

DE STEINEL Vertrieb GmbH

Dieselstraße 80-84 · 33442 Herzbrock-Clarholz
Tel.: +49/5245/448-188
www.steinel.de

AT Steinel Austria GmbH

Hirschstettner Strasse 19/A/2/2 · A-1220 Wien
Tel.: +43/1/2023470 · info@steinel.at

CH PUAG AG

Oberebenesstrasse 51 · CH-5620 Bremgarten
Tel.: +41/56/6488888 · info@puag.ch

GB STEINEL U.K. LTD.

25, Manasty Road · Axis Park · Orton Southgate
GB-Peterborough Cambs PE2 6UP
Tel.: +44/1733/366-700 · steinel@steinel.co.uk

IE Socket Tool Company Ltd

Unit 714 Northwest Business Park
Kilshane Drive Ballycoolin · Dublin 15
Tel.: 00353 1 8809120 · info@sockettool.ie

FR STEINEL FRANCE SAS

ACTICENTRE - CRT 2
Rue des Farnards - Bât. M - Lot 3
F-59818 Lesquin Cedex
Tél.: +33/3/20 30 34 00 · info@steinelfrance.com

NL Van Spijk B.V.

Postbus 2 · 5688 HP OIRSCHOT
De Schepier 402 · 5688 HP OIRSCHOT
Tel.: +31 499 571810
info@vanspijk.nl · www.vanspijk.nl

BE VSA Belgium

Hagelberg 29 · B-2440 Geel
Tel.: +32/14/256050
info@vsabelgium.be · www.vtabelgium.be

LU Minusines S.A.

8, rue de Hogenberg · L-1022 Luxembourg
Tél.: (00 352) 49 58 58 1 · www.minusines.lu

ES SAET-94 S.L.

C/ Trepadella, n° 10 · Pol. Ind. Castellbisbal Sud
E-08755 Castellbisbal (Barcelona)
Tel.: +34/93/772 28 49 · saet94@saet94.com

IT STEINEL Italia S.r.l.

Largo Donegani 2 · I-20121 Milano
Tel.: +39/02/96457231
info@steinel.it · www.steinel.it

PT F.Fonseca S.A.

Rua Joao Francisco do Casal 87/89 Esgueira
3800-266 Aveiro · Portugal
Tel.: +351 234 303 900
ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com

SE KARL H STRÖM AB

Verktygsvägen 4 · SE-553 02 Jönköping
Tel.: +46 36 550 33 00 · info@khs.se · www.khs.se

DK Roliba A/S

Hvidkærvej 52 · DK-5250 Odense SV
Tel.: +45 6593 0357 · www.roliba.dk

FI Oy Hedtec Ab

Lauttasaarentie 50 · FI-00200 Helsinki
Puh.: +358/207 638 000
valaistus@hedtec.fi · www.hedtec.fi/valaistus

NO Vilan AS

Olaf Helsetsvæi 8 · N-0694 Oslo
Tel.: +47/22725000
post@vilan.no · www.vilan.no

GR PANOS Lingonis + Sons O. E.

Aristofanous 8 Str. · GR-10554 Athens
Tel.: +30/210/3212021 · lygonis@otenet.gr

TR SAOS Teknoloji Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Hallı Rifat Paşa mahallesi Yüzerhavuz Sokak
PERPA Ticaret Merkezi A Blok Kat 5 No.313 · Şişli / İSTANBUL
Tel.: +90 212 220 09 20
iletisim@saosteknoloji.com.tr · www.saosteknoloji.com.tr

CZ ELNAS s.r.o.

Oblekovicke 394 · CZ-67181 Znojmo
Tel.: +420/515/220126
info@elnas.cz · www.elnas.cz

PL „LŁ” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. z o.o.

Byków, ul. Wrocławska 43 · PL-55-095 Mirków
Tel.: +48 71 3980818
handlowy@langelukaszuk.pl · www.langelukaszuk.pl

HU DINOCOOP Kft

Radvány u. 24 · H-1118 Budapest
Tel.: +36/1/3193064 · dinocoop@dinocoop.hu

LT KVARCAS

Neries krantine 32 · LT-48463, Kaunas
Tel.: +370/37/408030 · info@kvarcas.lt

EE Fortronic AS

Tööstuse tee 10 · EST-61715 Tõrvandi
Ülenurme vald, Tartumaa
Tel.: +372/7/475208
info@fortronic.ee · www.fortronic.ee

SI ELEKTRO – PROJEKT PLUS D.O.O.

Suha pri Predosljah 12 SLO-4000 Kranj
PE GRENC 2 · 4220 Škofja Loka
Tel.: 00386-4-2521645 · GSM: 00386-40-856555
info@elektroprojektplus.si · www.priporocam.si

SK NECO SK, A.S.

Ružová ul. 111 · SK-01901 Ilava
Tel.: +421/42/4 45 67 10
neco@neco.sk · www.neco.sk

RO Steinel Distribution SRL

505400 Rasnov, jud. Brasov · Str. Campului, nr.1
FSR Hala Scularie Birourile 4-7
Tel.: +40(0)268 53 00 00 · www.steinel.ro

HR Daljinsko upravljanje d.o.o.

Bedriča Smetane 10 · HR-10000 Zagreb
T/00385 1 388 66 77
daljinsko-upravljanje@inet.hr · www.daljinsko-upravljanje.hr

LV Ambergs SIA

Brīvības gatve 195-16 · LV-1039 Rīga
Tel.: 00371 67550740 · www.ambergs.lv

BG ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД

Бул. Климент Охридски № 68
1756 София, България
Tel.: +359 2 700 45 45 4
info@tashhev-galving.com · www.tashhev-galving.com

RU Best - Snab

ул.1812 года, дом 12 · 121127 Москва · Россия
Tel.: +7 (495) 280-35-53
info@steinel.ru · www.steinel.ru

CN STEINEL China

Representative Office
Shanghai Rm. 25 A · Huadu Mansion No. 838
Zhangyang Road Shanghai 200122
Tel.: +86 21 5820 4486
james.chai@steinel.cn · info@steinel.cn · www.steinel.cn

STEINEL®

PROFESSIONAL



IS 3360



IS 3360 MX Highbay



IS 345



IS 345 MX Highbay



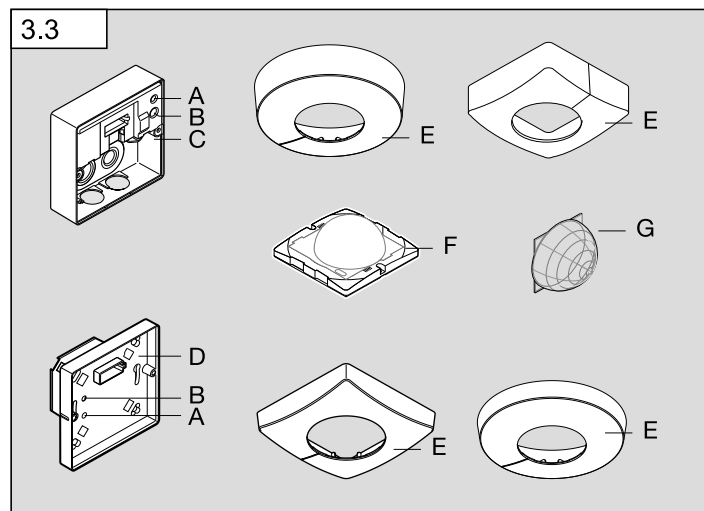
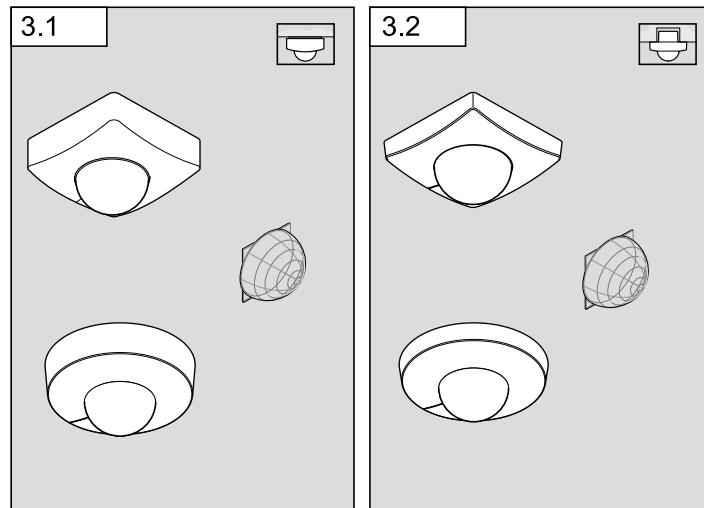
IS 3180

Information

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

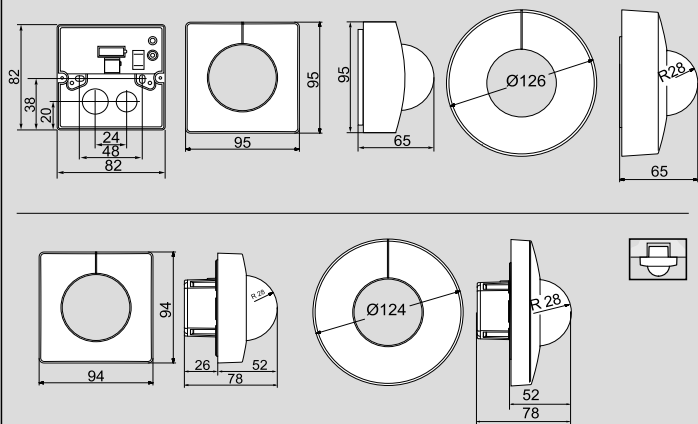


- DE 13 Textteil beachten!
GB 22 Follow written instructions!
CZ 31 Dodržujte informace v textové části!
SK 40 Dodržiavajte informácie v textovej časti!
PL 49 Postępować zgodnie z instrukcją!
RO 58 Respectați instrucțiunile scrise!
SI 67 Upošteвайте del besedila!
HR 76 Pridržavajte se pisanih uputa!
EE 85 Järgige tekstiosa!
LT 94 Laikykites rašytinių instrukcijų!
LV 103 Pievērsiet uzmanību tekstam!
RU 112 Обратите внимание на текстовую часть!
BG 121 Да се вземе предвид текстовата част!
CN 130 注意正文!



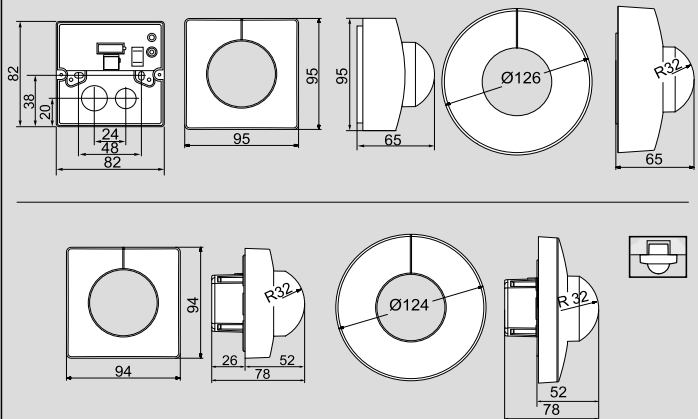
3.4

IS 345 / IS 3360 / IS 3360 MX KNX



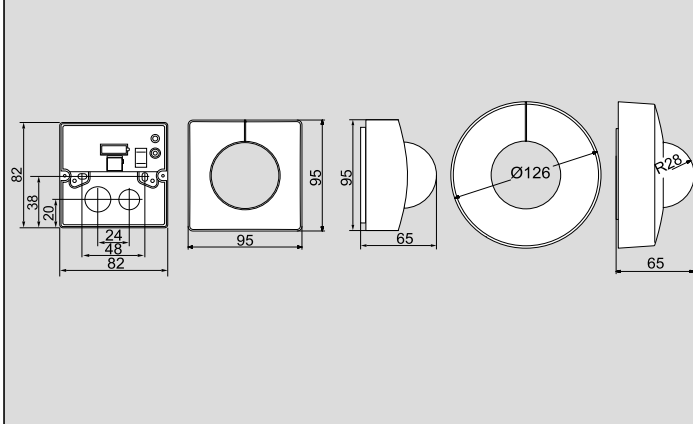
3.5

IS 345 MX KNX

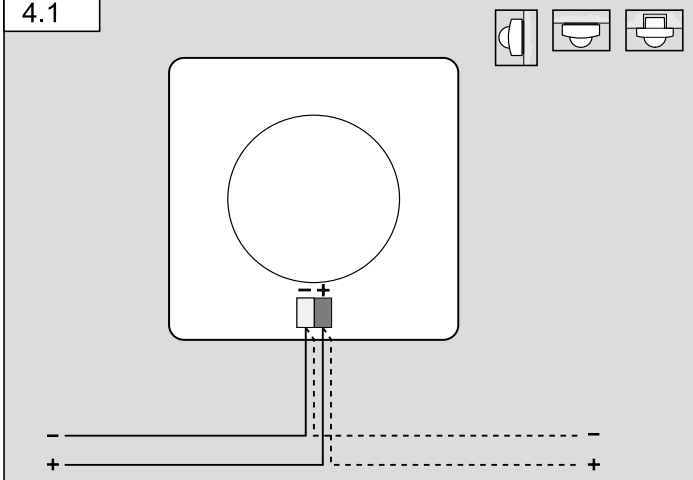


3.6

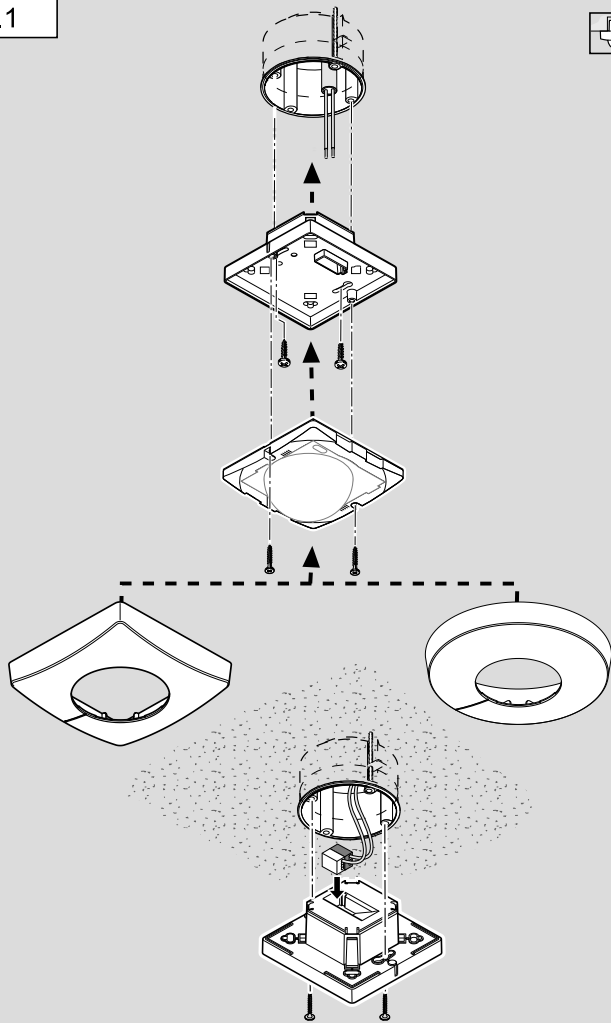
IS 3180 KNX



4.1

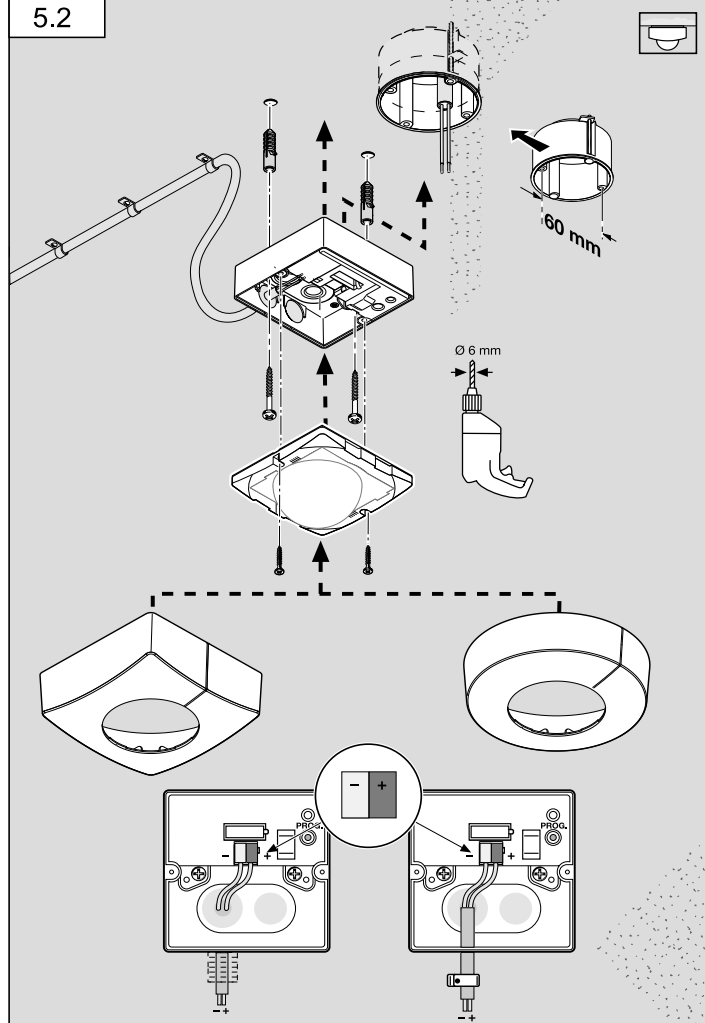


5.1



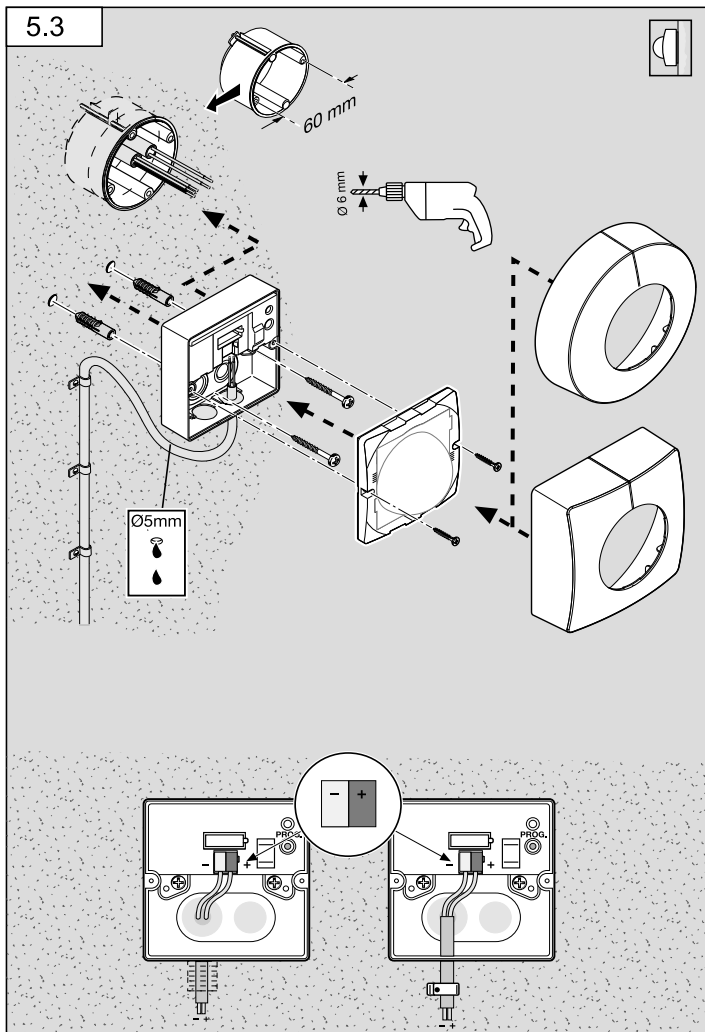
6

5.2



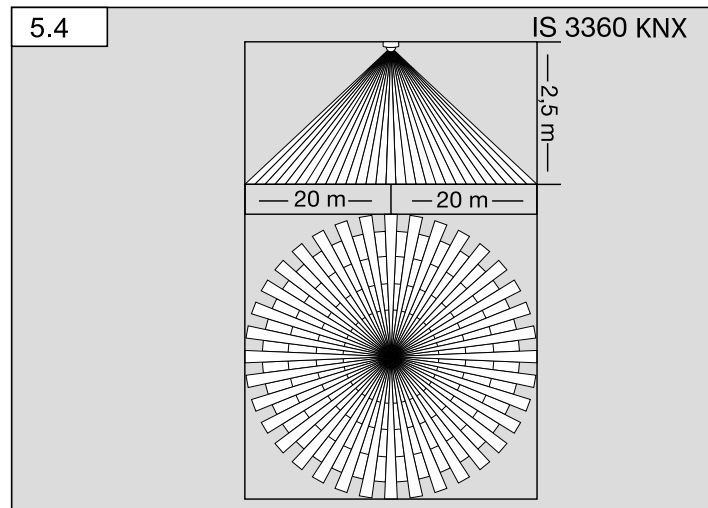
7

5.3

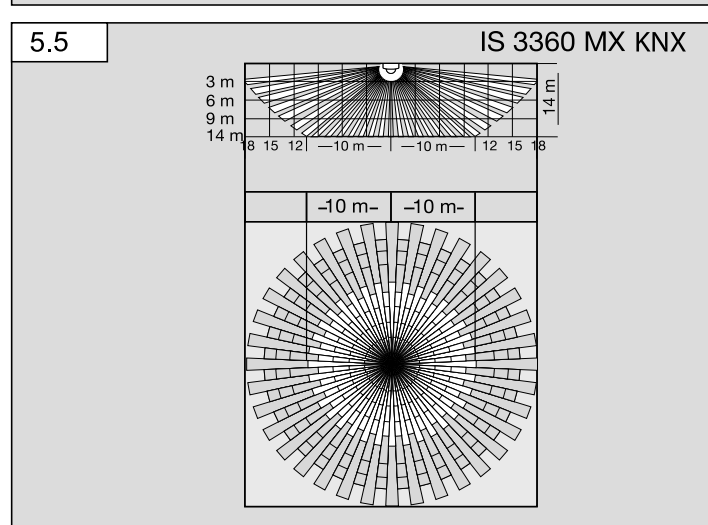


8

5.4



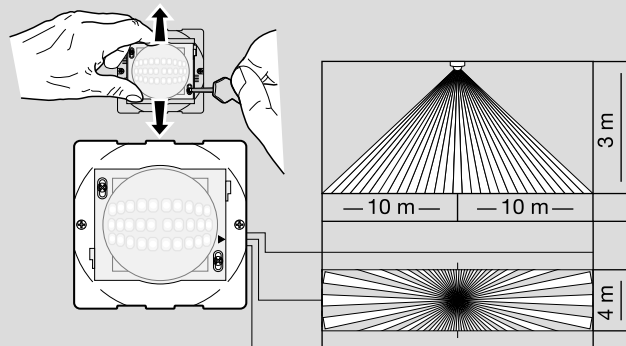
5.5



9

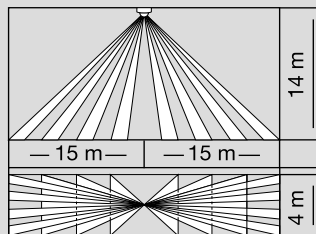
5.6

IS 345 KNX



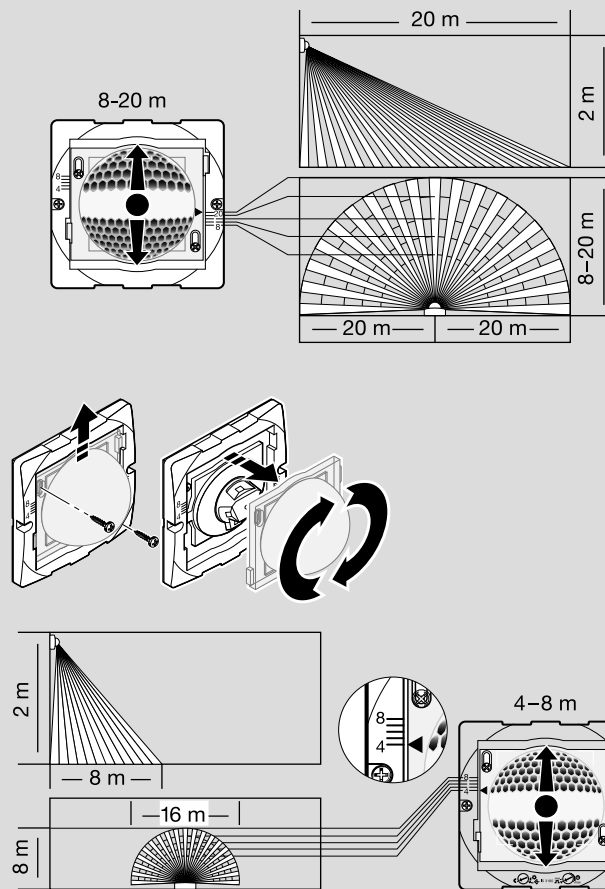
5.7

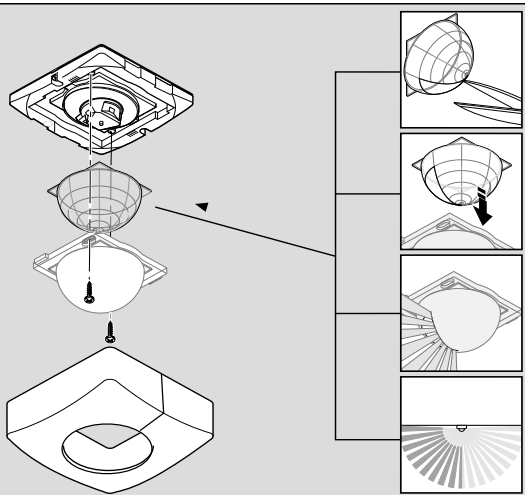
IS 345 MX KNX



5.8

IS 3180 KNX





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!

- Die Installation darf nur durch Fachpersonal nach den landesüblichen Installationsvorschriften VDE 08 29 (DIN EN 5000 90) durchgeführt werden.
- In einer Umgebung mit Niederspannungserzeugnissen kann eine nicht fachgerechte Montage schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.
- Dieses Gerät darf niemals an Niederspannung (230 V AC) angeschlossen werden, da es für den Anschluss an Kleinspannungskreise bestimmt ist.
- Nur original Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.

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

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

Der Infrarot-Sensor eignet sich zur automatischen Schaltung von Licht. Für spezielle Einbruchalarmanlagen ist das Gerät nicht geeignet, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit fehlt. Der Bewegungsmelder ist mit Pyro-Sensoren ausgestattet, die die unsichtbare Wärmestrahlung von sich bewegenden Körpern (Menschen, Tieren, etc.) erfassen. Diese registrierte Wärmestrahlung wird elektronisch umgesetzt,

und ein angeschlossener Verbraucher (z. B. eine Leuchte) wird eingeschaltet. Zusätzlich leuchtet die eingebaute rote LED. Durch Hindernisse, wie z. B. Mauern oder Glasscheiben wird keine Wärmestrahlung erkannt, es erfolgt also auch keine Schaltung. Alle Funktionseinstellungen können optional über die Fernbedienungen RC6, RC7 sowie die Smart Remote vorgenommen werden. (→ "7. Zuhörer")

Lieferumfang Aufputzmontage (Abb. 3.1)

Lieferumfang Unterputzmontage (Abb. 3.2)

Geräteübersicht (Abb. 3.3)

- A Status LED
- B Programmier Taste
- C Lastmodul Zuleitung Aufputz
- D Lastmodul Zuleitung Unterputz
- E Designblende rund oder eckig
- F Sensormodul
- G Abdeckschale

Produktmaße

Aufputz/Unterputz (Abb. 3.4) IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Aufputz/Unterputz (Abb. 3.5) IS 345 MX KNX

Aufputz/Wandmontage (Abb. 3.6) IS 3180 KNX

4. Installationshinweise

Schaltplan (Abb. 4.1)

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

– Aufputz-Variante

Bei Beschädigung der Dichtgummis müssen die Öffnungen zur Kabeldurchführung mit einem Doppelmembranstopfen M16 bzw. M20 (mind. IP54) abgedichtet werden.

Zur Wandmontage ist neben den Dichtgummies ein Kondenswasserloch angedeutet (Ø 5 mm Bohrer). Dies muss bei Bedarf geöffnet werden. (Abb. 5.3)

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

Montageschritte Aufputz-Zuleitung (Wandmontage) IS 3180 KNX (Abb. 5.3)

- Designblende vom Sensormodul trennen.
- Sensormodul vom Lastmodul trennen.

Montage Unterputz (Abb. 5.1)

- Steckverbindung anschließen.
- Programmier Taste (B) drücken.
- Befestigungsschrauben einsetzen und Lastmodul montieren.
- Einstellungen vornehmen. (→ "6. Funktionen und Einstellungen")

Montage Aufputz (Abb. 5.2/5.3)

- Befestigungsschrauben einsetzen und Lastmodul montieren.
- Steckverbindung anschließen.
- Programmier Taste (B) drücken.
- Einstellungen vornehmen. (→ "6. Funktionen und Einstellungen")
- Sensor und Lastmodul zusammenstecken und verschrauben.
- Designblende aufstecken.

Reichweitenbegrenzung

Je nach Bedarf kann der Erfassungsbereich optimal eingestellt werden.

- Durch Justierung der Linse. (Abb. 5.6/5.8)
- Durch Verwendung der Abdeckschale. (Abb. 5.9)

- Zum Einstellen der gewünschten Reichweite die Schrauben lösen oder komplett entfernen.
- Linse in den gewünschten Bereich schieben.
- Die beiliegende Abdeckschale dient dazu beliebig viele Linsensegmente abzudecken bzw. die Reichweite individuell zu verkürzen.
- Im Anschluss die Linse mit den Schrauben fixieren.

Erfassungsbereich/Reichweite

IS 3360 KNX (Abb. 5.4)

IS 345 KNX (Abb. 5.6)

IS 3360 MX KNX (Abb. 5.5)

IS 345 MX KNX (Abb. 5.7)

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

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

IS 3180 KNX (Abb. 5.8)

Montagehöhe	Einstellstufe	20 m Linse		8 m Linse		
		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
2,0 m	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 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
2,5 m	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
3,0 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
	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 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 m voreingestellt.

- Befestigungsschrauben einsetzen und Lastmodul montieren.
- Sensor- und Lastmodul zusammenstecken und verschrauben.
- Funktionseinstellungen vornehmen. (→ **"6. Funktion"**)
- Designblende aufstecken.

6. Funktion

Die Applikationsbeschreibung finden Sie unter knx.steinel.de

Funktionen, die genutzt werden sollen, werden über das Parameter-Fenster "Allgemeine Einstellung" mit der Engineering Tool Software (ETS) ab Version ETS4.0 eingestellt.

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.
2. Physikalische Adresse und Applikationsprogramm in den Bewegungsmelder laden. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, den Programmieraster (**B**) drücken.
3. Nach erfolgreicher Programmierung erlischt die rote LED.

Funktionen RC6

- Service-Betrieb
- Reichweite, Sensorempfindlichkeit HF
- Helligkeitswert, Helligkeitssollwert, Teach-In
- Nachlaufzeit Beleuchtungssteuerung
- Einschaltverzögerung HLK, Raumüberwachung, Nachlaufzeit HLK
- Einschaltdauer Grundbeleuchtung, Helligkeitssollwert, Teach-In
- Präsenz- und Beleuchtungs-Testbetrieb

Funktionen RC7

- Dimmfunktion
- Licht AN/AUS 4 h
- Szene speichern aktivieren
- Reset

Smart Remote

- Ersetzt die Fernbedienungen RC6 und RC7
- Steuerung per Smartphone oder Tablet
- Passende App laden und per Bluetooth verbinden

Zusatzfunktionen Smart Remote

- Programm Mode

LED Funktion

- Programmierbetrieb: LED leuchtet
 - Normalbetrieb: LED bleibt aus
 - Testbetrieb: LED leuchtet bei detektierter Bewegung
 - Fernbedienung: LED blinkt ca. 10 mal pro Sekunde
- Detaillierte Beschreibungen in den Bedienungsanleitungen der jeweiligen Fernbedienung.

7. Zubehör

- Nutzer Fernbedienung RC6 EAN 4007841 593018
- Service Fernbedienung RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

8. Betrieb/Pflege

Witterungseinflüsse können die Funktion des Bewegungsmelders beeinflussen. Bei starken Windböen, Schnee, Regen, Hagel kann es zu einer Fehlauslösung kommen, da die plötzlichen Temperaturschwankungen nicht von Wärmequellen unterschieden werden können. Die Erfassungslinse kann bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch (ohne Reinigungsmittel) gesäubert werden.

9. Garantieerklärung

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 Nachfolge-modell oder Erstellung einer Gutschrift), die nachweislich innerhalb der Garantiezeit auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen.

Die Garantiezeit für

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

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

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

Diese Herstellergarantie lässt Ihre gesetzlichen Rechte unberührt. Die hier beschriebenen Leistungen gelten zusätzlich zu den gesetzlichen Rechten und beschränken oder ersetzen diese nicht.

Die Garantie gilt für sämtliche STEINEL-Produkte, die in Deutschland gekauft und verwendet werden. Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Geltendmachung

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

5 JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE

10. Technische Daten

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Abmessungen (L × B × H)	Aufputz rund Ø Aufputz eckig Unterputz rund Ø Unterputz eckig		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Versorgungs- spannung	KNX Busspannung, 21 V - 30 V \equiv (SELV)			
Einstellungen	über ETS-Software, Fernbedienung oder BUS			
Sensorik	Passiv-Infrarot			
Erfassungswinkel	180° mit 90° Öffnungswinkel	360° mit 180° Öffnungswinkel	180° mit 45° Öffnungswinkel	180° mit 45° Öffnungswinkel
Reichweiten	Grund-einstellung 1 max. 8 - 20 m tangential; temperatur-stabilisiert Grund-einstellung 2 max. 4 - 8 m; temperatur-stabilisiert + Feinjustierung durch Verschieben der Linse und Abdeckschalen	IS 3360 KNX max. 20 m tangential; temperatur-stabilisiert IS 3360 MX KNX max. 18 m; temperatur-stabilisiert + Feinjustierung durch Abdeckschalen	max. 20 × 4 m (tangential), max. 12 × 4 m (radial); temperatur-stabilisiert + Feinjustierung durch Abdeckschalen	max. 30 × 4 m (radial) bei 14 m Montagehöhe; temperatur-stabilisiert + Feinjustierung durch Abdeckschalen
Schaltzonen	448	1416	280	120
Dämmerungs-einstellung	2 - 1000 Lux, Teach			
Dämmerungs-einstellung Grundhelligkeit	2 - 1000 Lux, Teach			

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Schutzart	Aufputz: IP54		Unterputz: IP20	
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C			
Ausgang Licht Licht 1 - Licht 2	Schalten, Dimmen, Grundhelligkeit			
weitere Ausgänge	In-Betrieb-Telegramm			

11. 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.

12. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensor ohne Spannung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leitung unterbrochen ■ Sicherung defekt, nicht eingeschaltet, Leitung unterbrochen ■ Kurzschluss 	<ul style="list-style-type: none"> ■ KNX Spannungsversorgung überprüfen ■ neue Sicherung, Netzschalter einschalten, Leitung mit Spannungsprüfer überprüfen ■ Anschlüsse überprüfen
Sensor schaltet nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> ■ bei Tagesbetrieb, Dämmerungseinstellung steht auf Nachtbetrieb ■ Glühlampe defekt ■ Netzschalter AUS ■ Sicherung defekt ■ Erfassungsbereich nicht gezielt eingestellt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ neu einstellen ■ Glühlampe austauschen ■ einschalten ■ neue Sicherung, evtl. Anschluss überprüfen ■ neu justieren

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensor schaltet nicht aus	<ul style="list-style-type: none"> ■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich ■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich und schaltet durch Temperaturveränderung neu ■ geschaltete Leuchte befindet sich im Dauerlicht-Betrieb (LED an) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereich kontrollieren und evtl. neu justieren, bzw. abdecken ■ Bereich ändern bzw. abdecken ■ Dauerlichtbetrieb deaktivieren
Sensor schaltet immer EIN/AUS	<ul style="list-style-type: none"> ■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich ■ Tiere bewegen sich im Erfassungsbereich 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereich umstellen bzw. abdecken, Abstand vergrößern ■ Bereich umstellen, bzw. abdecken
Sensor-Reichweitenveränderung	<ul style="list-style-type: none"> ■ andere Umgebungstemperaturen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erfassungsbereich durch Abdeckschalen genau einstellen
Sensor schaltet unerwünscht ein	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wind bewegt Bäume und Sträucher im Erfassungsbereich ■ Erfassung von Autos auf der Straße ■ Sonnenlicht fällt auf die Linse ■ plötzliche Temperaturveränderung durch Witterung (Wind, Regen, Schnee) oder Abluft aus Ventilatoren, offenen Fenstern ■ Blendschutz aktiv 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereich umstellen ■ Bereich umstellen ■ Sensor geschützt anbringen oder Bereich umstellen ■ Bereich verändern, Montageort verlegen ■ manuelles Schalten über Taster/Schalter ■ keine Bewegung innerhalb der eingestellten Nachlaufzeit + 60 s (Blendschutz) ■ mindestens 2 m von der Funkquelle entfernt installieren

1. About this document

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

Symbols



Hazard warning!



Reference to other information in the document.

2. General safety precautions



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

- This product must only be installed by a qualified electrician in accordance with national wiring regulations as defined in VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- Installed improperly, low-voltage products can cause extremely serious personal injury or damage to property.
- This product must never be connected to a 230 V AC power supply as it is intended for connection to an extra-low voltage power supply.
- Only use genuine replacement parts.
- Repairs may only be made by specialist workshops.

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

Proper use

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

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 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). The built-in red LED also lights up. The sensor does not detect

heat radiated from behind obstacles, such as walls or panes of glass. Heat radiation of this type will therefore not activate a light. Optionally, all function settings can be made via the RC6, RC7 remote controls as well as the Smart Remote. (→ "7. Accessories")

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

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

Product components (Fig. 3.3)

- A** Status LED
- B** Programming button
- C** Load module, power supply lead, surface-mounted
- D** Load module, power supply lead, concealed
- E** Designer trim, round or square
- F** Sensor module
- G** Shroud

Product dimensions

Surface-mounted / concealed (**Fig. 3.4**)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Surface-mounted / concealed (**Fig. 3.5**)

IS 345 MX KNX

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

IS 3180 KNX

4. Installation

Wiring diagram (**Fig. 4.1**)

An optional corner wall mount is available for mounting the IS 3180 KNX (Prod. no. 035174 white).

- Surface-mounted installation

If the rubber seal is damaged, the cable entry openings must be sealed with an M16 or M20 (at least IP54) double seal cable gland.

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

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

Procedure for installing surface-mounted power supply lead (wall mounting) IS 3180 KNX (Fig. 5.3)

- Detach designer trim from sensor module.
- Disconnect sensor module from the load module.

Concealed mounting (Fig. 5.1)

- Make plug connection.
- Press the programming button **(B)**.
- Insert fastening screws and mount load module.
- Make settings. (→ "6. Functions and settings")

Surface mounting (Fig. 5.2 / 5.3)

- Insert fastening screws and mount load module.
- Make plug connection.
- Press the programming button **(B)**.
- Make settings. (→ "6. Functions and settings")
- Fit sensor and load module together and screw into place.
- Fit designer trim.

Limiting reach

The detection zone can be optimised to suit requirements.

- By adjusting the lens. (Fig. 5.6 / 5.8)
- By using the half-round clip-on shroud. (Fig. 5.9)

- 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.

Detection zone / reach

IS 3360 KNX (Fig. 5.4)

IS 3360 MX KNX (Fig. 5.5)

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

IS 3360 KNX (Fig. 5.6)

IS 345 MX KNX (Fig. 5.7)

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

IS 3180 KNX (Fig. 5.8)

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	max. 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	max. 20 m	4.0 m	8	10 m	3.5 m
	8	8 m	4.0 m	4	5 m	3.0 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	max. 20 m	4.0 m	8	13 m	5.5 m

Note: 20 metres is preset at the factory.

- Insert fastening screws and mount load module.
- Fit sensor and load module together and screw into place.
- Set functions. (→ "6. Function")
- Fit designer trim.

6. Function

You will find an application description at knx.steinel.de

Functions to be used are selected from the "General Settings" parameter window using the Engineering Tool Software (ETS) from version ETS4.0.

1. Issue physical address and generate application program in the ETS.
2. Load the physical address and application program into the motion detector.
When you are prompted, press programming button **(B)**.
3. The red LED goes out once programming has been successfully completed.

Functions, RC6

- Service mode
- Reach, sensor sensitivity HF
- Light level, brightness setting, teach-in
- Lighting control stay-ON time
- HVAC switch-ON delay, room surveillance, HVAC stay-ON time
- Basic lighting stay-ON time, brightness setting, teach-in
- Presence- and lighting test mode

Functions, RC7

- Dimming function
- Light ON/OFF 4 h
- Saving, activating scene
- Reset

Smart Remote

- Replaces remote controls RC6 and RC7
- Control via smartphone or tablet
- Load appropriate app and connect via Bluetooth

Additional functions, Smart Remote

- Programme mode

LED function

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

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

7. Accessories

- User remote control RC6 EAN 4007841 593018
- Service remote control RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

8. Operation/maintenance

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

9. Declaration of 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 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Dimensions (L x W x H)	Surface-mounted installation, round Ø 126 x 65 mm Surface-mounted installation, square 95 x 95 x 65 mm Concealed installation, round Ø 124 x 78 mm Concealed installation, square 94 x 94 x 78 mm			
Power supply	KNX bus voltage, 21 V - 30 V  (SELV)			
Settings	via ETS software, remote control or BUS			
Sensor system	Passive infrared			
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 KNX max. 20 m tangential; temperature-stabilised IS 3360 MX KNX max. 18 m; temperature-stabilised + precision adjustment using shrouds	max. 20 x 4 m (tangential), max. 12 x 4 m (radial); temperature-stabilised + precision adjustment using shrouds	max. 30 x 4 m (radial) mounted at a height of 14 m; temperature-stabilised + precision adjustment using shrouds
Switching zones	448	1416	280	120
Twilight setting	2 - 1000 lux, teach			

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Twilight setting, basic brightness	2 - 1000 lux, teach			
IP rating	Surface-mounted: IP54		Concealed: IP20	
Temperature zone	-20°C to +50°C			
Light output Light 1 – Light 2	Switching, dimming, basic brightness			
Further outputs	In-operation telegram			

11. 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.

12. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
No power at the sensor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Break in wiring ■ Fuse faulty; not switched ON; break in wiring ■ Short-circuit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check KNX power supply ■ New fuse, turn ON power switch, check wiring with voltage tester ■ Check connections
Sensor will not switch ON	<ul style="list-style-type: none"> ■ Twilight setting in night-time mode during daytime operation ■ Lamp faulty ■ Mains switch OFF ■ Fuse faulty ■ Detection zone not correctly adjusted 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reset ■ Replace lamp ■ Switch ON ■ Replace fuse, check connection if necessary ■ Readjust

Malfunction	Cause	Remedy
Sensor will not switch OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Continued movement within the detection zone ■ Light being operated is located in the detection zone and keeps switching ON as a result of temperature changes ■ Light being operated is in the manual override mode (LED ON) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check zone and readjust if necessary or fit shrouds ■ Adjust detection zone or fit shrouds ■ Deactivate manual override
Sensor keeps switching ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Light being operated is located in the detection zone ■ Animals moving in detection zone 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adjust detection zone or fit shrouds, increase distance ■ Adjust zone, or fit hrouds
Sensor reach change	<ul style="list-style-type: none"> ■ Change in ambient temperatures 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Use shrouds to define detection zone precisely
Sensor responds when it should not	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wind is moving trees and bushes in the detection zone ■ Cars in the street are being detected ■ Sunlight is shining on the lens ■ Sudden temperature changes due to weather (wind, rain, snow) or air expelled from fans, open windows ■ Dazzle guard active ■ Sensor near Wi-Fi or other wireless communication sources 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Change detection zone ■ Change detection zone ■ Mount sensor in a protected place or change zone ■ Adjust detection zone or install in a different place ■ Operate manually at pushbutton/switch ■ No movement detected within the selected stay-ON time + 60 sec. (dazzle guard) ■ install at least 2 m away from the wireless communication source

1. 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!

- Instalaci může provádět jen odborný personál podle zemských instalačních předpisů VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- V prostředí s nízkonapěťovými výrobky může neodborná montáž způsobit těžké újmy na zdraví nebo materiální škody.
- Tento přístroj nesmí být nikdy připojen k nízkému napětí (230 V AC), protože je určen pro připojení k obvodům pro malé napětí.
- Používejte jen originální náhradní díly.
- Opravy může provést jen odborný servis.

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

Používání v souladu s určením

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

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. Hlásič pohybu je vybaven pyroelektrickými senzory, které zaznamenávají neviditelné tepelné záření vydávané pohybujícími se těly (osob, zvířat atp.). Takto zaznamenané tepelné záření je pak elektronicky

převedenou na signál způsobující zapnutí připojeného spotřebiče (např. osvětlení).
 Dodatečně svítí vestavěná, červená dioda. Přeš překážky, jako např. zdi nebo okenní tabule, nelze tepelné záření zaznamenávat, tedy nedochází ani ke spínání.
 Všechna funkční nastavení mohou být volitelně prováděna dálkovým ovládáním RC6, RC7 i Smart Remote. (→ „7. Příslušenství“)

Rozsah dodávky, montáž na omítku (obr. 3.1)
 Rozsah dodávky, montáž pod omítku (obr. 3.2)

Přehled zařízení (obr. 3.3)

- A Stavová LED
- B Programovací tlačítko
- C Zátěžový modul, síťové přívodní vedení na omítku
- D Zátěžový modul, síťové přívodní vedení pod omítku
- E Ozdobný kryt kulatý nebo hranatý
- F Senzorový modul
- G Krycí segment

Rozměry výrobku

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

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

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

4. Pokyny k instalaci

Schéma zapojení (obr. 4.1)

K montáži IS 3180 KNX je jako alternativa k dostání rohový nástěnný držák (č. výrobku 035174 bílá)

– Varianta na omítku

Při poškození těsnicí pryže musí být otvory k průchodu kabelu utěsněny objímkou s dvojitou membránou M16, popř. M20 (min. IP54).

K montáži na stěnu je vedle těsnicí pryže naznačen otvor pro kondenzovanou vodu (Ø vrtáku 5 mm). Ten musí být v případě potřeby otevřen. (obr. 5.3)

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 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

Montážní kroky, přívodní vedení na omítku (montáž na stěnu) IS 3180 KNX (obr. 5.3)

- Ozdobný kryt sejmut ze sensorového modulu.
- Sensorový modul odpojit od zátěžového modulu.

Montáž pod omítku (obr. 5.1)

- Připojit zásuvné spojení.
- Stisknout programovací tlačítko (B).
- Nasadit upevňovací šrouby a namontovat zátěžový modul.
- Provést nastavení. (→ „6. Funkce a nastavení“)

Montáž na omítku (obr. 5.2/5.3)

- Nasadit upevňovací šrouby a namontovat zátěžový modul.
- Připojit zásuvné spojení.
- Stisknout programovací tlačítko (B).
- Provést nastavení. (→ „6. Funkce a nastavení“)
- Sestavit a sešroubovat senzor a zátěžový modul.
- Nasunout ozdobný kryt.

Omezení dosahu

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

- Seřazením čočky. (obr. 5.6/5.8)
- Použitím krycího segmentu. (obr. 5.9)

- K nastavení požadovaného dosahu uvolněte nebo úplně odstraňte šrouby.
- Čočku posuňte do požadované oblasti.
- Přiložený krycí segment slouží k zakrytí libovolného počtu segmentů čočky a případně i k individuálnímu zkrácení dosahu.
- V návaznosti zafixovat čočku šrouby.

Oblast záchytu/dosah

IS 3360 KNX (obr. 5.4)

IS 345 KNX (obr. 5.6)

IS 3360 MX KNX (obr. 5.5)

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

IS 345 MX KNX (obr. 5.7)

Montážní výška	Dosah
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 KNX (obr. 5.8)

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 přednastaveno 20 m.

- Nasadit upevňovací šrouby a namontovat zátěžový modul.
- Sestavit a sešroubovat senzor a zátěžový modul.
- Nastavit funkce. (→ „6. Funkce“)
- Nasunout ozdobný kryt.

6. Funkce

Popis aplikace najdete na adrese knx.steinel.de

Funkce, které mají být použity, se nastaví v okně parametrů „Všeobecné nastavení“ pomocí Engineering Tool Software (ETS) od verze ETS4.0.

1. Přidělte fyzickou adresu a v ETS vytvořte aplikační program.
2. Fyzickou adresu a aplikační program zavedete do hlásiče pohybu. Budete-li vyzváni, pak stiskněte programovací tlačítko (B).
3. Po úspěšném programování zhasne červená LED.

Funkce RC6

- Servisní provoz
- Dosah, citlivost senzoru VF
- Světelnost, žádaná světelnost, teach-in
- Doba doběhu řízení osvětlení
- Zpoždění zapnutí TVK, monitorování místnosti, doba doběhu TVK
- Doba zapnutí základního osvětlení, žádaná světelnost, teach-in
- Prezenční a osvětlovací zkušební provoz

Funkce RC7

- Funkce stmívání
- Rozsvícení/zhasnutí světla 4 hod.
- Aktivovat uložení scénáře
- Reset

Dálkové ovládání Smart Remote

- Nahradí dálková ovládání RC6 a RC7
- Řízení prostřednictvím smartphonu nebo tabletu
- Zavést vhodnou aplikaci a vytvořit spojení prostřednictvím Bluetooth

Doplňkové funkce Smart Remote

- Program Mode (režim)

Funkce LED

- Programovací provoz: Svítí LED
 - Normální provoz: LED zůstane zhasnutá
 - Zkušební režim: LED svítí u detekovaného pohybu
 - Dálkové ovládání: LED bliká asi 10krát za sekundu
- Podrobné popisy v návodu k obsluze příslušného dálkového ovládání

7. Příslušenství

- Uživatelské dálkové ovládání RC6 EAN 4007841 593018
- Servisní dálkové ovládání RC7 EAN 4007841 592912
- Dálkové ovládání Smart Remote EAN 4007841 009151

8. Provoz a ošetřování

Funkci hlásiče pohybu mohou ovlivňovat povětrnostní podmínky. Při silných poryvech větru, sněžení, dešti nebo krupobití může dojít k chybnému zapnutí, poněvadž náhlé výkyvy teploty nemohou být odlišeny od účinku skutečných zdrojů tepla. Snímací čočka je v případě znečištění možno očistit vlhkým hadříkem (bez použití čistících prostředků).

9. Prohlášení o záruce

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

Uplatňování záruky

Chcete-li váš výrobek reklamovat, zašlete jej nedemontovaný a vyplaceně s originálním dokladem o koupi, který musí obsahovat datum koupě a název výrobku, vašemu prodejci nebo přímo nám, na adresu **ELNAS s.r.o., Oblekovice 394, 671 81 Znojmo**. 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.elnas.cz

Jestliže budete uplatňovat reklamaci nebo máte nějaké dotazy týkající se výrobku, můžete nám kdykoli zavolat na servisní horkou linku **+42 (0) 515 220 126**.

**5 LETÁ
ZÁRUKA
VÝROBCE**

10. Technické parametry

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
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	
Zdroj napětí	napětí sběrnice KNX, 21–30 V $\overline{\text{---}}$ (SELV)			
Nastavení	softwarem ETS, dálkovým ovládním nebo sběrnicí			
Senzorika	pasivní-infračervená			
Úhel záchytu	180° s úhlem otevření 90°	360° s úhlem otevření 180°	180° s úhlem otevření 45°	180° s úhlem otevření 45°
Dosahy	základní nastavení 1 max. 8–20 m tangenciálně; teplotní stabilizace	IS 3360 KNX max. 20 m tangenciálně; teplotní stabilizace IS 3360 MX KNX max. 18 m; teplotní stabilizace	max. 20 × 4 m (tangenciálně), max. 12 × 4 m (radiálně); teplotní stabilizace	max. 30 × 4 m (radiálně) při montážní výšce 14 m; teplotně stabilizované
	+ jemné doladění posunutím čočky a krycími miskami	+ přesné nastavení krycími segmenty	+ přesné nastavení krycími segmenty	+ přesné nastavení krycími segmenty
Spínací rozsahy	448	1416	280	120
Soumrakové nastavení	2–1 000 lx, teach (konfigurační režim)			
Soumrakové nastavení, základní jas	2–1 000 lx, teach (konfigurační režim)			
Krytí	na omítku: IP54		pod omítku: IP20	
Teplotní rozmezí	-20 °C až +50 °C			
Výstup světla světlo 1 – světlo 2	spínání, stmívání, základní jas			
Další výstupy	telegram V provozu			

11. 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.

12. Provozní poruchy

Porucha	Příčina	Náprava
Senzor je bez napětí	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vedení přerušené ■ Vadná pojistka, svítidlo není zapnuto, přerušené vedení ■ Zkrat 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkontrolovat zdroj napětí KNX ■ Nová pojistka, zapnout síťový vypínač, zkontrolovat vedení pomocí zkoušečky napětí ■ Zkontrolovat připojení
Senzor nezapíná	<ul style="list-style-type: none"> ■ Při denním provozu je zvoleno soumrakové nastavení odpovídající nočnímu provozu ■ Vadná žárovka ■ Síťový vypínač v poloze VYPNUTO ■ Vadná pojistka ■ Oblast záchytu není přesně nastavena 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Znovu nastavit ■ Vyměnit žárovku ■ Zapnout ■ Nová pojistka, popř. zkontrolovat připojení ■ Znovu seřídít
Senzor nevypíná	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trvalý pohyb v oblasti záchytu ■ Spínané svítidlo se nachází v oblasti záchytu a díky teplotním změnám se přepíná ■ Spínané svítidlo se nachází v provozu trvalého osvětlení (LED svítí) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkontrolovat oblast a případně znovu seřídít nebo zakrýt ■ Změnit oblast, popř. zakrýt ■ Deaktivovat provoz trvalého osvětlení

Porucha	Příčina	Náprava
Senzor střídavě zapíná a vypíná	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spínané svítidlo se nachází v oblasti záchytu ■ V oblasti záchytu se pohybují zvířata 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Přestavit oblast záchytu, popř. zakrýt, zvětšit vzdálenost ■ Přestavit oblast, popř. zakrýt její část
Změna dosahu senzoru	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jiná teplota okolí 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Provést přesné nastavení oblasti záchytu pomocí krycích segmentů
Senzor zapíná v nevhodnou dobu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vítr pohybuje stromy a keři v oblasti záchytu ■ Zaznamenávání pohybu aut na ulici ■ Na očičku dopadá sluneční světlo ■ Náhlá změna teploty díky povětrnostním vlivům (vítr, déšť, sníh) nebo vzduchu z ventilátorů, otevřených oken ■ Ochrana proti oslnění aktivní ■ Senzor v blízkosti WLAN nebo jiných rádiových zdrojů 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Přestavit oblast záchytu ■ Přestavit oblast záchytu ■ Zajistit ochranu senzoru nebo přestavit oblast záchytu ■ Změnit oblast záchytu, změnit místo montáže ■ Ruční spínání tlačítkem/spínačem ■ Bez pohybu v rámci nastavené doby doběhu + 60 s (ochrana proti oslnění) ■ Instalovat minimálně 2 m od rádiového zdroje

1. O tomto dokumente

- Pozorne si ho prečítajte a uschovajte!
- Chránené autorskými právami.
Dotlač, aj keď iba v skrátenej verzii, je povolená iba s naším súhlasom.
- 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!

- Inštaláciu smie vykonávať len odborný personál podľa miestnych inštalačných predpisov VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- V prostredí s výrobkami s nízkym napätím môže neodborná montáž spôsobiť najťažšie zdravotné alebo materiálne škody.
- Tento prístroj sa nikdy nesmie napájať na nízke napätie (230 V AC), keďže je určený na napájanie na obvody malého napätia.
- Používajte iba originálne náhradné diely.
- Opravy smú vykonávať iba autorizované servisné dielne.

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

Správne používanie

- IS 3360 MX KNX a IS 345 MX KNX sú vhodné na stropnú montáž v interiéroch.
- IS 3360 KNX a IS 345 KNX sú vhodné na stropnú montáž v interiéroch a exteriéroch.
- IS 3180 KNX je vhodný na nástennú montáž v interiéroch a exteriéroch.
- Podomietkové varianty sú vhodné iba na montáž v interiéroch.

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. Pohybový senzor je vybavený pyrosenzormi, ktoré snímajú neviditeľné tepelné žiarenie pohybujúcich sa telies (osoby, zvieratá atď.).

Toto zaznamenané tepelné žiarenie sa elektronicky spracuje a pripojený spotrebič (napr. svietidlo) sa zapne. Navyše sa rozsvieti vstavaná červená LED. Cez prekážky, ako napr. múry alebo sklenené tabule, sa tepelné žiarenie nezaznamená, teda nenastáva ani zapnutie.

Všetky nastavenia funkcií je možné voliteľne vykonávať pomocou diaľkových ovládaní RC6, RC7, ako aj diaľkového ovládania Smart Remote. (→ „7. Príslušenstvo“)

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

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

Prehľad dielov výrobku (obr. 3.3)

- A stavová LED
- B programovacie tlačidlo
- C záťažový modul, pripojné vedenie, nadomietkové
- D záťažový modul, pripojné vedenie, podomietkové
- E dizajnové tienidlo okrúhle alebo hranaté
- F senzorový modul
- G kryt

Rozmery výrobku

Na omietke/pod omietkou **(obr. 3.4)**

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Na omietke/pod omietkou **(obr. 3.5)**

IS 345 MX KNX

Na omietke/pod omietkou **(obr. 3.6)**

IS 3180 KNX

4. Inštalačné pokyny

Schéma zapojenia **(obr. 4.1)**

Na montáž IS 3180 KNX je voliteľne k dispozícii rohový stenový držiak (č. výr. 035174 biela).

- Variant montáže na omietku

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

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

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 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

Montážne kroky pre prípojné nadomietkové vedenie (nástenná montáž) IS 3180 KNX (obr. 5.3)

- Odpojte dizajnové tienidlo od senzorového modulu.
- Odpojte senzorový modul od záťažového modulu.

Montáž podomietkového vedenia (obr. 5.1)

- Zapojte konektor.
- Stlačte programovacie tlačidlo (B).
- Nasadte upevňovacie skrutky a namontujte záťažový modul.
- Vykonajte nastavenia. (→ „6. Funkcie a nastavenia“)

Montáž nadomietkového vedenia (obr. 5.2/5.3)

- Nasadte upevňovacie skrutky a namontujte záťažový modul.
- Zapojte konektor.
- Stlačte programovacie tlačidlo (B).
- Vykonajte nastavenia. (→ „6. Funkcie a nastavenia“)
- Spojte senzor a záťažový modul a zoskrutkujte ich.
- Nasadte dizajnové tienidlo.

Obmedzenie dosahu

Podľa potreby sa môže optimálne nastaviť oblasť snímania.

- Prostredníctvom nastavenia šošovky. (obr. 5.6/5.8)
- Prostredníctvom použitia krytu. (obr. 5.9)

- 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.

Rozsah snímania/dosah

IS 3360 KNX (obr. 5.4)

IS 345 KNX (obr. 5.6)

IS 3360 MX KNX (obr. 5.5)

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

IS 345 MX KNX (obr. 5.7)

Montážna výška	Dosah
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 KNX (obr. 5.8)

Montážna výška	20 m šošovka			8 m šošovka		
	uhol nastavenia	tangenciálne	radiálne	uhol nastavenia	tangenciálne	radiálne
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Upozornenie: Z výroby je prednastavených 20 m.

- Nasadte upevňovacie skrutky a namontujte záťažový modul.
- Spojte senzorový a záťažový modul a zoskrutkujte ich.
- Uskutočnite funkčné nastavenia. (→ „6. Funkcie“).
- Nasadte dizajnové tienidlo.

6. Funkcia

Popis aplikácie nájdete na stránke knx.steinel.de.

Funkcie, ktoré sa majú použiť, sa nastavujú v okne parametrov „Všeobecné nastavenia“ pomocou softvéru Engineering Tool Software (ETS) od verzie ETS4.0.

1. Zadáajte fyzickú adresu a vytvorte aplikačný program v ETS.
2. Do snímača pohybu načítajte fyzickú adresu a aplikačný program. Po výzve stlačte programovacie tlačidlo **(B)**.
3. Po úspešnom naprogramovaní zhasne červená LED dióda.

Funkcie RC6

- servisná prevádzka
- dosah, citlivosť senzora HF
- hodnota svetlosti, požadovaná hodnota svetlosti, Teach-In
- doba dobehu riadenia osvetlenia
- oneskorenie zapnutia VVK, monitorovanie miestnosti, doba dobehu VVK
- doba zapnutia základného osvetlenia, požadovaná hodnota svetlosti, Teach-In
- testovacia prevádzka snímania prítomnosti a osvetlenia

Funkcie RC7

- funkcia tlmenia
- svetlo ZAP/VYP 4 h
- aktivácia uloženia scény
- reset

Diaľkové ovládanie Smart Remote

- Nahrádza diaľkové ovládania RC6 a RC7
- Ovládanie cez smartfón alebo tablet
- Načítajte vhodnú aplikáciu a spojte cez Bluetooth

Prídavné funkcie diaľkového ovládania Smart Remote

- režim programu

Funkcia LED

- Programovacia prevádzka: LED svieti
 - Normálna prevádzka: LED nesvieti
 - Testovacia prevádzka: LED svieti pri detegovanom pohybe
 - Diaľkové ovládanie: LED bliká cca 10 ráz za sekundu
- Podrobné popisy nájdete v návodoch na obsluhu príslušných diaľkových ovládaní.

7. Príslušenstvo

- Diaľkové ovládanie pre používateľa RC6 EAN 4007841 593018
- Servisné diaľkové ovládanie RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

8. Prevádzka/starostlivosť

Poveternostné vplyvy môžu ovplyvniť funkčnosť pohybového senzora. Pri silnom vetre, snehu, daždi a krupobití môže dôjsť k chybnému spusteniu, pretože senzor nedokáže odlišiť náhle výkyvy teploty od zdrojov tepla. Snímaciu šošovku môžete v prípade znečistenia vyčistiť pomocou vlhkej handričky (bez čistiaceho prostriedku).

9. Záručné vyhlásenie

Ako kupujúcemu vám voči predajcovi prináležia zákonom stanovené práva. Pokiaľ takéto práva vo vašej krajine existujú, naše záručné vyhlásenie ich nekráti ani inak neobmedzuje. Poskytneme vám 5-ročnú záruku na bezchybný stav a náležité fungovanie vášho výrobku STEINEL zo série Professional Sensorik. Garantujeme, že tento výrobok neobsahuje žiadne materiálové, výrobné ani konštrukčné chyby. Garantujeme funkčnosť všetkých elektronických súčiastok a káblov, ako aj bezchybnosť všetkých použitých materiálov a ich povrchov.

Uplatnenie záruky


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

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

Ak u vás došlo k záručnému prípadu alebo ak máte otázky týkajúce sa výrobu, môžete nás kedykoľvek telefonicky kontaktovať na našej servisnej linke: **+421/42/4 45 67 10**.

5 ROKOV
ZÁRUKA
VÝROBCU

10. Technické údaje

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Rozmery (D × Š × V)	na ometku, okrúhle Ø na ometku, hranaté pod ometku, okrúhle Ø pod ometku, hranaté		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Napájacie napätie	zbernicové napätie KNX, 21 V - 30 V  (SELV)			
Nastavenia	cez ETS softvér, diaľkové ovládanie alebo zbernicu			
Senzorika	pasívna infračervená			
Uhol dosahu	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 KNX max. 20 m tangenciálne; teplotne stabilizované IS 3360 MX KNX max. 18 m; teplotne stabilizované + jemné nastavenie pomocou krytov	max. 20 × 4 m (tangenciálne), max. 12 × 4 m (radiálne); teplotne stabilizované + jemné nastavenie pomocou krytov	max. 30 × 4 m (radiálne) pri montážnej výške 14 m; teplotne stabilizované + jemné nastavenie pomocou krytov
Spínacie zóny	448	1416	280	120
Nastavenie stmievania	2 – 1000 lx, programovací režim			
Nastavenie stmievania, základná svetlosť	2 – 1000 lx, programovací režim			
Krytie	na ometke: IP54		pod ometkou: IP20	
Rozsah teploty	-20 °C až +50 °C			
Výstup – svetlo svetlo 1 – 2	spínanie, stlmenie, základná svetlosť			
Ďalšie výstupy	prevádzkový telegram			

11. Zneškodnenie

Elektrické zariadenia, príslušenstvo a obaly odovzdajte na ekologickú recykláciu.



Elektrické zariadenia nevyhadzuje do komunálneho odpadu!

Iba pre krajiny EÚ:

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

12. Prevádzkové poruchy

Porucha	Prčina	Riešenie
Senzor je bez napätia	<ul style="list-style-type: none"> ■ prerušené vedenie ■ chybná poistka, nie je zapnuté, prerušené vedenie ■ skrat 	<ul style="list-style-type: none"> ■ skontrolovať napájacie napätie KNX ■ nová poistka, zapnúť sieťový spínač, skontrolovať vedenie pomocou skúšачky napätia ■ skontrolovať prípojky
Senzor sa nezapína	<ul style="list-style-type: none"> ■ pri dennej prevádzke, nastavenie stmievania je nastavené na nočnú prevádzku ■ chybná žiarovka ■ sieťový spínač je vypnutý ■ poistka chybná ■ oblasť snímania nie je cielene nastavená 	<ul style="list-style-type: none"> ■ nastaviť nanovo ■ vymeniť žiarovku ■ zapnúť ■ nová poistka, príp. skontrolovať pripojenie ■ nastaviť nanovo
Senzor sa nevypína	<ul style="list-style-type: none"> ■ trvalý pohyb v oblasti snímania ■ spínané svetlo sa nachádza v oblasti snímania a nanovo sa zapína zmenou teploty ■ spínané svetlo sa nachádza v režime nepretržitého svietenia (LED svietli) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ skontrolovať oblasť snímania a príp. nanovo nastaviť, resp. zakryť ■ zmeniť oblasť snímania, resp. zakryť ■ deaktivovať režim nepretržitého svietenia

Porucha	Príčina	Riešenie
Senzor sa neustále zapína/vypína	<ul style="list-style-type: none"> ■ spínané svetlo sa nachádza v oblasti snímania ■ zvieratá sa pohybujú v oblasti snímania 	<ul style="list-style-type: none"> ■ prestaviť oblasť snímania resp. zakryť, zväčšiť vzdialenosť ■ prestaviť oblasť, resp. zakryť
Zmena dosahu senzora	<ul style="list-style-type: none"> ■ iné teploty okolia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ presne nastaviť oblasť snímania pomocou krytov
Senzor sa nežiaduco zapína	<ul style="list-style-type: none"> ■ vietor pohybuje konármi stromov a krikmi v oblasti snímania ■ snímanie automobilov na ulici ■ slnečné svetlo dopadá na šošovku ■ náhla zmena teploty spôsobená počasím (vietor, dážď, sneh) alebo vyfukovaným vzduchom z ventilátorov, otvorených okien ■ ochrana proti oslneniu aktívna ■ senzor je v blízkosti internetovej siete alebo iných zdrojov rádiosignálu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ prestaviť oblasť ■ prestaviť oblasť ■ umiestniť senzor na chránenom mieste alebo prestaviť oblasť ■ zmeniť oblasť, preložiť miesto montáže ■ manuálne zapnúť pomocou tlačidla/spínača ■ žiadny pohyb v rámci nastavenej doby dobehu + 60 s (ochrana proti oslneniu) ■ nainštalovať minimálne 2 m od zdroja rádiosignálu

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!

- Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez specjalistyczny personel zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- Nieprawidłowy montaż w otoczeniu urządzeń pracujących z wykorzystaniem niskiego napięcia może powodować poważne szkody zdrowotne lub materialne.
- Nie należy podłączać tego urządzenia do źródła niskiego napięcia (230 V AC), ponieważ jest ono przeznaczone do podłączenia do obwodów napięcia obniżonego.
- Stosować tylko oryginalne części zamienne.
- Naprawy mogą wykonywać jedynie autoryzowane punkty serwisowe.

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

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- IS 3360 MX KNX oraz IS 345 MX KNX są przeznaczone do montażu na suficie wewnątrz budynku.
- IS 3360 KNX oraz IS 345 KNX są przeznaczone do montażu na suficie wewnątrz budynku i na zewnątrz.
- IS 3180 KNX jest przeznaczony do montażu na ścianie wewnątrz budynku i na zewnątrz.
- Wersje podtynkowe są przeznaczone tylko do montażu wewnątrz budynków.

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. Czujnik ruchu jest wyposażony w pirodetektory, które odbierają niewidzialne promieniowanie ciepłe, emitowane przez poruszające się ciała (ludzi, zwierząt itp.). Zarejestrowane w ten sposób promieniowanie ciepłe jest przetwarzane przez układ elektroniczny, powodując włączenie podłączonego odbiornika energii (np. lampy).

Dodatkowo świeci wbudowana czerwona dioda świecąca. Przeszkody, np.: mury lub szyby szklane nie pozwalają na wykrycie promieniowania ciepłego, a zatem nie następuje włączenie lampy.

Ustawienia wszystkich funkcji można opcjonalnie konfigurować za pomocą pilotów zdalnego sterowania RC6, RC7 oraz Smart Remote. (→ "7. Akcesoria")

Zakres dostawy do montażu natynkowego (rys. 3.1)

Zakres dostawy do montażu podtynkowego (rys. 3.2)

Przegląd urządzenia (rys. 3.3)

- A Dioda LED
- B Przycisk programowania
- C Moduł odbiornika przewod natynkowy
- D Moduł odbiornika przewod podtynkowy
- E Przesłona stylizowana okrągła lub prostokątna
- F Moduł czujnika
- G Przesłona

Wymiary produktu

Wersja natynkowa/podtynkowa (rys. 3.4)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Wersja natynkowa/podtynkowa (rys. 3.5)

IS 345 MX KNX

Montaż natynkowy/ścienny (rys. 3.6)

IS 3180 KNX

4. Wskazówki instalacyjne

Schemat połączeń (rys. 4.1)

Do montażu IS 3180 KNX dostępny jest opcjonalny uchwyt narożny (nr art. 035174 biały).

– Wersja natynkowa

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

W celu wykonania montażu na ścianie oprócz uszczelki gumowej zaznaczono także otwór do odprowadzania skroplin (\varnothing wiertła 5 mm). W razie potrzeby należy go przebić. (rys. 5.3)

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 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

Etapy montażu w przypadku przewodu natynkowego (montaż na ścianie)

IS 3180 KNX (rys. 5.3)

- Zdjąć przesłone stylizowaną z modułu czujnika.
- Rozłączyć moduły czujnika i odbiornika.

Montaż podtynkowy (rys. 5.1)

- Wykonać połączenie wtykowe.
- Nacisnąć przycisk programowania (B).
- Włożyć śruby mocujące i zamontować moduł odbiornika
- Skonfigurować ustawienia. (→ "6. Funkcje i ustawienia")

Montaż natynkowy (rys. 5.2/5.3)

- Włożyć śruby mocujące i zamontować moduł odbiornika
- Wykonać połączenie wtykowe.
- Nacisnąć przycisk programowania (B).
- Skonfigurować ustawienia. (→ "6. Funkcje i ustawienia")
- Połączyć i skrócić moduł czujnika i odbiornika.
- Nałożyć przesłone stylizowaną.

Ograniczenie zasięgu

Zasięg czujnika można optymalnie wyregulować w zależności od potrzeb.

- Poprzez regulację soczewki. (rys. 5.6/5.8)
- Poprzez zastosowanie przesłony. (rys. 5.9)

- 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.

Obszar wykrywania/zasięg

IS 3360 KNX (rys. 5.4)

IS 345 KNX (rys. 5.6)

IS 3360 MX KNX (rys. 5.5)

IS 345 MX KNX (rys. 5.7)

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

Wysokość montażu	Zasięg
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 KNX (rys. 5.8)

Wysokość montażu	soczewka 20 m			soczewka 8 m		
	zakres ustawienia	styczeń	promieniowo	zakres ustawienia	styczeń	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 m.

- Włożyć śruby mocujące i zamontować moduł odbiornika.
- Połączyć i skrócić moduł czujnika i odbiornika.
- Ustawić funkcje. (→ "6. Działanie")
- Nałożyć przesłonę stylizowaną.

6. Działanie

Opis aplikacji można znaleźć na stronie internetowej knx.steinel.de

Funkcje, które mają być używane, ustawia się za pomocą okna parametrów "Ustawienia ogólne" za pomocą oprogramowania Engineering Tool Software (ETS) od wersji ETS4.0.

1. Przydzielić adres fizyczny i utworzyć program zastosowania w ETS.
2. Załadować adres fizyczny i program zastosowania do czujnika ruchu.
Po odpowiednim wskazaniu nacisnąć przycisk programowania (B).
3. Po zakończeniu programowania głośno czerwona dioda LED.

Funkcje RC6

- Tryb serwisowy
- Zasięg czujnika, czułość czujnika HF
- Wartość jasności, wartość zadana jasności, wyuczanie
- Czas opóźnienia sterowania oświetleniem
- Opóźnienie włączenia HLK, kontrola pomieszczenia, czas opóźnienia HLK
- Czas włączania oświetlenia podstawowego, wartość zadana jasności, wyuczanie
- Tryb testowy obecności i oświetlenia

Funkcje RC7

- Funkcja przyciemniania
- Światło WŁ./WYŁ. 4 h
- Zapisanie aktywowanie sceny
- Resetowanie

Smart Remote

- Zastępuje piloty zdalnej obsługi RC6 oraz RC7
- Sterowanie za pomocą smartfonu lub tabletu
- Wystarczy ściągnąć odpowiednią aplikację i połączyć za pomocą Bluetooth

Funkcje dodatkowe Smart Remote

- Tryb programowania

Funkcja LED

- Tryb programowania: dioda LED świeci się
- Tryb normalny: dioda LED pozostaje wyl.
- Tryb testowy: dioda LED świeci w przypadku wykrycia ruchu
- Pilot zdalnego sterowania: dioda LED miga z częstotliwością ok. 10 razy na sekundę

Szczegółowy opis w instrukcjach obsługi danego pilota zdalnego sterowania.

7. Osprzęt

- Użytkowy pilot zdalnego sterowania RC6 EAN 4007841 593018
- Serwisowy pilot zdalnego sterowania RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

8. Eksploatacja/konserwacja

Czynniki atmosferyczne mogą wpływać na działanie czujnika ruchu. Silne porywy wiatru, śnieg, deszcz lub grad mogą powodować błędne zadziaływanie czujnika, ponieważ nagłe zmiany temperatury nie dają się odróżnić od źródeł ciepła. Zabrudzoną soczewkę czujnika można oczyścić wilgotną ściereczką (bez użycia środków czyszczących).

9. Deklaracja gwarancji


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 zawieszają uprawnień kupującego wynikających z rękojmi/niezgodności towaru z umową na podstawie dowodu zakupu. Z tego powodu zalecamy staranne przechowywanie dowodu zakupu. Reklamowany towar w stanie kompletnym prosimy przesłać do Gwaranta wraz z krótkim opisem usterki, oryginalną kartą gwarancyjną, paragonem lub rachunkiem zakupu (opatrzoną datą zakupu i pieczęcią sklepu).

5 L A T
GWARANCJA
PRODUCENTA

10. Dane techniczne

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
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			
Napięcie zasilające	Napięcie magistrali KNX, 21 V - 30 V  (SELV)			
Ustawienia	za pomocą oprogramowania ETS, pilota zdalnego sterowania lub magistrali			
Technika sensorowa	Pasywna podczerwień			
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 KNX maks. 20 m stycznie; ze stabilizacją temperaturową IS 3360 MX KNX maks. 18 m ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesłon	maks. 20 × 4 m (stycznie), maks. 12 × 4 m (promieniowo); ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesłon	maks. 30 × 4 m (promieniowo) przy wysokości montażu 14 m; ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesłon
Strefy przełączania	448	1416	280	120
Ustawianie progu czułości zmierzchowej	2 - 1000 luksów, Teach			
Ustawianie czułości zmierzchowej jasność podstawowa	2 - 1000 luksów, Teach			
Stopień ochrony	Wersja natynkowa: IP54		Wersja podtynkowa: IP20	

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Zakres wykrywania	-20°C do +50°C			
Wyjście światła światło 1 - światło 2	Przełączanie, ściemnianie, jasność podstawowa			
Dalsze wyjścia	Telegram "pracuje"			

12. Utylizacja

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



Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych wraz z odpadami z gospodarstw domowych!

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

11. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego czujnik	<ul style="list-style-type: none"> ■ przerwany przewód ■ przepalony bezpiecznik, wyłączony wyłącznik sieciowy, przerwany przewód ■ zwarcie 	<ul style="list-style-type: none"> ■ sprawdzić zasilanie napięciem KNX ■ założyć nowy bezpiecznik, włączyć wyłącznik sieciowy, sprawdzić przewód próbnikiem napięcia ■ sprawdzić podłączenia elektryczne
czujnik nie włącza się	<ul style="list-style-type: none"> ■ przy dziennym trybie pracy ustawiono próg czułości mierzchowej dla nocnego trybu pracy ■ uszkodzona żarówka ■ wyłączony wyłącznik sieciowy ■ przepalony bezpiecznik ■ niedokładnie ustawiony obszar wykrywania czujnika 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ustawić na nowo ■ wymienić żarówkę ■ włączyć ■ założyć nowy bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić podłączenie elektryczne ■ wyregulować na nowo

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
czujnik nie włącza się	<ul style="list-style-type: none"> ■ w obszarze wykrywania czujnika ciągle coś się porusza ■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika i włącza się stale na skutek zmiany temperatury ■ podłączona lampa jest włączona w trybie stałego świecenia (świeci dioda LED) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ skontrolować obszar wykrywania czujnika, w razie potrzeby ponownie wyregulować lub zasłonić przesłonami ■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić go przesłonami ■ wyłączyć tryb stałego świecenia
czujnik stale włącza się i wyłącza	<ul style="list-style-type: none"> ■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika ■ w obszarze wykrywania czujnika poruszają się zwierzęta 	<ul style="list-style-type: none"> ■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić go przesłonami, zwiększyć odstęp ■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami
zmieniony zasięg czujnika	<ul style="list-style-type: none"> ■ inne temperatury otoczenia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ dokładnie ustawić obszar wykrywania czujnika przy pomocy przesłon
czujnik włącza się w niepożądanym momencie	<ul style="list-style-type: none"> ■ wiatr porusza gałęziami drzew i krzewami w obszarze wykrywania czujnika ■ czujnik rejestruje ruch pojazdów na ulicy ■ na soczewkę padają promienie słoneczne ■ gwałtowne zmiany temperatury na skutek czynników atmosferycznych (wiatr, deszcz, śnieg) lub nadmuch z wentylatorów, otwartych okien ■ aktywna osłona przeciwoślepieniowa ■ czujnik znajduje się w pobliżu WLAN lub innych źródeł fali radiowych 	<ul style="list-style-type: none"> ■ zmienić obszar ■ zmienić obszar ■ zamontować czujnik w osłoniętym miejscu lub zmienić obszar wykrywania ■ zmienić obszar wykrywania czujnika, zmienić miejsce montażu ■ ręczne przełączenie za pomocą przycisku/włócznika ■ brak ruchu w ciągu ustawionego czasu + 60 s (osłona przeciwoślepieniowa) ■ zainstalować w odległości min. 2 m od źródła fali radiowych

1. Despre acest document

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

Explicația simbolurilor



Atenție, pericole!



Trimitere la pasaje de text din document.

2. Instrucțiuni generale de securitate



Înainte de efectuării de lucrări la senzor opriți alimentarea cu tensiune!

- Instalarea se va face numai de către personal calificat, în conformitate cu reglementările privind instalațiile VDE 08 29 (DIN EN 5000 90) specifice țării respective.
- Într-un mediu cu materiale electrice de joasă tensiune, un montaj incorect poate provoca vătămări corporale sau daune materiale.
- Acest aparat nu trebuie conectat niciodată la joasă tensiune (230 V AC), întrucât este conceput pentru conectarea la circuite de joasă tensiune de securitate.
- Folosiți numai piese de schimb originale.
- Reparațiile se vor executa numai în ateliere specializate.

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

Utilizare conform destinației

- IS 3360 MX KNX și IS 345 MX KNX sunt adecvate pentru montarea pe plafon în zona interioară.
- IS 3360 KNX și IS 345 KNX sunt adecvate pentru montarea pe plafon în zona interioară și în zona exterioară.
- IS 3180 KNX 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 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. Senzorul de mișcare este echipat cu senzori piroelectrici care detectează radiațiile termice invizibile ale corpurilor în mișcare (oameni, animale, etc.). Radiațiile termice înregistrate sunt convertite de un sistem electronic, care activează un consumator conectat (de ex. o lampă). Suplimentar se aprinde LED-ul roșu integrat. Obstacolele, cum ar fi zidurile sau geamurile, se opun detectării radiațiilor termice, nefăcând deci posibilă comutarea lămpii.

Toate setările de funcții se pot realiza opțional cu telecomenzile RC6, RC7, precum și cu Smart Remote. (→ "7. Accesorii")

Volumul livrării - montaj pe tencuială (fig. 3.1)

Volumul livrării - montaj sub tencuială (fig. 3.2)

Prezentare generală a aparatului (fig. 3.3)

- A LED de stare
- B Tastă de programare
- C Modul de sarcină - cablu pe tencuială
- D Modul de sarcină - cablu sub tencuială
- E Mască estetică rotundă sau pătrată
- F Modul senzor
- G Diafragmă de obturare

Dimensiunile produsului

Pe tencuială/sub tencuială (fig. 3.4)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Pe tencuială/sub tencuială (fig. 3.5)

IS 345 MX KNX

Pe tencuială/montaj pe perete (fig. 3.6)

IS 3180 KNX

4. Modul de instalare

Schemă de conexiuni (fig. 4.1)

Pentru montarea IS 3180 KNX opțional este disponibil un suport de perete pentru colț (nr. art. 035174 alb).

- Varianta pe tencuială

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

Pentru montarea pe perete, pe lângă garniturile din cauciuc este semnalat locul unui eventual orificiu pentru apa de condens (burghiu Ø 5 mm). Dacă este necesar, orificiul trebuie deschis. (fig. 5.3)

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 detecția mișcării.

Etape montaj cablu sub tencuială (fig. 5.1)

Etape montaj cablu pe tencuială (fig. 5.2)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

Etape montaj cablu pe tencuială (montaj pe perete) IS 3180 KNX (fig. 5.3)

- Decuplați masca estetică de modulul senzorului.
- Decuplați modulul senzorului de modulul de sarcină.

Montaj sub tencuială (fig. 5.1)

- Conectați îmbinarea cu fișă.
- Apăsăți tasta de programare (B).
- Introduceți șuruburile de fixare și montați modulul de sarcină.
- Realizați reglajele. (→ "6. Funcții și setări")

Montaj pe tencuială (fig. 5.2/5.3)

- Introduceți șuruburile de fixare și montați modulul de sarcină.
- Conectați îmbinarea cu fișă.
- Apăsăți tasta de programare (B).
- Realizați reglajele. (→ "6. Funcții și setări")
- Uniți modulul senzor cu modulul de sarcină și îmbinați-le prin înșurubare.
- Montați masca estetică.

Limitarea razei de acțiune

În funcție de necesități se poate regla domeniul optim de detecție.

- Prin reglarea lentilei. (fig. 5.6/5.8)
- Prin utilizarea diafragmelor de obturare. (fig. 5.9)

- Pentru a regla raza de acțiune dorită, desfaceți sau îndepărtați complet șuruburile.
- Împingeți lentila în zona dorită.
- Diafragma de obturare livrată cu produsul servește la obturarea numărului dorit de segmente de lentilă, respectiv la scurtarea individuală a razei de acțiune.
- Ulterior fixați lentila cu șuruburi.

Domeniu de detecție/raza de acțiune

IS 3360 KNX (fig. 5.4)

IS 345 KNX (fig. 5.6)

IS 3360 MX KNX (fig. 5.5)

IS 345 MX KNX (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

Înălțime de montaj	Raza de acțiune
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 KNX (fig. 5.8)

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

- Introduceți șuruburile de fixare și montați modulul de sarcină.
- Uniți modulul senzor cu modulul de sarcină și îmbinați-le prin înșurubare.
- Reglați funcțiile. (→ "6. Funcționarea")
- Montați masca estetică.

6. Funcționare

Descrierea aplicației se găsește la adresa **knx.steinel.de**.

Funcțiile care urmează să fie utilizate se setează prin intermediul ferestrei de parametrizare "Configurare generală" cu Engineering Tool Software (ETS) începând cu versiunea ETS4.0.

1. Atribuiți adresa fizică și creați programul aplicației în ETS.
2. Încărcați adresa fizică și programul aplicației în senzorul de mișcare.
Când sunteți invitat, apăsați tasta de programare **(B)**.
3. După finalizarea programării, LED-ul roșu se stinge.

Funcții RC6

- Regim de service
- Rază de acțiune, sensibilitate senzor HF
- Valoare luminozitate, valoare nominală luminozitate, Teach-In
- Durata de oprire temporizată a iluminatului
- Pornire întârziată IAC (încălzire și aer condiționat), monitorizarea încăperii, durata de oprire temporizată IAC
- Durata de aprindere, lumina de bază, valoarea nominală luminozitate, Teach-In
- Regim de testare prezență și iluminat

Funcții RC7

- Funcția de reducere a intensității luminii
- APRINDEREA / STINGEREA luminii 4 h
- Activare înregistrare scenă
- Resetare

Smart Remote

- Înlocuiește telecomenzile RC6 și RC7
- Comandă prin smartphone sau tabletă
- Încărcați aplicația adecvată și conectați prin bluetooth

Funcții suplimentare Smart Remote

- Mod Program

Funcție LED

- Regim de programare: LED-ul este aprins
- Regim normal: LED-ul rămâne stins.
- Regim de testare: LED-ul luminează când se detectează mișcare
- Telecomandă: LED-ul clipește de cca. 10 ori pe secundă

Descrieri detaliate găsiți în instrucțiunile de utilizare ale telecomenzii respective

7. Accesorii

- Telecomandă utilizator RC6 EAN 4007841 593018
- Telecomandă service RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

8. Utilizare/Îngrijire

Influențele meteorologice pot afecta funcționarea senzorului de mișcare. În cazul unor puternice rafale de vânt sau în caz de ninsoare, ploaie sau grindină pot avea loc declanșări eronate, deoarece modificările bruște de temperatură nu pot fi sesizate distinct în raport cu radiația termică. Dacă se murdărește, lentila de detecție poate fi curățată cu ajutorul unei cârpe umede (fără detergent).

9. Declarație de garanție

În calitate de cumpărător v bucurați după caz de toate drepturile prevăzute prin lege privind garanția și reclamarea defectelor împotriva vânzătorului. În măsura în care aceste drepturi există în ara dumneavoastră, declarația noastră de garanție nici nu le restrânge și nici nu le reduce durata de valabilitate. V acordăm 5 ani de garanție pentru funcționarea ireproabilă și corespunzătoare a produsului dumneavoastră cu senzor din gama STEINEL Professional. Garanția acestui produs nu prezintă niciun fel de erori de material, de producție și de proiectare. Garanția funcționalității tuturor componentelor electronice și a cablurilor, precum și caracterul ireproabil 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 expediție plătite, împreună cu chitana originală care trebuie să conțină data cumpărării și denumirea produsului, distribuitorului dvs. sau direct nou, la adresa **STEINEL Distribution SRL; 505400 Rasnov, jud. Brașov; Str. Campului, nr.1; FSR Hala Școlară Birourile 4-7**. Din acest motiv vă recomandăm să păstrați cu grijă chitana 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**.

10. Date tehnice

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Dimensiuni (lungime x lățime x înălțime)	Pe tencuială rotund Ø Pe tencuială pătrat		126 x 65 mm 95 x 95 x 65 mm	124 x 78 mm 94 x 94 x 78 mm
Tensiune de alimentare	Tensiune bus KNX, 21 V-30 V $\overline{\text{---}}$ (SELV)			
Setări	prin software-ul ETS, telecomandă sau BUS			
Senzori	Infraroșu pasiv			
Unghi de detecție	180° cu unghi de deschidere de 90°	360° cu unghi de deschidere de 180°	180° cu unghi de deschidere de 45°	180° cu unghi de deschidere de 45°
Raze de acțiune	Setare de bază 1 max. 8-20 m tangențial; stabilizat la temperatură Setare de bază 2 max. 4-8 m; stabilizat la temperatură + reglaj fin prin deplasarea lentilei și a diaframelor de obturare	IS 3360 KNX max. 20 m tangențial; stabilizat la temperatură IS 3360 MX KNX max. 18 m; stabilizat la temperatură + reglaj fin cu ajutorul diaframelor de obturare	max. 20 x 4 m (tangențial), max. 12 x 4 m (radial); stabilizat la temperatură + reglaj fin cu ajutorul diaframelor de obturare	max. 30 x 4 m (radial) la o înălțime de montaj de 14 m; stabilizat la temperatură + reglaj fin cu ajutorul diaframelor de obturare
Zone de comutare	448	1416	280	120
Reglarea a temperaturii	2-1000 lucși, mod învățare			
Reglarea luminozității la comutare, luminozitate de bază	2-1000 lucși, mod învățare			
Grad de protecție	Pe tencuială: IP54		Sub tencuială: IP20	
Interval de temperatură	-20°C până la +50°C			
Ieșire lumină Lumină 1 – 2	Comutare, reglarea intensității, luminozitate de bază			
Alte ieșiri	Telegramă "în funcțiune"			

11. Eliminare ca deșeu

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



Nu aruncați aparatele electrice la gunoierul menajer!

Numai pentru țările UE:

În conformitate cu directiva europeană privind eliminarea deșeurilor electrice și electronice în vigoare și 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.

12. Defecțiuni în funcționare

Defecțiune	Cauză	Remediu
Senzor fără tensiune	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cablu întrerupt ■ Siguranță defectă, aparat neconectat, cablu întrerupt ■ Scurtcircuit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verificați alimentarea cu tensiune a lui KNX ■ Montați o siguranță nouă, cuplați întrerupătorul de rețea, verificați cablul cu ajutorul unui creion de tensiune ■ Verificați conexiunile
Senzorul nu se aprinde	<ul style="list-style-type: none"> ■ În regimul de zi, luminozitatea la comutare este setată pe regim de noapte ■ Becul defect ■ Întrerupător de rețea OPRIT ■ Siguranță defectă ■ Domeniul de detecție nereglat corespunzător 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reglați din nou ■ Schimbați becul ■ Porniți ■ Înlocuiți siguranța, eventual verificați conexiunile ■ Reglați din nou

Defecțiune	Cauză	Remediu
Senzorul nu se stinge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mișcare continuă în aria de detecție ■ Lampa comutată se află în zona de detecție și comută din nou din cauza modificării temperaturii ■ Lampa comutată se află în regimul Aprindere permanentă (LED aprins) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controlați zona și eventual refaceți reglajele, resp. introduceți diafragme de obturare ■ Schimbați domeniul[®] resp. introduceți diafragme de obturare ■ Dezactivați regimul de aprindere permanentă
Senzorul comută permanent PORNIT/STINS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lampa comutată se află în domeniul de detecție ■ În domeniul de detecție se mișcă animale 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schimbați domeniul resp. obturați, măriți distanța ■ Schimbați domeniul, resp. obturați
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 diafragmele de obturare
Senzorul se aprinde necontrolat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vântul mișcă pomii și tușișurile în domeniul de detecție ■ Este detectat trafic auto de pe șosea ■ Lumina solară cade pe lentilă ■ Modificarea bruscă a temperaturii din cauza intemperiiilor (vânt, ploaie, zăpadă) sau sesizarea aerului evacuat de ventilatoare, ferestre deschise ■ Protecție contra orbirii activă ■ Senzor în apropiere de WLAN sau alte surse radio 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schimbați domeniul de detecție ■ Schimbați domeniul de detecție ■ Aplicați senzorul într-un loc ferit sau schimbați domeniul ■ Schimbați domeniul, schimbați locul de montaj ■ Comutați manual de la buton/întrerupător ■ Nu se înregistrează nicio mișcare în timpul de funcționare din inerție selectat + 60 s (sistem de protecție contra orbirii) ■ Instalați la cel puțin 2 m de sursa radio

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!

- Namestitvev sme izvesti samo strokovnjak v skladu s predpisi o namestitvi, ki veljajo v državi VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- V okolju z nizkonapetostnimi izdelki lahko nestrokovna montaža povzroči najhujše zdravstvene okvare ali gmotno škodo.
- Te naprave ne smete nikoli priključiti na nizko napetost (230 V AC), saj ni namenjena priključitvi na tokokroge majhne napetosti.
- Uporabljajte le originalne nadomestne dele.
- Popravila lahko izvajajo le v strokovnih delavnicah.

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

Namenska uporaba

- IS 3360 MX KNX in IS 345 MX KNX sta primerna le za stropno montažo v notranjosti zgradb.
- IS 3360 MX KNX in IS 345 MX KNX sta primerna za stropno montažo v notranjosti ali zunanosti zgradb.
- IS 3180 KNX je primeren za stensko montažo v notranjosti in zunanosti zgradb.
- Podometna različica je primerna le za montažo v notranjosti zgradb.

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. Javljalik gibanja je opremljen s Pyro-senzorji, ki zaznavajo nevidno toplotno sevanje premikajočih se teles (ljudi, živali, itd.). Zaznana toplotno sevanje se

pretvori. Priklopljen potrošnik (npr. luč) se vključi. Dodatno sveti vgrajena rdeča LED dioda. Skozi ovire (n. pr. stene ali steklena okna) toplotno sevanje ni zaznano, zato ne pride do vklopa.

Vse nastavitve funkcij lahko izvajate tudi s pomočjo daljinskega upravljalnika RC6, RC7 in Smart Remote. (→ "7. Oprema")

Obseg dobave nadometna montaža (sl. 3.1)

Obseg dobave podometna montaža (sl. 3.2)

Pregled naprav (sl. 3.3)

- A Statusna LED-dioda
- B Tipka za programiranje
- C Močnostni modul nadometna napeljava
- D Močnostni modul podometna napeljava
- E Dizajnersko zastiralo okroglo ali pravokotno
- F Modul senzorja
- G Prekrivna skodelica

Mere izdelka

Nadomet/podomet (sl. 3.4)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Nadomet/podomet (sl. 3.5)

IS 345 MX KNX

Nadometna/stenska montaža (sl. 3.6)

IS 3180 KNX

4. Navodila za montažo

Vežalni načrt (sl. 4.1)

Za montažo IS 3180 KNX je na voljo dodatno kotno držalo (št. art. 035174 bela).

- Nadometna različica

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

Za stensko montažo je poleg tesnilne gumi nakazana luknja za kondenzat (sveder Ø 5 mm). Ta mora biti po potrebi odprta. (SI. 5.3)

5. Montaža

- Preverite vse sklope, ali so poškodovani.
- Poškodovanega izdelka ne uporabljajte.
- Izberite primeren kraj montaže in upoštevajte doseg zaznavanja gibanja.

Montažni koraki podometna napeljava (sl. 5.1).

Montažni koraki nadometna napeljava (sl. 5.2).

IS 3360 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

Montažni koraki nadometna napeljava (stenska montaža) IS 3180 KNX (sl. 5.3).

- Dizajnersko zaslonko snemite z modula senzorja.
- Modul senzorja ločite od močnostnega modula.

Podometna montaža (sl. 5.1)

- Priključite vtično povezavo.
- Pritisnite tipko za programiranje (B).
- Vstavite pritrdilne vijake in montirajte močnostni modul.
- Izvedite nastavitve. (→ "6. Funkcije in nastavitve")

Nadometna montaža (sl. 5.2/5.3)

- Vstavite pritrdilne vijake in montirajte močnostni modul.
- Priključite vtično povezavo.
- Pritisnite tipko za programiranje (B).
- Izvedite nastavitve. (→ "6. Funkcije in nastavitve")
- Senzor in močnostni modul spojite in privijačite.
- Nataknite zastiralo.

Omejevanje dosega

Po potrebi lahko področje zaznavanja optimalno namestite.

- Z naravno leče. (SI. 5.6/5.8)
- Z uporabo prekrivne skodelice. (SI. 5.9)

- Za nastavev zelenega dosega morate vijake odpustiti ali povsem odstraniti.
- Lečo potisnite v zeleno področje.
- Priložena prekrivna skodelica je namenjena prekrivanju poljubnega števila segmentov leče, oziroma individualno zmanjševanje razdalje zajemanja.
- Lečo nato spet pritrdite z vijaki.

Območje zaznavanja/doseg

IS 3360 KNX (sl. 5.4)

IS 345 KNX (sl. 5.6)

IS 3360 MX KNX (sl. 5.5)

IS 345 MX KNX (sl. 5.7)

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

Višina montaže	doseg
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 KNX (sl. 5.8)

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: tovarniško je nastavev 20 m.

- Vstavite pritrdilne vijake in montirajte močnostni modul.
- Senzor in močnostni modul spojite in privijačite.
- Izvedite nastavev funkcij. (→ "6. Delovanje")
- Natakните zastiralo.

6. Delovanje

Napotek: Opis aplikacije najdete na knx.steinel.de

Funkcije, ki jih boste uporabljali, določite prek parametrskega okna "Splošne nastavitve" s programsko opremo Engineering Tool Software (ETS) od različice ETS4.0.

1. Dodelite fizičnega naslova in izdelava aplikacijskega programa v ETS.
2. Nalaganje fizičnega naslova in aplikacijskega programa v javljalik gibanja.
Po pozivu pritisnite tipko za programiranje (B).
3. Po uspešnem programiranju ugasne rdeča LED-lučka.

Funkcije RC6

- Servisno delovanje
- Doseg, občutljivost senzorja HF
- Vrednost svetlosti, referenčna vrednost svetlosti, način učenja
- Krmiljenje osvetlitve čas naknadnega teka
- Zakasnitev vklopa ogrevanja/osvetlitve/hlajenja, nadzor prostora, naknadni tek ogrevanja/osvetlitve/hlajenja
- Trajanje vklopa osnovna osvetlitev, referenčna vrednost svetlosti, način učenja
- Testno delovanje prisotnosti in osvetlitve

Funkcije RC7

- Funkcija zatemnitve
- VKLOP/IZKLOP luči 4 h
- Aktivirajte shrani sceno
- Ponastavev

Smart Remote

- Nadomesti daljinska upravljavca RC6 in RC7
- Upravljanje s pametnim telefonom ali tablico
- Naložite ustrezno aplikacijo in povežite z bluetoothom

Dodatne funkcije Smart Remote

- Programski način

Delovanje LED

- Programiranje: LED sveti
 - Normalno delovanje: LED izostane
 - Testno delovanje: LED sveti ob zaznanem gibanju
 - Daljinski upravljalik: LED utripne pribl. 10-krat na sekundo
- Podroben opis v navodilu za uporabo zadevnega daljinskega upravljalnika

7. Dodatna oprema

- Uporabniški daljinski upravljalik RC6 EAN 4007841 593018
- Servisni daljinski upravljalik RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

8. Uporaba/vzdrževanje

Vremenske razmere lahko vplivajo na delovanje senzorja. Pri močnih sunkih vetra, sneženju, dežju ali toči lahko pride do zmotnih vklopov, ker senzor ne razlikuje med nenadnimi temperaturnimi spremembi in izvori toplote. Lečjo je dovoljeno čistiti z vlažno krpo (brez uporabe čistil).

9. Garancijska izjava

Kot kupcu so vam na voljo zakonske garancijske pravice v skladu s 437. členom in naslednjimi Civilnega zakonika (BGB, Bürgerliches Gesetzbuch) (naknadna izpolnitev, odstop od kupoprodajne pogodbe, zmanjšanje kupnine, odškodnina in nadomestilo za stroške). Naša garancijska izjava teh pravic ne krajša in ne omejuje. Poleg zakonskega garancijskega obdobja vam dajemo 5-letno garancijo na brezhibno sestavo in pravilno delovanje tega izdelka STEINEL-Professional-Sensorik. Jamčimo, da izdelek nima materialnih in tovarniških napak ali napak v sestavi. Jamčimo za delovanje vseh elektronskih sklopov in kablov ter za brezhibnost vseh uporabljenih materialov in njihovih površin.

Uveljavljanje


Če želite izdelek reklamirati, pošljite cel izdelek s plačano poštnino in priložite originalni račun, ki vsebuje datum nakupa in poimenovanje izdelka, svojemu trgovcu ali neposredno na naš naslov: **ELEKTRO- PROJEKT PLUS D.O.O. , Suha pri Predosljah 12, 4000 KRANJ**. Priporočamo vam, da račun skrbno hranite do poteka garancijskega obdobja. Za transportne stroške in tveganja v okviru vračila družba STEINEL ne prevzema jamstva.

(Informacije o uveljavljanju garancijskega primera najdete na naši spletni strani www.priporocam.si)

Če imate garancijski primer ali vprašanje glede izdelka, nas lahko pokličete na telefonsko številko servisa **+386 42 521 645**.

5 LETNA
PROIZVAJALCA
GARANCIJA

10. Tehnični podatki

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Mere (V × Š × G)	Nadometno okroglo Ø Nadometno pravokotno Podometno okroglo Ø Podometno pravokotno		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Oskrbovalna napetost	Napetost vodila KNX, 21 V - 30 V  (SELV)			
Nastavitve	prek programske opreme ETS, daljinskega upravljalnika ali vodila BUS			
Senzorika	Pasivno infrardeče			
Kot zaznavanja	180° z 90° kotom zaznavanja	360° z odpiralnim kotom 180°	180° z odpiralnim kotom 45°	180° z odpiralnim kotom 45°
Dosegi	Osnovna nastavev 1: maks. 8-20 m tangentno; temperaturno stabilizirano Osnovna nastavev 2: maks. 4-8 m; temperaturno stabilizirano + natančna nastavev z zamikom luč in prekrivnih skodelic	IS 3360 KNX maks. 20 m tangentno; temperaturno stabilizirano IS 3360 MX KNX maks. 18 m; temperaturno stabilizirano + natančna nastavev s prekrivnimi skodelicami	maks. 20 × 4 m (tangentno), maks. 12 × 4 m (radialno) temperaturno stabilizirano + natančna nastavev s prekrivnimi skodelicami	maks. 30 × 4 m (radialno) pri 14 m višine montaže; temperaturno stabilizirano; + natančna nastavev s prekrivnimi skodelicami
Vklopne cone	448	1416	280	120
Opravite nastavev zatemnitve nastavev	2 - 1000 luksov, Teach			
Nastavev zatemnitve, osnovna osvetlitev	2 - 1000 luksov, Teach			
Vrsta zaščite	Nadomet: IP54		podomet: IP20	
Temperaturno zaznavanja	- 20 °C do + 50 °C			
Izhod luč Luč 1 - luč 2	Sklopjanje, zatemnjevanje, osnovna osvetlitev			
Nadaljnji izhodi	Telegram med obratovanjem			

11. Odstranjevanje

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



Električnih aparatov ne odstranjujte s hišnimi odpadki!

Samo za države članice EU:

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

12. Motnje delovanja

Motnja	Vzrok	Pomoč
Senzor brez napetosti	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prekinjena napeljava ■ okvarjena varovalka, ni vklopljeno, vod prekinjen ■ Kratki stik 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Preverite oskrbo KNX z napetostjo ■ nova varovalka, vklopite omrežno stikalo, preverite napeljavo z indikatorjem napetosti ■ Preverite priključke
Senzor ne vklaplja	<ul style="list-style-type: none"> ■ pri dnevnem delovanju; nastavev zatemnitve se nahaja na nočnem delovanju ■ Sijalka je okvarjena ■ Omrežno stikalo je IZKLOPLJENO ■ Varovalka je okvarjena ■ območje zaznavanja ni natančno nastavljeno 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ponovno ga nastavite ■ zamenjajte sijalko ■ vklopite ■ nova varovalka, po možnosti preverite priključek ■ ponovno nastavite

Motnja	Vzrok	Pomoč
Senzor ne izklaplja	<ul style="list-style-type: none"> ■ stalno premikanje na področju zajemanja ■ vklopljena luč se nahaja na področju zajemanja in se po spremembi temperature ponovno vklopi ■ vklopljena luč je nastavljena na stalno delovanje (LED dioda sveti) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ preverite področje in po potrebi ponovno nastavite oz. prekrijte ■ spremenite oz. prekrijte področje ■ izklopite trajno razsvetljavo
Senzor stalno preklaplja VKLOP/IZKLOP	<ul style="list-style-type: none"> ■ vklopljena svetilka se nahaja na področju zaznavanja ■ v področju zaznavanja se premikajo živali 	<ul style="list-style-type: none"> ■ področje prestavite oz. prekrijte, povečajte razdaljo ■ spremenite področje, prekrijte
Sprememba dosega senzorja	<ul style="list-style-type: none"> ■ drugačna temperatura okolice 	<ul style="list-style-type: none"> ■ območje zajemanja natančno nastavite s prekrivnimi skodelicami
Senzor se vklopi brez razloga	<ul style="list-style-type: none"> ■ veter premika drevesa in grmovje na območju zaznavanja ■ senzor zaznava avtomobile na cesti ■ sončni žarki padajo na lečo ■ nenadne vremenske spremembe temperature (veter, dež, sneg) ali izhodni zrak ventilatorjev in prepih zaradi odprtih oken ■ Aktivna zaščita zaslepitve ■ senzor v bližini WLAN ali drugih virov radijskih valov 	<ul style="list-style-type: none"> ■ spremenite območje ■ spremenite območje ■ senzor namestite na zaščiteno mesto ali spremenite področje ■ spremenite področje, prestavite mesto montaže ■ ročni vklop s tipko/stikalom ■ ni premikanja v nastavljenem času naknadnega teka + 60 sek. (zaščita zaslepitve) ■ inštalirajte v oddaljenosti vsaj 2 m od virov radijskih valov

1. Uz ovaj dokument

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

Tumačenje simbola



Upozorenje na opasnosti!



Uputa na tekst u dokumentu.

2. Opće sigurnosne napomene



Prije svih radova na senzoru prekinite naponsko napajanje!

- Instalaciju smije provesti samo stručno osoblje u skladu s državnim propisima o instalacijama VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- U okolini s proizvodima niskog napona nestručna montaža može nanijeti najveće štete zdravlju ili uzrokovati materijalne štete.
- Ovaj uređaj ne smije se nikad priključiti na niski napon (230 V AC) jer je namijenjen za priključivanje na strujne krugove malog napona.
- Koristite samo originalne rezervne dijelove.
- Popravke smiju obavljati samo stručne radionice.

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

Namjenska uporaba

- IS 3360 MX KNX i IS 345 MX KNX prikladni su za stropnu montažu u unutrašnjem prostoru.
- IS 3360 KNX i IS 345 KNX prikladni su za stropnu montažu u unutrašnjem i vanjskom prostoru.
- IS 3180 KNX prikladan je za zidnu montažu u unutrašnjem i vanjskom prostoru.
- Podžbukne varijante prikladne su samo za montažu u unutrašnjem prostoru.

Infracrveni senzor namijenjen je za automatsko uključivanje/isključivanje svjetla. Uređaj nije prikladan za specijalne protuprovalne alarmne uređaje jer nema za to propisanu sigurnost od sabotaze. Dojavnik pokreta opremljen je pirosenzorima koji registriraju nevidljivo toplinsko zračenje tijela koja se pred njima kreću (ljudi, životinje itd).

To registrirano toplinsko zračenje elektronički se pretvara i uključuje priključen potrošač (npr. svjetiljku). Dodatno svijetli ugrađena crvena LE dioda. Zbog prepreka kao što je npr. zid ili staklo senzor ne prepoznaje toplinsko zračenje pa prema tome nema ni uključivanja.

Sva podešavanja funkcija mogu se izvršiti po mogućnosti pomoću daljinskih upravljača RC6, RC7 kao i Smart Remote. (→ "7. Pribor")

Sadržaj isporuke za nadžbuknu montažu (sl. 3.1)

Sadržaj isporuke za podžbuknu montažu (sl. 3.2)

Pregled uređaja (sl. 3.3)

- A status LED
- B programska tipka
- C modul opterećenja, nadžbukni kabel
- D modul opterećenja, podžbukni kabel
- E dizajnirani zaslon, okrugli ili četvrtasti
- F senzorski modul
- G pokrivni zaslon

Dimenzije proizvoda

nadžbukni/podžbukni (sl. 3.4)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

nadžbukni/podžbukni (sl. 3.5)

IS 345 MX KNX

nadžbukna/zidna montaža (sl. 3.6)

IS 3180 KNX

4. Upute za instalaciju

Shema priključivanja (sl. 4.1)

Za montažu IS 3180 KNX postoji opcija kutnog držača.

(art. br. 035174 bijela)

- Nadžbukna varijanta

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

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

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.

Redosljed montaže podžbuknog voda (sl. 5.1)

Redosljed montaže nadžbuknog voda (sl. 5.2)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

Koraci montaže nadžbuknog voda (zidna montaža) IS 3180 KNX (sl. 5.3)

- Skinite dizajnirani zaslon sa senzorskog modula.
- Odvojite senzorski modul od modula opterećenja.

Podžbukna montaža (sl. 5.1)

- Priključite utični spoj.
- Pritisnite programsku tipku (B).
- Umetnite vijke za pričvršćivanje i montirajte modul opterećenja.
- Izvršite podešavanja. (→ "6. Funkcije i podešavanja")

Nadžbukna montaža (sl. 5.2/5.3)

- Umetnite vijke za pričvršćivanje i montirajte modul opterećenja.
- Priključite utični spoj.
- Pritisnite programsku tipku (B).
- Izvršite podešavanja. (→ "6. Funkcije i podešavanja")
- Spojite i pričvrstite vijcima senzor i modul opterećenja.
- Stavite dizajnirani zaslon.

Ograničenje dometa

Ovisno o potrebi, područje detekcije može se optimalno podesiti.

- Podešavanjem leće. (sl. 5.6/5.8)
- Uporabom pokrivnog zaslona. (sl. 5.9)

- Da biste podesili željeni domet, otpustite i uklonite sve vijke.
- Gurnite leću u željeno područje.
- Priložen pokrivni zaslon služi za proizvodljivo prekrivanje segmenata leće odnosno, za individualno smanjivanje dometa.
- Na kraju fiksirajte leću vijcima.

Područje detekcije/Domet

IS 3360 KNX (sl. 5.4)

IS 345 KNX (sl. 5.6)

IS 3360 MX KNX (sl. 5.5)

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

IS 345 MX KNX (sl. 5.7)

Visina montaže	Domet
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 KNX (sl. 5.8)

Visina montaže	20 m leća tangencijalno			8 m leća tangencijalno		
	Stupanj podešavanja	radijalno	radijalno	Stupanj podešavanja	radijalno	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 m.

- Umetnite vijke za pričvršćivanje i montirajte modul opterećenja.
- Spojite i pričvrstite vijcima senzorski modul i modul opterećenja.
- Podesite funkcije. (→ "6. Funkcija")
- Stavite dizajnirani zaslon.

6. Funkcija

Opis aplikacije naći ćete na knx.steinel.de

Funkcije koje se trebaju koristiti podešavaju se putem parametarskog prozora "Opće podešavanje" pomoću softvera Engineering Tool Software (ETS) od verzije ETS4.0.

1. Dodijeliti fizičku adresu i izraditi aplikacijski program u ETS.
2. Učitati fizičku adresu i aplikacijski program u dojavnik pokreta. Kad se to od Vas zatraži, pritisnite programsku tipku **(B)**.
3. Nakon uspješnog programiranja ugasi se crvena LE dioda.

Funkcije RC6

- servisni režim rada
- domet, osjetljivost senzora HF
- vrijednost svjetline, zadana vrijednost svjetline, teach-in
- trajanje uključivanja izlaza Upravljanje rasvjetom
- kašnjenje uključivanja GVK, nadzor prostorije, vrijeme isključivanja GVK
- trajanje uključenosti osnovne rasvjete, zadana vrijednost svjetline, teach-in
- probni rad prisutnosti i rasvjete

Funkcije RC7

- funkcija regulacije intenziteta svjetlosti
- svjetlo UKLJUČENO/ISKLJUČENO 4 sata
- spremanje/aktiviranje scene
- resetiranje

Smart Remote

- zamjenjuje daljinske upravljače RC6 i RC7
- upravljanje putem pametnog telefona ili tableta
- učitajte odgovarajuću aplikaciju i spojite putem Bluetootha

Dodatne funkcije Smart Remote

- programski modus

LED funkcija

- režim stalnog svjetla: LED svijetli
- normalni režim rada: LED ne radi
- probni rad: LED svijetli pri detektiranom pokretu
- daljinski upravljač: LED treperi oko 10 puta u sekundi

Detaljni opisi u uputama za uporabu dotičnog daljinskog upravljača.

7. Pribor

- korisnički daljinski upravljač RC6 EAN 4007841 593018
- servisni daljinski upravljač RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

8. Rad/Njega

Vremenski utjecaji mogu negativno djelovati na funkcioniranje dojavnika pokreta. Kod jakog vjetrova, snijega, kiše, tuče može doći do pogrešnog aktiviranja jer se ne mogu razlikovati nagla kolebanja temperature izvora topline. Leća za detekciju može se u slučaju zaprljanosti obrisati vlažnom krpom (bez sredstva za čišćenje).

9. Izjava o jamstvu

Kao kupcu pripadaju Vam sva prava po zakonu o zaštiti potrošača. Ako ta prava postoje u Vašoj zemlji, ona se našom izjavom o jamstvu ne smanjuju niti ograničavaju. Dajemo Vam 5 godina jamstva na besprijekornu kakvoću i propisno funkcioniranje Vašeg proizvoda STEINEL-Professional-Senzorika. Jamčimo da ovaj proizvod nema greške na materijalu, tvorničke i konstrukcijske greške. Jamčimo tehničku ispravnost svih elektroničkih sklopova i kabela, kao i ispravnost svih korištenih materijala i njihovih površina.


Zahtijevanje jamstvenog prava

Ako želite reklamirati svoj proizvod, pošaljite cjelovit proizvod s originalnim računom koji mora sadržavati podatke o datumu kupnje i naziv proizvoda, oslobođeno troškova prijevoza, Vašem trgovcu ili izravno na našu adresu, **Daljinsko upravljanje d.o.o., Bedricha Smetane 10, HR-10000 Zagreb**. Stoga Vam preporučujemo da pažljivo sačuvate račun od isteka jamstvenog roka. Daljinsko upravljanje d.o.o. ne preuzima jamstvo za transportne troškove i rizike u okviru povratne pošiljke.

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

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

10. Tehnički podaci

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Dimenzije (D × Š × V)	nadžbukni okrugli Ø nadžbukni četvrtasti		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm	126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm
Naponsko napajanje	napon KNX sabirnice, 21 V-30 V  (SELV)			
Podešavanja	pomoću softvera ETS, daljinskog upravljača ili sabirnice			
Senzorika	pasivna infracrvena			
Kut detekcije	180° s 90° kuta otvora	360° sa 180° kuta otvora	180° sa 45° kuta otvora	180° sa 45° kuta otvora
Dometi	Osnovna postavka 1 maks. 8-20 m tangencijalno; temperaturno stabiliziran Osnovna postavka 2 maks. 4-8 m; temperaturno stabiliziran + fino podešavanje pomicanjem leče i pokrivnih zaslona	IS 3360 KNX maks. 20 m tangencijalno; temperaturno stabiliziran IS 3360 MX KNX maks. 18 m; temperaturno stabiliziran + fino podešavanje pomoću pokrivnih zaslona	maks. 20 × 4 m (tangencijalno), maks. 12 × 4 m (radijalno); temperaturno stabiliziran + fino podešavanje pomoću pokrivnih zaslona	maks. 30 × 4 m (radijalno) pri visini montaže 14 m; temperaturno stabiliziran + fino podešavanje pomoću pokrivnih zaslona
Zone uključivanja	448	1416	280	120
Podešavanje svjetlosnog praga	2 - 1000 luksa, teach			
Podešavanje svjetlosnog praga Osnovna svjetlina	2 - 1000 luksa, teach			
Vrsta zaštite	nadžbukna: IP54		podžbukna: IP20	

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Temperaturno područje	-20 °C do +50 °C			
Izlaz svjetlo svjetlo 1 - svjetlo 2	uključivanje/isključivanje, regulacija intenziteta, osnovna svjetlina			
Ostali izlazi	telegram "u pogonu"			

12. Zbrinjavanje

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



Ne bacajte električne uređaje u kućni otpad!

Samo za zemlje EU:

Prema važećim europskim direktivama za stare električne i elektroničke uređaje i njihovoj implementaciji u nacionalno pravo, električni uređaji koji se više ne mogu koristiti moraju se posebno sakupiti i zbrinuti na ekološki način odvozom na reciklažu.

11. Smetnje u pogonu

Senzor bez napona	<ul style="list-style-type: none"> ■ prekinut vod ■ neispravan osigurač, nije uključen, prekinut vod ■ kratki spoj 	<ul style="list-style-type: none"> ■ provjeriti naponsko napajanje KNX ■ staviti novi osigurač, uključiti mrežnu sklopku, provjeriti vod ispitivačem napona ■ provjeriti priključke
Senzor ne uključuje	<ul style="list-style-type: none"> ■ po danu se podešavanje svjetlosnog praga nalazi u noćnom režimu rada ■ neispravna žarulja ■ mrežna sklopka je ISKLJUČENA ■ neispravan osigurač ■ područje detekcije nije ciljano podešeno 	<ul style="list-style-type: none"> ■ iznova podesiti ■ zamijeniti žarulju ■ uključiti ■ staviti novi osigurač, event. provjeriti priključak ■ iznova podesiti

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Senzor ne isključuje	<ul style="list-style-type: none"> ■ stalno kretanje u području detekcije ■ uključena svjetiljka nalazi se u području detekcije i promjenom temperature se iznova uključuje/isključuje ■ uključena svjetiljka nalazi se u režimu rada stalnog svjetla (LED uključen) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ kontrolirati područje i eventualno iznova podešiti, odnosno prekriti ■ promijeniti odnosno prekriti područje ■ deaktivirati stalno svjetlo
Senzor uvijek UKLJUČUJE/ ISKLJUČUJE	<ul style="list-style-type: none"> ■ uključena svjetiljka nalazi se u području detekcije ■ životinje se kreću u području detekcije 	<ul style="list-style-type: none"> ■ premjestiti područje odnosno prekriti, povećati razmak ■ premjestiti odnosno prekriti područje
Promjena dometa senzora	<ul style="list-style-type: none"> ■ druge temperature okoline 	<ul style="list-style-type: none"> ■ podešiti područje detekcije pomoću pokrovnih zaslona
Senzor neželjeno uključuje	<ul style="list-style-type: none"> ■ vjetar njiše drveća i grmlje u području detekcije ■ detektiranje automobila na ulici ■ sunčevo svjetlo pada na leću ■ iznenadna promjena temperature zbog nevrmena (vjetar, kiša, snijeg) ili zraka koji izlazi iz ventilatora, otvorenih prozora ■ aktivna zaštita od blještanja ■ senzor u blizini WLAN-a ili ostalih radioizvora 	<ul style="list-style-type: none"> ■ premjestiti područje ■ premjestiti područje ■ staviti zaštićen senzor ili premjestiti područje ■ promijeniti područje, premjestiti mjesto montaže ■ ručno uključivanje/isključivanje putem tipke/sklopke ■ nema kretanja unutar podešenog vremena isključivanja + 60 s (zaštita od blještanja) ■ instalirati udaljeno najmanje 2 m od radioizvora

1. Käesoleva dokumendi kohta

- Palun lugege hoolikalt läbi ja hoidke alles!
- Autoriõigusega kaitstud. Järeletrükk, 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!

- Installatsiooni tohib teostada üksnes oskspersonal vastavalt riigis kehtivatele installatsioonieskirjadele VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- Madalpingeseadmetega keskkonnas võib asjatundmatu montaaž põhjustada raskemaid tervisekahjustusi või materiaalseid kahjusid.
- Antud seadet ei tohi kunagi ühendada madalpingega (230 V AC), sest see on ette nähtud väikepingeahelate külge ühendamiseks.
- Kasutage ainult originaalvaruosid.
- Remonti tohivad teha üksnes oskustöökojad.

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

Nõuetekohane kasutus

- IS 3360 MX KNX ja IS 345 MX KNX on mõeldud paigaldamiseks siseruumide lakke.
- IS 3360 KNX ja IS 345 KNX on mõeldud paigaldamiseks sise- ja välisruumide lakke.
- IS 3180 KNX on mõeldud paigaldamiseks sise- ja välisruumide seintele.
- Süvispaigaldatavad versioonid on mõeldud paigaldamiseks ainult siseruumidesse.

Infrapuna-andur sobib valguse automaatseks lülitamiseks. Seade ei sobi kasutamiseks spetsiaalsetes sissemurdmisvastastes alarmseadmetes, sest tal puudub selleks nõutav sabotaažikaitse. Liikumisanduril on pürosensorid, mis registreerivad liikuvatelt kehadel (inimesed, loomad) kiirguvat nähtamatut kehasoojust. Registreeritud soojuskiirgus teisendatakse elektrooniliselt ja lülitab külge ühendatud tarbija (nt valgusti) sisse. Lisaks põleb sisseehitatud punane valgusdiod. Takistuste tõttu, nagu näiteks

müürid või klaasilehed, soojuskiirgust ei registreerita, seega ei toimu ka lülitamist. Kõiki funktsiooniseadistusi saab teha valikuliselt RC6 ja RC7 kaugjuhtimise kaudu, aga ka Smart Remote'i abil. (→ "7. Tarvikud")

Pindpaigalduse tarnekomplekt (joon. 3.1)
Süvispaigaldatav tarnekomplekt (joon. 3.2)

Seadme ülevaade (joon. 3.3)

- A Oleku-LED
- B Programmeerimisklahv
- C Koormusmooduli toitejuhe pindpaigalduseks
- D Koormusmooduli toitejuhe süvispaigalduseks
- E Disainsirmid kas ümmargused või kandlised
- F Sensorimoodul
- G Kattesirmid

Toote mõõdud

Pindpaigaldatav/süvispaigaldatav (joon. 3.4)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Pindpaigaldatav/süvispaigaldatav (joon. 3.5)

IS 345 MX KNX

Pindpaigaldatav/seinale (joon. 3.6)

IS 3180 KNX

4. Paigaldusjuhised

Lülitite plaan (joon. 4.1)

IS 3180 KNX paigaldamiseks on lisavarustuses nurkhoidik (art nr 035174, valge).

– Pindpaigaldatav variant

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

Seinale paigaldamise korral on kummitihendi kõrvale märgitud kondensvee väljalaskmise ava koht (puurida Ø 5 mm puuriga). See tuleb vajaduse korral avada. (joon. 5.3)

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 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

Pindpaigalduse kaablite IS 3180 KNX paigaldussammud (paigaldamine seinale) (joon. 5.3)

- Eemaldage disainsirm sensorimoodulist.
- Lahutage sensorimoodul kandemooduli küljest.

Süvispaigaldus (joon. 5.1)

- Ühendage pistikühendus.
- Vajutage programmeerimisnuppu (B).
- Pange kinnituskruvid oma kohale ja paigaldage koormusmoodul.
- Teostage seaded. (→ "6. Funktsioon ja seadistused")

Pindpaigaldus (joon. 5.2/5.3)

- Pange kinnituskruvid oma kohale ja paigaldage koormusmoodul.
- Ühendage pistikühendus.
- Vajutage programmeerimisnuppu (B).
- Teostage seaded. (→ "6. Funktsioon ja seadistused")
- Pange sensor- ja koormusmoodul kokku ning kruvige kinni.
- Pange disainsirm tagasi.

Tööraadiuse piiramine

Olenevalt vajadusest saab tuvastuspiirkonna optimaalselt ette seada.

- Läätsse joondamise abil. (joon. 5.6/5.8)
- Kattesirmi kasutamise abil. (joon. 5.9)

- Soovitud tööraadiuse reguleerimiseks tuleb kruvid lahti keerata või täiesti ära võtta.
- Keerake lääts soovitud piirkonda.
- Kaasasolevad kattesirmid on ette nähtud suvalise arvu läätsesegmentide katmiseks, et tööraadiust individuaalselt vähendada.
- Seejärel tuleb lääts kruvidega kinnitada.

Tuvastuspiirkond/tööraadius

IS 3360 KNX (joon. 5.4)

IS 345 KNX (joon. 5.6)

IS 3360 MX KNX (joon. 5.5)

IS 345 MX KNX (joon. 5.7)

Paigalduskõrgus	Tööraadius
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Paigalduskõrgus	Tööraadius
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 KNX (joon. 5.8)

Paigaldus- kõrgus	Seadistus- aste	20 m lääts		Seadistus- aste	8 m lääts	
		tangent- siaalne	radiaalne		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 eelseadistatud 20 m peale.

- Pange kinnituskruvid oma kohale ja paigaldage koormusmoodul.
- Pange sensor- ja koormusmoodul kokku ning kruvige kinni.
- Teostage funktsioonide seadistused. (→ "6. Funktsioon")
- Pange disainsirm tagasi.

6. Talitlus

Rakenduse kirjelduse leiate aadressilt knx.steinel.de.

Milliseid neist funktsioonidest kasutada tuleks, seadistatakse parameetriaknas „Üldised seaded“ Engineering Tool Software'i (ETS) abil alates versioonist ETS4.0.

1. Määrake ETS-is füüsikaline aadress ja seadistage rakendusprogramm.
2. Laadige füüsikaline aadress ja rakenduse programm liikumisandurisse. Vajutage vastava korralduse ilmumisel programmeerimisklahvi (B).
3. Pärast edukat programmeerimist punane LED kustub.

Funktsioonid RC6

- Hooldusrežiim
- Tööraadius, sensori tundlikkus HF
- Heleduseväärtus, heleduse nimiväärtus, Teach-In
- Valgustuse juhtsüsteemi järealtalitlusaeg
- KVK sisselülitusviivitus, ruumivalve, KVK järealtalitlusaeg
- Põhivalgustuse sisselülituskestus, heleduse nimiväärtus, Teach-In
- Kohalolu- ja valgustuse testrežiim

Funktsioonid RC7

- Hämardusfunktsioon
- Valgus SEES/VÄLJAS 4 h
- Stseeni salvestamine, aktiveerimine
- Lähtestamine

Smart Remote

- Asendab RC6 ja RC7 kaugjuhtimist
- Juhtimine nutitelefone või tahvelarvuti abil
- Laadige sobiv rakendus alla ja looge ühendus Bluetoothi abil

Smart Remote'i lisafunktsioon

- Programmeerimine

LED-funktsioon

- Programmeerimine: LED põleb
- Tavakäitus: LED ei põle
- Katserežiim: LED süttib tuvastatud liikumise korral
- Kaugjuhtimine: LED vilgub u 10 korda sekundis

Üksikasjalik kirjeldus vastava kaugjuhtimise kasutusjuhendis.

7. Tarvikud

- Kasutaja kaugjuhtimine RC6 EAN 4007841 593018
- Kaugjuhtimise hooldus RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

8. Käitamine/hooldus

Ilmastikutingimused võivad mõjutada liikumisanduri tööd. Tugevate tuulepuhangute, lume, vihma ja rahe korral võib esineda ekslikke sisselülitumisi, sest äkiliste temperatuurimuutuste ja soojusallikate eristamine ei ole võimalik. Sensori määratud läätse saate puhastada niiske lapiga (ilma puhastusvahenditeta).

9. Garantiideklaratsioon

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 sensortootete 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 komplektsena ja tasutud tarnega koos originaal-ostutšekiga, mis peab sisaldama ostukuu-päeva andmeid ning toote nimetust, meie edasimüüjale või otse meile, **Fortronic AS, Tööstuse tee 10, 61715, Tõrvandi**. Me soovitame Teil ostutšekki seetõttu kuni garantiiaja möödumiseni hoolikalt alal hoida. STEINEL ei vastuta tagasisaatmise raames esinevate transpordikulude ja -riskide eest.

Informatsiooni garantiijuhtumi kehtestamiseks saate meie kodulehelt www.fortronic.ee või www.steinel-professional.de/garantie

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

5 AASTAT
TOOTJA
GARANTIID

10. Tehnilised andmed

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
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	
Toitevarustus	KNX siinipinge kaudu, 21 V - 30 V  (SELV)			
Seadistamine	ETS-tarkvara, kaugjuhtimispuldi või siini kaudu			
Sensoorika	Passiivne infrapuna			
Tuvastusnurk	180° avamisnurgaga 90°	360° avamisnurgaga 180°	180° avamisnurgaga 45°	180° avamisnurgaga 45°
Tööraadiused	Põhiseadistus 1 max 8-20 m tangentsiaal- temperatuuriga stabiliseeruv	IS 3360 KNX max 20 m tangentsiaal- temperatuuriga stabiliseeruv	max 20 × 4 m (tangentsiaal- selt), max 12 × 4 m (radiaalne); temperatuuriga stabiliseeruv	max 30 × 4 m (radiaalne) paigalduskõrgu- sel 14 m; temperatuuriga stabiliseeruv
	Põhiseadistus 2 max 4-8 m; temperatuuriga stabiliseeruv + Peenhääles- tus läätse ni- hutamisega ja kattesirmidega	IS 3360 MX KNX max 18 m; temperatuuriga stabiliseeruv + Peenhääles- tamine kattesir- mide abil	+ Peenhääles- tamine kattesir- mide abil	+ Peenhääles- tamine kattesir- mide abil
Lülitustsoonid	448	1416	280	120
Hämarusesea- distus	2-1000 luks, Teach			
Põhivalgustuge- vuse hämardus- seadistus	2-1000 luks, Teach			
Kaitseliik	Pindpaigaldatav: IP54		Süvispaigaldatav: IP20	
Temperatuuri- vahemik	-20 °C kuni +50 °C			
Valguse väljund Valgus 1 – valgus 2	Lülitamine, hämardamine, põhivalgustugevus			
Edasised väljundid	Telegrammirežiimis			

11. 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.

12. Käitusrikked

Rike	Põhjus	Abi
Sensoril puudub pinge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Juhe katkenud ■ Kaitse defektne, sisse lülitamata, juhe katkenud ■ Lühis 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrollige KNX pingetoidet ■ Uus kaitse, lülitage võrgulülit sisse, kontrollige juheta pingestriga ■ Kontrollige ühendusi
Sensor ei lülitu sisse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Päevarežiimi puhul hämarduseeadistus öörežiimil ■ Hõõglamp defektne ■ Võrgulülit VÄLJAS ■ Kaitse defektne ■ Tuvastuspiirkond suunalt seadmata 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seadistage uuesti ■ Vahetage hõõglamp välja ■ Lülitage sisse ■ Uus kaitse, vaj. kontrollige ühendust ■ Häälestage uuesti
Sensor ei lülitu välja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pidev liikumine tuvastuspiirkonnas ■ Lülitatav valgusti paikneb tuvastuspiirkonnas ja lülitub temperatuurimuutuse tõttu uuesti ■ Lülitatud valgusti on püsivalgustusrežiimis (LED SISSE) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrollige piirkonda ja häälestage vajadusel uuesti või katke kinni ■ Muutke või katke piirkond kinni ■ Deaktiveerige püsivalgustusrežiim

Rike	Põhjus	Abi
Sensor lülitub alati SISSE/VÄLJA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lülitatud valgusti asub tuvastuspiirkonnas ■ Loomad liiguvad tuvastuspiirkonnas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seadke piirkond ümber või katke kinni, suurendage vahekaugust ■ Seadke piirkond ümber või katke kinni
Sensori tööraadiuse muutmine	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muutlik ümbritsev temperatuur 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seadistage tuvastuspiirkond kattesirmide abil täpselt
Sensor lülitub soovimatult sisse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tuul liigutab tuvastuspiirkonnas puid ja põõsaid ■ Tuvastatakse autosid tänaval ■ Päikesevalgus langeb läätsele ■ Järsk temperatuurimuutus ilmastiku (tuule, vihma, lume) või ventilaatorite heitõhu, avatud akende tõttu ■ Pimestuskaitse aktiivne ■ Sensor asub WLANi või muu raadiosagedusliku allika läheduses 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seadke piirkond ümber ■ Seadke piirkond ümber ■ Paigaldage sensor kaitselt või seadke piirkond ümber ■ Muutke piirkonda, muutke montaaži kohta ■ Manuaalne lülitamine klahvi/lülitiga ■ Liikumised puuduvad seadistatud järeljooksuaja + 60 sek (pimestuskaitse) jooksul ■ Paigaldage raadiosageduslikust allikast vähemalt 2 m kaugusele

1. Apie šį dokumentą

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

Simbolių paaiškinimas



Įspėjimas apie pavojus!



Nuoroda į atskiras dokumento teksto dalis.

2. Bendrieji saugos nurodymai



Prieš atlikdami kokius nors darbus su sensoriumi atjunkite įtampą!

- Montuoti gali tik specialistai, vadovaudamiesi šalyje visuotinai priimtomis įrengimo taisyklėmis VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- Aplinkoje, kurioje yra žemosios įtampos gaminių, dėl netinkamai atlikto montavimo gali būti padaryta didžiulė žala sveikatai arba turtui.
- Šio prietaiso negalima jungti prie žemosios įtampos tinklo (230 V AC), nes jis skirtas tik labai žemos įtampos grandinėms.
- Naudokite tik originalias atsargines dalis.
- Remonto darbus galima atlikti tik specializuotose remonto dirbtuvėse.

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

Naudojimas pagal paskirtį

- IS 3360 MX KNX ir IS 345 MX KNX skirti montuoti ant lubų patalpose.
- IS 3360 KNX ir IS 345 KNX skirti montuoti ant lubų patalpose ir lauke.
- IS 3180 KNX skirtas montuoti ant sienų patalpose ir lauke.
- Potinkinis būdas tinka tik montavimui patalpose.

Infraraudonųjų spindulių sensorius naudojamas automatiniam šviesos įjungimui. Specialioms įsilaužimo pavojaus signalizacijoms jis netinka, nes jame nėra tam reikalingos apsaugos nuo sabotavimo. Judesio detektoriuje sumontuoti piroelektriniai jutikliai, kurie fiksuoja judančių kūnų (žmonių, gyvūnų ir t. t.) sklaidžiamą nematomą šilumą spinduliuotę. Ši užfiksuota sklaidžiama šiluma paverčiama elektroniniais signalais, įjungiančiais prijungtą vartotoją (pvz., žibintą). Taip pat šviečia įmontuotas šviesos

diodas (LED). Kliūtys, pvz., sienos ar langai, trukdo užfiksuoti sklaidžiamą šilumą, tuomet šviesa neįsijungia. Visas funkcijas galima nustatyti naudojantis nuotolinio valdymo pultais RC6, RC7 bei pultu „Smart Remote“. (→ „7. Priedai“)

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

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

Prietaiso apžvalga (3.3 pav.)

- A Būklės LED
- B Programavimo mygtukas
- C Apkrovos modulis virštinkiniam įvadui
- D Apkrovos modulis potinkiniam įvadui
- E Dailiausio dizaino dangtelis, apvalus arba kampiutas
- F Sensoriaus modulis
- G Dengiamoji užsklanda

Gaminio matmenys

Virštinkinis / potinkinis **(3.4 pav.)**

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Virštinkinis / potinkinis **(3.5 pav.)**

IS 345 MX KNX

Virštinkinis / sieninis montavimas **(3.6 pav.)**

IS 3180 KNX

4. Instaliavimo nurodymai

Sujungimo schema (4.1 pav.)

IS 3180 KNX montavimui galima įsigyti kampinį laikiklį (gam. Nr. 035174 baltas).

- Virštinkinis variantas

Jeį pažeistos sandarinimo gumos, kabelinio įvado angas reikia užsandarinti dvigubos membranos tarpvamzdžiu M16 arba M20 (min. IP54).

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

5. Montavimas

- Visas dalis patikrinkite dėl pažeidimų.
- Esant pažeidimams gaminio nenaudokite.
- Pasirinkite tinkamą montavimo vietą atsižvelgdami į jautrumo zonos ilgį ir judėjimo fiksavimą.

Potinkinio įvado montavimo veiksmai (5.1 pav.)

Virštinkinio įvado montavimo veiksmai (5.2 pav.)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

Montavimo veiksmai įrengiant virštinkinį įvadą (montavimas ant sienos)
IS 3180 KNX (pav. 5.3)

- Nuimkite dangtelį nuo sensoriaus modulio.
- Atskirkite sensoriaus modulį nuo apkrovos modulio.

Potinkinis montavimas (5.1 pav.)

- Prijunkite kištukinę jungtį.
- Paspauskite programavimo mygtuką (B).
- Įstatykite tvirtinimo varžtus ir sumontuokite apkrovos modulį.
- Atlikite nustatymus. (→ „6. Funkcijos ir nustatymai“)

Virštinkinis montavimas (5.2/5.3 pav.)

- Įstatykite tvirtinimo varžtus ir sumontuokite apkrovos modulį.
- Prijunkite kištukinę jungtį.
- Paspauskite programavimo mygtuką (B).
- Atlikite nustatymus. (→ „6. Funkcijos ir nustatymai“)
- Sujunkite sensoriaus ir apkrovos modulius ir juos priveržkite.
- Užmaukite dangtelį.

Jautrumo zonos ilgio apribojimas

Esant poreikiui jautrumo zoną galima nustatyti optimaliai.

- Nustatant linzę. (5.6/5.8 pav.)
- Naudojant dengiamąsias užsklandas. (5.9 pav.)

- Norėdami nustatyti pageidaujamą jautrumo zonos ilgį, atsukite varžtus arba juos visiškai nuimkite.
- Pastumkite linzę į pageidaujamą zoną.
- Pridėta užsklanda skirta uždengti reikiamą kiekį linzės segmentų ir (arba) individualiai sumažinti jautrumo zonos ilgį.
- Pabaigoje užfiksuokite linzę varžtais.

Jautrumo zona / jautrumo zonos ilgis

IS 3360 KNX (5.4 pav.)

IS 345 KNX (5.6 pav.)

IS 3360 MX KNX (5.5 pav.)

IS 345 MX KNX (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

Montavimo aukštis	Jautrumo zonos ilgis
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 KNX (5.8 pav.)

Montavimo aukštis	Nustatymo pakopa	20 m lėšis			8 m lėšis		
		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: gamykloje nustatyta 20 m.

- Įstatykite tvirtinimo varžtus ir sumontuokite apkrovos modulį.
- Sujunkite sensoriaus ir apkrovos modulius ir juos priveržkite.
- Nustatykite funkcijas. (→ „6. Veikimas“)
- Užmaukite dangtelį.

6. Veikimas

Taikymo aprašas pateiktas knx.steinel.de.

Naudotinas funkcijas reikia nustatyti parametrų lange „Bendrieji nustatymai“ naudojantis Engineering Tool Software (ETS), pradedant versija ETS4.0.

1. Suteikite adresą ir ETS sukurkite taikomąją programą.
2. Fizinį adresą ir taikymo programą įkelkite į judesio sensorių. Jeigu prašoma, paspauskite programavimo mygtuką **(B)**.
3. Sėkmingai atlikus programavimą, raudonas šviesos diodas užgessta.

Funkcijos RC6

- Aptarnavimo režimas
- Jautrumo zona, sensoriaus jautrumas AD
- Apšvietimo lygis, nustatytas apšvietimo lygis, įsisavinimas
- Apšvietimo reguliavimo inercinis veikimas
- Šildymo / vėdinimo / kondicionavimo sistemų jungimo vėlinimas, patalpos stebėjimas, šildymo / vėdinimo / kondicionavimo sistemų inercinio veikimo laikas
- Bazinio apšvietimo jungimo trukmė, nustatyta apšvietimo reikšmė, įsisavinimas
- Buvimo ir apšvietimo bandomasis režimas

Funkcijos RC7

- Šviesos reguliavimo funkcija
- Apšvietimas J. / IŠJ. 4 val.
- Scenos išsaugojimo aktyvinimas
- Atstata

„Smart Remote“

- Pakeičia nuotolinio valdymo pultus RC6 ir RC7
- Valdymas išmaniuoju telefonu arba planšetiniu kompiuteriu
- Atsisiųskite tinkamą programėlę ir susiekite per „Bluetooth“

Išmanusis nuotolinis pultas, papildomos funkcijos

- Programų režimas

Šviesos diodų funkcija

- Programavimo režimas: šviesos diodas šviečia nepertaukiamai.
- Įprastas režimas: šviesos diodas nešviečia.
- Bandomasis režimas: šviesos diodas šviečia užfiksuojus judėjimą.
- Nuotolinis valdymas: šviesos diodas mirksi maždaug 10 kartų per sekundę.

Išsamus aprašymas pateikiamas atitinkamų nuotolinių pultų naudojimo instrukcijose.

7. Priedai

- Naudotojo nuotolinio valdymo pultas RC6 EAN 4007841 593018
- Aptarnavimo tarnybos nuotolinio valdymo pultas RC7 EAN 4007841 592912
- „Smart Remote“ EAN 4007841 009151

8. Naudojimas / priežiūra

Oro sąlygos gali turėti įtakos judesio sensoriaus veikimui. Esant stipriems vėjo gūsiams, sningant, lyjant, krušos metu prietaisas gali įsijungti nepageidaujama metu, nes staigių temperatūros pokyčių neįmanoma atskirti nuo šilumos šaltinių. Užsiteršusias linzes valykite drėgnu audeklu (nenaudokite jokių valiklių).

9. Gamintojo garantija


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

Galiojimas

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

Garantinio įvykio atveju arba jeigu turite klausimų, susijusių su šiuo gaminiu, bet kada galite skambinti STEINEL atstovui Lietuvoje UAB KVARCAS (**8-37-408030**) arba tiesiogiai gamintojui jo aptarnavimo skyriaus būdinčiaja linija **8-37-408030, 8-686-52729**.

10. Techniniai duomenys

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Matmenys (l × P × A)	Virštinkinis apvalus Ø 126 × 65 mm Virštinkinis kamuotas 95 × 95 × 65 mm Potinkinis apvalus Ø 124 × 78 mm Potinkinis kamuotas 94 × 94 × 78 mm			
Maitinimo įtampa	KNX šynos įtampa, 21–30 V  (SELV)			
Nustatymai	Naudojantis ETS programine įranga, nuotolinio valdymo sistema arba magistrale			
Sensorika	Pasyvūs infraraudonieji spinduliai			
Apimties kampas	180° su 90° atverties kampu	360° su 180° atverties kampu	180° su 45° atverties kampu	180° su 45° atverties kampu
Veikimo nuotolis	1 pagrindinis nustatymas: maks. 8–20 m tangentinis; termo stabilizuotas 2 pagrindinis nustatymas: maks. 4–8 m, termo stabilizuotas + tikslus nusta- tymas pastumiant linzę ir naudo- jantis dengia- mosiomis užsklandomis	IS 3360 KNX maks. 20 m tangentinis; termo stabilizuotas IS 3360 MX KNX maks. 18 m; termo stabilizuotas + tikslus nusta- tymas naudojant dengiamąsias užsklandas	maks. 20 × 4 m (tangentiniu bū- du), maks. 12 × 4 m (radialinis); ter- mostabilizuotas	maks. 30 × 4 m (radialinis) esant 14 m monta- vimo aukščiui; termostabili- zuotas
Perjungimo zonos	448	1416	280	120
Prieblandos ly- gio nustatymas	2–1000 liuksų, įsisavinimas			
Prieblandos ly- gio nustatymas, bazinis apšvi- etimas	2–1000 liuksų, įsisavinimas			
Saugos klasė	Virštinkinis: IP54		Potinkinis: IP20	

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Temperatūros	Nuo -20 iki +50 °C			
Apšvietimo išvadas	Jungti, reguliuoti, bazinis apšvietimas			
Kiti išvada	Veikimo pranešimas			

11. 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.

12. Veikimo sutrikimai

Sutrikimas	Priežastis	Ištaisymas
Sensoriuje nėra įtampos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nutrūko laidas ■ Sugedęs, neįjungtas saugiklis, nutrūko elektros srovės tiekimas ■ Trumpasis jungimas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Patikrinkite KNX maitini- mo įtampos tiekimą ■ Pakeiskite saugiklį, įjunkite tinklo jungiklį, įtampos indikatoriumi patikrinkite elektros laidus ■ Patikrinkite jungtis
Sensorius neįsijungia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Veikiant dienos šviesos režimu prieblandos nusta- tymai nustatyti ties nakties režimu ■ Perdegusi lempuė ■ Tinklo jungiklis IŠJUNGTAS ■ Perdegė saugiklis ■ Fiksavimo diapazonas nustatytas netikslingai 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nustatykite iš naujo ■ Pakeiskite lempuė ■ Įjunkite ■ Reikia naujo saugiklio, patikrinkite jungtis ■ Sureguliuokite iš naujo

Sutrikimas	Priežastis	Ištaisymas
Sensorius neišjungia šviestuvo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jautrumo zonoje fiksuojamam nuolatinis judesys ■ Įsijungęs žibintas yra fiksavimo diapazone ir dėl temperatūros kitimo vėl įsijungia ■ Įsijungęs žibintas yra nuostoviosios šviesos režime (LED jungtas) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Patikrinkite diapazoną ir, jei reikia, iš naujo sureguliuokite arba nustatykite ■ Pakeiskite arba nustatykite kitą diapazoną ■ Išjunkite nuostoviosios šviesos režimą
Sensorius nuolat įjungia / išjungia šviestuvą	<ul style="list-style-type: none"> ■ Įsijungęs žibintas yra fiksavimo diapazone ■ Fiksavimo diapazone juda gyvūnai 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nustatykite kitą diapazoną, padidinkite atstumą ■ Pakeiskite jautrumo zoną arba nustatykite iš naujo
Pakito sensoriaus jautrumo zonos ilgis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pakito aplinkos temperatūra 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per dengiamąjį sluoksnį tiksliai nustatykite pagavimo diapazoną
Sensorius įsijungia nepageidaujamo metu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jautrumo zonoje vėjas linguoja medžius ir krūmus ■ Užfiksuojami gatve važiuojantys automobiliai ■ Ant lėšio krinta saulės šviesa ■ Staigūs temperatūros svyravimai dėl oro sąlygų (vėjo, lietaus, sniego) arba ventiliatorių ar atvirų langų sukkelto oro judėjimo ■ Aktyvi apsauginio dangtelio funkcija ■ Sensorius netoli WLAN ar kitų radijo ryšio šaltinių 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nustatykite jautrumo zoną iš naujo ■ Nustatykite jautrumo zoną iš naujo ■ Jutikį sumontuokite taip, kad jis būtų apsaugotas, arba iš naujo nustatykite zoną ■ Pakeiskite jautrumo zoną, pakeiskite montavimo vietą ■ Junkite rankiniu būdu naudodamiesi mygtukais / jungikliais ■ Nustatytoju inercinio veikimo laikotarpiu nefiksuojamam judėjimas + 60 s (apsauginio dangtelio funkcija) ■ Įrenkite mažiausiai 2 m iki radijo ryšio šaltinių

1. Par šo dokumentu

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

Simbolu skaidrojums



Bīdīnājums par bīstamību!



Norāde uz tekstu dokumentā.

2. Vispārēji drošības norādījumi



Pirms jebkādiem darbiem pie sensora, jāpārtrauc strāvas padevi tam!

- Instalēšanu drīkst veikt tikai speciālists, un saskaņā ar vietējo instalēšanas priekšrakstu VDE 08 29 (DIN EN 5000 90) prasībām.
- Vidē ar zemsprieguma izstrādājumiem neprofesionāla montāža var izraisīt smagus kaitējumus veselībai un materiālus zaudējumus.
- Šo ierīci nekad nedrīkst pievienot zemspriegumam (230 V AC), tā kā tā ir paredzēta pievienošanai zemsprieguma ķēdei.
- Izmantojiet tikai oriģinālās detaļas.
- Remontdarbus drīkst veikt tikai profesionālas darbnīcas.

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

Pareiza lietošana

- IS 3360 MX KNX un IS 345 MX KNX ir piemēroti montāžai pie griestiem iekštelpās.
- IS 3360 KNX un IS 345 KNX ir piemēroti montāžai pie griestiem iekštelpās un ārā.
- IS 3180 KNX ir piemērots motāžai pie sienas iekštelpās un ārā.
- Zemapmetuma varianti ir paredzēti tikai montāžai iekštelpās.

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. Kustību ziņotājs ir aprīkots ar pirotelektriskajiem sensoriem, kas uztver kustīgu ķermeņu (cilvēku, dzīvnieku u. tml.) neredzamo siltuma starojumu. Šādi uztvertais siltuma starojums tiek elektroniski pārveidots, un

pieslēgtais patērētājs (piemēram, gaismeklis) tiek ieslēgts. Papildus deg iebūvētā sarkanā LED diode. Caur šķēršļiem, tādiem kā sienas vai loga stikls, šis siltuma starojums netiek uztverts, tāpēc gaismeklis ieslēgts netiek.
Visus funkciju iestatījumus iespējams veikt arī ar tālvadības pultīn RC6, RC7, kā arī Smart Remote. (→ "7. Piederumi")

Piegādes apjoms virsapmetuma montāžai (3.1. att.)

Piegādes apjoms zemapmetuma montāžai (3.2. att.)

Ierīces komplektācija (3.3. att.)

- A Statusa LED
- B Programmēšanas taustiņš
- C Jaudas moduļa virsapmetuma pievads
- D Slodzes moduļa zemapmetuma pievads
- E Dizaina uzlika apaļa un kantaina
- F Sensora modulis
- G Nosegs

Izstrādājuma izmēri

Virsapmetuma/Zemapmetuma (3.4. att.)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Virsapmetuma/Zemapmetuma (3.5. att.)

IS 345 MX KNX

Sienas virsapmetuma montāža (3.6. att.)

IS 3180 KNX

4. Montāžas norādes

Slēgumu plāns (4.1. att.)

HF 3180 KNX montāžai opcionāli var saņemt stūra sienu turētājus.

(Artikula nr. 035174, balts)

– Virsapmetuma variants

Gumijas blīvju bojājumu gadījumā kabeļu izvadu atveres jānoblīvē ar dubultās membrānas iemavu M16 vai M20 (vismaz IP54).

Montāžai pie sienas paralēli blīvēm ir atzīmēta atver kondensācijas ūdens atvere (Ø 5 mm urbis). Vajadzības gadījumā tā jāatver. (5.3. att.)

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 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

Montāžas soļi virsapmetuma pievadam (montāža pie sienas) IS 3180 KNX (5.3. att.)

- Atvienojiet dizaina blendi no sensora moduļa.
- Atvienojiet sensora moduli no slodzes moduļa.

Zemapmetuma montāža (5.1. att.)

- Pievienojiet kontaktsavienojumu.
- Programmēšanas taustiņš (B).
- Ievietojiet stiprinājuma skrūves un uzmontējiet slodzes moduli.
- Veiciet iestatīšanu. (→ "6. Funkcijas un iestatījumi")

Montāža Virsapmetuma (5.2/5.3. att.)

- Ievietojiet stiprinājuma skrūves un uzmontējiet slodzes moduli.
- Pievienojiet kontaktsavienojumu.
- Programmēšanas taustiņš (B).
- Veiciet iestatīšanu. (→ "6. Funkcijas un iestatījumi")
- Savietojiet un saskrūvējiet sensoru un slodzes moduli.
- Uzspraudiet dizaina uzliku.

Sniedzamības ierobežošana

Uztveres zonu var optimāli iestatīt pēc vajadzības.

- Justējot lēcu. (5.6./5.8. att.)
- Izmantojot nosegu. (5.9. att.)

- Lai iestatītu vēlamu sniedzamību, jāatskrūvē skrūves, vai arī tās pilnībā jāizņem.
- Jāiestumj lēca vēlamajā zonā.
- Komplektācijā ietilpstošie nosegi kalpo nenoteikta skaita lēcas segmentu nosegšanai, t. i., individuālai sniedzamības samazināšanai.
- Beigās lēca jānofiksē ar skrūvēm.

Uztveres lauks/Sniedzamība

IS 3360 KNX (5.4. att.)

IS 345 KNX (5.6. att.)

IS 3360 MX KNX (5.5. att.)

IS 345 MX KNX (5.7. att.)

Montāžas augstums	Sniedzamība
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

Montāžas augstums	Sniedzamība
14 m	30 m x 4
10 m	25 m x 4
8 m	20 m x 4
6 m	15 m x 4
4 m	10 m x 4

IS 3180 KNX (5.8. att.)

Montāžas augstums	20 m lēca			8 m lēca		
	Iestatīšanas pakāpe	tangenciāli	radiāli	Iestatīšanas 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! Rūpnicā iestatīti 20 m.

- Ievietojiet stiprinājuma skrūves un uzmontējiet slodzes moduli.
- Savietojiet un saskrūvējiet sensoru un slodzes moduli.
- Iestatiet funkcijas. (→ "6. Funkcija")
- Uzspraudiet dizaina uzliku.

6. Funkcijas

Aplikācijas aprakstu Jūs atradīsiet www.knx.steinel.de

Kuras no šīm funkcijām tiek lietotas, tiek iestatīts parametru logā "Vispārējie iestatījumi" ar ETS (Engineering Tool Software), sākot no versijas ETS 4.0.

1. Piešķiriet fizisko adresi un izveidojiet aplikācijas programmu ETS.
2. Ielādējiet fizisko adresi un aplikācijas programmu kustību ziņotājā. Ja parādās paziņojums, nospiediet programmēšanas taustiņu (B).
3. Pēc veiksmīgas programmēšanas sarkanā LED nodziest.

RC6 funkcijas

- Servisa režīms
- Sniedzamība, sensora jūtīgums HF
- Gaismas vērtība, Plānotā gaismas vērtība, Teach-In
- Pēcdarbības laiks Apgaismojuma vadība
- Ieslēgšanās aizkavējums HLK, Telpas pārraudzība, Pēcdarbības laiks HLK
- Pamata apgaismojuma ieslēgšanās ilgums, Plānotā gaismas vērtība, Teach-In
- Klātbūtnes un apgaismojuma testa režīms

RC7 funkcijas

- Aptumšošanas funkcija
- Gaisma IESL./IZSL. 4 h
- Saglabāt iestatīto scēnu
- Atiestate

Smart Remote

- Aizstāj tālvadības pultis RC6 un RC7
- Vadība ar viedtālruni vai planšetī
- Lejuplādējiet atbilstošo lietotni un savienojiet ar Bluetooth

Papildu funkcijas Smart Remote

- Programmu režīms

LED funkcijas

- Programmēšanas režīms: LED deg
 - Normālais režīms: LED neiedegas
 - Testa režīms: LED deg, konstatējot kustību
 - Tālvadības pults: LED mirgo ar apm. 10 reizes sekundē
- Detalizēti apraksti katras pults lietošanas pamācībā.

7. Piederumi

- Lietotāja tālvadības pults RC6 EAN 4007841 593018
- Servisa tālvadības pults RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

8. Lietošana/kopšana

Laika apstākļi var ietekmēt kustības sensora darbību. Stipru vēja brāzmu, sniega, lietus un krusas dēļ sensors var patvaļīgi ieslēgties, jo tas nevar atšķirt pēkšņas temperatūras svārstības no siltuma avota. Uztveres lēca tīrāma ar mitru lupatīti (bez tīrīšanas līdzekļa).

9. Garantijas saistības

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 būvdaļu un kabelu ekspluatācijas drošumu, kā arī visu izmantoto materiālu un to virsmu nevainojamību.

Sūdzību iesniegšana

Ja vēlaties reklamēt Jūsu iegādāto produktu, lūdzu, nosūtiet to pilnā komplektācijā, apmaksājot pasta izdevumus, pievienojot oriģinālo čeku, kā arī norādot pirkuma datumu un produkta apzīmējumu, Jūsu pārdevējam vai tieši mums: **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 67550740**.

5 GADU
RAŽOTĀJA
GARANTĪJA

10. Tehniskie dati

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Izmēri (G × P × A)	Virsapmetuma apaļš Ø Virsapmetuma kantains Zemapmetuma apaļšØ Zemapmetuma kantains		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Apgādes spriegums	KNX datu maģistrāles spriegums, 21 V - 30 V $\overline{\text{---}}$ (SELV)			
Iestatījumi	ar ETS programmu, tālvadības pulti vai datu maģistrāli			
Sensorika	Pasīvs-infrasarkans			
Uztveres leņķis	180°, ar 90° lielu atveres leņķi	360°, ar 180° lielu atveres leņķi	180°, ar 45° lielu atveres leņķi	180°, ar 45° lielu atveres leņķi
Sniedzamība	Pamata iestatījums 1: maks. 8-20 m tagenciāls; temperatūras stabilizēts Pamata iestatījums 2: maks. 4-8 m temperatūras stabilizēts + detalizēta justešana, pārvietojot lēcu un nosegu	IS 3360 KNX maks. 20 m tangenciāls; temperatūras stabilizēts IS 3360 MX KNX maks. 18 m; temperatūras stabilizēts + detalizēta justešana ar nosegu palīdzību	maks. 20 × 4 m (tangenciāli), maks. 12 × 4 m (radiāls), noturīgs pret temperatūras izmaiņām + detalizēta justešana ar nosegu palīdzību	maks. 30 × 4 m (radiāli) pie 14 m montāžas aug- stuma; temperatūras stabilizēts + detalizēta justešana ar nosegu palīdzību
Slēgšanas zonas	448	1416	280	120
Krēslas sliekšņa iestatījums	2-1000 luksī, Teach režīms			
Krēslas sliekšņa iestatīšana Pamata apgaismojums	2-1000 luksī, Teach režīms			
Aizsardzības veids	Virsapmetuma: IP54		Zemapmetuma: IP20	
Temperatūras	- 20 °C līdz + 50 °C			

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Gaismas izeja Gaisma 1 - gaisma 2	Slēgšana, aptumšošana, pamata apgaismojums			
Citas izejas	Darbības telegramma			

11. Utilizācija

Elektroierīces, piederumi un iepakojumi jānodod dabai draudzīgai atkārtotai pārstrādei.



Nemetiet elektroierīces parastajos atkritumos!

Tikai ES valstīm:

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

12. Darbības traucējumi

Traucējumi	Cēlonis	Risinājums
Sensors bez sprieguma	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bojāts kabelis ■ Bojāts drošinātājs, nav ieslēgts, bojāts vads ■ Īssavienojums 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pārbaudiet KNX sprieguma padevi ■ Jauns drošinātājs, ieslēdziet tīkla slēdzi, pārbaudiet vadu ar sprieguma testeru ■ Pārbaudīt pieslēgumus
Sensors neieslēdzas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dienas gaismas režīmā, krēslas sliekšnis iestatīts nakts režīmā ■ Izdegusi kvēlspuldze ■ IZSLĒGTS tīkla slēdzis ■ Bojāts drošinātājs ■ Nav mērķtiecīgi iestatīts uztveres lauks 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iestatiet no jauna ■ Nomainiet kvēlspuldzi ■ Ieslēdziet ■ Jauns drošinātājs, pēc vajadzības pārbaudiet pieslēgumu ■ Justējiet atkārtoti

Traucējumi	Cēlonis	Risinājums
Sensors neieslēdzas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nepārtraukta kustība uztveres laukā ■ Kāds cits gaismas avots atrodas uztveres laukā un temperatūras izmaiņu dēļ ieslēdz gaismekli ■ Pieslēgts gaismeklis ir ilgstošā apgaismojuma režīmā (deg LED) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pārbaudiet lauku un pēc nepieciešamības atkārtoti justējiet, t.i., nosedziet ■ Izmainiet lauku, t.i., nosedziet ■ Izslēdziet ielgstošā apgaismojuma režīmu
Sensors pastāvīgi ieslēdzas un izslēdzas.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pieslēgts gaismeklis atrodas uztveres laukā ■ Uztveres laukā pārvietojas dzīvnieki 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Izmainiet diapazonu vai nosedziet sensoru, palieliniet atstatumu ■ Uzstādiet diapazonu, t.i., nosedziet
Sensora sniedzamības izmaiņas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mainījies apkārtējās vides temperatūra 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iestatiet uztveres lauku precīzi ar noseglendes palīdzību
Sensors ieslēdzas patvaļīgi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vējš uztveres laukā kustina kokus un krūmus ■ Uz ielas esošo automašīnu uztveršana ■ Uz lēcas krīt tieši saules stari ■ Laika apstākļu izraisītas straujas temperatūras izmaiņas (vējš, lietus, sniegš), vai arī gaisa plūsma no ventilatoriem, atvērtiem logiem ■ Aktivizēta aizsardzība pret apžilbināšanu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Izmainiet lauku ■ Izmainiet lauku ■ Uzmontējiet sensoru aizsargāti, vai arī mainiet uztveres lauku ■ Izmainiet uztveres lauku, mainiet uzstādīšanas vietu ■ Manuāla slēgšana, izmantojot slēdzi ■ Iestatītājā izslēgšanās laikā + 60 sekundes nenotiek kustība (aizsardzība pret apžilbināšanu) ■ Instalējiet vismaz 2 m no signāla avota
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensors WLAN tuvumā vai cits signāla avots 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Instalējiet vismaz 2 m no signāla avota

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!

- Монтаж разрешается выполнять только специалисту с соблюдением указаний, действующих в стране использования изделия. VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- В окружении с низковольтными изделиями ошибочное подключение может вызвать тяжелейший ущерб здоровью или материальный ущерб.
- Запрещается подключать этот прибор к низкому напряжению (230 В AC), поскольку он предназначен для подключения к контурам малого напряжения.
- Использовать только оригинальные запасные части.
- Ремонт разрешается выполнять только в специализированных мастерских.

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

Применение по назначению

- IS 3360 MX KNX и IS 345 MX KNX предназначены для настенного и потолочного монтажа внутри помещений.
- IS 3360 KNX и IS 345 KNX предназначены для настенного и потолочного монтажа внутри помещений и на улице.
- IS 3180 KNX подходит для настенного монтажа внутри помещений и на улице.
- Варианты скрытой проводки подходят только для монтажа во внутренних помещениях.

Инфракрасный сенсор предназначается для автоматического включения освещения. Изделие не предназначено для применения в качестве охранной сигнализации, т.к. не имеет требуемой гарантии исключения саботажа. Датчик движения оснащен пиросенсорами, которые регистрируют невидимое теплоизлучение движущихся объектов (людей, животных и т.д.). Регистрируемое таким образом теплоизлучение преобразуется электронным устройством в сигнал, который вызывает включение потребителя (например, лампы). Дополнительно горит встроенный красный СИД. Через препятствия, как например, стены или стекло теплоизлучение не распознается, то есть включения не происходит. Все функциональные настройки в качестве опции можно выполнить с пультов дистанционного управления RC6, RC7 и Smart Remote. (→ "7. Принадлежности")

Объем поставки для монтажа открытой проводкой (рис. 3.1)

Объем поставки для монтажа скрытой проводкой (рис. 3.2)

Обзор приборов (рис. 3.3)

- A Светодиод состояния
- B Кнопка программирования
- C Нагрузочный модуль, подвод кабеля открытой проводкой
- D Нагрузочный модуль, подвод кабеля скрытой проводкой
- E Декоративная панель круглая или многогранная
- F Сенсорный модуль
- G Плафон

Размеры изделия

Открытая/скрытая проводка (рис. 3.4)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Открытая/скрытая проводка (рис. 3.5)

IS 345 MX KNX

Открытая проводка / настенный монтаж (рис. 3.6)

IS 3180 KNX

4. Указания по установке

Схема соединений (рис. 4.1)

Для монтажа IS 3180 KNX в качестве опции предлагается угольник (№ арт. 035174 белый).

– Вариант открытой проводки

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

Для настенного монтажа рядом с уплотнениями намечено отверстие для конденсата (сверло Ø 5 мм). Оно должно быть при необходимости открыто. (рис. 5.3)

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 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

Операции для монтажа открытой проводкой (настенный монтаж)

IS 3180 KNX (рис. 5.3)

- Отсоединить декоративную панель от сенсорного модуля.
- Отделить сенсорный модуль от нагрузочного.

Монтаж скрытой проводкой (рис. 5.1)

- Подключить штекерное соединение.
- Нажать кнопку программирования (B).
- Вставить крепежные винты и установить нагрузочный модуль.
- Выполнить регулировки. (→ "6. Функции и настройки")

Монтаж открытой проводкой (рис. 5.2/5.3)

- Вставить крепежные винты и установить нагрузочный модуль.
- Подключить штекерное соединение.
- Нажать кнопку программирования (B).
- Выполнить регулировки. (→ "6. Функции и настройки")
- Составить и скрутить сенсорный и нагрузочный модуль.
- Надеть декоративную панель.

Ограничение радиуса действия

При необходимости можно произвести оптимальную установку зоны обнаружения.

- За счет регулировки линзы. (рис. 5.6/5.8)
- За счет использования заслонки. (рис. 5.9)

- Для установки желаемого радиуса действия отпустить винты или полностью удалить их.
- Сдвинуть линзу в желаемый диапазон.
- Имеющаяся в комплекте заслонка предназначена для заслона сегментов линзы, т.е. для уменьшения радиуса действия для каждого случая.
- Затем зафиксировать линзу винтами.

Зона обнаружения/радиус действия

IS 3360 KNX (рис. 5.4)

IS 345 KNX (рис. 5.6)

IS 3360 MX KNX (рис. 5.5)

IS 345 MX KNX (рис. 5.7)

Монтажная высота	Радиус действия
14 м	10 м
9 м	14 м
6 м	16 м
2,8 м	18 м

Монтажная высота	Радиус действия
14 м	30 м × 4
10 м	25 м × 4
8 м	20 м × 4
6 м	15 м × 4
4 м	10 м × 4

IS 3180 KNX (рис. 5.8)

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.

- Вставить крепежные винты и установить нагрузочный модуль.
- Составить и скрутить сенсорный и нагрузочный модуль.
- Произвести установки функций. (→ "6. Эксплуатация")
- Надеть декоративную панель.

6. Эксплуатация

Описание приложения находится на сайте www.knx.steinel.de

Функции, которые должны использоваться, устанавливаются в окне параметров „Общие настройки“ с помощью программного обеспечения Engineering Tool (ETS), начиная с версии ETS 4.0.

1. Присвоение физического адреса и прикладной программы в ETS.
2. Загрузка физического адреса и прикладной программы в датчик движения. При запросе нажать кнопку для программирования (B).
3. После успешного программирования красный СИД погаснет.

Функции RC6

- Сервисный режим
- Дальность действия, чувствительность сенсора ВЧ
- Значение освещенности, заданное значение освещенности, Teach-In
- Время остаточного включения управления освещением
- Задержка включения ОВК, контроль помещения, время остаточного включения ОВК
- Время включения основного освещения, заданное значение освещенности, Teach-In
- Тестовый режим присутствия и освещения

Функции RC7

- Функция регулировки
- Включение / выключение света 4 ч
- Сохранение сценариев, активация
- Сброс

Smart Remote

- Заменяет пульты дистанционного управления RC6 и RC7
- Управление со смартфона или планшета
- Загрузить подходящее приложение и установить соединение по Bluetooth

Дополнительные функции Smart Remote

- Режим программирования

Функция СИД

- Режим программирования: СИД горит
- Стандартный режим: СИД остается выключенным
- Тестовый режим: СИД горит при обнаруженном движении
- Дистанционное управление: СИД мигает с частотой ок. 10 раз/сек.

Подробные описания в руководствах по эксплуатации соответствующего пульта дистанционного управления.

7. Аксессуары

- Дистанционное управление пользователя RC6 EAN 4007841 593018
- Сервисное дистанционное управление RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

8. Эксплуатация и уход

Погодные условия могут влиять на работу датчика движения. При сильных порывах ветра, метели, дожде, граде может произойти ошибочное включение, поскольку сенсор не способен отличать резкое изменение температуры от источника тепла. Загрязнения на регистрирующей линзе можно удалять влажным сукном (не используя моющие средства).

9. Гарантийные обязательства

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: **Best - Snab, ул.1812 года, дом 12, 121127 Москва, Россия**. Поэтому мы рекомендуем вам сохранить кассовый чек или квитанцию о продаже до истечения гарантийного срока. Компания STEINEL не несет риски и расходы на транспортировку в рамках возврата изделия.

Информацию о том, как заявить о гарантийном случае, вы найдете на нашей домашней странице www.steinel.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) 280-35-53**.

5 ЛЕТ
ГАРАНТИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

10. Технические данные

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Размеры (Д × Ш × В)	Открытая проводка, кругл. Ø 126 × 65 мм Открытая проводка, многогр. 95 × 95 × 65 мм Скрытая проводка, кругл. Ø 124 × 78 мм Скрытая проводка, многогр. 94 × 94 × 78 мм			
Питающее напряжение	Напряжение шины KNX, 21 В - 30 В  (SELV)			
Установки	посредством программного обеспечения ETS, дистанционного управления или шины			
Сенсорная техника	Пассивный ИК			
Угол охвата	180° при угле раствора 90°	360° при угле раствора 180°	180° при угле раствора 45°	180° при угле раствора 45°
Радиусы действия	Основная установка 1 макс. 8-20 м тангенциально; с терм. стабилизацией Основная установка 2 макс. 4-8 м; с терм. стабилизацией + точная регулировка за смещения линзы и заслонок	IS 3360 KNX макс. 20 м тангенциально; с терм. стабилизацией IS 3360 MX KNX макс. 18 м; с терм. стабилизацией + точная регулировка посредством заслонок	макс. 20 × 4 м (тангенциально), макс. 12х 4 м (радиально); с терм. стабилизацией + точная регулировка посредством заслонок	макс. 30 × 4 м (радиально) при монтажной высоте 14 м; с терм. стабилизацией + точная регулировка посредством заслонок
Зоны переключения	448	1416	280	120
Установка сумеречного порога	2 - 1000 лк обучение			
Установка сумеречного включения основной яркости	2 - 1000 лк обучение			
Вид защиты	Открытая проводка: IP54		Скрытая проводка: IP20	

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Температурный диапазон	от -20° С до +50° С			
Выход Освещение освещение 1 - 2	Переключение, регулирование освещенности, основная яркость			
Дополнительные выходы	Телеграмма "в эксплуатации"			

11. Утилизация

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



Не выбрасывать электроприборы в бытовые отходы!

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

12. неполадки при эксплуатации

Нарушение	Причина	Устранение
На сенсоре нет напряжения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Обрыв кабеля ■ Дефект предохранителя, не включен, неисправность провода ■ Короткое замыкание 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверить питающее напряжение KNX ■ Заменить предохранитель, включить сетевой выключатель, проверить провод индикатором напряжения ■ Проверить подключения
Сенсор не включается	<ul style="list-style-type: none"> ■ При дневном режиме, установка сумеречного порога установлена в ночной режим ■ Дефект лампы накаливания ■ Выключен сетевой выключатель ■ Дефект предохранителя ■ Неправильно установлена зона обнаружения 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Произвести новую регулировку ■ Заменить лампу накаливания ■ Включить ■ Поставить новый предохранитель, при необходимости, проверить соединение ■ Произвести новую регулировку

Нарушение	Причина	Устранение
Сенсор не выключается	<ul style="list-style-type: none"> ■ Постоянное движение в зоне обнаружения ■ В зоне обнаружения находится включенный светильник, постоянно включается вновь в результате изменения температуры ■ Включенная лампа находится в режиме постоянного освещения (СИД вкл.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверить зону и, при необходимости, произвести новую регулировку или установку заслонок ■ Изменить зону обнаружения или положение заслонок ■ Деактивировать режим постоянного освещения
Сенсор постоянно переключается	<ul style="list-style-type: none"> ■ В зоне обнаружения находится включенный светильник ■ В зоне обнаружения находятся животные 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изменить зону обнаружения или положение заслонок, увеличить расстояние до сенсора ■ Оградить зону или изменить положение заслонок
Изменился радиус действия	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изменение температуры окружающей среды 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изменить зону обнаружения с помощью заслонок
Нежелательное включение сенсора	<ul style="list-style-type: none"> ■ В зоне движения происходит движение деревьев и кустов ■ Включается в результате движения автомашин на дороге ■ Солнечные лучи светят на линзу ■ В результате неожиданного перепада температур при изменении погоды (ветер, дождь, снег) или потока воздуха из вентиляционной системы, открытых окон. ■ Защита от ослепляющего света активна ■ Сенсор рядом с WLAN или другими источниками радиоволн 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изменить зону ■ Изменить зону ■ Заградить светильник или изменить зону ■ Изменить зону обнаружения, произвести монтаж светильника на новом месте ■ Ручное переключение посредством кнопочного выключателя / переключателя ■ Отсутствие движения в течение установленного времени после включения + 60 сек. (защита от ослепляющего света) ■ Устанавливать на расстоянии не менее 2 м от источника радиоволн

1. За този документ

- Моля прочетете го внимателно и го пазете!
- Всички права запазени.
- Препечатване, дори откъслечно, само с наше разрешение.
- Запазваме си правото за промени, които служат на техническото развитие.

Обяснение на символите



Предупреждение за опасности!



Препратка към части от текста в документа.

2. Общи указания за безопасност



Преди каквито и да е работи по сензора, прекъснете електрическото захранване!

- Монтажът трябва да се извърши от професионалист, според съответните държавни предписания и изисквания VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- В среда с уреди с ниско напрежение неправилният монтаж може да причини най-тежки здравословни или материални щети.
- Този уред не трябва никога да бъде включван към ниско напрежение (230 V AC), защото е предвиден за свързване към вериги със слабо напрежение.
- Използвайте само оригинални резервни части!
- Ремонтите трябва да се извършват само от специализирани сервиси.

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

Употреба по предназначение

- IS 3360 MX KNX и IS 345 MX KNX са подходящи само за монтаж на таван във вътрешни помещения.
- IS 3360 KNX и IS 345 KNX са подходящи за монтаж на таван на закрито или на открито.
- IS 3180 KNX е подходящ за монтаж на стена на закрито или на открито.
- Вариантите за монтаж под мазилка са подходящи само за вътрешни помещения.

Инфрарчервеният 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. Датчикът за движение е оборудван с пироелектрични сензори, които засичат невидимата топлина, излъчвана от движещи се тела (хора, животни и т.н.). Така отчетеното топлинно излъчване се преобразува електронно, свързаният потребител (напр. лампа) се включва. Вградената червена LED-лампа светва. През препятствия, като например стени или прозорци, топлинното излъчване не се засича, съответно не следва включване.

Всички функционални настройки могат да бъдат променени и с помощта на дистанционните управления RC6, RC7 както и Smart Remote.

(→ "7. Принадлежности")

Окомплектовка монтаж върху мазилка (рис. 3.1)

Окомплектовка монтаж под мазилка (рис. 3.2)

Преглед на уреда (рис. 3.3)

- A LED, показващ състоянието
- B Бутон за програмиране
- C Ел. баласт свързване върху мазилка
- D Ел. баласт свързване под мазилка
- E Дизайнерска бленда кръгла или квадратна
- F Сензор
- G Покриваща бленда

Размери

Открит/скрит монтаж (рис. 3.4)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Открит/скрит монтаж (рис. 3.5)

IS 345 MX KNX

Открит/монтаж на стена (рис. 3.6)

IS 3180 KNX

4. Монтаж

Схема на свързване (рис. 4.1)

За монтаж на IS 3180 KNX като опция се предлага ъглов държач. (арт.ном. 035174 бяло)

– Открит вариант

При повреда на гумените уплътнения, отворите за кабелите трябва да бъдат запечатани със скоби с двойна мембрана M16, съответно M20 (поне IP54).

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

5. Монтаж

- Всички части да се проверят за щети.
- При повреда продуктът да не се пуска в експлоатация.
- Да се избере подходящо място за монтаж, съобразявайки се с обхвата и засичането на движение.

Монтажни стъпки кабел под мазилка (рис. 5.1)

Монтажни стъпки кабел над мазилка (рис. 5.2)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

Монтажни стъпки кабел над мазилка (монтаж на стена) IS 3180 KNX (рис. 5.3)

- Дизайнерската бленда да се отдели от сензора.
- Сензорът да се отдели от ел. баласт.

Скрит монтаж (рис. 5.1)

- Свързката да се постави.
- Да се натисне бутона за програмиране (B).
- Винтовете да се поставят и ел. баласт да се монтира.
- Да се направят настройки. (→ "6. Функции и настройки")

Открит монтаж (рис. 5.2/5.3)

- Винтовете да се поставят и ел. баласт да се монтира.
- Свързката да се постави.
- Да се натисне бутона за програмиране (B).
- Да се направят настройки. (→ "6. Функции и настройки")
- Сензорът да се свърже с ел. баласт и да се завинти.
- Дизайнерската бленда да се постави.

Ограничаване на обхвата

Според необходимостта, обхватът може да бъде оптимално регулиран.

– С настройка на обектива. (рис. 5.6/5.8)

– С използване на капака. (рис. 5.9)

- 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 съкъсен.
- След това обективът да се фиксира с помощта на винтовете.

Зона на отчитане/обхват

IS 3360 KNX (рис. 5.4)

IS 345 KNX (рис. 5.6)

IS 3360 MX KNX (рис. 5.5)

IS 345 MX KNX (рис. 5.7)

Височина на монтаж	Обхват
14 м	10 м
9 м	14 м
6 м	16 м
2,8 м	18 м

Височина на монтаж	Обхват
14 м	30 м × 4
10 м	25 м × 4
8 м	20 м × 4
6 м	15 м × 4
4 м	10 м × 4

IS 3180 KNX (рис. 5.8)

Височина на монтаж	Ниво	20 м обектив		Ниво	8 м обектив	
		тангенциално	радиално		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 м.

- Винтовете да се поставят и ел. баласт да се монтира.
- Сензорът да се свърже с ел. баласт и да се завинти.
- Да се направи функционална настройка. (→ "6. Функция")
- Дизайнерската бленда да се постави.

6. Функция

Описание на приложението ще намерите на адрес knx.steinel.de

Функциите, които да се използват, се определят с помощта на Engineering Tool Software (ETS) след версия ETS4.0, през прозореца с параметри „Общи настройки“.

1. Определя се физически адрес и се създава програма за приложение в ETS.
2. Физическият адрес и програмата за приложение се зареждат в датчика за движение. Натиснете бутон (**B**), когато се появи съобщение за това.
3. При успешно програмиране червеният LED угасва.

Функции RC6

- Сервизен режим
- Обхват, чувствителност на сензора
- Стойност на осветеност, желана стойност на осветеност, Teach-In
- Управление на времето преди изключване на осветлението
- Забавяне на включването ОВК, наблюдение на помещение, време преди изключване ОВК
- Време на включване основна осветеност, желана стойност на осветеност, Teach-In
- Тестов режим за присъствие и осветление

Функции RC7

- Димираща функция
- Светлина ВКЛ/ИЗКЛ 4 часа
- Активация на запаметяването на профил
- Рестарт

Smart Remote

- Замена дистанционни управления RC6 и RC7
- Управление със смартфон или таблет
- Свалете съответното приложение и се свържете през Bluetooth

Допълнителни функции Smart Remote

- Режим програми

LED Функция

- Режим програмиране: LED свети
 - Нормален режим: LED не свети
 - Тестов режим: LED свети при засечено движение
 - Дистанционно управление: LED мига с около 10 пъти в секунда
- Детайлно описание в упътването на съответното дистанционно управление.

7. Принадлежности

- Потребителско дистанционно управление RC6 EAN 4007841 593018
- Сервизно дистанционно управление RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

8. Експлоатация/поддръжка

Климатичните условия могат да влияят на функциите на датчика. При ураганни ветрове, сняг, дъжд, градушка, би могло да се стигне до нежелано включване, тъй като разликите в температурата не могат да бъдат отличени от източници на топлина. При замърсяване, обективът може да бъде почистен с влажна кърпа (без почистващ препарат).

9. Гаранционна декларация

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 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
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	
Захранващо напрежение	Напрежение на KNX-шината, 21 V-30 V $\overline{\text{---}}$ (SELV)			
Настройки	през ETS-софтуера, дистанционното управление или шината			
Сензор	Пасивен инфрачервен сензор			
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; температурна стабилизация	IS 3360 KNX макс. 20 м тангенциално; температурна стабилизация IS 3360 MX KNX макс. 18 м; температурна стабилизация	макс. 20 × 4 м тангенциално), макс. 12 × 4 м (радиално); температурна стабилизация	макс. 30 × 4 м (радиално) при монтажна ви- сочина 14 м; температур- но стабилизи- рано
	+ фина настройка чрез плъзгане на обектива и покриващите бленди	+ фина настройка с покриващи бленди	+ фина настройка с покриващи бленди	+ фина настройка с покриващи бленди
Контактни зони	448	1416	280	120
Настройка на температурата	2–1000 лукса, режим за обучение			
Настройка на светло- чувствител- ността основ- на осветеност	2–1000 лукса, режим за обучение			
Вид защита	над мазилка: IP54 под мазилка: IP20			
Температурен диапазон	-20 °C до +50 °C			

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Изход светлина светлина 1 - светлина 2	включване, димиране, основно осветление			
Други изходи	комуникационен			

11. 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.

12. Проблеми при експлоатация

Проблем	Причина	Решение
Сензорът е без напрежение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Прекъснат кабел ■ Дефектен предпазител, не е включен, прекъснат кабел ■ Късо съединение 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Да се провери захранването на KNX ■ Нов предпазител, да се включи, проводниците да се проверят с уред за напрежение ■ Да се проверят връзките
Сензорът не се включва	<ul style="list-style-type: none"> ■ При дневен режим, настройката на светлочувствителността е на нощен режим ■ Осветителното тяло е дефектно ■ Прекъсвачът е изключен ■ Предпазител дефектен ■ Обхватът не е настроен целево 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Настройката да се направи наново ■ Осветителното тяло да се замени ■ Прекъсвачът да се включи ■ Нов предпазител, евентуално да се провери връзката ■ Да се регулира отново

Проблем	Причина	Решение
Сензорът не се изключва	<ul style="list-style-type: none"> ■ Продължително движение в обхвата ■ Включена лампа се намира в обхвата, температурната разлика я включва отново ■ Включена лампа е в режим постоянна светлина (LED включен) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Да се провери обхвата и евентуално да се регулира отново, съответно да се покрие ■ Обхватът да се промени съответно да се покрие ■ Да се изключи постоянната светлина
Сензорът постоянно се включва/изключва	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включена лампа се намира в обхвата ■ Животни се движат в обхвата 	<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
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
Сензорът се включва произволно	<ul style="list-style-type: none"> ■ Вятър движи дървета и храсти в обхвата ■ Засичане на автомобили на пътя ■ Слънчева светлина пада върху обектива ■ Внезапна промяна в температурата заради променени климатични условия (вятър, дъжд, сняг) или течение от вентилатори, отворени прозорци ■ Защитата от заслепяване е активирана ■ Сензорът е в близост до WLAN или други източници на излъчване 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Обхватът да се промени ■ Обхватът да се промени защитен или обхватът да се промени ■ Обхватът да се промени, мястото на монтаж да се измести ■ Ръчно включване с шалтер ■ Никакво движение в избрания времеви интервал + 60 сек. (защита от заслепяване) ■ Да се инсталира поне на 2 м от източника на излъчване

1. 关于本文件

- 请仔细阅读并妥善保管！
- 版权所有。未经我方批准禁止翻印或摘录。
- 保留技术更改的权利。

符号说明



危险警示！



文件中文本位置的指示说明。

2. 一般安全性提示



在传感器上进行任何工作前均须断开电源！

- 必须由专业人员根据国内通用的安装规定 VDE 08 29 (DIN EN 5000 90) 进行安装。
- 低压环境下，不正确的安装可能导致严重的人身伤害或财产损失。
- 该设备规定用于连接特低电压电路，因此，严禁将本设备与低电压 (230 V AC) 连接。
- 只能使用原装备件。
- 维修作业只能由专业工厂进行。

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

按规定使用

- IS 3360 MX KNX 和 IS 345 MX KNX 适用于室内天花板安装。
- IS 3360 KNX 和 IS 345 KNX 适用于室内和室外天花板安装。
- IS 3180 KNX 适用于室内和室外墙面安装。
- 暗装型号仅适用于安装在内部区域。

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警报装置。行动检测器安装有 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。检测到的热辐射会转化成电能，然后将打开所连接的用电器 (如照明灯)。此外，内置的红色 LED 也会亮起。因障碍物 (例如墙或玻璃) 导致无法感应热辐射时，将无法接通。

可选择通过遥控器 RC6、RC7 以及智能远程进行所有的功能设置。 (→ “7. 配件”)

明装供货范围 (图 3.1)

暗装供货范围 (图 3.2)

设备概况 (图 3.3)

- A LED 状态指示灯
- B 编程按钮
- C 明装引线负载模块
- D 暗装引线负载模块
- E 设计挡板 (圆形或角形)
- F 传感器模块
- G 罩壳

产品尺寸

明装/暗装 (图 3.4)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

明装/暗装 (图 3.5)

IS 345 MX KNX

明装/壁装 (图 3.6)

IS 3180 KNX

4. 安装提示

电路图 (图 4.1)

安装 IS 3180 KNX 时，可选装一个墙角托架 (货号 035174 白色)。

明装型

在橡胶密封件损坏的情况下，必须使用一个双膜密封件 M16 或 M20 (至少为 IP54) 将电缆槽开口封住。

壁装时，除了密封橡胶还需要标记一个冷却水孔 (∅ 5 mm 孔)。必要时将其打开。(图 5.3)

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 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

明装引线的安装步骤 (壁挂) IS 3180 KNX (图 5.3)

- 将设计盖板与传感器模块分开。
- 将感应器模块与负载模块分开。

暗装 (图 5.1)

- 连接插头连接器。
- 按下编程按钮 (B)。
- 装入固定螺丝, 并安装负载模块。
- 进行设置。(→ "6. 功能和设置")

明装 (图 5.2/5.3)

- 装入固定螺丝, 并安装负载模块。
- 连接插头连接器。
- 按下编程按钮 (B)。
- 进行设置。(→ "6. 功能和设置")
- 连接并用螺栓固定传感器和负载模块。
- 放上设计盖板。

有效距离限制

根据需要进行设置最佳的感应范围。

- 通过调节透镜 (图 5.6/5.8)
- 通过使用罩壳 (图 5.9)

- 设置所需的有效距离时, 松开或彻底移除螺栓。
- 将透镜推入所需区域。
- 附带的罩壳用于覆盖任意大小的透镜部分或者自定义缩短有效距离。
- 接着用螺栓固定透镜。

感应范围/有效距离

IS 3360 KNX (图 5.4)

IS 3360 MX KNX (图 5.5)

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 KNX (图 5.6)

IS 345 MX KNX (图 5.7)

安装高度	有效距离
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 KNX (图 5.8)

安装高度	20米透镜			8米透镜		
	设置等级	切向	径向	设置等级	切向	径向
1.5m	8	5 m	2.5 m	4	3 m	2.0 m
	-	6 m	2.5 m	-	5 m	2.5 m
	-	7 m	3.0 m	-	6 m	3.0 m
	-	8 m	3.0 m	-	7 m	3.0 m
	20	12 m	4.5 m	8	9 m	3.5 m
2.0 m	8	5 m	2.5 m	4	4 m	3.0 m
	-	6 m	3.0 m	-	5 m	3.0 m
	-	7 m	3.5 m	-	6 m	3.0 m
	-	10 m	4.0 m	-	8 m	3.0 m
	20	20 m	4.5 m	8	8 m	3.5 m
2.5 m	8	6 m	3.0 m	4	5 m	3.0 m
	-	8 m	4.0 m	-	7 m	3.5 m
	-	10 m	5.0 m	-	8 m	3.5 m
	-	13 m	5.0 m	-	9 m	4.0 m
	20	20 m	4.0 m	8	10 m	3.5 m
3.0 m	8	8 m	4.0 m	4	5 m	3.0 m
	-	9 m	4.5 m	-	6 m	3.0 m
	-	12 m	5.0 m	-	8 m	4.0 m
	-	17 m	4.0 m	-	10 m	4.5 m
	20	20 m	4.0 m	8	13 m	5.5 m

提示: 出厂时已预设为 20 m。

- 装入固定螺丝，并安装负载模块。
- 将感应器模块和负载模块插在一起并用螺丝拧紧。
- 开始执行功能设定。(→ "6. 功能")
- 放上设计盖板。

6. 功能

应用程序描述见 knx.steinel.de

通过“常规设置”参数窗口和 ETS4.0 以上版本的工程工具软件 (ETS) 设置应使用的功能。

1. 分配物理地址并在 ETS 中创建应用程序。
2. 将物理地址和应用程序加载到运动检测器中。如您被要求按下编程按钮，请执行该操作 (B)。
3. 成功编程后红色 LED 熄灭。

RC6 功能

- 服务运行模式
- 有效范围，传感器灵敏度 HF
- 亮度值，额定亮度值，示教功能
- 照明控制的后续时间
- HVAC系统开启延迟，空间监控，HVAC系统后续时间
- 基本照明接通时间，额定亮度值，示教功能
- 捕捉测试运行及照明测试运行

RC7 功能

- 调暗功能
- 灯亮起/熄灭 4 h
- 启用保存场景
- 重置

智能遥控器

- 替换遥控器 RC6 和 RC7
- 通过智能手机以及或者手写板（平板电脑）控制。
- 下载适当的应用程序和通过蓝牙连接

智能遥控辅助功能

- 程序模式

LED 功能

- 编程模式：LED灯亮起
 - 常规模式：LED灯熄灭
 - 测试模式：探测到移动时 LED 亮起
 - 远程操作：LED 每秒闪烁约 10 次
- 详细描述见各个遥控器的操作说明书。

7. 配件

- 用户遥控器 RC6 EAN 4007841 593018
- 服务遥控器 RC7 EAN 4007841 592912
- 智能遥控器 EAN 4007841 009151

8. 运行/保养

天气条件可能影响运动检测器的功能。强风暴、强降雪、强降雨以及冰雹天气可能导致错误触发，因为感应器无法分辨突发性温度波动与热源。感应镜头弄脏时应使用润湿的抹布（不添加清洁剂）进行清洁。

9. 质保声明

作为购买方相对销售商具有法定的免费维修权和保修权。如果您所在国家具有相关法律规定，该权利不受我们质保声明而缩短或任何限制。我们为施特朗专业传感器产品的完好性能和正常功能提供 5 年质保。我们保证此产品不含材料、生产和结构方面的缺陷。我们保证所有电子部件和电缆的功能可靠性以及所使用的材料及其表面无任何缺陷。

质保索赔

如需提出产品索赔，则请您将完整的原始购买凭证（必须包含购买日期和产品名称的说明）自费邮寄给您的经销商或直接邮寄给我们：Representative Office, Shanghai Rm. 25 A, Huadu Mansion No. 838, Zhangyang Road Shanghai 200122. 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自担任何责任。

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 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
尺寸 (长 × 宽 × 高)	明装, 圆形 明装, 角形 暗装, 圆形 暗装, 角形	圆形 ∅ 角形 ∅	126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
电源	KNX 总线电压, 21 V-30 V $\overline{\text{---}}$ (SELV)			
设置	通过ETS软件, 遥控器或总线			
传感器	被动红外线			
感应角度	180° 时 90° 开口角度	360° 时 180° 开口角度	180° 时 45° 开口角度	180° 时 45° 开口角度
有效距离	基本设置1 最大8-20米 切向; 温度稳定 基本设置2 最大4-8米; 温度稳定 + 通过移动镜头 和罩壳微调	IS 3360 KNX 最大20米 切向; 温度稳定型 IS 3360 MX KNX 最大18米; 温度稳定型 + 通过罩壳微调	最大20×4米 (切向), 最大12×4米 (径向); 温度稳定型 + 通过罩壳微调	最大30×4米 (径向) 安装高 度为 14 m 时; 恒温 + 通过罩壳微调
开关区域	448	1416	280	120
亮度-设置	2-1000 Lux, 示教模式			
亮度设置, 基本亮度	2-1000 Lux, 示教模式			
保护形式	明装: IP54 暗装: IP20			
温度-范围	-20 °C 至 +50 °C			
光输出端 光1 - 光2	开关, 明暗, 基本亮度			
其它输出端	运行中电报			

11. 废弃物处理

电子设备、附件和包装应根据环保要求寻求再次利用。



不得将电子设备投入生活垃圾!

仅针对欧盟国家:

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

12. 运行故障

故障	原因	补救办法
传感器无电压	<ul style="list-style-type: none"> ■ 电线断裂 ■ 保险丝损坏, 未接通, 电线断裂 ■ 短路 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 检查 KNX 电源 ■ 接通新的保险丝、电源开关, 使用电压检测器检查电线 ■ 检查接口
传感器无法打开	<ul style="list-style-type: none"> ■ 在日光模式下, 亮度设置处于夜间模式 ■ 白炽灯损坏 ■ 电源开关关闭 ■ 保险丝损坏 ■ 感应范围未进行针对性设置 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 重新设置 ■ 更换白炽灯 ■ 接通 ■ 检查新的保险丝, 必要时检查接口 ■ 重新调节
传感器无法打开	<ul style="list-style-type: none"> ■ 在感应范围内持续运行 ■ 已接通的灯处在感应范围内 并且因为温度变化重新接通 ■ 已接通的灯处于常亮运行模式下 (LED 亮起) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 检查范围, 并在必要时重新调节 ■ 更改或覆盖范围 ■ 禁用常亮运行模式
传感器始终打开/关闭	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已接通的灯处在感应范围内 ■ 动物在感应范围内移动 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 调整或覆盖范围扩大间距 ■ 调整或覆盖范围
改变传感器的有效距离	<ul style="list-style-type: none"> ■ 其它环境温度 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 通过罩壳精确调节感应范围
传感器意外打开	<ul style="list-style-type: none"> ■ 风吹动感应范围内的树木和灌木 ■ 检测到马路上的汽车 ■ 阳光照射到透镜上 ■ 由于天气条件 (大风、雨、雪) 或排气扇以及打开窗户通风而导致的温度骤变 ■ 启用遮光板 ■ 传感器位于 WLAN 或其他无线源附近 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 调整范围 ■ 调整范围 ■ 安装传感器 (使用保护措施) 或调整范围 ■ 改变区域, 移置安装地点 ■ 通过按键/开关手动接通 ■ 在设定的后续时间+60 秒内无移动 (遮光板) ■ 安装在至少距离无线源 2 m 的位置