirano IS 3360 MX maks. 18 m; temperaturno stabilizirano + fino podešavanje pomoću pokrovnih zaslona	maks. 23 × 6 m (tangencijalno), maks. 12 × 6 m (radijalno); temperaturno stabilizirano + fino podešavanje pomoću pokrovnih zaslona	maks. 30 × 4 m (radijalno/tangencijalno) pri visini montaže od 14 m temperaturno stabilizirano + fino podešavanje pomoću pokrovnih zaslona
Razine detekcije	7	11	5	5
Zone uključivanja	448	1416	280	120
Visina montaže	2,5-4 m	IS 3360 2,5-4 m IS 3360 MX 4-14 m	2,5-4 m	4-14 m
Mjerenje svjetlosti	2-1000 luksa			
Vrsta zaštite	Nadžbukna montaža: IP54		Podžbukna montaža: IP20	
Temperaturno područje	- 20 °C do +50 °C			

11. Smetnje u pogonu

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Senzor bez napona	<ul style="list-style-type: none">■ reagirao je osigurač, nije uključena, prekinut DALI vod■ kratki spoj	<ul style="list-style-type: none">■ uključiti osigurač, zamijeniti, uključiti mrežni prekidač, provjeriti DALI vod ispitivacem napona■ provjeriti priključke
Nije prenesena vrijednost svjetline	<ul style="list-style-type: none">■ prekinut vod■ neispravno DALI naponsko napajanje	<ul style="list-style-type: none">■ provjeriti vod
Senzor neželjeno šalje signal o pokretu	<ul style="list-style-type: none">■ faktor smetnje, npr. ventilator, klimauređaj ili neki drugi izvor topline, nalazi se u području detekcije■ životinje se kreću u području detekcije■ vjetar njiše papir ili biljke u području detekcije■ sunčevo svjetlo pada na leću■ iznenadna promjena temperature zbog zraka koji izlazi iz ventilatora, otvorenih prozora, klimauređaja ili drugih izvora topline■ senzor je u blizini WLAN-a ili drugih radioizvora	<ul style="list-style-type: none">■ premjestiti područje odnosno prekriti, povećati razmak■ premjestiti odnosno prekriti područje■ premjestiti područje■ staviti zaštićen senzor ili premjestiti područje■ promijeniti područje, premjestiti mjesto montaže■ instalirati udaljeno najmanje 2 m od radioizvora
Promjena dometa senzora	<ul style="list-style-type: none">■ ostale temperature okoline	<ul style="list-style-type: none">■ točno podesiti područje detekcije pomoću pokrivnih zaslona

EE

1. Käesoleva dokumendi kohta

- Palun lugege hoolikalt läbi ja hoidke alles.
- Autoriõigusega kaitstud.
- Järeldrük, 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 külgeühendatav elektrijuhe olema 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. (nt.: **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 pürosensorigid, mis registreerivad liikuvatelt kehadel (inimesed, loomad) kiirguva nähtamatu kehasoojuse. Registreeritud valguskiirgus teisendatakse elektrooniliselt ning edastatakse liikumistatistega sinile. Takistused, näiteks müürid või klaasplaadid, ei lase soojuskiirgust läbi.

Montaažisammud

Pindpaigalduse tarnekomplekt (joon. 3.1)

Süvispaigaldatav tarnekomplekt (joon. 3.2)

Seadme ülevaade (joon. 3.3)

- A Ühendusmooduli toitejuhe pindpaigalduseks
- B Koormusmooduli toitejuhe süvispaigalduseks
- C Sensorimoodul
- D Kattesirmid
- E Disainsirmid kas ümmargused või kandilised

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

Montaažikoht peaks asuma teisest valgustist vähemalt 50 cm kaugusel, sest soojuskiirgus võib põhjustada süsteemi rakendumist. IS 3180 paigaldamiseks on lisavarustus nurrkoidik (toote nr 648015 (must) või 035174 (valge)).

Liikumissensori juhtmeühenduste loomine: VDE 0100 520 lõigu 6 kohaselt tohib sensor ja DALI rakenduse kontrolleri vahel kasutada mitmesoonelist juhet, mis sisaldab nii võrgupingejuhtmeid kui ka toitejuhtmeid (nt NYM 5 × 1,5). Maksimalne juhtme pikkus DALI rakenduskontrolleri ja anduri vahel ei või olla pikem kui 300 m (1,5 mm² puhul). Pärast paigaldamist ja sisselülitamist vilgub sensor 40 sekundit.

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

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)

Seinale paigaldataval IS 3180-l on kummitihendi kõrvale märgitud ka koht vee väljalaskeava jaoks (Ø 5 mm puur). See tuleb vajaduse korral avada. (joon. 5.3)

- Lülitage volutoide välja. (joon. 5.1)
- Eemaldage disainsirm sensorimoodulist.
- Lahutage sensorimoodul ühendusmoodulist.
- Looge DALI-ühendus.
 - Pindpaigaldatav toitejuhe (joon. 5.4)
 - Süvispaigaldatav toitejuhte (joon. 5.5)
- Pange kinnituskruid oma kohale ja paigaldage ühendusmoodul.

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

Paigalduskõrgus	20 m lääts			8 m lääts		
	Seadistusaste	tangent-siaalne	radiaalne	Seadistusaste	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

Tööraadiuse piiramine

Olenevalt vajadusest saab tuvastuspiirkonna optimaalselt ette seada.

- Läätsede joondamise abil. (joon. 5.8/5.10)
- Kattesirmi kasutamise abil. (joon. 5.11)

Märkus. Tööraadiuse piiramiseks tuleb sensorimoodul võtta ühendusmooduli küljest lahti.

- Soovitud tööraadiuse reguleerimiseks tuleb kruvid lahti keerata või täiesti ära võtta.
- Keerake lääts soovitud piirkonda.
- Kaasasolevad kattesirmid on ette nähtud suvalise arvu läätsegmentide katmiseks, et tööraadiust individuaalselt vähendada.
- Seejärel tuleb lääts kruvidega kinnitada.
- Pange sensor- ja ühendusmoodul kokku ning kruvige kinni.
- Lülitage voolutoide sisse. (joon. 5.11)
- Pange disainsirm tagasi.
- Teostage funktsioonide seadistused. (→ "6. Funktsioon/käsitsemine")

6. Funktsioon/käsitsemine

Pärast ühenduse tegemist, seadme sulgemist ja lülitte paigaldamist saab süsteemi kasutusele võtta.

Kasutuselevõtmine toimub kehtiva DALI 2 normi kohaselt. Kõik DALI normidest IEC 62386 osade 101, 103, 303 ja 304 pärinevad funktsioonid ja käsu on saadaval. DALI rakenduse kontrolleri abil saab saata päringu anduri tuvastatud liikumis- ja heledusväärtuste kohta. Lisaks on olemas automaatse või ajapõhise tsüklilise režiimi kasutamise võimalus.

Detailse teabe leiata veebilehel olevast liidesekirjeldusest: DALI-2.steinel.de

LED-funktsioon: Punane LED

Käivitamine: LED vilgub 1 kord sekundis.

Tavakäitus: LED ei põle.

DALI identifitseerimine: LED vilgub 1 kord sekundis.

7. Hooldus/korrasoid

Toode on hooldusvaba.

Infrapuna-sensor sobib valguse automaatseks lülitamiseks. Seade ei sobi kasutamiseks spetsiaalsetes sissemurdmisvastastes alarmseadmetes, sest tal puudub selleks nõutav sabotaažkaitse. Sensori määratud lülitte saate puhastada niiske lapiga (ilma puhastusvahenditeta).

8. Utiliseerimine

Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleb suunata keskkonnateadlikku taaskasutusse.



Ärge visake elektriseadmeid olmejäätmete hulka!

Ainult ELi riikidele:

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

9. Tootja garantii

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

Kaebuste esitamine

Kui soovite tootega seonduvalt reklamatsiooni esitada, siis palun saatke see komplektisena ja tasuta 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 seotõttu kuni garantiiaja möödumiseni hoolikalt alal hoida. STEINEL ei vastuta tagasisaamise raames esinevate transpordikulude ja -riskide eest.

Informatsiooni garantiijuhumi kehtestamiseks saate meie kodulehelt www.fortronic.ee või www.steinell-professional.de/garantie

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

5 AASTAT
TOOTJA
GARANTIID

10. 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	
Võimsustarve	6 mA / 3-DALI osaline, 12-22,5 V  , no SELV			
DALI-liides	DALI-toitejuhe (mitme ülemjaama vahelise tiražeerimise võimekuse ja DALI rakenduse kontrolleri / DALI anduriga), DALI käivitusaeg < 1 s			
Tuvastusnurk	180° avamisnurgaga 90°	360° avamisnurgaga 180°	180° avamisnurgaga 45°	180° avamisnurgaga 45°
Tööriiandused	Põhiseadistus 1 max 8-20 m tangentsiaalne; temperatuuriga stabiliseeruv Põhiseadistus 2 max 4-8 m; temperatuuriga stabiliseeruv + Peenhäälestuse läätse nihutamise ja kattesirmidega	IS 3360 max 20 m tangentsiaalne; temperatuuriga stabiliseeruv IS 3360 MX max 18 m; temperatuuriga stabiliseeruv + Peenhäälestamine kattesirmide abil	max 23 × 6 m (tangentsiaalne), max 12 × 6 m (radiaalne); temperatuuriga stabiliseeruv + Peenhäälestamine kattesirmide abil	max 30 × 4 m (radiaalsuunas/ paigaldamisel 14 m kõrgusele; temperatuuri stabiliseerimisega + Peenhäälestamine kattesirmide abil
Mõõtepinnad	7	11	5	5
Lülitustsoonid	448	1416	280	120
Paigalduskõrgus	2,5-4 m	IS 3360 2,5-4 m IS 3360 MX 4-14 m	2,5-4 m	4-14 m
Valgustugevuse mõõtmine	2-1000 lx			
Kaitseliik	Pindpaigaldatav: IP54		Süvispaigaldatav: IP20	
Temperatuurivahemik	-20 °C kuni +50 °C			

11. Käitusrikked

Rike	Põhjus	Abi
Sensoril puudub pinge	<ul style="list-style-type: none">■ Kaitse vallandus, ei ole sisse lülitatud, DALI juhe katkenud■ Lühis	<ul style="list-style-type: none">■ Lülitage kaitse sisse, vahetage välja, lülitage võrgulüli sisse; kontrollige DALI-juhete pingetestriga■ Kontrollige ühendusi
Heledusväärtust ei edastata	<ul style="list-style-type: none">■ Juhe katkenud■ DALI toitevarustus on defektne	<ul style="list-style-type: none">■ Kontrollige juhete
Sensor edastab soovimatu liikumissignaali	<ul style="list-style-type: none">■ Häirivad faktorid, näiteks ventilaator, kliimaseade või muud soojusallikad paiknevad tuvastusala■ Loomad liiguvad tuvastuspiirkonnas■ Tuul liigutab tuvastuspiirkonnas paberit või taimi■ Päikesevalgus langeb läätsele■ Ootamatu temperatuurimuutus ventilaatorite heitõhu, avatud akende, kliimaseadmete või muude soojusallikate tõttu.■ Sensor asub WLANi või muu raadiosagedusliku allika läheduses	<ul style="list-style-type: none">■ Seadke piirkond ümber või katke kinni, suurendage vahekaugust■ Seadke piirkond ümber või katke kinni■ Seadke piirkond ümber■ Paigaldage sensor kaitstult või seadke piirkond ümber■ Muutke piirkonda, muutke montaažikohta■ Paigaldage raadiosageduslikust allikast vähemalt 2 m kaugusele
Sensori tööraadius muutunud	<ul style="list-style-type: none">■ Teised ümbrustemperatuurid	<ul style="list-style-type: none">■ Seadistage tuvastuspiirkond kattesisemise abil täpselt

LT

1. Apie šį dokumentą

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

Simbolių paaiškinimas



Įspėjimas apie pavojus!



Nuoroda į atskiras dokumento teksto dalis.

2. Bendrieji saugos nurodymai



Prieš atlikdami kokius nors darbus su sensoriumi atjunkite įtampą!

- Montuojant prijungiamajame elektros laide neturi būti įtampos. Todėl visų pirma atjunkite elektros srovę ir įtampos rodytuvu patikrinkite, ar nėra įtampos.
- Įrengiant sensorių dirbama su tinklo įtampa. Todėl ji reikia prijungti tinkamai, vadovaujantis šalyje galiojančiomis instaliacijos normomis ir jungimo taisyklėmis (pvz., 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.
- Potinkinys būdas tinka tik montavimui patalpose.

Judesio detektoriuje sumontuoti piroelektriniai jutikliai, kurie fiksuoja judančių kūnų (žmonių, gyvūnų ir t. t.) skleidžiamą nematomą šiluminę spinduliuotę. Registruotoji šilumos spinduliuotė paverčiama elektroniniais signalais ir magistralei siunčiama informacija apie judėjimą. Kliūtys, pvz., sienos ar langai, trukdo užfiksuoti skleidžiamą šilumą.

Montavimo eiga

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

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

Prietaiso apžvalga (3.3 pav.)

- A Prijungimo modulis virštinkiniam įvadui
- B Prijungimo modulis potinkiniam įvadui
- C Sensoriaus modulis
- D Dengiamoji užsklanda
- E Dailaus dizaino dangtelis, apvalus arba kampuoatas

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).

Instalacijai taikomi šie reikalavimai: pagal VDE 0100 520 6 skirsnį įrengimui tarp jutiklio ir „DALI Application Controller“ turi būti naudojama daugialaidė linija, kurioje yra ir tinklo įtampos laidai, ir valdymo laidai (pvz., NYM 5 × 1,5). Maksimalus laido ilgis tarp „DALI Application Controller“ ir sensoriaus neturi viršyti 300 m (esant 1,5 mm²). Po įrengimo ir įjungimo sensorius pradeda mirksėti ir mirksi 40 sekundes.

Jei pažeistos sandarinimo gumos, kabelinio įvado angas reikia užsandarinti dvigubos membranos tarpvamzdžiu M 16 arba M20 (min. IP 54).

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 veiksmams **(5.1 pav.)**

Virštinkinio įvado montavimo veiksmams **(5.2 pav.)**

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

Potinkinio IS 3180 įvado montavimo veiksmams (sieninis montavimas) **(5.3 pav.)**

Sieniniam IS 3180 montavimui šalia sandarinimo gumų pažymėta anga vandeniui nutekėti (Ø 5 mm grąžtas). Prireikus išleisti kondensatą, jį reikia atidaryti **(5.3 pav.)**.

- Išjunkite elektros energijos tiekimą **(5.1 pav.)**.
- Nuimkite dangtelį nuo sensoriaus modulio.
- Nuimkite sensoriaus modulį nuo prijungimo modulio.
- Prijunkite DALI.
 - Virštinkinis įvadas **(5.4 pav.)**
 - Potinkinis įvadas **(5.5 pav.)**
- Įstatykite tvirtinimo varžtus ir sumontuokite prijungimo modulį.

Jautrumo zona / jautrumo zonos ilgis

IS 3360 **(5.6 pav.)**

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

Montavimo aukštis	Jautrumo zonos ilgis
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 **(5.8 pav.)**

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

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

Montavimo aukštis	20 m lėšis			8 m lėšis		
	Nustatymo pakopa	Tangentinis	Spindulinis	Nustatymo pakopa	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

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 prijungimo modulio.

- Norėdami nustatyti pageidaujamą jautrumo zonos ilgį, atsukite varžtus arba juos visiškai nuimkite.
- Pastumkite linzę į pageidaujamą zoną.
- Pridėta užsklanda skirta už dengti reikiamą kiekį linzės segmentų ir (arba) individualiai sumažinti jautrumo zonos ilgį.
- Pabaigoje užfiksokite linzę varžtais.
- Sujunkite sensoriaus ir prijungimo modulius ir priveržkite.
- Įjunkite elektros energijos tiekimą (5.11 pav).
- Užmaukite dangtelį.
- Nustatykite funkcijas (→ „6. Funkcijos / valdymas“).

6. Funkcijos / valdymas

Prijungus prietaisą, uždarius korpusą ir uždėjus linzę, prietaisą galima naudoti.

Pradedant eksploatuoti reikia laikytis galiojančio DALI-2 standarto. Galima naudotis visomis funkcijomis ir komandomis, nurodytomis DALI standarto IEC 62386 101, 103, 303 ir 304 dalyse. Sensoriaus perduotos judėjimo ir apšvietimo reikšmės gali būti nuskaitytos iš „DALI Application Controller“. Be to, yra automatinio ir laiko atžvilgiu riboto cikliško siuntimo galimybė.

Išsamią informaciją rasite internete pateikiamame sąsajos apraše: DALI-2.steinel.de

Šviesos diodų funkcija: Raudonas LED

Iniciavimas: šviesos diodas (LED) sumirksi 1 kartą × sek.

Įprastas režimas: šviesos diodas nešviečia.

DALI identifiy: šviesos diodas (LED) sumirksi 1 kartą × sek.

7. Techninė priežiūra / kita priežiūra

Gaminiui techninė priežiūra nereikalinga.

Infraraudonųjų spindulių sensorius naudojamas automatiniam šviesos įjungimui. Specialioms įsilaužimo pavojaus signalizacijoms jis netinka, nes jame nėra tam reikalingos apsaugos nuo sabotazo. Užsiteršusias linzes valykite drėgnu audeklu (nenaudokite jokių valiklių).

8. 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.

9. Gamintojo garantija

Kaip pirkėjas, prirėikus, turite jums įstatymų suteiktas teises, reiškiamas pardavė-
jui. Jeigu šios teisės egzistuoja jūsų šalyje, mūsų garantija jų negali sumažinti arba
apriboti. Suteikiame jums 5 metų garantiją užtikrindami puikias savybes ir sklandų
„STEINEL-Professional“ sensorinio gaminio veikimą. Garantuojame, kad šiame gami-
nyje 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 iš-
laidas, su originaliu pirkimo dokumentu, kuriame turi būti nurodyta pirkimo data ir pa-
vadinimas, 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 tie-
giausiai gamintojui jo aptarnavimo skyriaus būdinčiąja linija **8-37-408030**.

5 METŲ
GAMINTOJŲ
GARANTIJĄ

10. Techniniai duomenys

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Matmenys (l × P × A)	Virštinis apskritas Ø Virštinis kamuotas Potinkinis apskritas Ø Potinkinis kamuotas		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Suvartojama galia	6 mA / 3-DALI naudotojas, 12–22,5 V  , selo SELV			
DALI sąsaja	DALI valdymo linija (galima prijungti daug „Master“ įrenginių komunikacijai su „DALI Application Controller“/DALI sensoriumi), DALI paleidimo trukmė < 1 s			
Apimties kampas	180° su 90° atverties kampu	360° su 180° atverties kampu	180° su 45° atverties kampu	180° su 45° atverties kampu
Veikimo nuotolis	Bazinis nustatymas 1 maks. 8–20 m tangentiškai; ter- mostabilizuotas Bazinis nustatymas 2 maks. 4–8 m; termostabili- zuotas + tikslus nustatymas pastumiant linzę ir naudojantis dengiamosiomis užsklandomis	IS 3360 maks. 20 m tangentiškai; termostabilizuotas IS 3360 MX maks. 18 m; termostabilizuotas + tikslus nustatymas naudojant dengiamąsias užsklandas	Maks. 23 × 6 m (tangentiškai), maks. 12 × 6 m (radialinis); termostabili- zuotas + tikslus nustatymas naudojant dengiamąsias užsklandas	Maks. 30 × 4 m (radialinis / tangentinis) esant 14 m montavimo aukščiui; temperatūros pastovinimas + tikslus nustatymas naudojant dengiamąsias užsklandas
Pagavimo lygiai	7	11	5	5
Perjungimo zonos	448	1416	280	120
Montavimo aukštis	2,5–4 m	IS 3360 2,5–4 m IS 3360 MX 4–14 m	2,5–4 m	4–14 m
Šviesos matavimas	2–1000 liuksų			
Saugos klasė	Virštinis montavimas: IP54		Potinkinis montavimas: IP20	
Temperatūros diapazonas	- 20 °C iki + 50 °C			

11. Veikimo sutrikimai

Sutrikimas	Priežastis	Ištaisymas
Sensoriujė nėra įtampas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Suveikė saugiklis, neįjungta, pertraukta DALI linija ■ Trumpasis jungimas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Įjunkite saugiklį, pakeiskite; įjunkite tinklo jungiklį, įtampas tikrintuvu patikrinkite DALI laidą ■ Patikrinkite jungtis
Neperduodama apšvietimo reikšmė	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nutrūko laidas ■ Sugedo DALI įtampas tiekimas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Patikrinkite laidą
Sensorius siunčia nepageidaujamą judėjimo signalą	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jautrumo zonoje yra trikdžių, pvz., ventilatorius, kondicionierius arba kitas šilumos šaltinis ■ Fiksavimo diapazone juda gyvūnai ■ Vėjas jautrumo zonoje judina popierių ar augalus ■ Ant lęšio krinta saulės šviesa ■ Staigūs temperatūros pokyčiai dėl ventiliatorių pučiamo oro, atvirų langų, kondicionierių ar kitų šilumos šaltinių ■ Sensorius netoli WLAN ar kitų radijo ryšio šaltinių 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nustatykite kitą diapazoną, padidinkite atstumą ■ Pakeiskite jautrumo zoną arba nustatykite iš naujo ■ Nustatykite jautrumo zoną iš naujo ■ Pakeiskite jautrumo zoną ■ Pakeiskite jautrumo zoną, pakeiskite montavimo vietą ■ Įrenkite mažiausiai 2 m iki radijo ryšio šaltinių
Jutiklio veikimo nuotolis pakito	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pakito aplinkos temperatūra 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per dengiamąjį sluoksnį tiksliai nustatykite pagavimo diapazoną

LV

1. Par šo dokumentu

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

Simbolu skaidrojums



Brīdinājums par bīstamību!



Norāde uz tekstu dokumentā.

2. Vispārēji drošības norādījumi



Pirms jebkādiem darbiem pie sensora, jāpārtrauc strāvas padevi tam!

- Montāžas laikā pievienojamais elektrības vads nedrīkst atrasties zem sprieguma. Tādēļ vispirms jāatslēdz elektrība un ar sprieguma testerī jāpārbauda, vai sprieguma vairs nav.
- Sensora instalēšana nozīmē darbu ar elektroīkla spriegumu. Tādēļ tas jāveic lietpratīgi un saskaņā ar vietējo instalēšanas un pieslēgšanas tehnisko priekšrakstu prasībām. (piem., **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 motāžai pie sienas iekštelpās un ārā.
- Zemapmetuma varianti ir paredzēti tikai montāžai iekštelpās.

Kustību ziņotājs ir aprīkots ar piroelektriskajiem sensoriem, kas uztver kustīgu ķermeņu (cilvēku, dzīvnieku u. tml.) neredzamo siltuma starojumu. Šādi uztvertais siltuma starojums tiek elektroniski pārveidots, un kustību telegramma tiek nosūtīta datu maģistrālei (Bus). Caur šķēršļiem, piem., sienām vai stiklu, termiskais starojums netiek uztverts.

Montāžas soļi

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

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

Ierīces komplektācija **(3.3. att.)**

- A** Pieslēguma modulis Virsapmetuma pievads
- B** Pieslēguma modulis Zemapmetuma pievads
- C** Sensora modulis
- D** Nosegs
- E** Dizaina uzlika apaļa un kantaina

Izstrādājuma izmēri

Virsapmetuma/Zemapmetuma **(3.4. att.)** IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Virsapmetuma/Zemapmetuma **(3.5. att.)** IS 345 MX

Virsapmetuma/Sienas montāža **(3.6. att.)** IS 3180

4. Elektriskā instalācija

Uzstādīšanas vietai ir jābūt vismaz 50 cm attālumā no kāda cita gaismekļa, jo tās siltuma starojums var patvaļīgi iedarbināt sensoru. IS 3180 montāžai opcionāli var saņemt stūra sienu turētājus (art. nr. 648015 melns vai 035174 balts).

Uz kustību ziņotāja vadojumu attiecas: Saskaņā ar VDE 0100 520 6. rindkopu savienojumam starp sensoru un DALI Application Controller drīkst izmantot vairāku dzīslu kabeli, kas satur gan tīkla sprieguma vadus, un vadības vadus (piem., NYM 5 × 1,5). Maksimālais līnijas garums starp DALI Application Controller un sensoru nedrīkst pārsniegt 300 m (pie 1,5 mm²). Pēc instalācijas un ieslēgšanas, sensors sāk mirgot uz 40 sekundēm.

Gumijas blīvju bojājumu gadījumā kabeļu izvadus atveres jānoblīvē ar dubiltās membrānas iemavu M 16 vai M 20 (vismaz IP 54).

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.)**

IS 3180 montāžai pie sienas paralēli blīvēim ir atzīmēta ūdens atvere (Ø 5 mm urbis). Vajadzības gadījumā tā jāatver. **(5.3. att.)**

- Atslēdziet elektrības apgādi. **(5.1. att.)**
- Atvienojiet dizaina blendi no sensora moduļa.
- Atvienojiet sensora moduli no pieslēguma moduļa.
- Veiciet DALI pieslēgšanu.
 - Pievads Virsapmetuma **(5.4. att.)**
 - Zemapmetuma pievads. **(5.5. att.)**
- Ievietojiet stiprinājuma skrūves un uzmontējiet pieslēguma moduli.

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

Montāžas augstums	20 m lēca			8 m lēca		
	lestatī- šanas pakāpe	tangenciāli	radiāli	lestatī- šanas pakāpe	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.

Sniedzamības ierobežošana

Uztveres zonu var optimāli iestatīt pēc vajadzības.

- Justējot lēcu. (5.8./5.10. att.)
- Izmantojot nosegu. (5.11. att.)

Norāde! Sniedzamības ierobežošanai senormodulis jāatdala no pieslēguma moduļa!

- Lai iestatītu vēlamo 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.
- Savietojiet un saskrūvējiet sensoru un pieslēguma moduli
- Ieslēdziet elektrības apgādi. (5.11. att.)
- Uzspraudiet dizaina uzliku.
- Iestatiet funkcijas (→ "6. Funkcionēšana/Lietošana")

6. Funkcionēšana/Lietošana

Pēc tam, kad ierīce ir pieslēgta, tā ir aizvērta un lēca ir uzlikta, gaismekli var sākt lietot.

Lietošana noris atbilstoši spēkā esošajam DALI 2 standartam. Pieejamas ir visas DALI standarta IEC 62386 101. daļas, 103. daļas, 303. daļas un 304. daļas funkcijas un pavēles. Sensora konstatētās kustības un gaišuma vērtības var nolasīt DALI Application Controller. Papildu pastāv automātiskas vai cikliskas sūtīšanas uz laika bāzes iespēja. Detalizētu informāciju Jūs atradīsiet saskames aprakstā internetā: DALI-2.steinel.de

LED funkcijas: Sarkana LED

Inicializācija: LED mirgo 1 × sekundē.

Normālais režīms: LED neiedegas.

DALI identifikācija: LED mirgo 1 × sekundē.

7. Apkope/Kopšana

Izstrādājumam apkope nav nepieciešama.

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. Uztveres lēca tīrāma ar mitru lupatīņu (bez tīrīšanas līdzekļa).

8. 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.

9. Ražotāja garantija

Kā pircējam Jums attiecībā pret pārdevēju ir spēkā likumā paredzētās garantijas tiesības. Mūsu garantijas saistības nesamazina un neierobežo šīs tiesības, ciktāl tādas pastāv Jūsu valstī. Mēs piešķiram 5 gadu garantiju nevainojamām Jūsu STEINEL profesionālā sensorikas produkta īpašībām un darbībai. Mēs garantējam, ka šim produktam nav materiāla, ražošanas un konstrukcijas defektu. Mēs garantējam visu elektronisko būvdaju un kabeļu ekspluatācijas drošumu, kā arī visu izmantoto materiālu un to virsmu nevainojamību.

Sūdzību iesniegšana


Ja vēlaties reklamēt Jūsu iegādāto produktu, lūdzu, nosūtiet to pilnā komplektācijā, apmaksājot pasta izdevumus, pievienojot oriģinālo čeku, kā arī norādot pirkuma datumu un produkta apzīmējumu, Jūsu pārdevējam vai tieši mums: **Ambergs SIA, Brīvības gatve 195-16, LV-1039 Rīga**. Tādēļ mēs iesakām rūpīgi saglabāt pirkuma čeku līdz garantijas laika beigām. STEINEL nenes atbildību par transporta bojājumiem un atpakaļ sūtīšanas riskiem.

Informāciju par garantijas pieteikumu Jūs atradīsiet mūsu mājas lapā www.steinel-professional.de/garantie

Ja Jums ir garantijas gadījums vai Jums ir jautājumi par Jūsu iegādāto produktu, Jūs jebkurā laikā varat vērsties servisa dienestā: **00371 29460997**.

5 GADU
RAŽOTĀJA
GARANTĪJA

10. 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	
Jaudas patēriņš	6 mA / 3 DALI dalībnieki, 12-22,5 V  , no SELV			
DALI saskarne	DALI vadības līnija (multi master spējīgai komunikācijai ar DALI Application Controller/DALI sensoru), DALI sākuma laiks < 1 s			
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 tangenciāli, temperatūras stabilizēts Pamata iestatījums 2: maks. 4-8 m, temperatūras stabilizēts + detalizēta justēšana, pārvietojot lēcu un nosegu	IS 3360 maks. 20 m tangenciāli, temperatūras stabilizēts IS 3360 MX maks. 18 m, temperatūras stabilizēts + detalizēta justēšana ar nosegu palīdzību	maks. 23 × 6 m (tangenciāli), maks 12 × 6 m (radiāli), noturīgs pret temperatūras izmaiņām + detalizēta justēšana ar nosegu palīdzību	maks. 30 × 4 m (radiāli/tangenciāli) pie 14 m montāžas augstuma; noturīgs pret temperatūras izmaiņām + detalizēta justēšana ar nosegu palīdzību
Uztveres līmeņi	7	11	5	5
Slēgšanas zonas	448	1416	280	120
Montāžas augstums	2,5-4 m	IS 3360 2,5-4 m IS 3360 MX 4-14 m	2,5-4 m	4-14 m
Gaismas mērīšana	2-1000 luks			
Aizsardzības veids	Virsapmetuma: IP54		Zemapmetuma: IP20	
Temperatūras amplitūda	- 20 °C līdz + 50 °C			

11. Darbības traucējumi

Traucējumi	Cēlonis	Risinājums
Sensors bez sprieguma	<ul style="list-style-type: none">■ Drošinātājs ir izslēdzies, bojāts dali vads■ Īssavienojums	<ul style="list-style-type: none">■ Ieslēdziet drošinātāju, nomainiet, ieslēdziet tīkla slēdzi; pārbaudiet dalivadu ar sprieguma testeru■ Pārbaudīt pieslēgumus
Netiek nodota gaišuma vērtība	<ul style="list-style-type: none">■ Bojāts kabelis■ Bojāta dali strāvas padeve	<ul style="list-style-type: none">■ Pārbaudiet kabeli
Sensors patvaļīgi sūta kustības signālu	<ul style="list-style-type: none">■ Traucējošs faktors, piem., Ventilators, gaisa kondicionēšanas iekārta vai cits siltuma avots, kas atrodas uztveres zonā■ Uztveres laukā pārvietojas dzīvnieki■ Veļš uztveres laukā kustina papīru un augus■ Uz lēcas krīt tieši saules stari■ Pēkšņas temperatūras izmaiņas no gaisa plūsmas no ventilatoriem, atvērtiem logiem, gaisa nodicionēšanas iekārtām vai citiem siltuma avotiem■ Sensors wlan tuvumā vai cits signāla avots	<ul style="list-style-type: none">■ Izmainiet diapazonu jeb nosedziet sensoru, palieliniet atstatumu■ Izmainiet diapazonu, t.i., Nosedziet■ Izmainiet lauku■ Uzmontējiet sensoru aizsargāti, vai arī mainiet uztveres lauku■ Izmainiet uztveres lauku, mainiet uzstādīšanas vietu■ Instalējiet vismaz 2 m no signāla avota
Sensora sniedzamības izmaiņas	<ul style="list-style-type: none">■ Citas apkārtējās vides temperatūras	<ul style="list-style-type: none">■ Iestatiet uztveres lauku precīzi ar noseglendes palīdzību

RU

1. Об этом документе

- Просим тщательно прочесть и сохранить!
- Защищено авторскими правами.
- Перепечатка, также выдержками, только с нашего согласия.
- Мы сохраняем за собой право на изменения, которые служат техническому прогрессу.

Разъяснение символов



Предупреждение об опасностях!



Указание на текст в документе.

2. Общие указания по технике безопасности



Перед началом любых работ, проводимых на сенсоре, следует отключить напряжение!

- При проведении монтажа подключаемый электропровод должен быть обесточен. Поэтому в первую очередь следует отключить подачу тока и проверить отсутствие напряжения с помощью индикатора напряжения.
- Работы по установке сенсора относятся к категории работ с сетевым напряжением. Поэтому при монтаже светильников следует соблюдать указания и условия, приведенные в инструкции по подключению. (например, **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 настенного и потолочного монтажа внутри помещений.
- IS 3360 и IS 345 предназначены для настенного и потолочного монтажа внутри помещений и на улице.
- IS 3180 подходит для настенного монтажа во внутренних помещениях и на улице.
- Варианты скрытой проводки подходят только для монтажа во внутренних помещениях.

Датчик движения оснащен пиросенсорами, которые регистрируют невидимое теплоизлучение движущихся объектов (людей, животных и т.д.). Регистрируе

мое таким образом теплоизлучение преобразуется электронным устройством в сигнал, который управляет телеграмму о движении по шине. Сквозь препятствия, такие как, стены или стекло тепловое излучение не проходит.

Порядок монтажа

Объем поставки для монтажа открытой проводкой (рис. 3.1)

Объем поставки для монтажа скрытой проводкой (рис. 3.2)

Обзор приборов (рис. 3.3)

A Модуль подключения для подвода кабеля открытой проводкой

B Модуль подключения для подвода кабеля скрытой проводкой

C Сенсорный модуль

D Плафон

E Декоративная панель круглая или многогранная

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).

Для проводки датчика присутствия действует правило: согласно VDE 0100 520 разд. 6 для проводки между сенсором и контроллером приложения DALI разрешается использовать многопроводную линию, которая включает в себя как провода сетевого напряжения, так и управляющие провода (например, NYM 5 × 1,5). Максимальная длина кабеля между контроллером приложения DALI и датчиком не должна превышать 300 м (при 1,5 мм²). После установки и включения сенсор начинает во время инициализации мигать в течение 40 секунд.

При повреждениях уплотнительной резины необходимо уплотнить отверстия для проведения кабеля при помощи двухмембранного патрубка M16 или M20 (мин. IP54).

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)

Для настенного монтажа IS 3180 рядом с уплотнениями намечено отверстие для удаления воды (сверло Ø 5 мм). При необходимости его следует открыть. (рис. 5.3)

- Отключить электропитание. (рис. 5.1)
- Отсоединить декоративную панель от сенсорного модуля.
- Отсоединить сенсорный модуль от модуля подключения.
- Выполнить подключение DALI.
 - Подвод кабеля открытой проводкой (рис. 5.4)
 - Подвод кабеля скрытой проводкой (рис. 5.5)
- Вставить крепежные винты и установить модуль подключения.

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

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.

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 модуля подключения.

- 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.
- Составить и скрутить сенсорный модуль и модуль подключения.
- Включить электропитание. (рис. 5.11)
- Надеть декоративную панель.
- Произвести установки функций. (→ "6. Управление/эксплуатация")

6. Управление/эксплуатация

После выполнения подключения, закрытия корпуса и установки линзы прибор можно запускать в эксплуатацию.

Ввод в эксплуатацию осуществляется согласно действующему стандарту DALI-2. Доступны все функции и команды из стандарта DALI IEC 62386 часть 101, часть 103, часть 303 и часть 304. Определенные сенсором значения движений и яркости может запросить контроллер приложения DALI. Дополнительно возможна автоматическая или основывающаяся на времени циклическая отправка. Более подробную информацию Вы найдете в описании интерфейса в Интернете на сайта: DALI-2.steinel.de

Функция СИД: Красный СИД
 Инициализация: СИД мигает 1 × с.
 Стандартный режим: СИД остается выключенным.
 DALI identify: СИД мигает 1 × с.

7. Техническое обслуживание/уход

Продукт не требует технического обслуживания.
 Инфракрасный сенсор предназначен для автоматического включения освещения. Изделие не предназначено для применения в качестве охранной сигнализации, т.к. не имеет требуемой гарантии исключения саботажа. Загрязнения на регистрирующей линзе можно удалять влажным сукном (не используя моющие средства).

8. 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 переработке электрического и электронного оборудования и ее реализации в национальных законодательствах отработанные электроприборы должны собираться отдельно и направляться на экологичную вторичную переработку.

9. Гарантия производителя

Вы, как покупатель, имеете предусмотренные законом права в отношении продавца. Если такие права существуют в вашей стране, то наша гарантия не сокращает и не ограничивает их. Мы предоставляем Вам 5-летнюю гарантию на безупречные характеристики и надлежащую работу вашего сенсорного изделия STEINEL Professional. Мы гарантируем, что это изделие не имеет дефектов материала, конструкции и производственного брака. Мы гарантируем работоспособность всех электронных конструктивных элементов и кабелей, а также отсутствие дефектов во всех использованных материалах и на их поверхности.

Предъявление требований

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

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

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

5 ЛЕТ
ГАРАНТИИ
производителя

10. 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
Потребляемая мощность	6 мА / 3 участника DALI, 12-22,5 В $\overline{\text{---}}$, no SELV			
Интерфейс DALI	Управляющий кабель DALI (подходит в качестве мультимастера для коммуникации с контроллером приложения DALI/ сенсором DALI), Время разгона DALI < 1 с			
Угол охвата	180° при угле раскрытия 90°	360° при угле раскрытия 180°	180° при угле раствора 45°	180° при угле раствора 45°
Радиусы действия	Основная настройка 1 макс. 8-20 м по касательной, с терм. стабилизацией Основная настройка 2 макс. 4-8 м, с терм. стабилизацией + точная регулировка за смещения линзы и заслонок	IS 3360 макс. 20 м по касательной, с терм. стабилизацией IS 3360 MX макс. 18 м, с терм. стабилизацией + точная регулировка посредством заслонок	макс. 23 × 6 м (тангенциально), макс. 12 × 6 м (радиально); с терм. стабилизацией + точная регулировка посредством заслонок	макс. 30 × 4 м (радиально/ тангенциально) при монтажной высоте 14 м; с терм. стабилизацией + точная регулировка посредством заслонок
Уровни обнаружения	7	11	5	5
Зоны переключения	448	1416	280	120
Монтажная высота	2,5-4 м	IS 3360 2,5-4 м IS 3360 MX 4-14 м	2,5-4 м	4-14 м
Измерение освещенности	2-1000 лк			
Вид защиты	Открытая проводка: IP54		Скрытая проводка: IP20	
Температурный диапазон	от -20° С до +50° С			

11. Неполадки при експлуатация

Нарушение	Причина	Устранение
На сенсоре нет напряжения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Предохранитель сработал, не включен, неисправность провода DALI ■ Короткое замыкание 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включить, заменить предохранитель, включить сетевой выключатель, проверить провод индикатором напряжения ■ Проверить подключения
Значение освещенности не передается	<ul style="list-style-type: none"> ■ Обрыв кабеля ■ Питающее напряжение DALI неисправно 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверить кабель
Сенсор производит нежелательную отправку сигнала движения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Коэффициент помех, например, вентилятор, кондиционер или другой источник тепла находится в зоне охвата. ■ В зоне обнаружения находятся животные ■ В зоне охвата происходит движение листьев и кустов ■ Солнечные лучи светят на линзу ■ В результате неожиданного перепада температур при изменении погоды или потока воздуха из вентиляторов, открытых окон, кондиционеров или других источников тепла. ■ Сенсор рядом с WLAN или другим источником радиоволн 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изменить зону обнаружения или положение заслонок, увеличить расстояние до сенсора ■ Оградить зону или изменить положение заслонок ■ Изменить зону ■ Заградить светильник или изменить зону ■ Изменить зону обнаружения, произвести монтаж светильника на новом месте ■ Устанавливать на расстоянии не менее 2 м от источника радиоволн
Изменение радиуса действия сенсора	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изменение температуры окружающей среды 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изменить зону обнаружения с помощью заслонок

BG

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. (напр. **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 и телеграма за движението се изпраща на шината. През прегатствия, като например стени или прозорци, топлинното излъчване не се засича.

Последователност за монтаж

Окомплектовка монтаж върху мазилка (рис. 3.1)

Окомплектовка монтаж под мазилка (рис. 3.2)

Преглед на уреда (рис. 3.3)

- A Свързващ модул, монтаж открити кабели
- B Свързващ модул, монтаж скрити кабели
- C Сензор
- D Покриваща черупка
- E Дизайнерска бленда кръгла или квадратна

Размери

Открит/скрит монтаж (рис. 3.4) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Открит/скрит монтаж (рис. 3.5) IS 345 MX

Открит/монтаж на стена (рис. 3.6) IS 3180

4. Електрическа 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).

За кабелите на датчика за движение е в сила: според VDE 0100 520 раздел 6 кабелът между сензора и DALI Application Controller може да бъде с много проводници, както за ел. захранване, така и за управление (напр. NYM 5 × 1,5). Максималната дължина на връзката между DALI Application Controller и сензор не може да надвишава 300 м (при 1,5 мм²). След монтаж и включване сензорът започва да мига за 40 секунди.

При повреда на гумените уплътнения, отворите за кабелите трябва да бъдат запечатани със скоби с двойна мембрана M 16, съответно M 20 (поне IP 54).

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)

За монтаж на стена на IS 3180 до гумените уплътнения е отбелязан отвор за отвеждане на вода (Ø 5 мм свредло). При необходимост той трябва да бъде отворен. (рис. 5.3)

- Да се изключи електрозахранването. (рис. 5.1)
- Дизайнерската бленда да се отдели от сензора.
- Сензорът да се отдели от свързващия модул.
- Да се предприеме свързване DALI.
 - открити кабели (рис. 5.4)
 - скрити кабели (рис. 5.5)
- Винтовете да се поставят и свързващият модул да се монтира.

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

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

Сведение: Заводската настройка е 20 метра.

Ограничаване на обхвата

Според необходимостта, обхватът може да бъде оптимално регулиран

- посредством настройка на обектива. (рис. 5.8/5.10)
- посредством използване на покриващата черупка. (рис. 5.11)

Сведение: За ограничаване на обхвата сензорният модул трябва да е отделен от свързващия модул.

- 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.
- Сензорът да се съедини със свързващия модул и да се завинти.
- Електрозахранването да се включи. (рис. 5.11)
- Дизайнерската бленда да се постави.
- Да се направи функционална настройка. (→ "6. Функция/управление")

6. Функция/управление

След като свързването към мрежата е осъществено, уредът е затворен и обективът е поставен, съоръжението може да бъде включено.

Пускането в експлоатация се извършва според валидната норма DALI-2. На разположение са всички функции и команди от нормата DALI IEC 62386 част 101, част 103, част 303 и част 304. Засечените от сензора движения и стойности на осветеност могат да бъдат извлечени от DALI Application Controller. Допълнително съществува възможност за автоматично или циклично във времето изграждане на данните.

Подробна информация ще намерите в описанието на интерфейсите в Интернет на адрес: DALI-2.steinel.de

LED-функция: Червен LED

Инициализиране: LED мига 1 × в секунда.

Нормален режим: LED не свети.

DALI identify: LED мига 1 × в секунда.

7. Поддръжка/грижа

Продуктът не се нуждае от поддръжка.

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

8. 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.

9. 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

10. 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	
Консумирана мощност	6 mA / 3 DALI-потребители, 12-22,5 V  , no SELV			
DALI-интерфейс	DALI-управляваща връзка (позволява няколко основни сензора за комуникация с DALI Application Controller/DALI-сензор), DALI време за стартиране < 1 с			
Ъгъл на отчитане	180° с 90° Ъгъл на разтвор	360° с 180° Ъгъл на разтвор	180° с 45° Ъгъл на разтвор	180° с 45° Ъгъл на разтвор
Обхвати	Основна настройка 1 макс. 8-20 м тангенциално; температурно стабилизирано Основна настройка 2 макс. 4-8 м; температурно стабилизиране + фина настройка чрез плъзгане на обектива и покриващите бленди	IS 3360 макс. 20 м тангенциално; температурно стабилизирано IS 3360 MX макс. 18 м; температурно стабилизирано + фина настройка с покриващи бленди	макс. 23 × 6 м (тангенциално), макс. 12 × 6 м (радиално); температурна стабилизация + фина настройка с покриващи бленди	макс. 30 × 4 м (радиално/тангентно) при 14 м височина на монтаж; температурно стабилизиране + фина настройка с покриващи бленди
Нива на обхват	7	11	5	5
Контактни зони	448	1416	280	120
Височина на монтаж	2,5-4 м	IS 3360 2,5-4 м IS 3360 MX 4-14 м	2,5-4 м	4-14 м
Измерване на светлината	2-1000 лукса			
Вид защита	Открит монтаж: IP54		Скрит монтаж: IP20	
Температурен диапазон	-20 °C до +50 °C			

11. Проблеми при експлоатация

Проблем	Причина	Решение
Сензорът е без напрежение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Задействал се е предпазител, не е включен, прекъснат dali-кабел ■ Късо съединение 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Предпазителят да се включи или замени, шалтерът да се включи; dali-проводниците да се проверят с уред за напрежение ■ Да се проверят връзките
Стойността на осветеност не се предава	<ul style="list-style-type: none"> ■ Прекъснат кабел ■ Дефект в захранващото напрежение dali 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Да се провери кабела
Сензорът изпраща нежелан сигнал за движение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Смутител в обхвата напр. Вентилатор, климатична инсталация или друг топлинен източник ■ Животни се движат в обхвата ■ Вятър движи хартия или растения в обхвата ■ Слънчева светлина пада върху обектива ■ Внезапна промяна в температурата заради течение от вентилатори, отворени прозорци, климатици или други топлинни източници ■ Сензорът е в близост до wlap или друг източник на излъчване 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Обхватът да се промени съответно да се покрие, разстоянието да се увеличи ■ Обхватът да се промени съответно да се покрие ■ Обхватът да се промени ■ Сензорът да се монтира защитен или обхватът да се промени ■ Обхватът да се промени, мястото на монтаж да се измести ■ Да се инсталира поне на 2 м от източника на излъчване
Промяна в обхвата на сензора	<ul style="list-style-type: none"> ■ Различна околна температура 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Обхватът да се настрои точно с помощта на покриващите бленди

CN

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！



资料中文本位置上的参引。

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！

- 安装时必须确保连接的电线无应力。因此，首先切断电源，并使用试电笔检查是否存在电压。
- 安装传感器时涉及电源电压的相关工作，因此必须根据国内通用的安装规定和连接条件执行专业工作。(例如 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 适用于安装在内部区域的天花板上。
- IS 3360 和 IS 345 适用于安装在内部和外部区域的天花板上。
- IS 3180 适用于安装在内部和外部区域的墙壁上。
- 暗装型号仅适用于安装在内部区域。

运动检测器安装有Pyro (热释电) 传感器，它可以捕捉到身体 (人、动物等) 移动产生的不可见的热辐射。检测到的热辐射将转化为电能，并将运动电报发送到总线。存在障碍物时 (如墙或玻璃)，将无法识别到热辐射。

安装步骤

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 明装电缆连接模块

B 暗装电缆连接模块

C 传感器模块

D 罩壳

E 圆形或角形设计盖板

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/壁装 (图 3.6) IS 3180

4. 电气安装

安装位置应与其他灯具保持至少 50 cm 的距离, 否则热辐射可能导致系统激活。

安装IS 3180时可选购墙角支架 (产品编号 648015 黑色或 035174 白色)。

适用于运动检测器的布线: 根据 VDE 0100 520 第 6 小节的规定, 传感器和DALI应用控制器之间的接线可使用复线, 其中既包含电源线也包含控制线 (例如 NYM 5 × 1.5)。DALI应用控制器与传感器之间允许的最大导线长度不得超过 300 m (1.5 mm²)。

安装并接通电源后, 传感器开始闪烁40秒钟。

在橡胶密封件损坏的情况下, 必须使用一个双膜密封件 M 16 或 M 20 (至少为 IP 54) 将电缆槽开口封住。

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 (壁式安装) (图 5.3)

进行IS 3180壁装时, 除了密封橡胶以外还需要标记一个排水孔 (∅ 5 mm 钻头)。必要时将其打开。(图 5.3)

- 切断供电。(图 5.1)
- 将设计盖板与传感器模块分开。
- 断开传感器模块与连接模块的连接。
- DALI连接。
 - 明装引线 (图 5.4)
 - 暗装引线 (图 5.5)
- 插入紧固螺钉, 并安装连接模块。

探测范围/有效距离

IS 3360 (图 5.6)

IS 3360 MX (图 5.7)

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

IS 345 (图 5.8)

IS 345 MX (图 5.9)

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

安装高度	20 m 镜头			8 m 镜头		
	设置等级	切线方向	径向	设置等级	切线方向	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：出厂时已预设设为 20 m。

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)

注意：为了活动半径限制，必须断开传感器模块与连接模块的连接。

- 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。
- 连接并拧紧传感器和连接模块。
- 接通电源。(图 5.11)
- 放上设计盖板。
- 开始执行功能设定。(→ "6. 功能/操作")

6. 功能/操作

连接电源、关闭设备和装上镜头后，可以启动该设备。

调试按照通用的DALI 2标准进行。DALI标准IEC 62386第101部分、第103部分、第303部分和第304部分的所有功能和命令均可用。由传感器确定的移动和亮度值可以在DALI应用控制器查询。此外，还可以选择自动或基于时间的循环传输。有关详细信息，请访问官网上的界面说明：DALI-2.steinell.de

LED-功能: 红色 LED

初始化： LED每秒闪烁1次。

常规模式： LED灯熄灭。

DALI识别： LED每秒闪烁1次。

7. 保养和维护

产品免维护。

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。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。

8. 废弃物处理

电子设备、附件和包装应根据环保要求寻求再次利用。



不得将电子设备投入生活垃圾！

仅针对欧盟国家：根据适用的关于废旧电子设备和电子元件欧盟指令及其在国家法律中的实施规则，必须将无法再使用的电子设备分开收集在一起并根据环保要求寻求再次利用。

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

质保索赔的相关信息请参见我们网站的主页 www.steinel.cn

如果您对质保或产品有任何疑问, 敬请垂询: 服务热线 +86 21 5820 4486。

5年
厂商质保

10. 技术参数

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
尺寸 (长X宽X高)		明装, 圆形 ∅ 明装, 角形 暗装, 圆形 ∅ 暗装, 角形	126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
功率消耗	6 mA / 3 DALI-用户, 12-22,5 V $\overline{=}$, 无SELV			
DALI-接口	DALI控制线 (可与DALI应用控制器/ DALI传感器进行通信的多主设备), DALI-启动时间 < 1 s			
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 m 切 线方向; 温度 稳定型 基本设置 2 最大 4-8 m; 温度稳定型 + 通过移动镜头 和罩壳微调	IS 3360 最大 20 m 切线方 向; 温度稳定型 IS 3360 MX 最大 18 m; 温度 稳定型 + 通过罩壳微调	最大 23 × 6 m (切向), 最大 12 × 6 m (径向); 温度稳定型 + 通过罩壳 微调	最大 30 × 4 米 (径向/切向) 安装高度为 14 m 时; 温度稳定型 + 通过罩壳微调
探测平面	7	11	5	5
开关区域	448	1416	280	120
安装高度	2.5-4 m	IS 3360 2.5-4 m IS 3360 MX 4-14 m	2.5-4 m	4-14 m
灯光测试	2-1000 Lux			
保护形式	明装: IP 54		暗装: IP 20	
温度范围	- 20 ° C 至 + 50 ° C			

11. 运行故障

故障	原因	补救办法
传感器无电压	<ul style="list-style-type: none">■ 保险丝已熔断，未接通，DALI-线路中断■ 短路	<ul style="list-style-type: none">■ 接通、更换保险丝，接通电源开关，通过试电笔检查DALI-电线■ 检查接口
不读取亮度值	<ul style="list-style-type: none">■ 线路中断■ DALI电源损坏	<ul style="list-style-type: none">■ 检查线路
传感器发送不需要的运动信号	<ul style="list-style-type: none">■ 干扰因素如风扇、空调或其他热源位于感应区域内■ 动物在感应范围内移动■ 风吹动感应范围内的纸张或植物■ 阳光照射到透镜上。■ 由通风设备排出的废气、敞开的窗户、空调或其他热源引起温度突然发生变化■ 传感器位于WLAN或其他无线源附近	<ul style="list-style-type: none">■ 调整或覆盖范围，增大距离■ 调整或覆盖范围■ 调整范围■ 相应遮盖安装感应器或调整范围■ 改变范围，更改安装地点■ 安装在距离无线源至少2 m 的位置
传感器有效距离变化	<ul style="list-style-type: none">■ 其他环境温度	<ul style="list-style-type: none">■ 通过罩壳精确调节感应范围