

- D STEINEL Vertrieb GmbH**  
Dieselstraße 80-84 · 33442 Herzebrook-Clarholz  
Tel: +49/5245/448-188 · Fax: +49/5245/448-197 · www.steinel.de
- A Steinel Austria GmbH**  
Hirschstettner Strasse 19/A/2/2 · A-1220 Wien  
Tel: +43/1/2023470 · Fax: +43/1/2020189 · info@steinel.at
- CH PUAG AG**  
Oberebenestrasse 51 · CH-5620 Bremgarten  
Tel.: +41/56/6488888 · Fax: +41/56/6488880 · 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 · Fax: +44/1733/366-701  
steinel@steinel.co.uk
- IRL Socket Tool Company Ltd**  
Unit 714 Northwest Business Park  
Kilshane Drive · Ballycooan Dublin 15  
Tel.: 00353 1 8809120 · Fax: 00353 1 8612061  
info@sockettool.ie
- F STEINEL FRANCE SAS**  
ACTICENTRE - CRT 2 - Rue des Farnards - Bât. M - Lot 3  
F-59818 Lesquin Cedex · Tél.: +33/3/20 30 34 00  
Fax: +33/3/20 30 34 20 · info@steinelfrance.com
- NL Van Spijk B.V.**  
Postbus 2 · 5688 HP OIRSCHOT · De Scheper 402  
5688 HP OIRSCHOT · Tel. +31 499 571810  
Fax. +31 499 575795 · info@vanspijk.nl · www.vanspijk.nl
- B VSA Belgium**  
Hegelberg 29 · B-2440 Geel  
Tel.: +32/14/256050 · Fax: +32/14/256059  
info@vsabelgium.be · www.vsabelgium.be
- L Minusines S.A.**  
8, rue de Hogenberg · L-1022 Luxembourg  
Tél. : (00 352) 49 58 58 1 · Fax : (00 352) 49 58 66/67  
www.minusines.lu
- E SAET-94 S.L.**  
C/ Trepadella, nº 10 · Pol. Ind. Castellbisbal Sud  
E-08755 Castellbisbal (Barcelona)  
Tel.: +34/93/772 28 49 · Fax: +34/93/772 01 80  
saet94@saet94.com
- I STEINEL Italia S.r.l.**  
Largo Donegani 2 · I-20121 Milano  
Tel.: +39/02/96457231 · Fax: +39/02/96459295  
info@steinel.it · www.steinel.it
- P Pronodis - Soluções Tecnológicas, Lda.**  
Zona Industrial Vila Verde Sul, Rua D, n.º 11  
P-3770-305 Oliveira do Bairro  
Tel.: +351 234 484 031 · Fax: +351 234 484 033  
pronodis@pronodis.pt · www.pronodis.pt
- S KARL H STRÖM AB**  
Verktygsvägen 4 · S-55302 Jönköping  
Tel.: +46/36/31 42 40 · Fax: +46/36/31 42 49 · www.khs.se
- DK Roliba A/S**  
Hvidkærvej 52 · DK-6250 Odense SV  
Tel.: +45 6593 0357 · Fax: +45 6593 2757 · www.roliba.dk
- FI Oy Hedtec Ab**  
Lauttasaarentie 50 · FI-00200 Helsinki  
Tel.: +358/207 638 000 · Fax: +358/9/673 813  
lighting@hedtec.fi · www.hedtec.fi/valaistus
- N Vilan AS**  
Olaf Helsettsvei 8 · N-0694 Oslo  
Tel.: +47/22725000 · post@vilan.no · www.vilan.no

- GR PANOS Lingonis + Sons O. E.**  
Aristofanos 8 Str. · GR-10554 Athens  
Tel.: +30/210/3212021 · Fax: +30/210/3218630  
lygonis@otenet.gr
- PL „LL” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**  
Byków, ul. Wrocławska 43 · PL-55-095 Mirków  
Tel.: +48 71 3980818 · Fax: +48 71 3980619  
elektro@langelukaszuk.pl
- CZ ELNAS s.r.o.**  
Oblekovice 394 · CZ-67161 Znojmo · Tel.: +420/515/220126  
Fax: +420/515/244347 · info@elnas.cz · www.elnas.cz
- TR SAOS Teknoloji Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi**  
Haliç Fırat Paşa mahallesi Yüzerhavuz Sokak  
PEPPA Ticaret Merkezi A Blok · Kat 5 No.313 · Şişli / İSTANBUL  
Tel.: +90 212 220 09 20 · Fax: +90 212 220 09 21  
iletisim@saosteknoloji.com.tr · www.saosteknoloji.com.tr
- H DINOCOOP Kft**  
Radvány u. 24 · H-1118 Budapest  
Tel.: +36/1/3193064 · Fax: +36/1/3193066  
dinocoop@dinocoop.hu
- LT KVARCAS**  
Neries krantine 32 · LT-48463, Kaunas  
Tel.: +370/37/408030 · Fax: +370/37/408031 · info@kvarcas.lt
- EST Fortronic AS**  
Tõöstuse tee 10 · EST-61715, Tõravandi, Tartumaa  
Tel.: +372/7/475208 · Fax: +372/7/367229  
info@fortronic.ee · www.fortronic.ee
- SLO ELEKTRO – PROJEKT PLUS D.O.O.**  
Suha pri Predosjäh 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 · Fax: +421/42/4 45 67 11  
neco@neco.sk · www.neco.sk
- RO Steinel Distribution SRL**  
Parc Industrial Metrom · RO · 500269 Brasov · Str. Carpatilor nr. 60  
Tel.: +40/0268 53 00 00 · Fax: +40/0268 53 11 11  
www.steinel.ro
- HR Daljinsko upravljanje d.o.o.**  
Badricha Smetane 10 · HR-10000 Zagreb  
t/ 00385 1 388 66 77 · f/ 00385 1 388 02 47  
daljinsko-upravljanje@inet.hr · www.daljinsko-upravljanje.hr
- LV Ambergs SIA**  
Brīvības gatve 195-16 · LV-1039 Rīga  
Tel.: 00371 67550740 · Fax: 00371 67552850 · www.ambergs.lv
- BG ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД**  
Бул. Климент Охридски № 68 · 1756 София, България  
Tel.: +359 2 700 45 45 4 · Факс: +359 2 439 21 12  
info@tashev-galving.com · www.tashev-galving.com
- RUS 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 Pm. 25 A,  
Huadu Mansion No. 838 · Zhangyang Road Shanghai 200122  
Tel: +86 21 5820 4486 · Fax: +86 21 5820 4212  
james.chai@steinel.cn · info@steinel.cn · www.steinel.cn

110047030 03/2017 „J” Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

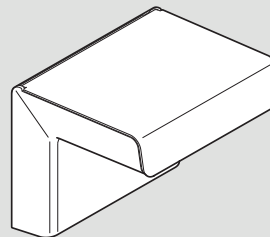


Information  
iHF 3D

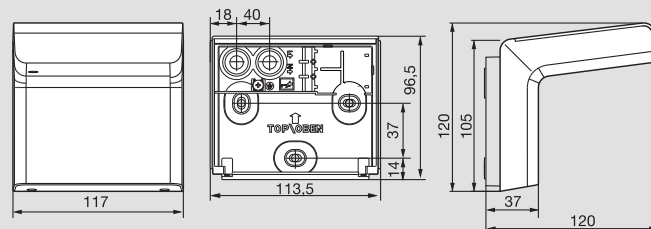


D	10	Textteil beachten!
GB	15	Follow written instructions!
F	20	Se référer à la partie texte !
NL	25	Let op de tekst!
I	30	Osservare il testo!
E	35	¡Téngase en cuenta el texto!
P	40	Siga as instruçoes escritas!
S	45	Iakta texten!
DK	50	Følg den skriftlige vejledning!
FI	55	Huomaa tekstiosio!
N	60	Se de skriftlige instruksene!
GR	65	Τηρείτε γραπτές οδηγίες!
TR	70	Metin kısmını dikkate alın!
H	75	Szöveges részre figyelni!
CZ	80	Dodržujte informace v textové části!
SK	85	Dodržiajte informácie v textovej časti!
PL	90	Postępować zgodnie z instrukcją!
RO	95	Respectați instrucțiunile scrise!
SLO	100	Upoštečajte del besedila!
HR	105	Pridržavajte se pisanih uputa!
EST	110	Järgige tekstiosa!
LT	115	Laikykites rašytinių instrukcijų!
LV	120	Pievērsiet uzmanību tekstam!
RUS	125	Обратите внимание на текстовую часть!
BG	130	Да се вземе предвид текстовата част!
CN	135	注意正文！

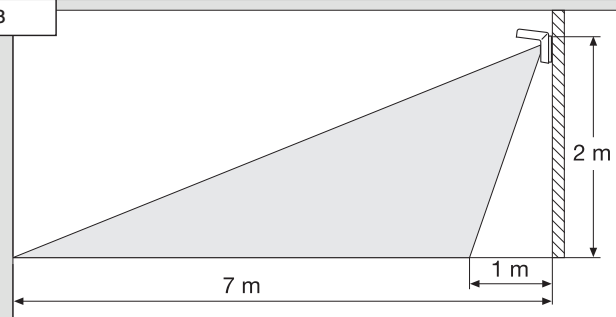
3.1

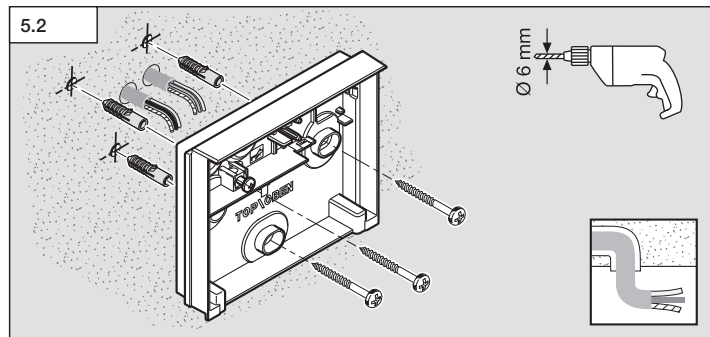
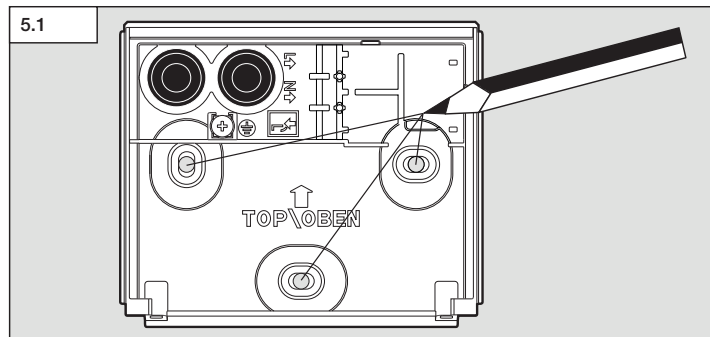
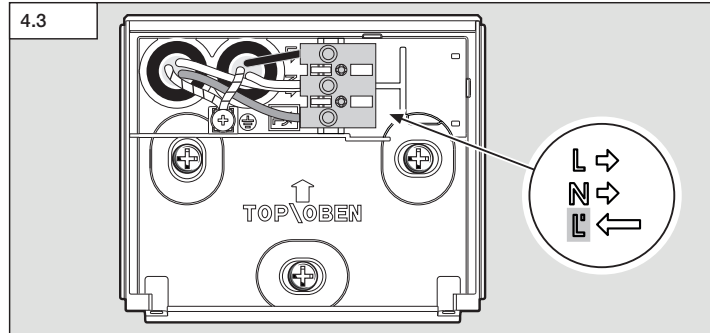
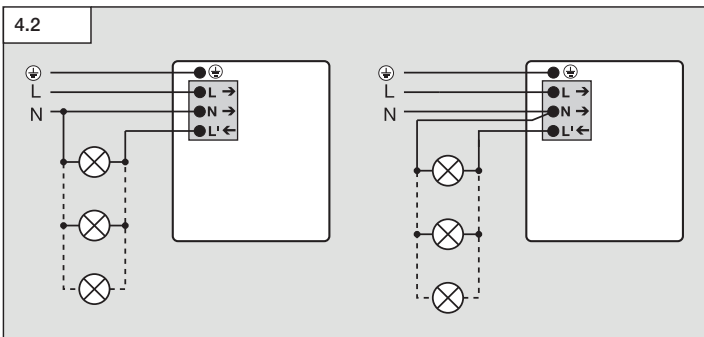
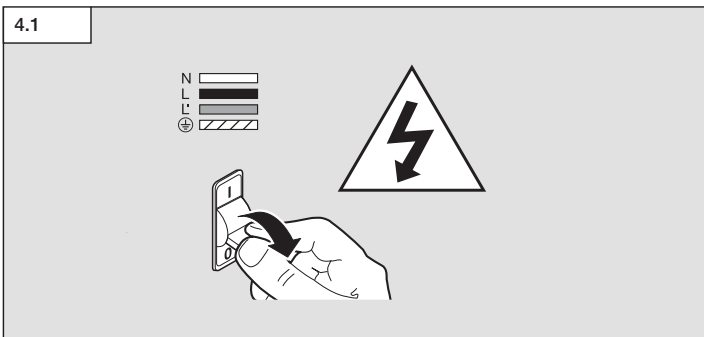
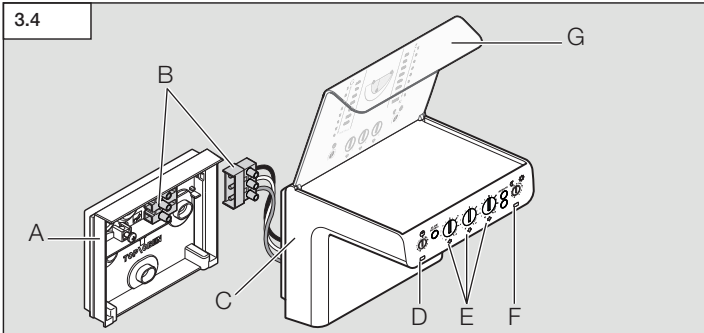


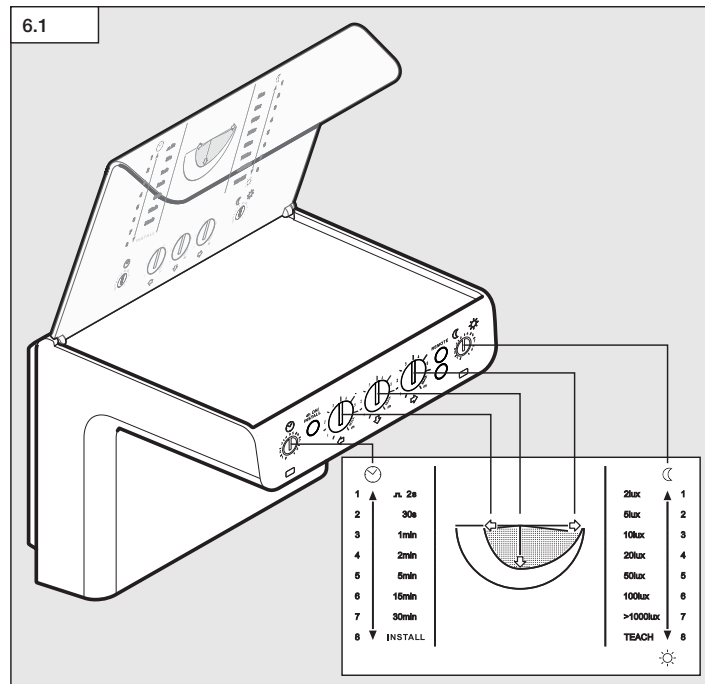
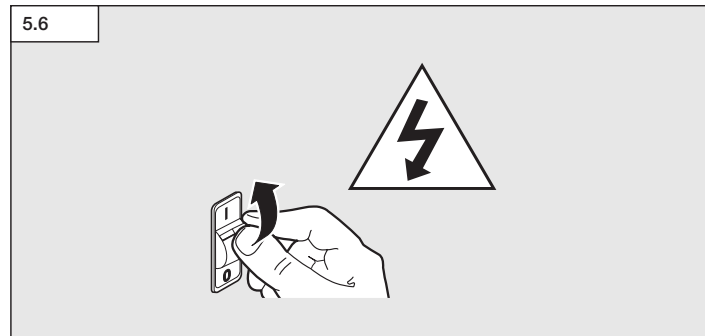
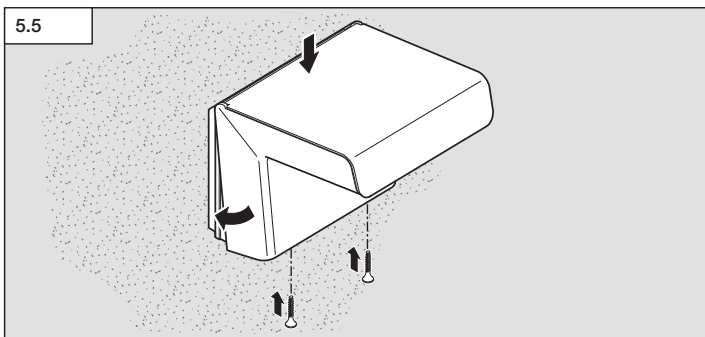
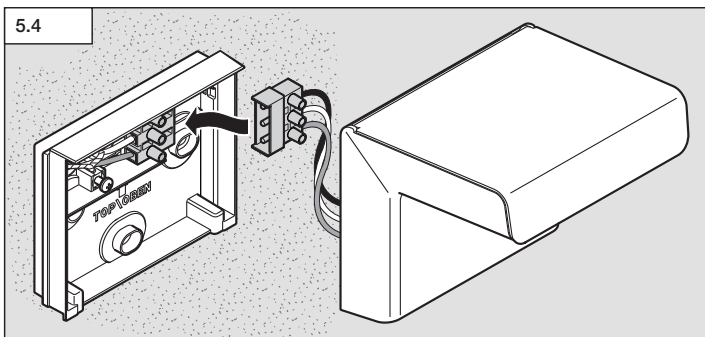
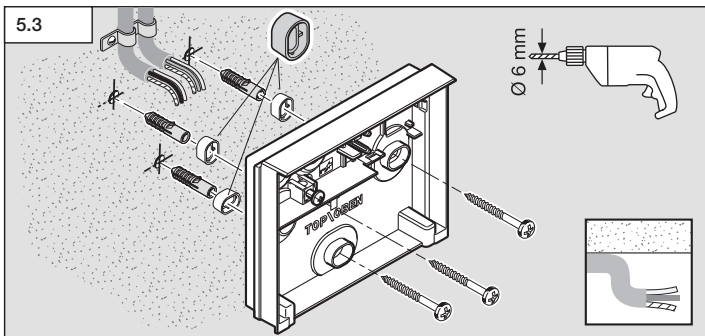
3.2



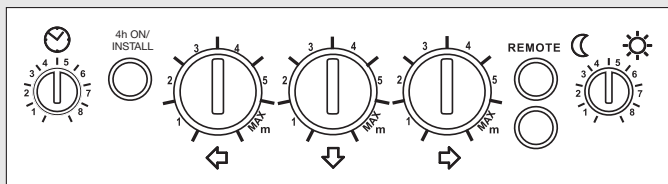
3.3



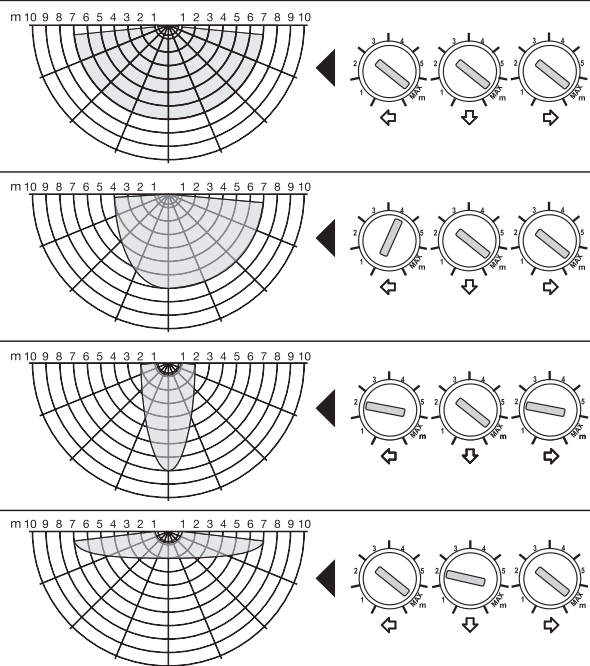




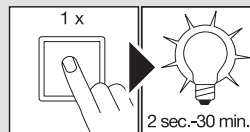
6.2



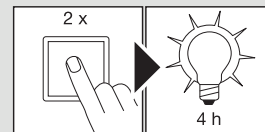
6.3



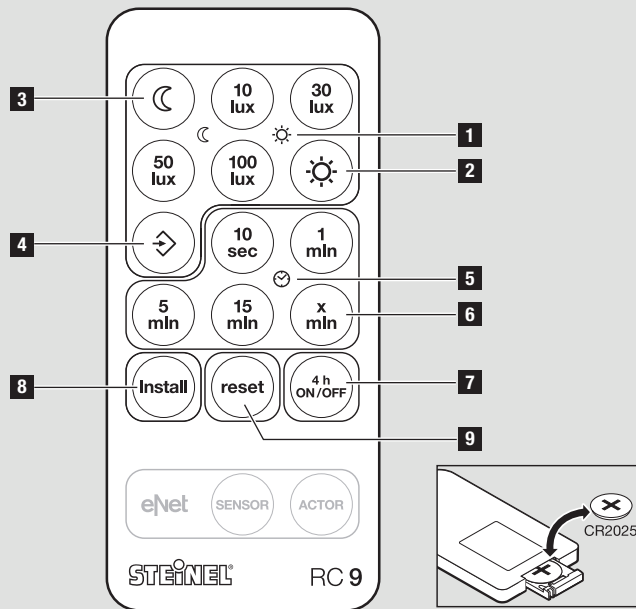
6.4



6.5



7.1



## 1. Zu diesem Dokument

### Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!

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

### Symbolerklärung



Warnung vor Gefahren!



Verweis auf Textstellen im Dokument.

## 2. Allgemeine Sicherheitshinweise



- Vor allen Arbeiten am Gerät die Spannungszufuhr unterbrechen!
- Bei der Montage muss die anzuschließende elektrische Leitung spannungsfrei sein. Daher als Erstes Strom abschalten und Spannungsfreiheit mit einem Spannungsprüfer überprüfen.
- Bei der Installation des Sensors handelt es sich um eine Arbeit an der Netzspannung. Sie muss daher fachgerecht nach den landesüblichen Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen durchgeführt werden. (Ⓢ - VDE 0100, Ⓡ - ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ - SEV 1000)
- Nur original Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.

## 3. iHF 3D

Der iHF 3D Sensor ist ein aktiver Bewegungsmelder für den Außenbereich und zur Wandmontage geeignet. Der iHF 3D-Sensor sendet hochfrequente elektromagnetische Wellen (5,8 GHz) aus und empfängt deren Echo. Bei Bewegung von Personen im Erfassungsbereich wird die Echoveränderung vom Sensor wahrgenommen und löst ein Schaltsignal aus.

Durch eine Signalanalyse unterscheidet der iHF 3D Sensor zwischen sich bewegenden Personen und sich bewegenden Objekten wie Sträuchern oder Kleintieren. Die 3D Antennentechnik ermöglicht eine präzise individuelle Einstellung auf drei Achsen. Fehlschaltungen durch Kleintiere sowie Störungen durch extreme Temperaturen werden so ausgeschlossen. Alle Funktionseinstellungen können auch über die Fernbedienung RC9 vorgenommen werden (→ „7. Zubehör“)

### Hinweis:

Die Hochfrequenzleistung des iHF-Sensors beträgt ca. 1 mW – das ist nur ein 1000stel der Sendeleistung eines Handys oder einer Mikrowelle.

Lieferumfang (Abb. 3.1)

Produktmaße (Abb. 3.2)

Reichweite/Montagehöhe (Abb. 3.3)

Geräteübersicht (Abb. 3.4)

- A Wandhalter
- B Steckverbindung
- C Sensoreinheit
- D Zeiteinstellung
- E 3D Reichweiteneinstellung
- F Helligkeitseinstellung
- G Designblende

## 4. Installation

- Stromversorgung abschalten (Abb. 4.1)

Anschlussdiagramm (Abb. 4.2)

Anschluss Netzleitung (Abb. 4.3)

Die Netzleitung besteht aus einem 3-adrigen Kabel (max. Durchmesser der Leitung 19 mm):

- L = Phase (meistens schwarz, braun oder grau)
- N = Neutralleiter (meistens blau)
- PE = Schutzleiter (grün/gelb)
- L\* = stromführender Leiter

Im Zweifel müssen Sie die Kabel mit einem Spannungsprüfer identifizieren; anschließend wieder spannungsfrei schalten. Phase (L) und Neutralleiter (N) werden an der Lüsterklemme angeschlossen.

Beachten Sie bitte, dass der Stromkreis mit einem 16A-Leitungsschutzschalter abgesichert werden muss.

### Wichtig:

Ein Vertauschen der Anschlüsse führt im Gerät oder Ihrem Sicherungskasten später zum Kurzschluss. In diesem Fall müssen nochmals die einzelnen Kabel identifiziert und neu verbunden werden. In die Netzleitung kann selbstverständlich ein Netzschalter zum Ein- und Ausschalten installiert sein.

## 5. Montage

- Alle Bauteile auf Beschädigung prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen

### Montageschritte

- Geeigneten Montageort auswählen unter Berücksichtigung der Reichweite und Bewegungserfassung (Abb. 3.3)
- Stromversorgung abschalten (Abb. 4.1)
- Bohrlöcher anzeichnen (Abb. 5.1)
- Löcher bohren und Dübel einsetzen (Abb. 5.2)
  - Unterputzleitung (Abb. 5.2)
  - Mit Abstandhaltern bei Aufputzkabeln (Abb. 5.3)
- Anschlusskabel anschließen (Abb. 4.2)
- Steckverbindung (B) anschließen (Abb. 5.4)
- Sensoreinheit (C) anschrauben (Abb. 5.5)
- Stromversorgung einschalten (Abb. 5.6)
- Einstellungen vornehmen
  - „6. Bedienung“

## 6. Bedienung

Legende Bedienung/Funktion (Abb. 6.1)

### Hinweis:

Nach Netzanschluss blinkt die weiße Status LED für 10 s. Danach ist der Sensor funktionsbereit.

## Werkseinstellungen

Zeiteinstellung: Install (Pos. 8)

Reichweiteneinstellung: 3x MAX

Helligkeitseinstellung 1000 Lux (Pos. 7)

## Funktionen

### Zeiteinstellung (Abb. 6.2 / H)

Die gewünschte Leuchtdauer des angeschlossenen Verbrauchers kann in 6 Stufen, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 15 min bis 30 min eingestellt werden.

### Impulsmodus (Abb. 6.2 / H)

Stellen Sie den Einstellregler auf „JL (Pos. 1)“ befindet sich das Gerät im Impulsmodus, d. h. der Ausgang wird für ca. 2 s eingeschaltet (z.B. für Treppenhautautomat). Danach reagiert der Sensor für ca. 8 s nicht auf Bewegung.

### Install-Modus (Abb. 6.2 / H)

Der Install-Modus dient der Prüfung der Funktionalität sowie des Erfassungsbereiches. Unabhängig von der Helligkeit schaltet die angeschlossene Leuchte bei Bewegung für 10 s ein (Status LED blinkt). Der Install-Modus hat Vorrang vor allen anderen Einstellungen. Einstellregler verändern um den Install-Modus zu verlassen. Bei Einstellung über die Fernbedienung RC9 wird der Install-Modus nach 10 min automatisch verlassen.

### Reichweiteneinstellung (Abb. 6.2 / I 1-3)

Die Reichweite lässt sich durch 3 Einstellregler stufenlos 1-5 m (max. ca. 7 m) auf drei Achsen unabhängig voneinander einstellen. Mit den Einstellreglern wird die maximale Erfassungsbereichweite eingestellt. Erfassungsdiagramm (Abb. 6.3)

**Hinweis:** Wenn in einer dieser Richtungen in einem Abstand von weniger als 7 m eine Mauer oder ähnliches steht, muss die Reichweite in dieser Richtung dennoch auf die maximale Reichweite gestellt werden, da es sonst zu Fehlerfassungen kommen kann. Die Reichweiteneinstellungen sollten nur dafür benutzt werden, Bereiche auszuschließen, in denen Bewegung nicht zur Lichtschaltung führen soll.

## Helligkeitseinstellung

### (Ansprechschwelle) (Abb. 6.2 / J)

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

## Teach-Modus

### Der Teach-Modus (Abb. 6.2 / J / Pos. 8)

speichert den aktuellen Wert der Umgebungshelligkeit, unterhalb dessen der Sensor zukünftig auf Bewegung reagieren soll.

## Dauerlichtfunktion (Abb. 6.4 / 6.5)

Wird ein Netzschalter in die Netzzuleitung montiert, sind neben dem einfachen Ein- und ausschalten folgende Funktionen möglich:

### Sensorbetrieb: (Abb. 6.4)

- **Licht einschalten** (wenn Leuchte AUS):  
– Schalter 1 × AUS und AN. Leuchte bleibt für die eingestellte Zeit an.
- **Licht ausschalten** (wenn Leuchte AN):  
– Schalter 1 × AUS und AN. Leuchte geht aus bzw. in den Sensorbetrieb über

### Dauerlichtbetrieb (Abb. 6.5)

- **Dauerlicht einschalten:**  
– Schalter 2 × AUS und AN. Die Leuchte wird für 4 Stunden auf Dauerlicht gestellt (Status LED AN). Anschließend geht sie automatisch wieder in den Sensorbetrieb über (Status LED AUS).
- **Dauerlicht ausschalten:**  
– Schalter 1 × AUS und AN. Leuchte geht aus bzw. in den Sensorbetrieb über.

## Wichtig:

Das mehrmalige Betätigen des Schalters muss schnell hintereinander erfolgen (im Bereich 0,2-1 s)

## 7. Zubehör

### FB RC9 (EAN 4007841007638)

Über die Fernbedienung RC9 können beliebig viele iHF 3D Sensoren gesteuert werden. Jeder gültige Tastendruck wird durch Blinken (1x) der Status LED am Sensor angezeigt. Jeder ungültige Tastendruck wird durch Blinken (2x) der Status LED angezeigt. (Abb. 7.1)

### Funktionen:



#### 1 Helligkeitseinstellung

Die gewünschte Ansprechschwelle kann von ca. 2-1000 Lux eingestellt werden.



#### 2 Tageslichtbetrieb



#### 3 Nachtbetrieb



4 Helligkeitseinstellung über die Speichertaste/Teach-Modus. Bei den gewünschten Lichtverhältnissen, bei dem der Sensor zukünftig auf Bewegung reagieren soll, ist diese Taste zu drücken. Der aktuelle Wert wird gespeichert.



#### 5 Zeiteinstellung

Die gewünschte Leuchtdauer nach der letzten Bewegungserfassung kann durch Drücken der Tasten auf 10 s, 1 min, 5 min, 15 min eingestellt werden.



6 Einstellen der Leuchtdauer auf eine individuell gewünschte Zeit. Jeder Tastendruck erhöht die akute Zeiteinstellung um jeweils 1 min (max. 30 min).



7 Bei Tastendruck wird die Leuchte für 4 Stunden eingeschaltet (Status LED an). Anschließend geht die Leuchte automatisch in den Sensorbetrieb über. Bei erneutem Tastendruck (vor Ablauf 4 h) geht die Leuchte in den Sensorbetrieb über.



### 8 Install-Modus

Der Install-Modus dient der Prüfung der Funktionalität sowie des Erfassungsbereiches. Unabhängig von der Helligkeit schaltet die Leuchte bei Bewegung für 10 s ein. (Status LED blinkt).

Der Install-Modus hat Vorrang vor allen anderen Einstellungen. Nach 10 min wird der Install-Modus automatisch verlassen. Nach einem Tastendruck Reset wird der Install-Modus sofort verlassen.

**Achtung:** Teach-Modus und Install-Modus können nicht gleichzeitig verwendet werden.



### 9 Reset

Zurücksetzen aller Einstellungen auf die an der Leuchte manuell eingestellten Werte bzw. Werkeinstellungen.

### Smart Remote (optional)

(EAN 4007841009151)

- Steuerung per Smartphone oder Tablet
- Ersetzt die Fernbedienung
- Passende App laden und per Bluetooth verbinden

## 8. Garantie

Als Käufer stehen Ihnen die gesetzlich vorgeschriebenen Rechte gegen den Verkäufer zu. Soweit diese Rechte in Ihrem Land existieren, werden sie durch unsere Garantieerklärung weder verkürzt noch eingeschränkt. Wir geben Ihnen 5 Jahre Garantie auf die einwandfreie Beschaffenheit und ordnungsgemäße Funktion Ihres STEINEL-Professional-Sensorik-Produktes. Wir garantieren, dass dieses Produkt frei von Material-, Herstellungs- und Konstruktionsfehlern ist. Wir garantieren die Funktionstüchtigkeit aller elektronischen Bauteile und Kabel, sowie die Mängelfreiheit aller eingesetzten Werkstoffe und deren Oberflächen.

### Geldendmachung

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 übernimmt STEINEL keine Haftung.

Informationen zur Geltendmachung eines Garantiefalles erhalten Sie auf unserer Homepage [www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie)




Wenn Sie einen Garantiefall haben oder eine Frage zu Ihrem Produkt besteht, können Sie uns jederzeit gerne unter der Service-Hotline **+49 (0) 52 45 / 448 - 188** anrufen.

**FUNKTIONS**

**5 Jahre**

**GARANTIE**

## 9. Technische Daten

Abmessungen (H×B×T):	118,3 × 117 × 120 mm
Netzanschluss:	220-240 V, 50/60 Hz
Leistung:	Glühlampen, max. 2000 W bei 230 V *1)
	Leuchtstoffröhre, max. 1000 VA bei 230 V (cos φ = 0,5)
	Einschaltstrom: max. 800A / 200 µs
	EVG *2): 30 × (1 × 18 W), 25 × (2 × 18 W) 25 × (1 × 36 W), 15 × (2 × 36 W) 20 × (1 × 58 W), 10 × (2 × 58 W)
Erfassungswinkel:	160°
Sensork:	5,8 GHz
Reichweite:	1-5 m (max. ca. 7 m)
Zeiteinstellung:	30 s - 30 min, 10 s - 30 min (durch FB RC9)
Dauerlicht:	schaltbar (4 h)
Dämmerungseinstellung:	2-2000 Lux
Max. Flächenabdeckung:	ca. 68 m²
Schutzart:	IP 54
Temperaturbereich:	-20 bis +50 °C

\*1) VDE-geprüft

\*2) Leuchtstofflampen, Energiesparlampen, LED-Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät (Gesamtkapazität aller angeschlossenen Vorschaltgeräte unter dem angegebenen Wert).

## 10. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensor ohne Spannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sicherung defekt, nicht eingeschaltet, Leitung unterbrochen</li> <li>■ Kurzschluss</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ neue Sicherung, Netzschalter einschalten, Leitung mit Spannungsprüfer überprüfen</li> <li>■ Anschlüsse überprüfen</li> </ul>
Sensor schaltet nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bei Tagesbetrieb, Dämmerungseinstellung steht auf-Nachtbetrieb</li> <li>■ Glühlampe defekt</li> <li>■ Netzschalter AUS</li> <li>■ Sicherung defekt</li> <li>■ Erfassungsbereich nicht gezielt eingestellt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ neu einstellen</li> <li>■ Glühlampe austauschen</li> <li>■ einschalten</li> <li>■ neue Sicherung, evtl. Anschluss überprüfen</li> <li>■ neu justieren</li> </ul>
Sensor schaltet nicht aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereich kontrollieren und evtl. neu justieren, bzw. abdecken</li> <li>■ Bereich ändern bzw. abdecken</li> <li>■ Dauerlichtbetrieb 4 h deaktivieren</li> </ul>
Sensor schaltet immer EIN/AUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereich umstellen bzw. abdecken, Abstand vergrößern</li> </ul>

## GB

### 1. About this document

**Please read carefully and keep in a safe place.**

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

### Symbols



**Hazard warning!**



**Reference to other information in the document.**

### 2. General Safety Notification



- Disconnect the power supply before attempting any work on the unit.
- During installation, the electric power cable to be connected must not be live. Therefore, switch off the power first and use a voltage tester to make sure the wiring is off-circuit.
- Installing the sensor involves work on the mains power supply. This work must therefore be carried out professionally in accordance with national wiring regulations and electrical operating conditions. (Ⓢ - VDE 0100, Ⓢ - ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ - SEV 1000)
- Only use genuine replacement parts.
- Repairs may only be made by specialist workshops.

### 3. iHF 3D

Suitable for wall mounting, the iHF 3D sensor is an active motion detector for outdoors. The iHF 3D sensor emits high-frequency electromagnetic waves (5.8 GHz) and receives their echo. Any movement by persons in the detection zone is noticed by the sensor as a change in echo and triggers a switching signal. Analysing the signal, the iHF 3D sensor distin-

guishes between moving persons and moving objects, such as bushes or small animals. The 3D antenna system permits precision adjustment in any way in three directions. This rules out any inadvertent triggering by small animals as well as interference from extreme temperatures. All function settings can also be made using the RC9 remote control (→ "7. Accessories")

### Note:

The high-frequency output of the iHF-sensor is approx. 1 mW – that's 1000 times less than the transmission power of a mobile phone or the output of a microwave oven.

Package contents (Fig. 3.1)

Product dimensions (Fig. 3.2)

Mounting height / reach (Fig. 3.3)

Product components (Fig. 3.4)

- A Wall mount
- B Plug connection
- C Sensor unit
- D Time setting
- E 3D reach setting
- F Light-level setting
- G Designer cover panel

### 4. Installation

- Switch OFF power supply (Fig. 4.1)

Wiring diagram (Fig. 4.2)

Connect the mains power supply lead (Fig. 4.3)

The mains supply lead is a 3-core cable (max. lead diameter 19 mm):

- L** = phase conductor (usually black, brown or grey)
- N** = neutral conductor (usually blue)
- PE** = protective-earth conductor (green/yellow)
- L'** = live conductor (usually black or brown)

If you are in any doubt, identify the conductors using a voltage tester; then disconnect from the power supply again. Connect phase (**L**) and neutral conductor (**N**) to the terminal block.

Please note that the electric circuit must be protected by a 16A circuit breaker.



**Important:**

Incorrectly wired connections will produce a short circuit later on in the product or your fuse box. In this case, you must identify the individual conductors once again and re-connect them. A mains power switch for turning the unit ON and OFF may of course be installed in the mains supply lead.

**5. Mounting**

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged

**Mounting procedure**

- Select appropriate site of installation, giving consideration to sensor reach and detection of movements (Fig. 3.3)
- Switch OFF power supply (Fig. 4.1)
- Mark drill holes (Fig. 5.1)
- Drill holes and insert wall plugs (Fig. 5.2)
  - Concealed wiring (Fig. 5.2)
  - With spacers for surface-mounted cables (Fig. 5.3)
- Connect conductors (Fig. 4.2)
- Make plug connection (B) (Fig. 5.4)
- Screw sensor unit (C) into place (Fig. 5.5)
- Switch ON power supply (Fig. 5.6)
- Make settings → "6. Operation"

**6. Operation**

Operation/function legend (Fig. 6.1)

**Note:**

After connecting to the mains power supply, the white status LED flashes for 10 s. The sensor is then ready for operation.


**Factory settings**

Time setting: Install (pos. 8)  
Reach setting: 3x MAX  
Light-level setting 1000 lux (pos. 7)

**Functions****Time setting (Fig. 6.2 / H)**

The time you wish the connected light to stay ON for can be adjusted to 6 settings: 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 15 min up to 30 min.

**Pulse mode (Fig. 6.2 / H)**

If you set the control dial to  (pos. 1), the unit is in pulse mode, i.e. the output is switched ON for approx. 2 sec. (e.g. for staircase lighting timer). Afterwards, the sensor does not react to movement for approx. 8 s.

**Install mode (Fig. 6.2 / H)**

Install mode has the purpose of checking for proper working order as well for testing the detection zone. Irrespective of light level, the light connected switches ON for 10 s in response to movement (status LED flashes). Install mode has priority over all other settings. Change control dial setting to quit Install mode. When making settings with the RC9 remote control, Install mode ends automatically after 10 min.

**Reach setting (Fig. 6.2 / I 1-3)**

Reach can be infinitely adjusted in three directions by 3 control dials from 1-5 m (approx. 7 m max.) independently of each other. The maximum detection reach is selected via the control dials.

Detection diagram (Fig. 6.3)

**Note:** if the distance to a wall or similar structure is less than 7 m in any of these directions, the reach in that direction must still be set to maximum reach or detection errors may be made. The reach settings should only be used to mask out areas in which you do not want movement to result in light being switched ON.

**Light-level setting (Response threshold) (Fig. 6.2 / J)**

The sensor's chosen response threshold can be infinitely varied from approximately 2 to 1000 lux.

**Teach mode**

Teach mode (Fig. 6.2 / J / pos. 8) saves the current ambient light level below which you do not want the sensor to respond to movement from now on.

**Manual override function (Fig. 6.4 / 6.5)**

If a mains switch is installed in the mains supply lead, the following functions are provided in addition to simply switching light ON and OFF:

**Sensor mode: (Fig. 6.4)**

- Switch light ON (when light is OFF):  
– Switch OFF and ON once. Light stays ON for the period selected.
- Switch light OFF (when light is ON):  
– Switch OFF and ON once. Light goes out or switches to sensor mode.

**Manual override (Fig. 6.5)**

- **Activate manual override:**  
– Turn switch OFF and ON twice. The light is set to manual override for 4 hours (status LED ON). Then it returns automatically to sensor mode (status LED OFF).
- **Deactivate manual override:**  
– Switch OFF and ON once. Light goes out or switches to sensor mode.





**Important:**

The switch must be actuated in rapid succession (in the 0.2 - 1 s range).

**7. Accessories****Remote control RC9 (EAN 4007841007638)**

Any number of iHF 3D sensors can be controlled by the RC9 remote control. The status LED on the sensor flashes (once) to indicate each valid press of the button. The status LED flashes (twice) to indicate each valid press of the button. (Fig. 7.1)

**Functions:**

-  **1 Light-level setting**  
The chosen response threshold can be set from approx. 2-1000 lux.
-  **2 Daylight mode**
-  **3 Night mode**
-  **4 Light-level setting at the memory button / Teach mode.** This button must be pressed at the level of light at which you want the sensor to respond to movement from now on. The current value is stored.

**5 Time setting**

The period of time you want the light to stay ON for after the last detected movement can be set to 10 s, 1 min, 5 min, 15 min by pressing these buttons.



**6** Setting the light to stay ON for a time of your own choice. Each press of the button increments the current time setting by 1 min (up to 30 min).



**7** Pressing this button switches the light ON for 4 hours (status LED on). The light then returns to sensor mode automatically. Pressing the button for a second time (before the 4 h period expires) returns the light to sensor mode.

**8 Install mode**

Install mode has the purpose of checking for proper working order as well for testing the detection zone. Irrespective of light level, the light switches ON for 10 s in response to movement. (Status LED flashes).

Install mode has priority over all other settings. Install mode ends automatically after 10 min. Install mode ends immediately after pressing reset.

**Note:** Teach mode and Install mode cannot be used at one at the same time.

**9 Reset**

Resets all settings to the values selected on the light manually or to the factory settings.

**Smart Remote (optional)**

(EAN 4007841009151)  
– Control by smartphone or tablet  
– Replaces remote control  
– Load appropriate app and connect via Bluetooth

## 8. Warranty

All rights are based on our guarantee period. 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](http://www.steinel-professional.de/garantie)



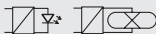
If you have a warranty claim or would like to ask any question regarding your product, you are welcome to call us at any time on our service hotline **01733 366700**.

**FUNCTIONAL**

**5 Year**

**WARRANTY**

## 9. Technical specifications

Dimensions (H x W x D):	118.3 x 117 x 120 mm
Mains voltage:	220 - 240 V, 50 / 60 Hz
Output:	
	Bulbs, 2000 W max. at 230 V *1)
	Fluorescent tube, 1000 VA max. at 230 V (cos φ = 0.5)
Starting current:	max. 800 A / 200 μs
	Electronic ballast *2): 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Angle of coverage:	160°
Sensor technology:	5.8 GHz
Reach:	1-5 m (approx. 7 m max.)
Time setting:	30 s - 30 min, 10 s - 30 min (by remote control RC9)
Manual override:	selectable (4h)
Twilight setting:	2 - 2000 lux
Max. area covered:	approx. 68 m <sup>2</sup>
IP rating:	IP 54
Temperature range:	-20° to +50°C

\*1) VDE-tested

\*2) Fluorescent lamps, low-energy lamps, LED lights with electronic ballast (total capacity of all ballasts connected below the level stated).

## 10. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
Sensor without power	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fuse faulty, not switched ON, break in wiring</li> <li>■ Short circuit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ New fuse, turn ON power switch, check wiring with voltage tester</li> <li>■ Check connections</li> </ul>
Sensor will not switch ON	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Twilight setting in night mode during daytime operation</li> <li>■ Bulb faulty</li> <li>■ Mains power switch OFF</li> <li>■ Fuse faulty</li> <li>■ Detection zone not properly targeted</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adjust setting</li> <li>■ Change bulb</li> <li>■ Switch ON</li> <li>■ Fit new fuse, check connection if necessary</li> <li>■ Readjust</li> </ul>
Sensor will not switch OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Continuous movement in the detection zone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Check zone, adjust or fit shrouds if necessary</li> <li>■ Change zone, or fit shrouds</li> <li>■ Deactivate 4 h manual override</li> </ul>
Sensor keeps switching ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Light being operated is located in detection zone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Change zone or fit shrouds, increase distance</li> </ul>

## 1. À propos de ce document

### Veillez le lire attentivement et le conserver en lieu sûr !

- Il est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Une réimpression même partielle n'est autorisée qu'après notre accord préalable.
- Sous réserve de modifications techniques.

### Explication des symboles



Attention danger !



Renvoi à des passages dans le document.

## 2. Consignes de sécurité générales



- Avant toute intervention sur l'appareil, couper l'alimentation électrique !
- Pendant le montage, les conducteurs à raccorder doivent être hors tension. Il faut donc d'abord couper le courant et s'assurer de l'absence de courant à l'aide d'un testeur de tension.
- L'installation du détecteur implique une intervention sur le réseau électrique et doit donc être effectuée correctement et conformément à la norme NF C-15100.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.
- Les réparations ne doivent être effectuées que par des ateliers spécialisés.

## 3. iHF 3D

Le détecteur iHF 3D est un détecteur de mouvement actif parfait pour l'extérieur et le montage mural. Le détecteur iHF 3D émet des ondes électromagnétiques à hyperfréquence (5,8 GHz) et reçoit leur écho. Au moindre mouvement dans la zone de détection du détecteur, le système détecte la modification de l'écho et déclenche un signal de commutation. Une analyse des signaux permet au

détecteur iHF 3D de faire la différence entre les personnes en mouvement et les objets en mouvement tels que les arbustes ou les petits animaux. La technologie des antennes 3D permet un réglage individuel précis sur trois axes. Finis les déclenchements intempestifs causés par les petits animaux et les dysfonctionnements dus à des températures extrêmes. Tous les réglages peuvent être également effectués par le biais de la télécommande RC9 (→ « 7. Accessoires »)

### Remarque :

La puissance hyperfréquence du détecteur iHF est d'env. 1 mW – ce qui ne représente qu'un 1000e de la puissance d'émission d'un smartphone ou d'un four à micro-ondes.

Contenu de la livraison (fig. 3.1)  
Dimensions du produit (fig. 3.2)  
Portée/Hauteur d'installation (fig. 3.3)  
Vue d'ensemble de l'appareil (fig. 3.4)  
A Support mural  
B Connecteur enfichable  
C Détecteur  
D Temporisation  
E Réglage de la portée 3D  
F Réglage de la luminosité  
G Cache design

## 4. Installation

- Couper l'alimentation électrique (fig. 4.1)

### Schéma de raccordement (fig. 4.2)

Branchement du câble secteur (fig. 4.3)  
Le câble secteur est composé d'un câble à 3 conducteurs (diamètre max. du câble 19 mm :  
L = phase (généralement noir, marron ou gris)  
N = neutre (bleu)  
PE = ligne de terre (vert/jaune)  
L' = Ligne de sortie 230 V

En cas de doute, il faut identifier les câbles avec un testeur de tension, puis les remettre hors tension. La phase (L) et le neutre (N) sont branchés au domino.

Veillez à ce que le circuit électrique soit protégé par un disjoncteur de protection de ligne de 16 A.

### Important :

Une inversion des branchements entraînera plus tard un court-circuit dans l'appareil ou dans le boîtier à fusibles. Dans ce cas, il faut à nouveau identifier les câbles et les raccorder en conséquence. Il est bien sûr possible de poser un interrupteur secteur sur le câble d'alimentation secteur permettant la mise en ou hors circuit de l'appareil.

## 5. Montage

- Contrôler l'absence de dommages sur toutes les pièces.
- Ne pas mettre le produit en service en cas de dommage.

### Étapes de montage

- Choisir l'emplacement de montage approprié en tenant compte de la portée et de la détection des mouvements (fig. 3.3)
- Couper l'alimentation électrique (fig. 4.1)
- Marquer l'emplacement des trous (fig. 5.1)
- Percer les trous, puis introduire les chevilles (fig. 5.2)
  - Câble encastré (fig. 5.2)
  - Avec des pièces d'écartement pour les câbles en saillie (fig. 5.3)
- Brancher les câbles de raccordement (fig. 4.2)
- Brancher le connecteur enfichable (B) (fig. 5.4)
- Fixer le détecteur (C) (fig. 5.5)
- Mettre l'appareil sous tension (fig. 5.6)
- Procéder aux réglages → « 6. Commande »

## 6. Commande

### Légende Commande/Fonction (fig. 6.1)

### Remarque :

La LED d'état blanche clignote pendant 10 s après le branchement au secteur. Le détecteur est ensuite opérationnel.

### Réglages effectués en usine

Temporisation : Install (rep. 8)  
Réglage de la portée : 3x MAX  
Réglage de la luminosité 1000 lx (rep. 7)

### Fonctionnement

#### Temporisation (fig. 6.2 / H)

La durée d'éclairage souhaitée du consommateur raccorder est réglable sur 6 positions, de, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 15 min à 30 min

#### Mode à impulsions (fig. 6.2 / H)

Si vous réglez le bouton de réglage sur « JL » (rep. 1), l'appareil est en mode à impulsions, c'est-à-dire que la sortie sera mise sous tension pendant 2 s environ (p. ex. pour une minuterie de cage d'escalier). Ensuite, le détecteur ne réagit pas aux mouvements pendant 8 s environ.

#### Mode installation (fig. 6.2 / H)

Le mode installation permet de contrôler le bon fonctionnement et la zone de détection. Indépendamment de la luminosité, le luminaire connecté s'allume pendant env. 10 s en cas de détection d'un mouvement (la LED d'état clignote). Le mode installation est prioritaire par rapport à tous les autres réglages. Modifier le réglage sur l'un des boutons de réglage pour quitter le mode installation. Si le réglage a lieu via la télécommande RC9, l'appareil quitte automatiquement le mode installation au bout de 10 min.

#### Réglage de la portée (fig. 6.2 / I / 1-3)

Les trois boutons de réglage permettent de régler en continu de 1 à 5 m (au maximum, env. 7 m), indépendamment l'un de l'autre, la portée sur trois axes. Les boutons de réglage permettent de régler la portée maximale du détecteur.

#### Diagramme de détection (fig. 6.3)

**Remarque :** s'il y a un mur ou quelque chose de semblable dans un de ces sens et à une distance de moins de 7 m, il faut toutefois régler la portée au maximum dans ce sens. Cela entraînerait sinon des détections erronées. Il convient d'utiliser uniquement les réglages de la portée pour exclure les zones dans lesquelles un mouvement ne doit pas déclencher l'allumage de la lumière.

#### Réglage de la luminosité (seuil de réaction) (fig. 6.2 / J)

Le seuil de réaction souhaité du détecteur est réglable en continu d'env. 2 à 1000 lux.

## Mode Teach

Le mode Teach (apprentissage) (fig. 6.2 / J / rep. 8) mémorise la valeur actuelle de la luminosité ambiante à laquelle le détecteur doit à l'avenir réagir en cas de mouvement.

## Marche forcée (fig. 6.4 / 6.5)

Si un interrupteur principal est monté sur le câble d'alimentation secteur, les fonctions suivantes sont possibles en plus des simples allumage et extinction de la lumière :

### Fonctionnement avec détecteur (fig. 6.4)

- **Allumer la lumière** (si le luminaire est sur ARRÊT) :
  - Actionner l'interrupteur 1 x ARRÊT et MARCHE. Le luminaire reste allumé pendant la durée réglée.
- **Éteindre la lumière** (si le luminaire est sur MARCHE) :
  - Actionner l'interrupteur 1 x ARRÊT et MARCHE. Le luminaire s'éteint ou repasse en mode détection.

### Mode marche forcée (fig. 6.5)

- **Activer la marche forcée** :
  - Actionner l'interrupteur 2 x ARRÊT et MARCHE. Le luminaire s'allume pour 4 heures en marche forcée (LED d'état ALLUMÉE). Il repasse ensuite automatiquement en mode détection (LED d'état ÉTEINTE).
- **Désactiver la marche forcée** :
  - Actionner l'interrupteur 1 x ARRÊT et MARCHE. Le luminaire s'éteint ou repasse en mode détection.

### Important :

Il faut actionner l'interrupteur rapidement plusieurs fois successives (en l'espace de 0,2 à 1 s).


## 7. Accessoires


### Télécommande RC9 (EAN 4007841007638)


La télécommande RC9 permet de piloter un nombre quelconque de détecteurs IHF 3D. Chaque pression de bouton validée est indiquée par un clignotement (unique) de la LED d'état du détecteur. Chaque pression de bouton non valable est indiquée par un clignotement (double) de la LED d'état du détecteur. (fig. 7.1)


### Fonctionnement :


 **1 Réglage de la luminosité**  
Le seuil de réaction souhaité peut être réglé d'env. 2 à 1000 lx.


 **2** Fonctionnement diurne

 **3** Fonctionnement nocturne

 **4** Réglage de la luminosité via le bouton de mémorisation/*mode Teach* (apprentissage). Quand la luminosité ambiante a atteint la valeur à laquelle le détecteur devra réagir à l'avenir en cas de mouvement, appuyer sur ce bouton. La valeur actuelle est mémorisée.

 **5 Temporisation**  
Il suffit d'appuyer sur les boutons pour régler la durée d'éclairage souhaitée après la dernière détection d'un mouvement à 10 s, 1 min, 5 min ou 15 min.

 **6** Réglage de la durée d'éclairage à une durée personnalisée souhaitée. Chaque pression de bouton augmente respectivement la temporisation actuelle d'une minute (max. 30 min).

 **7** Une pression du bouton allume le luminaire pour 4 heures (LED d'état allumée). Le luminaire repasse ensuite automatiquement en mode détection. Le luminaire repasse en mode détection par un nouvel appui sur le bouton (avant que les 4 h soient écoulées).

### **8 Mode installation**

Le mode installation permet de contrôler le bon fonctionnement et la zone de détection. Indépendamment de la luminosité, le luminaire s'allume pendant env. 10 s en cas de détection d'un mouvement. (La LED d'état clignote).

Le mode installation est prioritaire par rapport à tous les autres réglages. Le luminaire quitte automatiquement le mode installation au bout de 10 min. Le luminaire quitte immédiatement le mode installation dès que l'on appuie sur le bouton de réinitialisation « reset ».

**Attention :** le mode Teach et le mode installation ne peuvent pas être utilisés en même temps.

### **9 Réinitialisation**

Tous les réglages sont remis aux valeurs programmées manuellement ou aux valeurs d'usine.

### Smart Remote (en option)

(EAN 4007841009151)

- Commande via le smartphone ou la tablette
- Remplace la télécommande
- Charger l'appli nécessaire et se connecter via Bluetooth

## 8. Garantie

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

## Réclamation

Si vous avez une réclamation à faire au sujet de votre produit, veuillez l'envoyer complet franco de port accompagné de la preuve d'achat originale qui doit comprendre la date de l'achat et la désignation du produit à votre revendeur ou directement à nous à **STEINEL France SAS, Acticentre-CRT2, 156-220 rue des Famards bât M Lot 3 59810 LESQUIN**. C'est pourquoi nous vous conseillons de conserver soigneusement votre preuve d'achat jusqu'à l'expiration de la période de garantie. STEINEL n'assume aucune responsabilité pour les frais et les risques de transport dans le cadre du renvoi du produit.

Veuillez consulter notre site Internet

[www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie) pour de plus amples informations sur la manière de faire valoir un droit à une prestation de garantie.


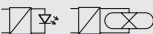
Si vous avez besoin d'avoir recours au service de garantie ou si vous avez une question au sujet de votre produit, vous pouvez nous appeler à tout moment au n° d'assistance téléphonique pour la clientèle **03 20 30 34 00**.

**GARANTIE**

**5 Ans**

**DE FONCTIONNEMENT**

## 9. Caractéristiques techniques

Dimensions (H x L x P) :	118,3 x 117 x 120 mm
Alimentation :	220 - 240 V, 50/60 Hz
Puissance :	lampes à incandescence, 2000 W max. pour 230 V <sup>(*)</sup>
 Courant max. à l'enclenchement :	tube fluorescent, max. 1000 VA pour 230 V (cos φ = 0,5) max. 800 A / 200 μs
	ballast <sup>(**)</sup> 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Angle de détection :	160°
Système de détection :	5,8 GHz
Portée :	de 1 à 5 m (au maximum, env. 7 m)
Temporisation :	de 30 s à 30 min, de 10 s à 30 min (avec la télécommande RC9)
Marche forcée :	commutable (4 h)
Réglage de la luminosité de déclenchement :	de 2 à 2000 lx
Surface max. couverte :	env. 68 m <sup>2</sup>
Indice de protection :	IP 54
Intervalle de température :	de -20 à +50 °C

<sup>(\*)</sup> homologuées VDE

<sup>(\*\*)</sup> Tubes fluorescents, ampoules à économie d'énergie, hublots à LED avec ballast électronique (capacité totale de tous les ballasts raccordés inférieure à la valeur indiquée).

## 10. Dysfonctionnements

Problème	Cause	Solution
Le détecteur n'est pas sous tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fusible défectueux, appareil hors circuit, câble coupé</li> <li>■ Court-circuit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Changer le fusible défectueux, mettre l'interrupteur en circuit, vérifier le câble à l'aide d'un testeur de tension</li> <li>■ Vérifier le branchement</li> </ul>
Le détecteur n'allume pas le luminaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pendant la journée, le réglage du niveau crépusculaire est en position nocturne</li> <li>■ Ampoule à incandescence défectueuse</li> <li>■ Interrupteur en position ARRÊT</li> <li>■ Fusible défectueux</li> <li>■ Réglage incorrect de la zone de détection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ajuster à nouveau</li> <li>■ Changer l'ampoule à incandescence</li> <li>■ Mettre en circuit</li> <li>■ Changer le fusible, éventuellement vérifier le branchement</li> <li>■ Ajuster à nouveau</li> </ul>
Le détecteur n'éteint pas le luminaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mouvement continu dans la zone de détection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contrôler la zone de détection, éventuellement l'ajuster à nouveau ou la masquer</li> <li>■ Modifier la zone ou la masquer</li> <li>■ Désactiver le mode de marche forcée de 4 h</li> </ul>
Le détecteur s'allume et s'éteint continuellement	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le luminaire raccordé se trouve dans la zone de détection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modifier la zone ou la masquer, augmenter la distance</li> </ul>

## NL

### 1. Over dit document

#### Zorgvuldig doorlezen en bewaren a.u.b.!

- Rechten uit het auteursrecht voorbehouden. Vermenigvuldiging, ook van delen van deze handleiding, is alleen met onze toestemming geoorloofd.
- Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang voorbehouden.

#### Toelichting van de symbolen



Waarschuwing voor gevaar!



Verwijzing naar tekstpassages in het document.

### 2. Algemene veiligheidsvoorschriften



- Voor alle werkzaamheden aan het apparaat dient de spanningstoevoer te worden onderbroken!
- Bij de montage moet de aan te sluiten elektrische kabel spanningsvrij zijn. Daarom eerst de stroom uitschakelen en op spanningsloosheid testen met een spanningstester.
- Bij de installatie van de sensor wordt met netspanning gewerkt. Dit moet vakkundig en volgens de gebruikelijke installatievoorschriften en aansluitingsvoorwaarden worden uitgevoerd (Ⓢ - VDE 0100, Ⓢ - ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ - SEV 1000).
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.
- Reparaties mogen uitsluitend door een vakbedrijf worden uitgevoerd.

### 3. iHF 3D

De iHF 3D-sensor is een actieve bewegingsmelder voor buitenshuis en geschikt voor wandmontage. De iHF 3D-sensor zendt hoogfrequente elektromagnetische golven (5,8 GHz)

uit en vangt de echo daarvan op. Bij beweging van personen in het registratiebereik wordt de echoverandering door de sensor geregistreerd, waardoor een schakelsignaal volgt. Door het signaal te analyseren kan de iHF 3D sensor een onderscheid maken tussen bewegende personen en bewegende objecten zoals struiken of kleine dieren. De 3D-antennetechniek maakt een nauwkeurige individuele instelling in drie richtingen mogelijk. Verkeerde schakelingen door kleine dieren zijn uitgesloten, evenals storingen door extreme temperaturen. Alle functie-instellingen kunnen optioneel ook met afstandsbediening RC9 worden uitgevoerd (→ '7. Toebehoren').

#### Opmerking:

Het hoogfrequente vermogen van de iHF-sensor bedraagt ca. 1 mW – dat is slechts een 1000ste van het zendvermogen van een mobiele telefoon of een magnetron.

Bij de levering inbegrepen (afb. 3.1)

Productafmetingen (afb. 3.2)

Montagehoogte/reikwijdte (afb. 3.3)

Overzicht lamp (afb. 3.4)

- A Wandhouder
- B Stekkerverbinding
- C Sensorunit
- D Tijdinstelling
- E 3D-reikwijdte-instelling
- F Lichtsterkte-instelling
- G Designkap

### 4. Installatie

- Stroomtoevoer uitschakelen (afb. 4.1)

Aansluitingsdiagram (afb. 4.2)

Aansluiting van de stroomtoevoer (afb. 4.3)

De stroomtoevoer bestaat uit een 3-polige kabel (max. diameter van de kabel 19 mm):

- L** = fase (meestal zwart, bruin of grijs)
- N** = nuldraad (meestal blauw)
- PE** = aarde (groen/geel)
- L'** = schakeldraad

In geval van twijfel moeten de draden met een spanningstester worden geïdentificeerd; vervolgens weer spanningsvrij maken. De fase (**L**) en nuldraad (**N**) worden op het kroonsteentje aangesloten.

Houd er rekening mee, dat de stroomkring met een veiligheidsschakelaar voor een 16 A-leiding moet worden beveiligd.

### Belangrijk:

Het verwisselen van de aansluitingen kan in het apparaat of in uw meterkast kortsluiting veroorzaken. In dit geval moeten de afzonderlijke kabels nogmaals geïdentificeerd en opnieuw verbonden worden. In de stroomtoevoerkabel kan natuurlijk een netschakelaar voor in- en uitschakelen geïnstalleerd zijn.

## 5. Montage

- Alle onderdelen controleren op beschadigingen.
- Neem het product bij beschadigingen niet in gebruik.

### Montagestappen

- Kies een passende montageplaats; houd hierbij rekening met de reikwijdte en de bewegingsregistratie **(afb. 3.3)**
- Stroomtoevoer uitschakelen **(afb. 4.1)**
- Boorgaten aftekenen **(afb. 5.1)**
- Gaten boren en pluggen plaatsen **(afb. 5.2)**
  - Kabels in de muur **(afb. 5.2)**
  - Met afstandhouders bij kabels op de muur **(afb. 5.3)**
- Aansluitkabel aansluiten **(afb. 4.2)**
- Stekkerverbinding (B) aansluiten **(afb. 5.4)**
- Sensorunit (C) vastschroeven **(afb. 5.5)**
- Stroomtoevoer inschakelen **(afb. 5.6)**
- Instellingen uitvoeren → '6. Bediening'

## 6. Bediening

Legenda bediening/werking **(afb. 6.1)**

### Opmerking:

Na de aansluiting op het stroomnet knippert het witte status-led-lampje 10 sec. Daarna is de sensor gebruiksklaar.

### Fabrieksinstellingen

Tijdstelling: Install (pos. 8)

Reikwijdte-instelling: 3x MAX

Lichtsterkte-instelling 1000 lux (pos. 7)

## Functies

### Tijdstelling (afb. 6.2 / H)

De gewenste brandduur van de aangesloten lamp kan in 6 standen worden ingesteld: 30 sec., 1 min., 2 min., 5 min., 15 min. tot max. 30 min.

### Impulsmodus: (afb. 6.2 / H)

Als u de regelaar op „**JL** (pos. 1) zet, staat het apparaat in de impulsmodus, d.w.z. de uitgang wordt voor ca. 2 sec. ingeschakeld (bijv. voor de automatische verlichting van het trappenhuis). Daarna reageert de sensor ca. 8 sec. niet op bewegingen.

### Install-modus (afb. 6.2 / H)

De install-modus is bedoeld om de werking en het registratiebereik te controleren. Onafhankelijk van de lichtsterkte schakelt de aangesloten lamp bij beweging 10 sec. in (status-led-lampje knippert). De install-modus heeft voorrang op alle andere instellingen. Verander de positie van het instelknopje als u de install-modus wilt verlaten. Bij instelling via de afstandsbediening RC9 wordt de install-modus na 10 min. automatisch verlaten.

### Reikwijdte-instelling (afb. 6.2 / I 1-3)

De reikwijdte kan met 3 draaiknoppen traploos van 1 tot 5 m (max. ca. 7 m) in 3 richtingen onafhankelijk van elkaar worden ingesteld. Met de instelknoppen wordt de maximale registratieradius ingesteld.  
Registratiediagram **(afb. 6.3)**

**Opmerking:** wanneer in een van deze richtingen op een afstand van minder dan 7 m een muur of iets dergelijks staat, moet de reikwijdte in deze richting toch op de maximale reikwijdte worden gezet, omdat er anders foutieve registraties zouden kunnen komen. De reikwijdte-instellingen mogen alleen worden gebruikt om gebieden uit te sluiten waarin bewegingen niet tot gevolg moeten hebben dat het licht wordt ingeschakeld.

## Lichtsterkte-instelling (drempelwaarde) (afb. 6.2 / J)

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

### Teach-modus

De teach-modus **(afb. 6.2 / J / pos. 8)** slaat de actuele omgevingslichtsterkte op, waarbij de sensor in de toekomst op bewegingen moet reageren als onder deze waarde wordt gekomen.

### Permanente verlichting (afb. 6.4 / 6.5)

Als er een netschakelaar in de kabel gemonteerd wordt, zijn naast het eenvoudige in- en uitschakelen ook de volgende functies mogelijk:

### Sensormodus: (afb. 6.4)

– **Licht inschakelen** (indien lamp UIT):

– Schakelaar 1 x UIT en AAN. De lamp blijft gedurende de ingestelde tijd aan.

– **Licht uitschakelen** (indien lamp AAN):

– Schakelaar 1 x UIT en AAN. De lamp gaat uit resp. schakelt over op sensormodus

### Permanente verlichting (afb. 6.5)

– **Permanente verlichting inschakelen:**

– Schakelaar 2 x UIT en AAN. De lamp wordt 4 uur lang permanent ingeschakeld (status-led-lampje AAN) Vervolgens schakelt de lamp automatisch weer over op sensormodus (status-led-lampje UIT).

– **Permanente verlichting uitschakelen:**

– Schakelaar 1 x UIT en AAN. De lamp gaat uit resp. schakelt over op sensormodus.

### Belangrijk:

Het meerdere malen op de schakelaar drukken moet snel achter elkaar gebeuren (ca. 0,2-1 sec.).

## 7. Toebehoren

### Afstandsbediening RC9

(EAN 4007841007638)

Met de afstandsbediening RC9 kan een willekeurig aantal iHF 3D-sensoren worden aangestuurd. Iedere geldige toetsactivering wordt aangegeven door het knipperen (1x) van het status-led-lampje op de sensor. Iedere ongediende toetsactivering wordt aangegeven door het knipperen (2x) van het status-led-lampje **(afb. 7.1)**.

### Functies:



#### 1 Lichtsterkte-instelling

De gewenste drempelwaarde kan van ca. 2 – 1000 lux worden ingesteld.



#### 2 Dagmodus



#### 3 Nachtmodus



4 Instelling van de lichtsterkte via de geheugentoeets/teach-modus. Bij de gewenste lichtomstandigheden, waarbij de sensor in de toekomst op bewegingen moet reageren, moet op deze toets worden gedrukt.



#### 5 Tijdstelling

De gewenste brandduur na de laatste bewegingsregistratie kan door het indrukken van de toetsen op 10 sec., 1 min., 5 min. of 15 min. worden ingesteld.



6 Instellen van de brandduur voor een individueel gewenste tijd. Elke druk op de knop verhoogt de actuele tijdstelling steeds met 1 minuut (max. 30 min.).



7 Door het indrukken van deze toets wordt de lamp 4 uur lang ingeschakeld (status-led-lampje aan). Vervolgens gaat de lamp automatisch over op sensorwerking. Wanneer opnieuw op deze toets wordt gedrukt (voor afloop van de 4 uur), schakelt de lamp over op sensormodus.

**8 Install-modus**

De install-modus is bedoeld om de werking en het registratiebereik te controleren. Onafhankelijk van de lichtsterkte schakelt de lamp bij beweging 10 sec. in (status-led-lampje knippert).

De install-modus heeft voorrang op alle andere instellingen. Na 10 min. wordt de install-modus automatisch verlaten. Na een reset wordt de install-modus onmiddellijk verlaten.

**Opgelet:** de teach-modus en install-modus kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt.

**9 Reset**

Het terugzetten van alle instellingen naar de handmatig op de lamp ingestelde waarden resp. de fabrieksinstellingen.

**Smart Remote (optioneel)**

(EAN 4007841009151)

- Bediening via smartphone of tablet
- Vervangt de afstandsbediening
- Passende app laden en via Bluetooth verbinden

**8. Garantie**

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

**Garantie claimen**


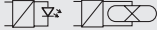
Als u aanspraak wilt maken op garantie, dan kunt u het betreffende artikel, compleet samen met het originele aankoopbewijs en de klachtomschrijving, terugsturen naar uw leverancier

of direct naar **Van Spijk Agenturen, De Scheper 402, 5688 HP Oirschot**. Wij adviseren u daarom uw aankoopbewijs zorgvuldig te bewaren tot de garantietermijn is verlopen. STEINEL kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de transportkosten en het transportrisico van het terugsturen.

(Op onze website [www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie) vindt u meer informatie over het claimen van garantierechten)

Als u een garantie-aanvraag heeft of technische vragen betreffende uw product, kunt u contact opnemen met onze helpdesk **+31 (0) 499551490**.

**FUNCTIE****5 JAAR****GARANTIE****9. Technische gegevens**

Afmetingen (h x b x d):	118,3 x 117 x 120 mm
Stroomtoevoer:	220-240 V, 50/60 Hz
Vermogen:	Gloeilampen, max. 2000 W bij 230 V <sup>*1)</sup>
	TL-buis, max. 1000 VA bij 230 V (cos φ = 0,5)
Inschakelstroom:	max. 800 A / 200 μs
	Elektronisch voorschakelapparaat <sup>*2)</sup> : 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Registratiehoek:	160°
Sensor:	5,8 GHz
Reikwijdte:	1-5 m (max. ca. 7 m)
Tijdinstelling:	30 sec. - 30 min., 10 sec. - 30 min. (door afstandsbediening RC9)
Permanente verlichting:	inschakelbaar (4 uur)
Schemerinstelling:	2 - 2000 lux
Max. bewaakt gebied:	ca. 68 m <sup>2</sup>
Bescherming:	IP 54
Temperatuurbereik:	-20 tot +50 °C

<sup>\*1)</sup> VDE-gecertificeerd

<sup>\*2)</sup> TL-lampen, spaarlampen, led-lampen met elektronisch voorschakelapparaat (totale capaciteit van alle aangesloten voorschakelapparaten onder de aangegeven waarde).

**10. Storingen**

Storing	Oorzaak	Oplossing
Sensor zonder netspanning	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zekering defect, niet ingeschakeld, kabel onderbroken</li> <li>■ Kortsluiting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nieuwe zekering, netschakelaar inschakelen, kabel met spanningszoeker controleren</li> <li>■ Aansluitingen controleren</li> </ul>
Sensor schakelt niet in	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bij daglicht, schemerinstelling staat op nacht</li> <li>■ Gloeilamp defect</li> <li>■ Netschakelaar UIT</li> <li>■ Zekering defect</li> <li>■ Registratiebereik niet gericht ingesteld</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Opnieuw instellen</li> <li>■ Gloeilamp verwisselen</li> <li>■ Inschakelen</li> <li>■ Nieuwe zekering, eventueel aansluiting controleren</li> <li>■ Opnieuw instellen</li> </ul>
Sensor schakelt niet uit	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Continue beweging binnen het registratiebereik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereik controleren en evt. opnieuw instellen resp. afdekken</li> <li>■ Bereik anders instellen resp. afdekken</li> <li>■ Permanent brandend licht (4 uur) deactiveren</li> </ul>
Sensor schakelt altijd AAN/UIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Geschakelde lamp bevindt zich binnen het registratiebereik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereik anders instellen resp. afdekken, afstand vergroten</li> </ul>

## 1. Riguardo a questo documento

### Si prega di leggerlo attentamente e di conservarlo!

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

### Spiegazione dei simboli



Avvertimento contro pericoli!



Rimando a passaggi nel documento.

## 2. Avvertenze generali relative alla sicurezza



- Prima di effettuare qualsiasi lavoro sull'apparecchio, togliete sempre la corrente!
- Durante il montaggio non deve esserci presenza di tensione nel cavo di allacciamento alla rete. Prima del lavoro, occorre pertanto togliere la tensione e accertarne l'assenza mediante uno strumento di misurazione della tensione.
- L'installazione del sensore è un lavoro che richiede un intervento sulla tensione di rete. Deve pertanto essere eseguita a regola d'arte in conformità alle norme d'installazione e alle condizioni di allacciamento nazionali. (© - VDE 0100, Ⓢ - ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ - SEV 1000)
- Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio originali.
- Le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da officine specializzate.

## 3. iHF 3D

Il sensore iHF 3D Sensor è un rilevatore di movimento attivo per ambienti esterni ed è adatto per il montaggio a muro. Il sensore iHF 3D irradia onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8 GHz) e riceve le onde riflesse. In caso di movimento di persone nel campo di rilevamento, il sensore reagisce ai cambiamenti delle onde riflesse ed emette

un segnale di attivazione. Tramite l'analisi del segnale il sensore iHF 3D distingue tra persone in movimento e oggetti in movimento come cespugli o piccoli animali. La tecnologia con antenna 3D consente una regolazione individuale precisa su tre assi. In tal modo si escludono sia interventi a sproposito per via di movimenti di piccoli animali sia guasti dovuti a temperature estreme. Tutte le regolazioni delle funzioni possono essere eseguite anche tramite il telecomando RC9.

(→ „7. Accessori“)

### Avvertenza:

La potenza del sensore iHF è di ca. 1 mW – ciò equivale solo ad un millesimo della potenza di trasmissione di un telefono cellulare o di un microonde.

Volume di fornitura (Fig. 3.1)

Dimensioni dell'apparecchio (Fig. 3.2)

Raggio d'azione/Altezza di montaggio (Fig. 3.3)

Panoramica degli apparecchi (Fig. 3.4)

- A Supporto per fissaggio a parete
- B Collegamento a innesto
- C Unità sensore
- D Ritardo dello spegnimento
- E Regolazione del raggio d'azione 3D
- F Regolazione della luminosità
- G Copertura decorativa

## 4. Installazione

- Staccare l'alimentazione di corrente (Fig. 4.1)

Diagramma degli allacciamenti (Fig. 4.2)

Allacciamento del cavo di collegamento alla rete (Fig. 4.3)

Il cavo di collegamento alla rete è composto da 3 fili (diametro massimo del conduttore: 19 mm):  
**L** = fase (di prevalenza nero, marrone o grigio)  
**N** = filo neutro (nella maggior parte dei casi blu)  
**PE** = conduttore di terra (verde/giallo)  
**L'** = filo di fase

In caso di dubbio occorre identificare il cavo con un indicatore di tensione e poi disinserire nuovamente la tensione. Il filo di fase (**L**) e il filo neutro (**N**) vengono collegati al morsetto isolante.

Ricordate che il circuito elettrico deve essere protetto con un interruttore di potenza automatico da 16 A.

### Importante:

Uno scambio dei collegamenti provoca un successivo corto circuito nell'apparecchio o nella scatola dei fusibili. In questo caso i singoli cavi devono venire reidentificati e quindi collegati a nuovo. Ovviamente nella linea di alimentazione della rete può essere installato un interruttore di rete per accendere e spegnere.

## 5. Montaggio

- Controllare tutti i componenti per verificare se presentano danneggiamenti.
- In caso di danni non mettere in funzione il prodotto.

### Fasi di montaggio

- Scegliere un luogo di montaggio adeguato tenendo conto del raggio d'azione e del rilevamento del movimento (Fig. 3.3)
- Staccare l'alimentazione di corrente (Fig. 4.1)
- Segnare i punti in cui si effettueranno i fori (Fig. 5.1)
- Effettuare i fori e inserire i tasselli (Fig. 5.2)
  - Cavo sotto intonaco (Fig. 5.2)
  - Con distanziatori in caso di cavi sopra intonaco (Fig. 5.3)
- Collegare il cavo di allacciamento (Fig. 4.2)
- Allacciare il collegamento a innesto (B) (Fig. 5.4)
- Avvitare l'unità sensore (C) (Fig. 5.5)
- Attivare l'alimentazione di corrente (Fig. 5.6)
- Effettuare le dovute regolazioni  
→ „6. Comando“

## 6. Comando

Legenda Comando/Funzione (Fig. 6.1)

### Avvertenza:

Dopo l'allacciamento alla rete il LED di stato bianco lampeggia per 10 secondi. Dopo di che il sensore è pronto al funzionamento.

### Impostazioni da parte del costruttore

Ritardo dello spegnimento: Install (Pos. 8)

Regolazione del raggio d'azione: 3x MAX


Regolazione della luminosità 1000 Lux (Pos. 7)

## Funzioni

### Ritardo dello spegnimento (Fig. 6.2 / H)

Il periodo di accensione desiderato dell'utenza allacciata può essere impostato in 6 step, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 15 min - 30 min.

### Modalità a impulsi (Fig. 6.2 / H)

Impostate il regolatore su  (Pos. 1)

l'apparecchio si trova ora nella modalità a impulsi, ossia l'uscita viene accesa per ca. 2 sec. (per es. per l'interruttore automatico del vano scale). Poi per 8 secondi circa il sensore non reagisce al movimento.

### Modalità Install (Fig. 6.2 / H)

La modalità Install serve per verificare la funzionalità nonché il campo di rilevamento. In caso di movimento la lampada allacciata si accende per ca. 10 sec (il LED di stato lampeggia) indipendentemente dalla luminosità dell'ambiente. La modalità Install ha la precedenza rispetto a tutte le altre impostazioni. Per abbandonare la modalità Install modificate il regolatore. In caso di regolazione tramite il telecomando RC9, la modalità Install viene abbandonata automaticamente dopo 10 minuti.

### Regolazione del raggio d'azione (Fig. 6.2 / I 1-3)

Il raggio d'azione può essere regolato in continuo tramite 3 regolatori (1-5 m) a un massimo di ca. 7 m su tre assi indipendentemente l'uno dall'altro. Con i regolatori si imposta il raggio d'azione del rilevamento massimo.

Esempio di grafico di rilevamento (Fig. 6.3)

**Avvertenza:** se in una di queste direzioni a una distanza di meno di 7 metri si trova un muro o simile, il raggio d'azione in questa direzione deve comunque essere impostato sul valore massimo, altrimenti si potrebbero verificare rilevamenti errati. La funzione regolazione del raggio d'azione dovrebbe essere utilizzata solo per escludere determinate aree nelle quali si desidera che i movimenti non provochino l'accensione della luce.



### Regolazione della luminosità (Soglia di reazione) (Fig. 6.2 / J)

La soglia d'intervento del sensore desiderata può essere impostata con regolazione continua tra ca. 2 e 1000 Lux.

### Modalità Teach

La modalità Teach (Fig. 6.2 / J / Pos. 8) memorizza il valore attuale della luminosità dell'ambiente al di sotto del quale si desidera che in futuro il sensore reagisca ai movimenti.

### Funzionamento con luce continua (Fig. 6.4 / 6.5)

Se viene montato un interruttore di rete nella linea di allacciamento alla rete, oltre alle semplici operazioni di accensione e spegnimento sono possibili anche le seguenti funzioni:

#### Funzionamento con sensore: (Fig. 6.4)

- **Accensione della luce** (se la lampada è in posizione OFF):
  - Interruttore 1 × OFF e ON. La lampada rimane accesa per il periodo impostato.
- **Spegnimento della luce** (se la lampada è in posizione ON):
  - Interruttore 1 × OFF e ON. La lampada si spegne, ossia passa in funzionamento con sensore.

#### Funzionamento a luce continua (Fig. 6.5)

- **Accensione della luce continua:**
  - Interruttore 2 × OFF e ON. La lampada viene impostata su luce continua per 4 ore (LED di stato ON). Dopo questo periodo di tempo la lampada passa di nuovo automaticamente in esercizio sensore (LED di stato OFF).
- **Disattivazione della funzione luce continua:**
  - Interruttore 1 × OFF e ON. La lampada si spegne, ossia passa in funzionamento con sensore.

#### Importante:

L'azionamento ripetuto dell'interruttore deve avvenire rapidamente (entro 0,2-1 sec).

## 7. Accessori

### FB RC9 (EAN 4007841007638)

Tramite il telecomando RC9 si può comandare un numero qualsiasi di sensori iHF-3D. Ogni pressione di tasto valida viene segnalata con il lampeggio (1x) del LED di stato che si trova sul sensore. Ogni pressione di tasto non valida viene segnalata con il lampeggio (2x) del LED di stato. (Fig. 7.1)

#### Funzioni:



##### 1 Regolazione della luminosità

La soglia d'intervento desiderata può essere regolata in continuo tra ca. 2-1000 Lux.



##### 2 Modalità a luce diurna



##### 3 Funzionamento nel buio notturno



4 Impostazione della luminosità tramite il tasto di memoria/modalità Teach. In presenza della luminosità a cui si desidera che il sensore in futuro reagisca in caso di movimento, si deve premere questo tasto. Il valore attuale viene memorizzato.



##### 5 Ritardo dello spegnimento

La durata del periodo di accensione della luce desiderata dopo l'ultimo rilevamento di movimento si può impostare con la pressione dei relativi tasti a 10 s, 1 min, 5 min, 15 min.



6 Impostazione personalizzata del tempo di accensione della luce. Ad ogni pressione del tasto il ritardo dello spegnimento attuale aumenta di 1 minuto (max. 30 min).



7 Alla pressione del tasto la lampada viene impostata in modo tale da rimanere accesa per 4 ore (LED di stato ON). Alla scadenza di questo tempo la lampada passa automaticamente al funzionamento sensore. Ad una nuova pressione del tasto (prima della scadenza di 4 ore) la lampada passa al funzionamento con sensore.



##### 8 Modalità Install

La modalità Install serve per verificare la funzionalità nonché il campo di rilevamento. In caso di movimento la lampada si accende per 10 sec indipendentemente dalla luminosità dell'ambiente. (Il LED di stato lampeggia).

La modalità Install ha la precedenza rispetto a tutte le altre impostazioni. Dopo 10 minuti la modalità Install viene abbandonata automaticamente. Dopo una pressione del tasto Reset la modalità Install viene abbandonata immediatamente.

**Attenzione:** la modalità "Teach" e la modalità "Install" non possono essere utilizzate contemporaneamente.



##### 9 Reset

Ritorno di tutte le impostazioni ai valori impostati manualmente sulla lampada o ripristino delle impostazioni effettuate dal costruttore.

#### Smart Remote (optional)

(EAN 4007841009151)

- Comando tramite smartphone o tablet
- Sostituisce il telecomando
- Caricare la app adeguata e collegare tramite Bluetooth

## 8. Garanzia

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

## Rivendicazione

Se ha intenzione di esporre reclamo in merito al prodotto da Lei acquistato, Lei si prega di trasmettere tale reclamo completo e affrancato assieme allo scontrino d'acquisto o alla fattura indicante la data dell'acquisto e la denominazione del prodotto al Suo rivenditore o direttamente a noi: **STEINEL Italia Srl, Via del lavoro, 18 Cassano Magnago 21012 (VA)**. Le consigliamo pertanto di conservare scrupolosamente lo scontrino d'acquisto o la fattura fino alla scadenza del periodo di garanzia. STEINEL declina ogni responsabilità per costi e rischi legati al trasporto nell'ambito della restituzione del prodotto.

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




Se dovesse esporre un caso di garanzia o una domanda sul Suo prodotto, ci può contattare al numero **0331 28 96 05** dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 18:00.

**GARANZIA**

**5 Anni**

**SULLE FUNZIONI**

## 9. Dati tecnici

Dimensioni (a x l x p):	118,3 x 117 x 120 mm
Allacciamento alla rete:	220-240 V, 50/60 Hz
Potenza:	Lampadine a incandescenza, max. 2000 W a 230 V *1)
	
	Tubo fluorescente, max. 1000 VA a 230 V (cos φ = 0,5)
Corrente di accensione:	max. 800A / 200 μs
	EVG *2): 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Angolo di rilevamento:	160°
Sensori:	5,8 GHz
Raggio d'azione:	1-5 m (max. ca. 7 m)
Regolazione tempo:	30 s - 30 min, 10 s - 30 min (tramite telecomando RC9)
Luce continua:	attivabile per 4 ore
Regolazione crepuscolare:	2 - 2000 lux
Superficie massima coperta:	circa 68 m <sup>2</sup>
Grado di protezione:	IP 54
Intervallo di temperatura:	da -20 a +50 °C

\*1) Certificato VDE

\*2) Lampade fluorescenti, lampade a basso consumo energetico, lampade LED con ballast elettronico a monte (capacità complessiva di tutti i ballast elettronici allacciati inferiore al valore indicato).

## 10. Disturbi di funzionamento

Guasto	Causa	Rimedio
Sensore privo di tensione	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fusibile guasto, interruttore non acceso, cavo di alimentazione interrotto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sostituite il fusibile, accendete l'interruttore, controllate la linea di alimentazione con un voltmetro</li> </ul>
Il sensore non accende	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corto circuito</li> <li>■ In funzionamento di giorno l'impostazione del crepuscolare è regolata sul funzionamento di notte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controllate gli allacciamenti</li> <li>■ Eseguite una nuova impostazione</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lampadina guasta</li> <li>■ Interruttore di rete spento</li> <li>■ Fusibile difettoso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sostituite la lampadina</li> <li>■ Accendete l'apparecchio</li> <li>■ Cambiate fusibile, eventualmente controllate l'allacciamento</li> </ul>
Il sensore non spegne	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Campo di rilevamento non impostato con direzione giusta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Effettuate una nuova regolazione</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Movimento continuo nel campo di rilevamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controllate il campo ed eventualmente regolatelo nuovamente ossia copritelo</li> <li>■ Modificate ossia coprite il campo</li> <li>■ Disattivate il funzionamento che prevede luce continua per 4 ore</li> </ul>
Il sensore continua ininterrottamente ad accendere e spegnere	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La lampadina allacciata si trova all'interno del campo di rilevamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modificate ossia coprite il campo, aumentate la distanza</li> </ul>

## E

### 1. Acerca de este documento

#### ¡Leer detenidamente y conservar para futuras consultas!

- Protegido por derechos de autor. Queda terminantemente prohibida la reimpresión, ya sea total o parcial, salvo con autorización expresa.
- Sujeto a modificaciones en función del progreso técnico.

#### Explicación de los símbolos



¡Advertencia de peligros!



Referencia a partes de texto en el documento.

### 2. Indicaciones generales de seguridad



- ¡Antes de comenzar cualquier trabajo en el aparato, interrúmpase la alimentación de tensión!
- Para el montaje, el cable eléctrico a conectar deberá estar sin tensión. Por eso, desconecte primero la corriente y compruebe la ausencia de tensión con un comprobador de tensión.
- La instalación del sensor es un trabajo en la red eléctrica. Debe realizarse por tanto profesionalmente, de acuerdo con las normativas de instalación y los requisitos de acometida específicos de cada país. (Ⓢ - VDE 0100, Ⓢ - ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ - SEV 1000)
- Utilice solo piezas de repuesto originales.
- Las reparaciones solo pueden realizarse en talleres especializados.

### 3. iHF 3D

El sensor iHF 3D es un detector activo de movimiento para el exterior y es apto para el montaje en la pared. El sensor iHF 3D emite ondas electromagnéticas de alta frecuencia (5,8 GHz)

y recibe su eco. Al producirse un movimiento por alguna persona en el campo de detección, el sensor detecta la modificación del eco y produce una señal de conmutación. Gracias a un análisis de señal, el sensor iHF 3D distingue entre las personas y los objetos en movimiento tales como los arbustos o animales pequeños. La tecnología de antena 3D permite un preciso ajuste sobre tres ejes. Excluye las conexiones erróneas por animales pequeños al igual que los fallos por temperaturas extremas. Todos los ajustes de funciones pueden realizarse también a través del mando a distancia RC 9 (→ "7. Accesorios")

#### Observación:

La potencia de alta frecuencia del sensor iHF es de aprox. 1 mW, es decir, solo una milésima de la potencia de emisión de un teléfono móvil o de un microondas.

Volumen de suministro (fig. 3.1)  
Dimensiones del producto (fig. 3.2)  
Altura de montaje/alcance (fig. 3.3)  
Visión general del equipo (fig. 3.4)

- A Soporte mural
- B Enchufe
- C Unidad del sensor
- D Temporización
- E Regulación del alcance 3D
- F Ajuste de luminosidad
- G Cubierta decorativa

## 4. Instalación

- Desconectar la alimentación eléctrica (fig. 4.1)

Diagrama de conexiones (fig. 4.2)

Conexión del cable de alimentación (fig. 4.3)

El cable de alimentación de red consta de un conductor trifilar (diámetro máx. del cable 19 mm):

- L** = fase (generalmente negro, marrón o gris)
- N** = neutro (generalmente azul)
- PE** = toma de tierra (verde/amarillo)
- L'** = conductor energizado

En caso de dudas, hay que identificar los conductores con un comprobador de tensión; a continuación, volver a desconectar la tensión. La fase (**L**) y el neutro (**N**) se conectan al borne.

Tenga en cuenta que hay que proteger el circuito con un interruptor automático de 16 A.

#### Importante:

La inversión de las conexiones podrá provocar más tarde un cortocircuito en el aparato o en su caja de fusibles. En tal caso, habrá que identificar una vez más cada uno de los conductores y conectarlos de nuevo. Naturalmente, el cable de alimentación de red puede integrar un interruptor para conectar y desconectar la tensión.

## 5. Montaje

- Asegúrese de que todos los componentes se encuentran en perfecto estado.
- No se pongan en servicio en caso de estar deteriorados

#### El montaje por pasos

- Elegir un lugar de montaje adecuado teniendo en cuenta el alcance y la detección de movimientos (fig. 3.3)
- Desconectar la alimentación eléctrica (fig. 4.1)
- Marcar los taladros (fig. 5.1)
- Hacer los agujeros e introducir los tacos (fig. 5.2)
  - Cable de alimentación empotrado (fig. 5.2)
  - Con distanciadores para cables sobre revoque (fig. 5.3)
- Conectar los cables (fig. 4.2)
- Conectar enchufe (B) (fig. 5.4)
- Atornillar la unidad del sensor (C) (fig. 5.5)
- Conectar la alimentación eléctrica (fig. 5.5)
- Lleve a cabo los ajustes → "6. Manejo"

## 6. Manejo

Leyenda manejo/función (fig. 6.1)

#### Observación:

Una vez conectado a la red, el LED blanco del estado centellea durante 10 s. Después, el sensor está a punto para funcionar.

#### Configuración de fábrica

Temporización: Instalación (pos. 8)

Regulación de alcance: 3x MAX

Ajuste de luminosidad 1000 lux (pos. 7)

## Funciones

#### Temporización (fig. 6.2 / H)

El período de alumbrado deseado del aparato conectado puede regularse en 6 etapas de 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 15 min hasta 30 min.

#### Modalidad de impulsos (fig. 6.2 / H)

Si coloca el regulador en **JL (pos. 1)** el aparato se encuentra en modo de impulsos, es decir que la salida se conecta durante 2 s aprox. (p. ej. para automáticos de escalera). Una vez transcurrido este tiempo, el sensor no reacciona a los movimientos durante aprox. 8 s.

#### Modalidad instalación (fig. 6.2 / H)

La modalidad instalación sirve para comprobar la funcionalidad, así como el campo de detección. Con independencia de la luminosidad, la lámpara integrada se conecta en caso de movimiento por unos 10 s (LED de estado centellea). La modalidad instalación tiene prioridad sobre cualquier otro ajuste. Modificar los tornillos de regulación para salir de la modalidad instalación. En caso de un ajuste vía mando a distancia RC9, la modalidad instalación se finaliza automáticamente después de 10 min.

#### Regulación de alcance (fig. 6.2 / I 1-3)

El alcance de detección se puede ajustar mediante 3 reguladores sin etapas de 1 a 5 m (máx. aprox. de 7 m) sobre tres ejes independientes entre sí. Con los reguladores se ajusta el máximo alcance de detección.

Diagrama de registro (fig. 6.3)

**Nota:** Si en una de las direcciones hubiera un muro o algo parecido a una distancia de menos de 7 m, el alcance de detección en dicha dirección, no obstante, deberá ajustarse al alcance máximo, ya que, de lo contrario, podrán producirse detecciones erróneas. La regulación del alcance solo deberá emplearse para excluir zonas en las que el movimiento no tenga que conectar la luz.

#### Ajuste de luminosidad

##### (punto de activación) (fig. 6.2 / J)

El umbral de respuesta del sensor puede regularse sin etapas entre 2 - 1000 lux aprox.

## Modo de aprendizaje

#### El modo aprendizaje (fig. 6.2 / J / pos. 8)

memoriza el valor actual de la luminosidad ambiental, por debajo del cual el sensor tenga que reaccionar a los movimientos.

#### Función de alumbrado permanente

##### (fig. 6.4 / 6.5)

Si se monta un interruptor en el cable de alimentación de red, además de la simple función de encendido y apagado, se dispone de las siguientes funciones:

#### Funcionamiento de sensor: (fig. 6.4)

- **Encender la luz** (si la lámpara está en OFF):
  - Pulse OFF y ON una vez. La lámpara permanecerá encendida durante el tiempo definido.
- **Apagar la luz** (si la lámpara está en ON):
  - Pulse OFF y ON una vez. La lámpara se apaga o cambia al funcionamiento de sensor.

#### Alumbrado permanente (fig. 6.5)

- **Conectar alumbrado permanente:**
  - Pulse OFF y ON dos veces. La lámpara se pone en alumbrado permanente durante 4 horas (LED de estado ON). A continuación cambia de nuevo automáticamente al funcionamiento de sensor (LED de estado OFF).
- **Desconectar alumbrado permanente:**
  - Pulse OFF y ON una vez. La lámpara se apaga o pasa a funcionamiento de sensor.

#### Importante:

La secuencia de pulsaciones múltiples en el conmutador se deberá realizar con cierta rapidez (del orden de 0,2 a 1 s).

## 7. Accesorios

#### MD RC9 (EAN 4007841007638)

Con el mando a distancia RC9 se puede controlar una cantidad indefinida de sensores iHF 3D. Cada pulsación de tecla válida se visualiza mediante el LED de estado del sensor que centellea (1x). Cada pulsación de tecla inválida se visualiza mediante el LED de estado del sensor que centellea (2x). (fig. 7.1)

#### Funciones:



##### 1 Ajuste de luminosidad

El punto de activación deseado puede regularse entre los 2 - 1000 lux aprox.



##### 2 Funcionamiento a la luz del día



##### 3 Funcionamiento nocturno



4 Regulación de la luminosidad mediante la tecla de memorización/*modo aprendizaje*. Se ha de pulsar esta tecla cuando se den las condiciones de alumbrado a las que se desee que reaccione el sensor en el futuro en caso de movimiento. El valor actual queda memorizado.



##### 5 Temporización

El intervalo de iluminación deseado desde la última detección de movimiento puede ajustarse pulsando los botones a 10 s, 1 min, 5 min, 15 min.



6 Ajuste del período de alumbrado a un tiempo individualizado. Cada vez que se pulsa la tecla o el botón, el tiempo actual ajustado aumenta 1 minuto (máx. 30 min).



7 Al pulsar la tecla, la lámpara se enciende durante 4 horas (LED de estado ON). A continuación la lámpara cambia automáticamente al modo de funcionamiento de sensor. Pulsando de nuevo (antes de transcurrir 4 h), la lámpara cambia al funcionamiento de sensor.



## 8. Modalidad instalación

La modalidad instalación sirve para comprobar la funcionalidad, así como el campo de detección. Con independencia de la luminosidad, la lámpara se conecta en caso de movimiento por unos 10 s. (LED de estado centellea).

La modalidad instalación tiene prioridad sobre cualquier otro ajuste. La modalidad instalación se finaliza automáticamente después de 10 min. La modalidad instalación se finaliza inmediatamente pulsando Reset.

**Atención:** El modo aprendizaje y el modo instalación no pueden usarse simultáneamente.



## 9. Reposición (Reset)

Devolución de todos los ajustes a los valores ajustados manualmente en la lámpara o a las regulaciones de fábrica.

### Smart Remote (opcional)

(EAN 4007841009151)

- Control por smartphone o tablet
- Sustituye el mando a distancia
- Cargar la aplicación adecuada y conectar vía Bluetooth

## 8. Garantía

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

## Reclamación

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

Información para hacer constar un caso de garantía la obtendrá a través de nuestra página web [www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie)

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

**GARANTÍA**

**5 Años**

**DE FUNCIONAMIENTO**

## 9. Datos técnicos

Dimensiones (alt. x anch. x prof.):	118,3 x 117 x 120 mm
Conexión a la red:	220-240 V, 50/60 Hz
Potencia:	bombillas incandescentes, máx. 2000 W con 230 V <sup>*1)</sup>
	tubo fluorescente, máx. 1000 W con 230 V (cos φ = 0,5)
	máx. 800A / 200 μs
Corriente de cierre:	balastro electrónico <sup>*2)</sup> :
	30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W)
	25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W)
	20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Ángulo de detección:	160°
Tecn. de sensor:	5,8 GHz
Alcance:	1 - 5 m (máx. aprox. 7 m)
Temporización:	30 s - 30 min, 10 s - 30 min (vía MD RC9)
Iluminado permanente:	conmutable (4 h)
Regulación crepuscular:	2-2000 lux
Cobertura de superficie máx.:	aprox. 68 m <sup>2</sup>
Tipo de protección:	IP 54
Campo de temperatura:	-20 a +50 °C

<sup>\*1)</sup> Homologado VDE

<sup>\*2)</sup> Lámparas fluorescentes, bombillas de bajo consumo, lámparas LED con balastro electrónico (capacidad total de todos los balastos conectados por debajo del valor indicado).

## 10. Fallos de funcionamiento

Fallo	Causa	Remedio
Sensor sin tensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fusible defectuoso, interruptor en OFF, línea interrumpida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cambiar el fusible, poner el interruptor en ON, comprobar la línea de alimentación con un comprobador de tensión</li> </ul>
El sensor no se enciende	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cortocircuito</li> <li>■ En funcionamiento a la luz del día, regulación crepuscular ajustada para funcionamiento nocturno</li> <li>■ Bombilla defectuosa</li> <li>■ Interruptor en OFF</li> <li>■ Fusible defectuoso</li> <li>■ Campo de detección desajustado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comprobar conexiones</li> <li>■ Reajustar</li> <li>■ Cambiar bombilla</li> <li>■ Conectar</li> <li>■ Cambiar fusible y, dado el caso, comprobar conexión</li> <li>■ Reajustar</li> </ul>
El sensor no se apaga	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Constante movimiento en el campo de detección</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controlar el campo de detección y, dado el caso, reajustar o volver a cubrirlo</li> <li>■ Cambiar el campo de detección o cubrirlo</li> <li>■ Desactivar el modo alumbrado permanente 4 h</li> </ul>
El sensor se enciende y apaga continuamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lámpara conectada se halla en el campo de detección</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modificar el campo de detección o cubrirlo, aumentar distancia</li> </ul>

## 1. Sobre este documento

### Por favor, leia-o com atenção e guarde-o num local seguro!

- Protegido pela lei sobre direitos de autor. Qualquer reimpressão, mesmo que apenas parcial, só é permitida com o nosso consentimento.
- Reservado o direito a alterações que visem o progresso técnico.

### Explicação de símbolos



**Aviso de perigos!**



**Remete para referências de texto no documento**

## 2. Instruções de segurança gerais



- Antes de executar qualquer trabalho no aparelho, desligue-o da corrente de alimentação!
- Durante a montagem, o cabo elétrico a conectar deve estar isento de tensão. Para tal, desligue primeiro a corrente e verifique se não há tensão, usando um busca-polos.
- A instalação do sensor consiste essencialmente em lidar com tensão de rede. Por esse motivo, terá de ser realizada de forma profissional segundo as respetivas prescrições de instalação e condições de conexão habituais nos diversos países. (
 - VDE 0100,
 - ÖVE / ÖNORM E8001-1,
 - SEV 1000)
- Use exclusivamente peças de origem.
- Reparações só podem ser efetuadas por oficinas especializadas.

## 3. iHF 3D

O sensor iHF 3D é um detetor de movimento ativo concebido para o exterior e para montagem na parede. O sensor de alta frequência iHF 3D emite ondas eletromagnéticas de alta frequência (5,8 GHz) e capta o seu eco.

Ao ocorrer o mínimo movimento de pessoas dentro da área de deteção, a alteração do eco é captada pelo sensor e emite um sinal de comutação. Através de uma análise do sinal, o sensor iHF 3D diferencia entre pessoas em movimento e objetos em movimento, como por ex., arbustos e animais pequenos. A tecnologia de antena 3D permite um ajuste preciso e individual em três eixos. Ativações erradas provocadas por animais pequenos, bem como falhas provocadas por temperaturas extremas são desta forma excluídas. Todas as regulações das funções podem também ser realizadas através do comando RC9.

(→ „7. Acessórios“)

### Nota:

A potência do sensor de alta frequência iHF é de aprox. 1 mW – isto é, apenas uma milésima parte da potência emissora de um telemóvel ou de um forno micro-ondas.

Itens fornecidos (fig. 3.1)  
 Dimensões do produto (fig. 3.2)  
 Alcance/Altura de montagem (fig. 3.3)  
 Vista geral do aparelho (fig. 3.4)

- A Suporte de fixação à parede
- B Conector
- C Unidade sensórica
- D Ajuste do tempo
- E 3D Ajuste do alcance
- F Ajuste da luminosidade
- G Tampa estilizada

## 4. Instalação

- Desligue a fonte de alimentação elétrica (fig. 4.1)

Diagrama de conexão (fig. 4.2)

Ligação ao cabo proveniente da rede (fig. 4.3)

O cabo proveniente da rede é composto por 3 fios (diâmetro máx. do cabo 19 mm):

- L** = fase (geralmente preto, castanho ou cinzento)
- N** = neutro (geralmente azul)
- PE** = condutor terra (verde/amarelo)
- L'** = fase

Em caso de dúvida, procure identificar os cabos com um busca-polos; a seguir, volte a desligar a tensão. A fase (**L**) e o neutro (**N**) são conectados na barra de junção.

Tenha em atenção que o circuito de corrente tem de ser protegido com um disjuntor de proteção de condutores de 16 A.

### Importante:

Se as ligações forem trocadas, poderá ocorrer mais tarde um curto-circuito no aparelho ou na caixa de fusíveis. Nesse caso, os diversos fios terão de ser identificados e ligados de novo. Naturalmente que no cabo de rede pode estar montado um interruptor de rede do tipo "liga - desliga".

## 5. Montagem

- Verifique todos os componentes para detetar eventuais danos.
- Se detetar qualquer dano, não coloque o produto em funcionamento.

### Passos de montagem

- Escolha um local de montagem adequado, tendo em conta o alcance e a deteção de movimentos (fig. 3.3)
- Desligue a fonte de alimentação elétrica (fig. 4.1)
- Marque os furos (fig. 5.1)
- Faça os furos e coloque as buchas (fig. 5.2)
  - Cabo embutido (fig. 5.2)
  - No caso de cabos montados na superfície, com distanciadores (fig. 5.3)
- Ligue o cabo de conexão (fig. 4.2)
- Ligue o conector (**B**) (fig. 5.4)
- Aparafuse a unidade sensórica (**C**) (fig. 5.5)
- Ligue a fonte de alimentação elétrica (fig. 5.6)
- Proceda aos ajustes
  - „6. Utilização“

## 6. Utilização

Legenda Utilização/Função (fig. 6.1)

### Nota:

Após a ligação à rede o LED de estado branco fica intermitente por 10 s. Depois de decorrido este tempo, o sensor fica operacional.

### Valores de fábrica

Ajuste do tempo: Install (pos. 8)  
 Ajuste do alcance: 3x MAX  
 Ajuste da luminosidade 1000 lux (pos. 7)

### Funções

#### Ajuste do tempo (fig. 6.2 / H)

A duração de iluminação desejada para o ponto de consumo conectado pode ser ajustada em 6 intervalos: 30 s, 1 min., 2 min., 5 min., 15 min. até 30 min.

#### Modo de impulsos: (fig. 6.2 / H)

Se colocar o regulador em (**pos. 1**) o aparelho passa para o modo de impulsos, isto é, a saída é ativada por aprox. 2 s (por ex. para comutador de escada). A seguir, o sensor não reagirá a qualquer movimento durante aprox. 8 s.

#### Modo Install (fig. 6.2 / H)

O modo Install destina-se à verificação do funcionamento e da área de deteção. Independentemente da luminosidade, o candeeiro conectado liga-se por 10 s ao detetar movimento (o LED de estado fica intermitente). O modo Install tem prioridade face a todas as outras definições. Altere o regulador para sair do modo Install. Ao regular com o comando RC9, passados 10 min. o modo Install é cancelado automaticamente.

#### Ajuste do alcance (fig. 6.2 / I 1-3)

O alcance pode ser regulado progressiva e separadamente por três reguladores (1-5 m) aprox. 7 m no máx. em três eixos. A deteção máxima do alcance é ajustada com o regulador. Gráfico de deteção (fig. 6.3)

**Nota:** se numa destas direções e a uma distância inferior a 7 m se encontrar um muro, ou algo idêntico, o alcance nesta direção terá de ser ajustado na mesma para o alcance máximo, caso contrário podem ocorrer deteções erradas. Os ajustes dos alcances só devem ser usados para excluir áreas onde não se pretenda que o movimento ative a ligação da luz.

#### Ajuste da luminosidade (limiar de resposta) (fig. 6.2 / J)

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

## Modo Teach

O modo Teach (fig. 6.2 / J / pos. 8) memoriza o valor atual da luminosidade do ambiente sob o qual, no futuro, o sensor deverá reagir ao movimento.

## Função de iluminação permanente (fig. 6.4 / 6.5)

Se for montado um interruptor de corrente no cabo proveniente da rede, além das meras funções de ligar e desligar, ainda são possíveis as funções seguidamente enunciadas:

### Funcionamento do sensor: (fig. 6.4)

- **Ligar a luz**  
(estado o candeeiro DESLIGADO):  
– Interruptor DESLIGA e LIGA 1 vez.  
O candeeiro fica aceso durante o tempo predefinido.
- **Desligar a luz**  
(estado o candeeiro LIGADO):  
– Interruptor DESLIGA e LIGA 1 vez.  
O candeeiro desliga-se ou passa para o funcionamento de sensor.

### Funcionamento de luz permanente (fig. 6.5)

- **Ligar a luz permanente:**  
– Interruptor DESLIGA e LIGA 2 vezes.  
O candeeiro é ligado por 4 horas em modo de luz permanente (LED de estado LIGADO). A seguir, passa automaticamente para o funcionamento de sensor (LED de estado DESLIGADO).
- **Desligar a luz permanente:**  
– Interruptor DESLIGA e LIGA 1 vez.  
O candeeiro desliga-se ou passa para o funcionamento de sensor.








### Importante:

Ao acionar o interruptor várias vezes seguidas, os intervalos devem ser mínimos (na ordem de 0,2-1 s).

## 7. Acessórios

Comando **RC9** (EAN 4007841007638)  
O comando RC9 permite controlar um número ilimitado de sensores iHF 3D. Cada premir válido do botão é confirmado pelo piscar (1x) do LED de estado no sensor. Cada premir inválido do botão é confirmado pelo piscar (2x) do LED de estado. (fig. 7.1)

### Funções:

-  **1 Ajuste da luminosidade**  
O limiar de resposta desejado pode ser ajustado de 2 a 1000 lux.
-  **2** Regime diurno
-  **3** Regime noturno
-  **4** Ajuste da luminosidade através do botão de memória/modo Teach. Este botão deve ser premido no momento em que existem as condições de luminosidade na qual se pretende que o sensor futuramente reaja ao movimento. O valor atual fica memorizado.
-  **5** Ajuste do tempo  
Premindo os botões, a duração da luz desejada após a última deteção de movimento pode ser definida para 10 s, 1 min., 5 min., 15 min.
-  **6** Ajustar a duração da luz para o tempo que se deseja. Cada vez que se premir o botão, o ajuste do tempo aumenta um minuto. (máx. 30 min.).
-  **7** Ao premir este botão, o candeeiro acende-se por quatro horas (LED de estado ligado). A seguir, o candeeiro passa automaticamente para o funcionamento de sensor. Ao premir novamente o botão (antes de terem decorrido 4 h) o candeeiro passa para o funcionamento de sensor.

install

## 8. Modo Install

O modo Install destina-se à verificação do funcionamento e da área de deteção. Independentemente da luminosidade, o candeeiro liga-se por 10 s ao detetar movimento (o LED de estado fica intermitente). O modo Install tem prioridade face a todas as outras definições. Passados 10 min. o modo Install é cancelado automaticamente. Depois de ser premido uma vez o botão reset o modo Install é cancelado automaticamente.  
**Atenção:** o modo Teach e o modo Install não podem ser usados ao mesmo tempo.

reset

## 9. Reset

Recolocação de todas as definições nos valores definidos manualmente ou nos valores de fábrica.

## Smart Remote (opcional)

- (EAN 4007841009151)
- Controlo por smartphone ou tablet
  - Substitui o comando
  - Descarregue a app correspondente e proceda à ligação via bluetooth

## 8. Garantia

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

## Reclamação

Se pretender fazer uma reclamação, ao abrigo da garantia, envie por favor, o seu produto completo com os respetivos portes pagos e acompanhado pelo original da fatura de compra, que deverá conter obrigatoriamente a data da compra e a designação inequívoca do produto, ao seu revendedor ou diretamente a nós: **PRONODIS – Soluções Tecnológicas, Lda. – Zona Industrial de Vila Verde Sul, Rua D, n.º 11 - 3770-305 Oliveira do Bairro.** Por isso, recomendamos que guarde a sua fatura de compra num local seguro até o prazo de garantia expirar. A PRONODIS não assumirá qualquer responsabilidade pelos custos e riscos de transporte na devolução de um produto.

Para obter informações sobre como reclamar o seu direito a uma intervenção ao abrigo da garantia, visite o nosso site em **www.pronodis.pt**


Se necessitar de uma intervenção ao abrigo da garantia ou se tiver qualquer dúvida em relação ao seu produto, contacte-nos através da nossa linha de assistência: **+351 234 484 031.**

**GARANTIA**

**5 Anos**

**DE FUNCIONAMENTO**

## 9. Dados técnicos

Dimensões (a x l x p):	118,3 x 117 x 120 mm
Ligação à rede elétrica:	220-240 V, 50/60 Hz
Potência:	Lâmpadas incandescentes, máx. 2000 W com 230 V <sup>*1)</sup>
	Tubo fluorescente, máx. 1000 VA com 230 V (cos φ = 0,5)
Corrente de ligação:	máx. 800A / 200 μs
	Balasto eletrônico <sup>*2)</sup> : 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Ângulo de detecção:	160°
Sistema de sensores:	5,8 GHz
Alcance:	1-5 m (aprox. 7 m no máx.)
Ajuste do tempo:	30 s - 30 min., 10 s - 30 min. (através do comando RC9)
Luz permanente:	computável (4 h)
Regulação crepuscular:	2 - 2000 Lux
Cobertura máx. da área:	aprox. 68 m <sup>2</sup>
Grau de proteção:	IP 54
Gama de temperaturas:	-20 a +50 °C
<sup>*1)</sup> homologação VDE	
<sup>*2)</sup> Lâmpadas fluorescentes, lâmpadas economizadoras, candeeiros LED com balasto eletrônico (capacidade total de todos os balastos ligados inferior ao valor especificado).	

## 10. Falhas de funcionamento

Falha	Causa	Solução
O sensor não tem tensão	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fusível queimado, não ligado, ligação interrompida</li> <li>■ Curto-circuito</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fusível novo, ligue o interruptor de rede, verifique o condutor com um medidor de tensão</li> <li>■ Verifique as conexões</li> </ul>
Sensor não liga	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Durante o regime diurno a regulação crepuscular está ajustada para o regime noturno</li> <li>■ A lâmpada incandescente fundiu</li> <li>■ Interruptor de rede DESLIGADO</li> <li>■ Fusível fundido</li> <li>■ Área de detecção ajustada incorretamente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reajuste</li> <li>■ Substitua a lâmpada</li> <li>■ Ligue</li> <li>■ Fusível novo, verifique eventualmente a conexão</li> <li>■ Reajuste</li> </ul>
Sensor não desliga	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Movimento constante na área de detecção</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Examine a área e eventualmente reajuste ou cubra com pala</li> <li>■ Modifique a área ou cubra-a com pala</li> <li>■ Desative o modo de funcionamento de luz permanente de 4 h</li> </ul>
O sensor está sempre a LIGAR/DESLIGAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ O candeeiro ligado está dentro da área de detecção</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modifique a área ou cubra-a, aumente a distância</li> </ul>

## S

### 1. Om detta dokument

#### Läs noga igenom dokumentet och förvara det väl!

- Upphovsrättsligt skyddat. Eftertryck, även delar av texten är bara tillåtet med vårt samtycke.
- Vi förbehåller oss för ändringar som kan göras pga av den tekniska utvecklingen.

#### Symbolförklaring



Varning för fara!



Hänvisning till textställen i dokumentet.

### 2. Allmänna säkerhetsanvisningar



- Bryt spänningen före alla arbeten på produkten!
- Inkoppling måste utföras i spänningsfritt tillstånd. Bryt strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningslösa.
- Eftersom sensorn installeras till nätspänning - en måste arbetet utföras på ett fackman-namnsätt sätt enligt gällande installations-föreskrifter och anslutningskrav i respektive land. (Ⓢ) -VDE 0100, (Ⓢ) -ÖVE / ÖNORM E8001-1, (Ⓢ) -SEV 1000)
- Använd endast originalreservdelar.
- Reparationer får bara genomföras i en auktoriserad verkstad.

### 3. iHF 3D

iHF 3D-sensorn är en aktiv rörelsevakt för utomhusbruk, lämplig för väggmontage. iHF 3D-sensorn sänder högfrekventa elektromagnetiska vågor (5,8 GHz) och mottar deras eko. Vid rörelser från personer i bevakningsområdet registreras ekoförändringen av sensorn och en tändsigenal utlöses.

iHF 3D-sensorn utför en signalanalys och skiljer på så vis mellan rörelser från personer och rörelser från smådjur eller objekt som buskar. 3D-antenn-tekniken möjliggör en exakt, individuell inställning i tre axlar. Därmed utesluts oönskade tändningar på grund av smådjur samt störningar pga extrema temperaturer. Alla funktionsinställningar kan även göras via fjärrkontroll Smartremote eller RC9 (→ "7. Tillbehör")

#### Anmärkning:

iHF-sensorns högfrekvenseffekt är ca 1 mW – det är bara en tusendel av sändareffekten från en mobiltelefon eller en mikro vågsug.

#### Innehåll (bild 3.1)

Produktmått (bild 3.2)  
Räckvidd/montagehöjd (bild 3.3)  
Översikt över enheter (bild 3.4)

- A Väggfäste
- B Anslutningsplintar
- C Sensorenhet
- D Efterlystid
- E 3D inställning av räckvidd
- F Inställning av skymningsnivå
- G Frontlock

### 4. Installation

- Bryt spänningen (bild 4.1)

#### Anslutningsdiagram (bild 4.2)

Anslutning nätkabel (bild 4.3)  
Nätkabeln är en 3-ledarkabel (max. diameter på ledningen 19 mm):

- L** = Fas (oftast svart, brun eller grå)
- N** = Nollledare (oftast blå)
- PE** = Skyddsledare (grön/gul)
- L'** = Tändtråd till extern last

Vid osäkerhet, måste kabeln identifieras med en spänningskontroll; gör den därefter spänningsfri igen. Fas (**L**) och nollledare (**N**) monteras i anvisad plint.

Observera, att strömkretsen måste avsäkras med en 16A säkring.

## Viktigt:

En förväxling av anslutningarna kan leda till kortslutning i armaturen eller i säkringsskåpet. I ett sådant fall måste de enskilda kablarna identifieras igen och anslutas på nytt. På nät-kabeln kan en strömställare för manuell till- och fränkoppling installeras.

## 5. Montage

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador.
- Produkten får inte tas i drift om den är skadad.

### Montage-ordning

- Välj en lämplig montageplats med hänsyn till räckvidd och rörelsedetektering (**bild 3.3**)
- Bryt spänningen (**bild 4.1**)
- Markera borrhålen (**bild 5.1**)
- Borra hål och sätt in pluggar (**bild 5.2**)
  - nätkabel infällt montage (**bild 5.2**)
  - med distanser vid utanpåliggande kablar (**bild 5.3**)
- Anslut nätkabeln (**bild 4.2**)
- Anslut anslutningsplintarna (**B**) (**bild 5.4**)
- Skruva fast sensorenheten (**C**) (**bild 5.5**)
- Slå till spänningen (**bild 5.6**)
- Gör inställningarna → "6. Funktioner"

## 6. Funktioner

Teckenförklaring Funktioner (**bild 6.1**)

### Anmärkning:

Efter nätslutningen blinkar den vita status-LED i 10 sek. Därefter är sensorn funktionsklar.

### Fabriksinställningar

Efterlystid: Install (pos. 8)

Inställning av räckvidd: MAX (3 riktningar)

Inställning av skymningsvärde 1000 lux (pos. 7)

### Funktioner

#### Efterlystid (**bild 6.2 / H**)

Efterlystiden för den anslutna enheten kan ställas in i 6 steg, 30 sek., 1 min., 2 min., 5 min., 15 min. och 30 min.

### Impulsäge (**bild 6.2 / H**)

Ställer du reglaget på **JL (pos. 1)** befinner sig enheten i impulsäge, dvs utgången kopplas på i ca 2 sek. (t.ex. för en trappautomat). Därefter reagerar inte sensorn på rörelser i ca 8 sekunder.

### Install-läge (**bild 6.2 / H**)

Install-läget används för att kontrollera funktionen och bevakningsområdet. Oberoende av omgivningens ljusnivå tänds lampan i ca 10 sek. vid rörelse (status-LED blinkar). Install-läget prioriteras framför alla andra inställningar. Ändra reglaget för att lämna install-läget. Vid inställning via fjärrkontroll lämnas install-läget automatiskt efter 10 minuter.

### Inställning av räckvidden (**bild 6.2 / I 1-3**)

Räckvidden kan steglöst ställas in 1-5 m via 3 reglage (max. ca 7 m) på tre axlar oberoende av varandra. Med reglagen ställs den maximala räckvidden för bevakningen in. Bevakningsdiagram (**bild 6.3**)

**Anmärkning:** Finns det en vägg e.d. i en av dessa riktningar på ett avstånd under 7 m, måste räckvidden i denna riktning ändå ställas in på max. värde, för att undvika feldetekteringar. Inställningen av räckvidden bör endast användas för att utesluta områden, där inte rörelse ska detekteras.

### Inställning av skymningsnivå (**bild 6.2 / J**)

Önskad skymningsnivå kan steglöst ställas in från ca 2-1000 lux.

### Teach-läge

Teach-läget (**bild 6.2 / J / pos. 8**) läser in omgivande ljus som skymningsnivå.

### Funktion permanent ljus (**bild 6.4 / 6.5**)

Om en strömbrytare monteras på matarledningen, finns möjligheten till följande funktioner förutom att automatiskt tända och släcka:

#### Sensordrift: (**bild 6.4**)

– **Tända ljuset** (om lampan FRÅN):

– Brytare 1 × FRÅN och TILL. Lampan förblir tänd under inställd tid.

– **Släcka ljuset** (om lampan TILL):

– Brytare 1 × FRÅN och TILL. Lampan slocknar resp. går över till sensordrift.

#### Permanent ljus (**bild 6.5**)

– **Aktivera permanent ljus:**

– Brytare 2 × FRÅN och TILL. Lampan ställs in på fast sken under 4 timmar (status LED TILL). Därefter återgår den automatiskt till

sensordrift igen (status LED FRÅN).

– **Avbryt permanent ljus:**

– Brytare 1 × FRÅN och TILL. Lampan slocknar resp. går över till sensordrift.

### Viktigt:

Brytare (enklast med återfjädrande) aktiveras flera gånger i snabb följd (ca 0,2-1 sek.)

## 7. Tillbehör

### Fjärrkontroll RC9 (art nr E1300395)

Via fjärrkontrollen RC9 kan ett valfritt antal iHF 3D-sensorer styras. Status LED på sensorn blinkar (1x) vid varje giltigt knapptryck. Status LED blinkar (2x) vid varje ogiltigt knapptryck. (**bild 7.1**)

### Funktioner:



#### 1 Inställning av skymningsnivå

Önskad skymningsnivå kan ställas in mellan ca 2-1000 lux.



#### 2 Dagsljusdrift



#### 3 Nattdrift



4 Inställning av ljusnivå via minnesnappen/Teach-läge. Denna knapp ska tryckas för de ljusförhållanden där sensorn sedan ska reagera på rörelser. Det aktuella värdet sparas.



#### 5 Efterlystid

Genom att trycka på knapparna kan önskad efterlystid efter den sista rörelsedetekteringen ställas in på 10 sek., 1 min., 5 min., 15 min.



6 Inställning av efterlystiden till önskad, individuell tid. Varje knapptryck förlänger den aktuella tidsinställningen med 1 minut (max. 30 min.).



7 Med ett knapptryck ställs lampan in på fast sken under 4 timmar (status LED TILL). Därefter övergår den automatiskt till sensordrift. Trycker du på knappen innan de 4 timmarna har gått ut, återgår lampan till sensordrift.



### 8 Install-läge

Install-läget används för att kontrollera funktionen och bevakningsområdet. Oberoende av ljusnivån tänds lampan i 10 sek. vid rörelse (status LED blinkar).

Install-läget prioriteras framför alla andra inställningar. Efter 10 min. lämnas install-läget automatiskt. Efter ett tryck på knappen Reset lämnas install-läget direkt.

**Observera:** teach-läget och install-läget kan inte användas samtidigt.



### 9 Reset

Återställer samtliga inställningar till de manuellt inställda värdena på lampan resp. till fabriksinställningarna.

### Smart Remote (tillbehör)

(art nr: E13 602 56)

– Styrning via smartphone eller surfplatta

– Ersätter fjärrkontroll RC9

– Ladda ner den passande appen och anslut via Bluetooth

## 8. Garanti

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

### Reklamation

Om du vill reklamera din produkt, så kontakter du inköpsstället dvs din återförsäljare. Om återförsäljaren av olika anledningar ej kan kontaktas kan du vända dig direkt till Steinels generalagent i Sverige: **Karl H Ström AB, Verktygsvägen 4, 553 02 Jönköping, 036 - 314240.**



Vi rekommenderar att du sparar kvittot väl tills garantitiden har gått ut. För transportkostnader och -risker vid retursändningar lämnar STEINEL ingen garanti.

Information om hur du reklamerar din produkt hittar du på vår hemsida [www.steinel.se](http://www.steinel.se)




Om du har frågor beträffande produkten eller frågor om garantins omfattning, kan du alltid nå oss på **036 – 314240**.

**FUNKTION**

**5 ÅRS**

**GARANTI**

## 9. Tekniska data

Mått (H x B x D):	118,3 x 117 x 120 mm
Spänning:	220-240 V, 50/60 Hz
Effekt:	
	Glödlampor, max. 2000 W vid 230 V *1)
	Lysrör, max. 12st konventionella driftdon.
Inkopplingsström:	max. 800A / 200 µs
	max 12st HF-don, LED drivers. Obs att mellanrelä eller kontaktor är lämpligt vid hög belastning/ startström.
Bevakningsvinkel:	160°
Sensortechnik:	5,8 GHz
Räckvidd:	1-5 m (max. ca 7 m)
Efterlystid:	30 s - 30 min, 10 s - 30 min (via fjärrkontroll RC9)
Permanent ljus:	kopplingsbar (4 h)
Skymningsinställning:	2 – 2000 lux
Max. bevakningsområde:	ca 68 m <sup>2</sup>
Skyddsklass:	IP 54
Omgivningstemperatur:	-20 till +50 °C

\*1) VDE-kontrollerad

## 10. Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensor utan spänning	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Säkring defekt, inte påkopplad, strömförsörjning avbruten</li> <li>■ Kortslutning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Byt säkring, slå till spänningen, testa med spänningsprovare</li> <li>■ Kontrollera anslutningarna</li> </ul>
Sensorn tändes inte ljuset	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vid dagdrift, skymningsinställningen står på nattdrift</li> <li>■ Ljuskälla defekt</li> <li>■ Nätbrytare FRÅN</li> <li>■ Säkring defekt</li> <li>■ Bevakningsområdet felinställt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Justera inställningen</li> <li>■ Byt ut ljuskällan</li> <li>■ Slå till</li> <li>■ Byt säkring, kontrollera ev. anslutningen</li> <li>■ Justera inställningen</li> </ul>
Sensorn släcker inte ljuset	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ständig rörelse i bevakningsområdet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontrollera området och ställ in på nytt vid behov eller använd avskärmningar</li> <li>■ Ändra området eller använd avskärmningar</li> <li>■ Avaktivera driften för permanent ljus 4 h</li> </ul>
Sensorn TÄNDER/SLÄCKER ljuset ständigt	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Den anslutna lampan befinner sig inom bevakningsområdet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ändra området eller använd avskärmningar, förstora avståndet</li> </ul>

## 1. Om dette dokument

### Læs det omhyggeligt, og gem det!

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

### Symbolforklaring



Advarsel mod fare!



Henvisning til tekststeder i dokumentet.

## 2. Generelle sikkerhedsanvisninger



- Afbryd spændingstilførslen, før der arbejdes på enheden!
- Ved montering skal spændingen til den el-ledning, der skal tilsluttes, være afbrudt. Sluk derfor først strømmen, og kontrollér med en spændingstester, at spændingen er afbrudt.
- Ved installation af sensoren er der tale om arbejde med netspænding. Derfor skal arbejdet udføres fagligt korrekt i overensstemmelse med det pågældende lands normale installationsforskrifter og tilslutningsforhold. (Ⓢ - VDE 0100, ⓐ - ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ - SEV 1000)
- Brug kun originale reservedele.
- Reparationer må kun udføres på autoriserede værksteder.

## 3. iHF 3D

iHF 3D-sensoren er en aktiv udendørs bevægelsessensor, der er velegnet til vægmontering. iHF 3D-sensoren udsender højfrekvente elektromagnetiske bølger (5,8 GHz) og modtager deres ekko. Når personer bevæger sig i overvågningsområdet, registreres ændringen i ekkoet af sensoren og udløser et omskiftnings-signal. Vha. en signalanalyse skelner iHF 3D-

sensoren mellem personer og objekter, der bevæger sig, som f.eks. buske og små dyr. 3D-antenneteknikken muliggør en præcis individuel indstilling i tre akser. Fejludløsninger pga. små dyr og forstyrrelser pga. ekstreme temperaturer elimineres på denne måde. Alle funktionsindstillinger kan også foretages via fjernbetjeningen RC9 (→ "7. Tilbehør")

### Henvisning:

iHF-sensorens højfrekvensseffekt er ca. 1 mW – det er kun en tusindedel af sendeeffekten fra en mobiltelefon eller en mikrobølgeovn.

Leveringsomfang (fig. 3.1)

Produkt mål (fig. 3.2)

Rækkevidde/monteringshøjde (fig. 3.3)

Oversigt over enheden (fig. 3.4)

- A Vægbeslag
- B Stikforbindelse
- C Sensorenhed
- D Tidsindstilling
- E 3D-rækkeviddeindstilling
- F Lysstyrkeindstilling
- G Designkappe

## 4. Installation

- Slå strømforsyningen fra (fig. 4.1)

Tilslutningsdiagram (fig. 4.2)

Tilslutning af nettiførslen (fig. 4.3)

Nettifførselsledningen består af et kabel med 3 ledere (ledningens maks. diameter er 19 mm):

**L** = fase (oftest sort, brun eller grå)

**N** = nulleder (oftest blå)

**PE** = jordledning (grøn/gul)

**L'** = strømførende ledning

Hvis du er i tvivl, skal du identificere ledningerne med en spændingstester og derefter afbryde spændingen igen. Fase (**L**) og nulleder (**N**) sluttes til kronemuffen.

Vær opmærksom på, at strømkredsen skal sikres med et 16 A-beskyttelsesrelæ.

### Vigtigt:

Ombytning af tilslutningerne fører senere til kortslutning i enheden eller i sikringsboksen. Hvis dette sker, skal de enkelte ledninger identificeres og tilsluttes korrekt. Der kan naturligvis

installeres en tænd/sluk-kontakt i netledningen.

## 5. Montering

- Kontrollér alle komponenter for beskadigelser.
- Tag ikke produktet i brug, hvis det er beskadiget

### Monteringsstrin

- Væg et egnet monteringssted, hvor der er taget hensyn til rækkevidde og bevægelsesregistrering (fig. 3.3)
- Slå strømforsyningen fra (fig. 4.1)
- Afmærk borehuller (fig. 5.1)
- Bør huller, og sæt dyvlér i (fig. 5.2)
  - Skjul ledningsføring (fig. 5.2)
  - Med afstandsholdere ved synlig ledningsføring (fig. 5.3)
- Tilslut tilslutningskablet (fig. 4.2)
- Tilslut stikforbindelsen (**B**) (fig. 5.4)
- Skru sensorenheden (**C**) på (fig. 5.5)
- Slå strømforsyningen til (fig. 5.6)
- Foretag indstillinger
  - "6. Betjening"

## 6. Betjening

Forklaring af betjening/funktion (fig. 6.1)

### Henvisning:

Efter tilslutning til nettet blinker den hvide status-LED i 10 s. Derefter er sensoren klar til brug.

### Standardindstillinger

Tidsindstilling: Install (pos. 8)

Rækkeviddeindstilling: 3x MAX

Lysstyrkeindstilling 1000 lux (pos. 7)

### Funktioner

#### Tidsindstilling (fig. 6.2 / H)

Den ønskede brændetid for den tilsluttede forbruger kan indstilles i 6 trin: 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 15 min til 30 min.

#### Impulstilstand (fig. 6.2 / H)

Når du indstiller indstillingsknappen på **┘** (**pos. 1**), befinder apparatet sig i impulstilstand, dvs. at udgangen tilkobles i ca. 2 s (f.eks. til automatisk belysning i en trappeopgang).

Derefter reagerer sensoren ikke på bevægelse i ca. 8 s.

### Install-tilstand (fig. 6.2 / H)

Install-tilstand anvendes til kontrol af funktionerne samt overvågningsområdet. Uafhængigt af lysstyrken tændes den tilsluttede lampe i 10 s ved bevægelse (status-LED'en blinker). Install-tilstand har førsteprioritet i forhold til alle andre indstillinger. Juster indstillingsknappen for at forlade install-tilstand. Ved indstilling med fjernbetjeningen RC9 forlades install-tilstand automatisk efter 10 min.

### Rækkeviddeindstilling (fig. 6.2 / I 1-3)

Rækkevidden kan vha. 3 indstillingsknapper indstilles trinløst 1-5 m (maks. ca. 7 m) i 3 akser uafhængigt af hinanden. Med indstillingsknapperne indstilles den maksimale overvågningsrækkevidde. (fig. 6.3)

**Bemærk:** Hvis der i en af disse retninger står en mur eller lignende i en afstand af mindre end 7 m, skal rækkevidden i denne retning alligevel indstilles på den maksimale rækkevidde, fordi der ellers kan opstå fejlregistreringer. Rækkeviddeindstillingerne skal kun bruges til at udelukke områder, hvor bevægelse ikke skal medføre, at lyset tændes.

### Lysstyrkeindstilling (reaktionsværdi) (fig. 6.2 / J)

Sensorens ønskede reaktionsværdi kan indstilles trinløst på ca. 2-1000 lux.

### Teach-tilstand

Teach-tilstand (fig. 6.2 / J / pos. 8) gemmer den aktuelle værdi for den omgivende lysstyrke, hvorunder sensoren fremover skal reagere på bevægelse.

### Funktionen Permanent belysning (fig. 6.4 / 6.5)

Hvis der monteres en tænd/sluk-kontakt i netledningen, er følgende funktioner mulige foruden tænd og sluk:

### Sensorstyring (fig. 6.4)

- **Tænd lyset** (når lampen er slukket):
  - Sluk og tænd 1 x for kontakten. Lampen er tændt i den indstillede tid.
- **Sluk lyset** (hvis lampen er tændt):

- Sluk og tænd 1 x for kontakten. Lampen slukker eller skifter til sensorstyring.

#### Permanent lys (fig. 6.5)

- **Tænd permanent belysning:**
- Sluk og tænd 2 x for kontakten. Lampen indstilles på 4 timers permanent belysning (status-LED tændt). Derefter skifter den automatisk tilbage til sensorstyring (status-LED slukket).
- **Sluk permanent belysning:**
- Sluk og tænd 1 x for kontakten. Lampen slukker eller skifter til sensorstyring.

#### Vigtigt:

Når kontakten skal tændes og slukkes flere gange, skal dette ske hurtigt efter hinanden (inden for 0,2-1 s).

## 7. Tilbehør

#### FB RC9 (EAN 4007841007638)

Med fjernbetjeningen RC9 kan du styre et vilkårligt antal iHF 3D-sensorer. Ethvert gyldigt tryk på knappen vises ved, at status-LED'en på sensoren blinker (1x). Ethvert ugyldigt tryk på knappen vises ved, at status-LED'en blinker (2x) (fig. 7.1).

#### Funktioner:

-  **1 Lysstyrkeindstilling**  
Den ønskede reaktionsværdi kan indstilles på ca. 2-1000 lux.
-  **2 Drift i dagstys**
-  **3 Drift om natten**
-  **4 Lysstyrkeindstilling vha. Gem-knappen/Teach-tilstand.** Tryk på denne knap under de lysforhold, hvor sensoren fremover skal reagere på bevægelse. Den aktuelle værdi gemmes.
-  **5 Tidsindstilling**  
Ved at trykke på knapperne kan du indstille den ønskede lysperiode efter den seneste registrering af bevægelser til 10 s, 1 min, 5 min og 15 min.



**6** Indstilling af individuel brændetid. Hver gang du trykker på knappen, øges den aktuelle tidsindstilling med 1 min (maks. 30 min).



**7** Når du trykker på knappen, tændes lampen i 4 timer (status-LED tændt). Herefter skifter lampen automatisk til sensorstyring. Hvis du trykker på knappen igen (for de 4 h er udløbet), skifter lampen til sensorstyring.



**8 Install-tilstand**  
Install-tilstand anvendes til kontrol af funktionerne samt overvågningsområdet. Lampen tændes i 10 sek. ved bevægelse uanset lysstyrke (status-LED'en blinker). Install-tilstand har førstehjælp til forhold til alle andre indstillinger. Install-tilstand forlades automatisk efter 10 min. Efter et tryk på tasten Reset forlades install-tilstand straks. **OBS:** Teach-tilstand og install-tilstand kan ikke anvendes samtidigt.



**9 Reset**  
Reset af alle indstillinger til fabriksindstillinger eller indstillinger, der er foretaget manuelt på lampen.

#### Smart Remote (ekstraudstyr)

(EAN 4007841009151)  
– Styring via smartphone eller tablet  
– Erstatte fjernbetjeningen  
– Installer den passende app, og tilslut via Bluetooth

## 8. Garanti

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

## Fremsættelse af krav

Hvis du vil fremsætte en reklamation over dit produkt, bedes du sende produktet komplet og fragtfrit med den originale købsdokumentation, som skal indeholde købsdato og produktbetegnelse, til din forhandler **Roliba A/S, Reklamationsafdelingen, Hvidkærvej 52, DK-5250 Odense SV.**

Vi anbefaler, at du opbevarer din købsdokumentation sikkert, indtil garantiperioden er udløbet. Roliba A/S hæfter ikke for transportomkostninger og risici under returneringen af produktet.

Du finder informationer om gennemførelse af et garantitkrav på vores hjemmeside [www.roliba.dk](http://www.roliba.dk).




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

## FUNKTIONS

5 Års

GARANTI

## 9. Tekniske data

Mål (H x B x D):	118,3 x 117 x 120 mm
Nettilslutning:	220-240 V, 50/60 Hz
Effekt:	Glødepærer, maks. 2000 W ved 230 V <sup>*)</sup>
	Lysstofrør, maks. 1000 VA ved 230 V (cos φ = 0,5)
	Maks. 800 A / 200 μs
Indkoblingsstrøm:	El. forkoblenhed <sup>*)</sup> : 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
	
Overvågningsvinkel:	160°
Sensorteknologi:	5,8 GHz
Rækkevidde:	1-5 m (maks. ca. 7 m)
Tidsindstilling:	30 s - 30 min, 10 s - 30 min (med FB RC9)
Permanent belysning:	Kan tændes (4 h)
Skumringsindstilling:	2-2000 lux
Maks. overvågningsareal:	Ca. 68 m <sup>2</sup>
Kapslingsklasse:	IP 54
Temperaturområde:	-20 til +50 °C

<sup>\*)</sup> VDE-testet

<sup>\*\*)</sup> Lysstofrør, energisparepærer, LED-lamper med elektronisk forkoblingsenhed (samlet kapacitet på alle tilsluttede forkoblingsenheder under den angivne værdi).

10. Driftsforstyrrelser		
Fejl	Årsag	Afhjælpning
Sensoren har ingen spænding	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikring defekt, ikke tændt, ledning afbrudt</li> <li>■ Kortslutning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ny sikring, tænd tænd/sluk-kontakt, kontrollér ledning med spændingstester</li> <li>■ Kontrollér tilslutninger</li> </ul>
Sensoren tænder ikke	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ved brug i dagslys, skumringsindstilling er sat på nattilstand</li> <li>■ Defekt pære</li> <li>■ Tænd/sluk-kontakt slukket</li> <li>■ Sikringen er defekt</li> <li>■ Overvågningsområdet ikke indstillet korrekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Indstil på ny</li> <li>■ Udskift pæren</li> <li>■ Tænd</li> <li>■ Ny sikring, kontrollér evt. tilslutning</li> <li>■ Justér igen</li> </ul>
Sensoren slukker ikke	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permanent bevægelse i overvågningsområdet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontrollér og juster evt. området, eller tildæk</li> <li>■ Juster området, eller tildæk</li> <li>■ Deaktiver permanent belysning 4 h</li> </ul>
Sensoren tænder og slukker hele tiden	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tændt lampe i overvågningsområdet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Juster området eller tildæk, og afstanden</li> </ul>


FI


## 1. Tämä asiakirja

**Lue huolellisesti ja säilytä tulevaa tarvetta varten!**


- Tekijänoikeudellisesti suojattu. Jälkipainatus (myös osittainen) sallittu vain, mikäli annamme siihen luvan.
- Oikeudet teknistä kehitystä palveleviin muutoksiin pidätetään.

**Symbolit**

 **Vaaroista ilmoittava varoitus!**

 **Viite asiakirjan tekstin kohtiin.**

## 2. Yleiset turvaohjeet



- Katkaise virta, ennen kuin suoritat laitteelle mitään toimenpiteitä!
- Asennus on tehtävä jännitteettömänä. Katkaise ensin virta ja tarkista jännitteettömyys jännitteenkoettimella.
- Tunnistin liitetään verkkojännitteeseen. Asennus on suoritettava asiantuntevasti. Voimassa olevia asennus- ja liitäntäohjeita on noudatettava (SFS0100).
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia
- Ainoastaan ammattikorjaamo saa korjata laitteen.

## 3. iHF 3D

iHF 3D on aktiivinen ulokäyttöön tarkoitettu liiketunnistin, joka voidaan asentaa seinään. iHF 3D -tunnistin lähettää suurtaajuisia sähkömagneettisia aaltoja (5,8 GHz) ja vastaanottaa niiden kaiun. Tunnistin havaitsee kaiun muuttumisen, kun reagointialueella liikkuu ihmisiä, ja laukaisee kytkentäsignaalin. iHF 3D -tunnistin analysoi signaalin ja erottaa, onko kyse liikkuvista ihmisistä vai liikkuvista kohteista (esimerkiksi pensaat tai eläimet). 3D-antennitekniikka mahdollistaa täsmällisen, yksilöllisen säädön kolmella akselilla. Eläimet ja äärim-

mäisistä lämpötiloista aiheutuvat häiriöt eivät aiheuta vikakytentöjä. Kaikki toimintoasetukset voidaan tehdä myös RC9-kaukosäätimellä (→ "7. Lisävarusteet")

### Huom:

Suurtaajuustunnistimen lähetysteho on noin 1 mW – tämä on vain tuhannesosa kannettavan puhelimen tai mikroaaltouunin lähetystehosta.

Toimituslaajuus (**kuva 3.1**)

Tuotteen mitat (**kuva 3.2**)

Toimintaetäisyys/asennuskorkeus (**kuva 3.3**)

Laitteen yleiskuva (**kuva 3.4**)

- A Seinäkiinnitysosa
- B Pistokeliitäntä
- C Tunnistinyksikkö
- D Kytkentäajan asetus
- E 3D-toiminta-alueen rajaus
- F Kirkkauden säätö
- G Tunnistimen suojuus

## 4. Kytentä

- Virran kytkeminen pois päältä (**kuva 4.1**)

Liitäntäkaavio (**kuva 4.2**)

Verkkojohdon liitäntä (**kuva 4.3**)

Verkkojohtona käytetään 3-napaista kaapelia (johdon maksimihalkaisija 19 mm):

- L** = vaihe (useimmiten musta, ruskea tai harmaa)
- N** = nollajohdin (useimmiten sininen)
- PE** = suojamaajohdin (vihreä/keltainen)
- L'** = vaihejohdin

Epäselvissä tapauksissa johtimet on tunnistettava jännitteenkoettimella; katkaise sen jälkeen jälleen virta. Vaihe (**L**) ja nollajohdin (**N**) liitetään kytkentäliittimeen.

Huomaa, että virtapiiri on suojattava maks. 16A-sulakkeella.

### Tärkeää:

Liitäntöjen vaihtuminen keskenään johtaa oikosulkuun laitteessa tai sulakotelossa. Tässä tapauksessa yksittäiset johtimet on tunnistettava ja yhdistettävä uudelleen. Verkkajohtoon voidaan asentaa virtakytkin virran kytkemiseksi ja katkaisemiseksi.

## 5. Asennus

- Tarkista, että missään komponentissa ei ole vaurioita.
- Älä ota tuotetta käyttöön, jos siinä on vikoja

### Asennuksen vaiheet

- Valitse sopiva kiinnityspaikka, ota valinnassa huomioon toimintaetäisyys ja toiminta-alue (kuva 3.3)
- Katkaise virta (kuva 4.1)
- Merkitse reiät (kuva 5.1)
- Poraa reiät ja aseta tulpat (kuva 5.2)
  - Johdon oppoasennus (kuva 5.2)
  - Korotushelkeillä (kuva 5.3)
- Liitä liitäntäkaapeli (kuva 4.2)
- Liitä pistokeliitäntä (B) (kuva 5.4)
- Kiinnitä tunnistinrykikkö (C) (kuva 5.5)
- Kytke virta päälle (kuva 5.6)
- Tee asetukset  
→ "6. Käyttö"

## 6. Käyttö

Käyttö/toiminta, numeroiden selitykset (kuva 6.1)

### Huom:

Valkoinen status-LED vilkkuu 10 sekunnin ajan verkkoilähtännän jälkeen. Sen jälkeen tunnistin on valmis käytettäväksi.

### Tehdasasetukset

KytKentäajan asetus: Install (nro 8)  
Toiminta-alueen raja: 3x MAX  
Kirkkauden säätö 1000 luksia (nro 7)

### Toiminta

#### KytKentäajan asetus (kuva 6.2 / H)

Liitetyn sähkölaitteen haluttu kytKentäaika voidaan asettaa kuudella portaalla 30 sekunniksi, 1 minuutiksi, 2 minuutiksi, 5 minuutiksi, 15 minuutiksi, 30 minuutiksi.

#### Impulssitoiminto (kuva 6.2 / H)

Kun asetat säätimen asentoon **JL** (nro 1), laite on impulssitoiminnossa eli valo kytkeytyy noin 2 sekunnin ajaksi (esim. portaiton automaattinen valaistus). Tunnistin ei sen jälkeen reagoi liikkeeseen noin 8 sekuntia.

#### Asennustoiminto (kuva 6.2 / H)

Asennustoimintoa tarvitaan toiminnallisuuden ja toiminta-alueen tarkastamiseen. Kytkeyty valaisin kytkeytyy liikkeestä päälle noin 10 sekunnin ajaksi kirkkaudesta riippumatta (status-LED vilkkuu). Asennustoiminto ohittaa kaikki muut asetukset. Muuta säätimen asentoa poistua-kesi asennustoiminnosta. RC9-kaukosäädintä käytettäessä asennustoiminnosta poistetaan automaattisesti 10 minuutin kuluttua.

#### Toiminta-alueen raja (kuva 6.2 / I 1-3)

Toimintaetäisyyttä voidaan säätää kolmella säätimellä portaattomasti 1-5 m (enint. noin 7 m) itsenäisesti kolmella akselilla. Säätimillä asetetaan suurin mahdollinen tunnistusetäisyys. Tunnistuskaavio (kuva 6.3)

**Huom:** Jos yhdessä näistä suunnista on alle seitsemän metrin etäisyydellä muuri tai muu vastaava este, toimintaetäisyys on asetettava tässä suunnassa siitä huolimatta maksimaaliseksi, koska muuten tunnistuksessa voi esiintyä virheitä. Toimintaetäisyyden asetuksia tulee käyttää ainoastaan sulkemaan pois alueita, joilla liikkeen ei haluta johtavan valon kytkeytymiseen.

#### Kirkkauden säätö (kytkeytymiskynnys) (kuva 6.2 / J)

Tunnistimen haluttu kytkeytymiskynnys voidaan asettaa portaattomasti noin 2 luksin - 1000 luksin välille.

#### Teach-toiminto

Teach-toiminto (kuva 6.2 / J / nro 8) tallentaa ympäristön kirkkauden sen hetkisen arvon, josta tunnistimen halutaan reagoivan liikkeeseen.

#### Jatkuva valaistus (kuva 6.4 / G)

Jos verkkojohdon asennetaan kytkin, seuraavat toiminnot ovat mahdollisia valon syyttämisen ja sammuttamisen lisäksi:

#### Tunnistinkäyttö: (kuva 6.4)

- Valon syyttäminen (kun valaisin POIS PÄÄLTÄ):
  - Kytkin 1 x POIS ja PÄÄLLE. Valo palaa asetetun ajan verran
- Valon sammuttaminen (kun valaisin PÄÄLLÄ):

- Kytkin 1 x POIS ja PÄÄLLE. Valaisin kytkeytyy pois / siirtyy tunnistinkäyttöön

#### Jatkuvan valaistuksen kytkentä (kuva 6.5)

- Jatkuvan valaistuksen kytkeminen päälle:
  - Kytkin 2x POIS ja PÄÄLLE. Valaisin kytketään jatkuvan valaistuksen toimintoon 4 tunnin ajaksi (status-LED palaa). Sen jälkeen se siirtyy automaattisesti takaisin tunnistinkäyttöön (status-LED sammuu)
- Jatkuvan valaistuksen sammuttaminen:
  - Kytkin 1 x POIS ja PÄÄLLE. Valaisin kytkeytyy pois / siirtyy tunnistinkäyttöön.

#### Tärkeää:

Kun kytkintä painetaan useamman kerran, tulee painallusten seurata toisiaan nopeasti (0,2-1 sekunnin välein).

## 7. Lisävarusteet

#### FB RC9 (EAN 4007841007638)

RC9-kaukosäätimellä voidaan ohjata kuinka montaa iHF 3D -tunnistinta tahansa. Jokainen painikkeen oikea painaminen näkyy tunnistimen status-LED-valon vilkkumisena (1x). Jokainen painikkeen väärä painaminen näkyy status-LED-valon vilkkumisena (2x). (Kuva 7.1)

#### Toiminnot:

-  **1 Kirkkauden säätö**  
Haluttu kytkeytymiskynnys voidaan asettaa portaattomasti noin 2 luksin - 1000 luksin välille.
-  **2 Päiväkäyttö**
-  **3 Käyttö pimeän aikaan**
-  **4 Kirkkauden säätö muistipainikkeella/ Teach-toiminto.** Tunnistin asetetaan reagoimaan liikkeeseen tietyssä valossa tätä painiketta painamalla. Nykyinen arvo tallennetaan muistiin.
-  **5 KytKentäajan asetus**  
Viimeisimmän liikkeen tunnistuksen jälkeinen kytKentäaika voidaan asettaa painikkeita painamalla 10 sekunniksi, 1 minuutiksi, 5 minuutiksi, 15 minuutiksi.  
KytKentäajan asettaminen halutuksi



- 6** ajaksi. Jokainen painikkeen painaminen pidentää nykyistä kytKentäaika 1 minuutilla (maks. 30 min).



- 7** painiketta painamalla (status-LED palaa). Sen jälkeen valaisin siirtyy automaattisesti tunnistinkäyttöön. Kun painiketta painetaan uudelleen (ennen kuin 4 h on kulunut), valaisin siirtyy tunnistinkäyttöön.



- 8** Asennustoimintoa tarvitaan toiminnallisuuden ja toiminta-alueen tarkastamiseen. Valaisin kytkeytyy liikkeestä päälle 10 sekunnin ajaksi kirkkaudesta riippumatta. (Status-LED vilkkuu). Asennustoiminto ohittaa kaikki muut asetukset. Asennustoiminnosta poistetaan automaattisesti 10 minuutin kuluttua. Asennustoiminnosta poistetaan välittömästi, kun painetaan Reset-painiketta. **Huomio:** Teach-toimintoa ja asennustoimintoa ei voi käyttää samanaikaisesti.



- 9** **Reset**  
Kaikkien asetusten palauttaminen valaisimen manuaalisesti asetettuihin arvoihin / tehdasasetuksiin.

#### Smart Remote (valinnainen)

(EAN 4007841009151)

- Ohjaukseen älypuhelimella tai tablettitietokoneella
- Korvaa kaukosäätimen
- Lataa sopiva sovellus ja yhdistä Bluetooth-yhteyden kautta


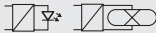
## 8. Takuu

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

### Vaatimuksen esittäminen

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

## 9. Tekniset tiedot

Mitat (K x L x S):	118,3 x 117 x 120 mm
Verkkoliitäntä:	220-240 V, 50/60 Hz
Teho:	Hehkulamput, enint. 2000 W, 230 V <sup>*1)</sup>
	Loisteputket, enint. 1000 VA, 230 V (cos φ = 0,5)
Kytkeäntävirta:	enint. 800A / 200 μs
	Elektroninen liitäntälaitte <sup>*2)</sup> : 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Toimintakulma:	160°
Tunnistintekniikka:	5,8 GHz
Toimintaetäisyys:	1-5 m (enint. noin 7 m)
Kytkeäntäajan asetus:	30 s - 30 min, 10 s - 30 min (RC9-kaukosäätimellä)
Jatkuvasti palava valo:	kytkettävissä (4 h)
Hämäryydytystason asetus:	2 - 2000 luksia
Maksimialue:	n. 68 m <sup>2</sup>
Kotelointiluokka:	IP 54
Käyttölämpötila-alue:	-20 ... +50° C

<sup>\*1)</sup> VDE-testattu

<sup>\*2)</sup> Loistelamput, energiansäästölamput, LED-lamput ja elektroninen liitäntälaitte (kaikkien liitettävien liitäntälaitteiden kokonaiskapasiteetti ilmoitetun arvon alapuolella).

Tietoja vaatimuksen esittämisestä takuuta-pauksessa löytyy kotisivuiltamme [www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie)

**TOIMINTA-**

**5 VUODEN**

**TAKUU**

## 10. Käyttöhäiriöt

Häiriö	Syy	Häiriön poisto
Tunnistimelle ei tule sähköä	■ viallinen sulake, ei kytketty päälle, katkos johdossa ■ oikosulku	■ uusi sulake, kytke verkko-kytkin päälle, tarkista johtojännitteenkoettimella ■ tarkasta liittännät
Tunnistin ei kytke	■ hämäryydytystason asetus on päiväkäytössä asetettu yökäyttöön ■ viallinen valonlähde ■ valo sammutettu verkko-kytkimellä ■ viallinen sulake ■ toiminta-aluetta ei suunnattu oikein	■ säädä uudelleen ■ vaihda valonlähde ■ kytke päälle ■ uusi sulake, tarkista liittämät tarvittaessa ■ säädä alue uudelleen
Tunnistin ei kytke pois	■ jatkuvaa liikettä toiminta-alueella	■ tarkista alue ja säädä tarvittaessa uudelleen tai peitä osa linsistä ■ muuta aluetta tai peitä osa linsistä ■ deaktivoi jatkuvan valon (4 h) kytkentä
Tunnistin kytkee jatkuvasti PÄÄLLE/POIS	■ kytketty valaisin sijaitsee toiminta-alueella	■ muuta aluetta / peitä osa linsistä, lisää etäisyyttä

## 1. Om dette dokumentet

### Les dokumentet nøye og ta vare på det.

- Opphavsrettslig beskyttet. Ettertrykk, også i utdrag, kun med vår tillatelse.
- Det tas forbehold om endringer som tjener tekniske fremskritt.

### Symbolforklaring



Advarsel om fare!



Henvisning til tekststeder i dokumentet.

## 2. Generelle sikkerhetsinstruksjoner



- Koble fra strømtilførselen før du foretar arbeidet på apparatet!
- Ved montering må strømledningen som skal tilkobles, være uten spenning. Slå derfor først av strømmen og bruk en spennings-tester til å kontrollere at strømtilførselen er stanset.
- Installasjon av sensoren betyr arbeid på strømmettet. Arbeidet skal derfor utføres av fagfolk i henhold til lokale elektroinstallasjonsforskrifter og tilkoblingskrav. (Ⓢ -VDE 0100, Ⓢ -ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ -SEV 1000)
- Bruk kun originale reservedeler.
- Reparasjoner skal kun utføres på autoriserte verksteder.

## 3. iHF 3D

iHF 3D-sensoren er en aktiv bevegelsessensor til utendørs bruk. Den egner seg til montering på vegg. iHF 3D-sensoren sender ut høyfrekvente elektromagnetiske bølger (5,8 GHz) og mottar deres ekko. Når personer beveger seg i dekningsområdet, registrerer sensoren ekkoforandringene og utløser et koblingssignal. Med en signalanalyse skiller iHF 3D-sensoren mellom personer som beveger seg og objekter

som busker eller smådyr som beveger seg. Takket være 3D-antenneteknikken kan det foretas en presis, individuell innstilling på tre akser. Dermed utelukkes feilkoblinger på grunn av smådyr og driftsforstyrrelser grunnet ekstreme temperaturer. Alle funksjoner kan også stilles inn med fjernkontrollen RC9. (→ „7. Tilbehør“)

### NB:

iHF-sensorens høyfrekvensseffekt er ca. 1 mW – det er kun en tusendel av sendeeffekten til en mobiltelefon eller en mikrobølgeovn.

### Leveringsomfang (ill. 3.1)

#### Produkt mål (ill. 3.2)

#### Rekkevidde/monteringshøyde (ill. 3.3)

#### Apparatoversikt (ill. 3.4)

- A Veggbrakett
- B Pluggforbindelse
- C Sensorenhet
- D Tidsinnstilling
- E 3D rekkeviddeinnstilling
- F Lysstyrkeinnstilling
- G Designdeksel

## 4. Installasjon

- Slå av strømtilførselen (ill. 4.1)

### Koblingskjema (ill. 4.2)

### Tilkobling av nettleddningen (ill. 4.3)

Nettleddningen består av en 3-ledet kabel (maks. ledningsdiameter 19 mm):

- L** = fase (som regel svart, brun eller grå)
- N** = fase (som regel blå)
- PE** = jordleder (grønn/gul)
- L'** = strømførende leder

I tvilstilfeller må kablen kontrolleres med en spenningstester; deretter slås strømtilførselen av igjen. Fase (**L**) og fase (**N**) kobles til kroneklemmen.

Vær oppmerksom på at strømkretsen må sikres med en 16A-ledningsstrømbryter.

### OBS:

Forvexles koblingene, fører dette senere til kortslutning i apparatet eller i sikringskapet. I dette tilfellet må de enkelte kablene identifiseres og kobles til på nytt. Det kan selvsagt monteres en bryter på nettleddningen til å slå AV og PÅ.

## 5. Montering

- Kontroller alle komponenter for skader.
- Ikke ta produktet i bruk dersom det er skadet

### Fremgang ved montering:

- Ta hensyn til rekkevidde og bevegelsesregistrering når du velger egnet monteringssted (ill. 3.3)
- Slå av strømtilførselen (ill. 4.1)
- Tegn borehull (ill. 5.1)
- Bor hull og sett inn plugg (ill. 5.2)
- Skjult ledningsføring (ill. 5.2)
  - Med avstandsstykker ved åpen ledningsføring (ill. 5.3)
- Koble til ledningen (ill. 4.2)
- Koble til pluggforbindelse (**B**) (ill. 5.4)
- Skru på sensorenheten (**C**) (ill. 5.5)
- Slå på strømtilførselen (ill. 5.6)
- Still inn
  - «6. Bruk»

## 6. Bruk

### Forklaring bruk/funksjon (ill. 6.1)

### NB:

Etter tilkobling til strømmettet blinker den hvite status-LED-en i 10 sek. Deretter er sensoren funksjonsklar.

### Fabrikkinnstillinger

Tidsinnstilling: Install (pos. 8)

Rekkeviddeinnstilling: 3x MAX

Lysstyrkeinnstilling: 1000 lux (pos. 7)

### Funksjoner

#### Tidsinnstilling (ill. 6.2 / H)

Ønsket belysningstid for det tilkoblede apparatet kan stilles inn i 6 trinn, 30 sek., 1 min., 2 min., 5 min., 15 min. til 30 min.

#### Impulsmodus (ill. 6.2 / H)

Settes innstillingsknappen på **JL** (pos. 1), er apparatet i impulsmodus, dvs. at utgangen kobles inn i ca. 2 sekunder (f.eks. automater i trappeoppgang). Deretter reagerer sensoren ikke på bevegelser i ca. 8 sek.

### Install-modus (ill. 6.2 / H)

Hensikten med install-modus er å kontrollere funksjonene og dekningsområdet. Uavhengig av lysstyrke tennes den tilkoblede lampen i ca. 10 sek. ved bevegelse (status-LED blinker). Install-modus har prioritet framfor alle andre innstillinger. Forandre innstillingsknappen for å forlate install-modus. Ved innstillinger via fjernkontrollen RC9 forlates install-modus automatisk etter 10 min.

### Rekkeviddeinnstilling (ill. 6.2 / I 1-3)

Med tre innstillingsknapper kan rekkevidden stilles trinnløst 1 - 5 m (maks. ca. 7 m) inn på tre separate akser. Maks. dekningsrekkevidde stilles inn med innstillingsknappene.

Registreringsdiagram (ill. 6.3)

**Merk:** Hvis det i en av disse retningene står en murvegg eller lignende i mindre enn 7 m avstand, må rekkevidden i denne retningen allikevel stilles inn på maks. rekkevidde, ellers kan det oppstå feil i registreringen. Rekkeviddeinnstillingene bør kun brukes til å utelukke områder der bevegelser ikke skal føre til at lyset tennes.

### Lysstyrkeinnstilling

#### (reaksjonsnivå) (ill. 6.2 / J)

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

### Teach-modus

Teach-modus (ill. 6.2 / J / pos. 8) lagrer den verdien for lysstyrken i omgivelsene sensoren heretter skal reagere på bevegelser ved.

### Permanent lys (ill. 6.4 / 6.5)

Dersom det monteres en nettbryter på forsyningsledningen, har du følgende funksjoner i tillegg til enkel inn- og utkobling:

### Sensordrift: (ill. 6.4)

- **Tenne lys** (når lampen er AV):
- Bryter 1 × AV og PÅ. Lampen er tent over det tidsrommet som er innstilt.
- **Slukke lys** (når lampen er PÅ):
- Bryter 1 × AV og PÅ. Lampen slukkes eller går over til sensordrift

## Permanent lys (ill. 6.5)

### – Tenne permanent lys:

- Slå bryteren 2 x AV og PÅ. Lampen tennes med permanent lys i 4 timer (status-LED TENNES). Deretter går den automatisk over i sensordrift igjen (status-LED SLUKKES).

### – Slukke permanent lys:

- Bryter 1 x AV og PÅ. Lampen slukkes eller går over til sensordrift.

## OBS:

Trykk på bryteren flere ganger i rask rekkefølge (rundt 0,2-1 sek.).

## 7. Tilbehør

### FB RC9 (EAN 4007841007638)

Med fjernkontrollen RC9 kan du styre så mange iHF 3D-sensorer du ønsker. Hvert gyldige trykk på en tast vises ved at status-LED-en på sensoren blinker (1 x). Hvert ugyldige trykk på en tast vises ved at status-LED-en på sensoren blinker (2 x). (ill. 7.1)

## Funksjoner:



### 1 Lysstyrkeinnstilling

Ønsket reaksjonsnivå kan innstilles fra ca. 2 – 1000 lux.



### 2 Dagslysmodus



### 3 Nattmodus



4 Lysstyrkeinnstilling via minnetast/ Teach-modus. Når det hersker slike lysforhold det er ønskelig at sensoren i fremtiden skal reagere ved, trykk på denne knappen. Aktuell verdi lagres.



### 5 Tidsinnstilling

Ønsket belysningstid etter siste bevegelsesregistrering kan stilles inn på 10 sek., 1 min., 5 min. eller 15 min. ved å trykke på knappen.



6 Innstille individuelt ønsket belysningstid. Hvert trykk på knappen øker aktuell tidsinnstilling med 1 min. (maks. 30 min).



7 Ved trykk på knappen tennes lys i 4 timer (status-LED tennes). Deretter går lampen automatisk over til sensordrift. Ved et nytt trykk på knappen (for 4 timer er omme) går lampen over i sensordrift.



### 8 Install-modus

Hensikten med Install-modus er å kontrollere funksjonene og dekningsområdet. Uavhengig av lysstyrken tennes lampen i ca. 10 sek. ved bevegelse (status-LED blinker). Install-modus har prioritet framfor alle andre innstillinger. Install-modus forlæses automatisk etter 10 min. Når du trykker på Reset-tasten, forlæses du Install-modus straks. **OBS:** Teach-modus og Install-modus kan ikke brukes samtidig.



### 9 Reset

Tilbakestiller alle innstillinger på lampen til de verdier som er tastet inn manuelt eller til forinnstilling.

## Smart Remote (ekstrautstyr)

(EAN 4007841009151)

- Styring via smarttelefon eller nettbrett
- Erstatte fjernkontrollen
- Last ned passende app og koble til med Bluetooth

## 8. Garanti

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

## Garantikrav

Dersom du ønsker å reklamere på produktet, må du pakke det godt inn, frankere det og sende hele produktet i retur sammen med original kjøpskvittering som viser kjøpsdato og produktnavn. Produktet sendes til forhandler eller direkte til oss: **Vilan as – Olaf Helseth vei 8, 0694 Oslo, Norge**. Vi anbefaler deg derfor å ta godt vare på kjøpskvitteringen til garantiperioden er utløpt. STEINEL tar ikke ansvar for transportkostnader eller risiko i sammenheng med retursendingen.

Informasjon om hvordan du gjør garantikrav gjeldende finner du på hjemmesiden vår, [www.vilan.no](http://www.vilan.no)

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

## FUNKSJONS

5 År

## GARANTI

## 9. Tekniske spesifikasjoner

Mål (h x b x d):	118,3 x 117 x 120 mm
Nettkobling:	220-240 V, 50/60 Hz
Effekt:	Lyspærer, maks. 2000 W ved 230 V <sup>*1)</sup>
	Lysrør, maks. 1000 VA ved 230 V (cos φ = 0,5)
	maks. 800A / 200 µs
Startstrøm:	Elektronisk ballast <sup>*2)</sup> : 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Dekningsvinkel:	160°
Sensorteknologi:	5,8 GHz
Rekkevidde:	1-5 m (maks. ca. 7 m)
Tidsinnstilling:	30 sek. - 30 min., 10 sek. - 30 min. (med FB RC9)
Permanent lys:	kan slås på (4 t)
Skumringsinnstilling:	2 - 2000 lux
Maks. flatedekning:	ca. 68 m <sup>2</sup>
Kapslingstype:	IP 54
Temperaturområde:	-20 til +50 °C

<sup>\*1)</sup> VDE-testet

<sup>\*2)</sup> Lysrør, sparepærer, LED-lamper med elektronisk ballast (samlet kapasitet for alle tilkoblede elektroniske ballaster under angitt verdi).



10. Driftsfeil		
Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren har ikke spenning	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ defekt sikring, ikke slått på, ledningsbrudd</li> <li>■ kortslutning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ny sikring, slå på strømbryteren, kontroller ledningen med spenningstester</li> <li>■ kontroller koblingene</li> </ul>
Sensoren slår seg ikke på	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ved dagslysmodus, skumringsinnstillingen står på nattmodus</li> <li>■ lyspære defekt</li> <li>■ strømbryter AV</li> <li>■ sikring defekt</li> <li>■ dekningsområdet er ikke nøyaktig innstilt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ still inn på nytt</li> <li>■ skift lyspære</li> <li>■ slå på</li> <li>■ ny sikring, kontroller ev. koblingene</li> <li>■ juster på nytt</li> </ul>
Sensoren slår seg ikke av	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ permanente bevegelser i dekningsområdet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ kontroller området og juster det på nytt eller dekk til</li> <li>■ forandre området eller dekk til</li> <li>■ deaktivert permanent lys-funksjonen 4 t</li> </ul>
Sensoren slår seg stadig PÅ/AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ det er en tent lampe i registreringsområdet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ forandre området eller dekk til, øk avstanden</li> </ul>

## GR

## 1. Σχετικά με αυτό το έγγραφο

## Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά και διαφυλάξτε!

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

## Εξήγηση συμβόλων



Προειδοποίηση ενόπιον κινδύνων!



Παραπομπή σε σημεία κειμένου στο έγγραφο.

## 2. Γενικές υποδείξεις ασφάλειας



- Πριν από την εκτέλεση κάθε εργασίας στη συσκευή πρέπει να διακοπτετε την τροφοδοσία ηλεκτρικής τάσης!
- Κατά την εγκατάσταση πρέπει ο προς σύνδεση ηλεκτρικός αγωγός να είναι ελεύθερος ηλεκτρικής τάσης. Συνεπώς πρέπει πρώτα να διακοπτετε το ηλεκτρικό ρεύμα και να ελέγχετε με δοκιμαστικό τάσης αν πράγματι έχει διακοπή η παροχή ηλεκτρικής τάσης.
- Κατά την εγκατάσταση του αισθητήρα πρόκειται για εργασία στο δίκτυο ηλεκτρικής τάσης. Για το λόγο αυτό πρέπει να εκτελείται εξειδικευμένα και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές εγκατάστασης της εκάστοτε χώρας και τους κανονισμούς σύνδεσης. (Ⓢ)-VDE 0100, (Ⓢ)-ÖVE / ÖNORM E8001-1, (Ⓢ)-SEV 1000)
- Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.
- Επισκευές επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένα συνεργεία.

## 3. iHF 3D

Ο αισθητήρας τριών διαστάσεων iHF 3D υψηλών συχνοτήτων είναι ένας ενεργός ανιχνευτής κινήσεων και κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους και για εγκατάσταση σε τοίχο. Ο αισθητήρας τριών

διαστάσεων iHF 3D υψηλών συχνοτήτων εκπέμπει ηλεκτρομαγνητικά κύματα υψηλών συχνοτήτων (5,8 GHz) και λαμβάνει την ηχώ τους. Με την παραμικρή κίνηση εντός των ορίων κάλυψης, ο αισθητήρας εντοπίζει την αλλαγή της ηχούς και προκαλεί σήμα μεταγωγής. Μέσω ανάλυσης σήματος ο αισθητήρας τριών διαστάσεων iHF 3D διαφοροποιεί μεταξύ κινούμενων ατόμων και κινούμενων αντικειμένων όπως θάμνοι ή μικρά ζώα. Η τεχνολογία τριών διαστάσεων 3D της κεραίας διασφαλίζει ρύθμιση ακριβείας σε τρεις άξονες. Έτσι αποκλείονται εσφαλμένες μεταγωγές εξαιτίας μικρών ζώων όπως και διαταραχές εξαιτίας ακραίων θερμοκρασιών. Όλες οι ρυθμίσεις λειτουργικών μπορούν να γίνουν επίσης και μέσω του τηλεκοντρόλ RC9 (→ „7. Εξαρτήματα“):

## Υπόδειξη:

Η ισχύς υψηλής συχνότητας του αισθητήρα υψηλών συχνοτήτων iHF ανέρχεται περί. σε 1 mW – αυτό είναι μόνο ένα 1000στό της ισχύος εκπομπής ενός κινητού τηλεφώνου ή μιας συσκευής μικροκυμάτων.

## Περιεχόμενο συσκευασίας (εικ.3.1)

Διαστάσεις προϊόντος (εικ. 3.2)

Εμβέλεια/ύψος εγκατάστασης (εικ. 3.3)

Επισκόπηση συσκευής (εικ. 3.4)

- A Στήριγμα τοίχου
- B Σύζευξη
- C Μονάδα αισθητήρα
- D Ρύθμιση χρόνου
- E Ρύθμιση εμβέλειας 3D
- F Ρύθμιση φωτεινότητας
- G Διακοσμητική μάσκα

## 4. Εγκατάσταση

- Διακοπτετε τροφοδοσία ρεύματος (εικ. 4.1)

Διάγραμμα συνδέσεων (εικ. 4.2)

Σύνδεση αγωγού τροφοδοσίας (εικ. 4.3)

Ο αγωγός τροφοδοσίας αποτελείται από καλώδιο 3 συρμάτων (μέγ. διάμετρος αγωγού 19 mm):

- L** = Φάση (συνήθως μαύρο, καφέ ή γκρι)
- N** = Ουδέτερος αγωγός (συνήθως μπλε)
- PE** = Αγωγός γείωσης (πράσινο/κίτρινο)
- L'** = Καλώδιο φάσης

Σε περίπτωση αμφιβολιών πρέπει να προβείτε σε αναγνώριση των καλωδίων με δοκιμαστικό τάση. Κατόπιν απουσύνδετε πάλι από την ηλεκτρική τάση. Φύση **(L)** και ουδέτερος αγωγός **(N)** συνδέονται στο μονωτικό ακροδέκτη.

Παρακαλούμε έχετε υπόψη σας ότι το κύκλωμα ρεύματος πρέπει να ασφαλιστεί με προστατευτικό διακόπτη κυκλώματος 10 Α.

#### Προσοχή:

Το μπέρδεμα των συνδέσεων θα προκαλέσει αργότερα στη συσκευή ή στον πίνακα ασφαλείων βραχυκύκλωμα. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να γίνει εκ νέου αναγνώριση των μεμονωμένων καλωδίων και επανασύνδεση. Στον αγωγό τροφοδοσίας μπορεί φυσικά να υπάρχει διακοπή της δικτύου τροφοδοσίας για ενεργοποίηση και απενεργοποίηση.

### 5. Εγκατάσταση

- Ελέγχετε όλα τα εξαρτήματα σχετικά με βλάβες.
- Σε περίπτωση βλαβών δεν επιτρέπεται η λειτουργία της συσκευής.

#### Βήματα εγκατάστασης

- Επιλέξτε κατάλληλο σημείο εγκατάστασης λαμβάνοντας υπόψη την εμφάνιση και την ανίχνευση κίνησης **(εικ. 3.3)**
- Διακόπτετε τροφοδοσία ρεύματος **(εικ. 4.1)**
- Σημειώστε σημεία για τρύπες **(εικ. 5.1)**
- Ανοίξτε τρύπες και τοποθετήστε ούλατ **(εικ. 5.2)**
  - Ενδοτοιχίος αγωγός **(εικ. 5.2)**
  - Με διαστάσια σε εξωτοιχία καλωδίωση **(εικ. 5.3)**
- Συνδέετε καλώδιο σύνδεσης **(εικ. 4.2)**
- Συνδέετε σύζευξη **(B)** **(εικ. 5.4)**
- Βιδώνετε μονάδα αισθητήρα **(C)** **(εικ. 5.5)**
- Ενεργοποιείτε τροφοδοσία ρεύματος **(εικ. 5.6)**
- Κάνετε ρυθμίσεις  
→ „**6. Χειρισμός**”

### 6. Χειρισμός

Λεζάντα Χειρισμός/Λειτουργία **(εικ. 6.1)**

#### Υπόδειξη:

Μετά τη σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου αναβόσβηνει η λευκή φωτιοδίοδος κατάστασης LED για 10 δευτερόλεπτα. Αμέσως μετά ο αισθητήρας είναι σε λειτουργική ετοιμότητα.

#### Ρύθμιση εργοστασίου

Ρύθμιση χρόνου: Install (θέση 8)  
Ρύθμιση εμφάνισης: 3x MAX  
Ρύθμιση φωτεινότητας 1000 Lux (θέση 7)

#### Λειτουργίες

##### Ρύθμιση χρόνου (εικ. 6.2 / H)

Η επιθυμητή διάρκεια φωτισμού του συνδεδεμένου καταναλωτή μπορεί να ρυθμιστεί σε 6 βαθμίδες, 30 δευτ., 1 λεπτό, 2 λεπτά, 5 λεπτά, 15 λεπτά έως 30 λεπτά.

##### Παλμική λειτουργία (εικ. 6.2 / H)

Αν ρυθμίσετε το ρυθμιστή στο σημείο **Π** (θέση 1) η συσκευή βρίσκεται στην παλμική λειτουργία, δηλαδή η έξοδος ενεργοποιείται για περ. 2 δευτ. (π.χ. για αυτοματισμό κλιμακοστασίου). Κατόπιν ο αισθητήρας δεν αντιδρά σε κίνηση για περ. 8 δευτ.

##### Λειτουργία εγκατάστασης (Install-Modus) (εικ. 6.2 / H)

Η λειτουργία εγκατάστασης (Install-Modus) εξυπηρετεί στον έλεγχο λειτουργικότητας και των ορίων ανίχνευσης. Ανεξάρτητα από τη φωτεινότητα ο συνδεδεμένος λαμπτήρας σε περίπτωση κίνησης ανάβει για 10 δευτ. (φωτιοδίοδος κατάστασης LED αναβόσβηνει). Η λειτουργία εγκατάστασης (Install-Modus) έχει προτεραιότητα έναντι όλων των άλλων ρυθμίσεων. Κάνετε αλλαγή ρυθμιστή για να εγκαταλείψετε τη λειτουργία εγκατάστασης (Install-Modus). Όταν πρόκειται για ρυθμίσεις μέσω του τηλεκοντρόλ RC9, μετά 10 λεπτά γίνεται αυτόματα εγκατάλειψη της λειτουργίας εγκατάστασης (Install-Modus).

##### Ρύθμιση εμφάνισης (εικ. 6.2 / I 1-3)

Η εμφάνιση ρυθμίζεται με 3 ρυθμιστές αδιαβάθμητα 1-5 m (μέγ. περ. 7 m) σε τρεις άξονες με ανεξάρτητη ρύθμιση. Με τους ρυθμιστές ρυθμίζεται η μέγιστη εμφάνιση ανίχνευσης. Διάγραμμα ανίχνευσης **(εικ. 6.3)**

**Υπόδειξη:** Εάν σε μία από τις κατευθύνσεις αυτές βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη των 7 μέτρων τοίχος ή κάτι παρόμοιο, πρέπει παρόλα αυτά η εμφάνιση στην κατεύθυνση αυτή να ρυθμιστεί στη μέγιστη εμφάνιση, διότι διαφορετικά ενδέχεται να προκληθούν εσφαλμένες ανιχνεύσεις. Οι ρυθμίσεις εμφάνισης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για τον αποκλεισμό περιοχών, εντός των οποίων η κίνηση δεν πρέπει να προκαλέσει ανάμικτο φωτός.

#### Ρύθμιση φωτεινότητας (Όριο ευαισθησίας) (εικ. 6.2 / J)

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

#### Λειτουργία εκμάθησης (Teach-Modus)

Η λειτουργία εκμάθησης (Teach-Modus) **(εικ. 6.2 / J / θέση 8)** απομνημονεύει την τρέχουσα τιμή της φωτεινότητας του περιβάλλοντος χώρου, εντός της οποίας θα πρέπει να αντιδρά μελλοντικά ο αισθητήρας σε περίπτωση κίνησης.

#### Λειτουργία συνεχούς φωτός (εικ. 6.4 / 6.5)

Σε περίπτωση σύνδεσης διακόπτη δικτύου στον αγωγό τροφοδοσίας, είναι εφικτές εκτός από την απλή ενεργοποίηση και απενεργοποίηση οι ακόλουθες λειτουργίες:

#### Λειτουργία αισθητήρα: (εικ. 6.4)

- **Άναμικτο φωτός** (εάν λαμπτήρας ΕΚΤΟΣ):
  - Διακόπτης 1 x ΕΚΤΟΣ και ΕΝΤΟΣ. Λαμπτήρας παραμένει αναμμένος για τη ρυθμισμένη διάρκεια.
  - **Σβήσιμο φωτός** (εάν λαμπτήρας ΕΝΤΟΣ):
    - Διακόπτης 1 x ΕΚΤΟΣ και ΕΝΤΟΣ. Λαμπτήρας σβήνει ή περνάει σε λειτουργία αισθητήρα.

#### Λειτουργία συνεχούς φωτός (εικ. 6.5)

- **Άναμικτο συνεχούς φωτός:**
  - Διακόπτης 2 x ΕΚΤΟΣ και ΕΝΤΟΣ. Ο λαμπτήρας ρυθμίζεται για 4 ώρες σε συνεχές φωτ. (φωτιοδίοδος κατάστασης LED ΕΝΤΟΣ). Κατόπιν ο λαμπτήρας περνάει αυτόματα πάλι σε λειτουργία αισθητήρα (φωτιοδίοδος κατάστασης LED ΕΚΤΟΣ).
  - **Σβήσιμο συνεχούς φωτός:**
    - Διακόπτης 1 x ΕΚΤΟΣ και ΕΝΤΟΣ. Ο λαμπτήρας σβήνει ή περνάει σε λειτουργία αισθητήρα.

#### Προσοχή:


Η επανειλημμένη δραστηριοποίηση του διακόπτη θα πρέπει να γίνεται αλλεπάλληλα και γρήγορα (σε όρια 0,2-1 δευτ.).


### 7. Εξαρτήματα


**Τηλεκοντρόλ RC9** (EAN 4007841007638)


Το τηλεκοντρόλ RC9 είναι εφικτός ο κατά βούληση έλεγχος πολλών αισθητήρων IHF 3D. Κάθε έναγκρο πάτημα πλήκτρου ενδεικνύεται με απλό αναβόσβημα της φωτιοδόδου κατάστασης LED στον αισθητήρα. Κάθε άγκρο πάτημα πλήκτρου ενδεικνύεται με διπλό αναβόσβημα της φωτιοδόδου κατάστασης LED. **(εικ. 7.1)**


#### Λειτουργίες:


 1 Ρύθμιση φωτεινότητας Το επιθυμητό όριο ευαισθησίας μπορεί να ρυθμιστεί από περ. 2-1000 Lux.


 2 Λειτουργία φωτός ημέρας

 3 Λειτουργία νύχτας

 4 Ρύθμιση φωτεινότητας με το πλήκτρο μνήμης/λειτουργία εκμάθησης (Teach-Modus). Όταν επικρατούν οι επιθυμητές συνθήκες φωτός, κατά τις οποίες θα πρέπει μελλοντικά να αντιδρά σε κίνηση ο αισθητήρας, πρέπει να πατηθεί αυτό το πλήκτρο. Η τρέχουσα τιμή ορίου ευαισθησίας αποθηκεύεται.

 5 Ρύθμιση χρόνου Η επιθυμητή διάρκεια φωτισμού μετά την τελευταία ανίχνευση κίνησης μπορεί να ρυθμιστεί με πάτημα των πλήκτρων σε 10 δευτ., 1 λεπτό, 5 λεπτά, 15 λεπτά.

 6 Ρύθμιση διάρκειας φωτισμού σε προσωπικά επιθυμητό χρόνο. Κάθε πάτημα πλήκτρου αυξάνει την τρέχουσα ρύθμιση χρόνου ανά 1 λεπτό (μέγ. 30 λεπτά).

 7 Με πάτημα του πλήκτρου ενεργοποιείται ο λαμπτήρας για 4 ώρες (φωτιοδίοδος κατάστασης LED ανάβει). Κατόπιν ο λαμπτήρας περνάει πάλι αυτόματα στη λειτουργία αισθητήρα. Με νέο πάτημα πλήκτρου (πριν παρέλθουν 4 ώρες) ο λαμπτήρας περνάει σε λειτουργία αισθητήρα.



## 8. Λειτουργία εγκατάστασης (Install-Modus)

Η λειτουργία εγκατάστασης (Install-Modus) εξηγηρεί στον έλεγχο λειτουργικότητας και των ορίων ανίχνευσης. Ανεξάρτητα από τη φωτεινότητα ο λαμπτήρας σε περίπτωση κίνησης ανάβει για 10 δευτ. (Φωτοδιόδος κατάστασης LED αναβοβλύνει).

Η λειτουργία εγκατάστασης (Install-Modus) έχει προτεραιότητα έναντι όλων των άλλων ρυθμίσεων. Μετά 10 λεπτά γίνεται αυτόματη εγκατάλειψη της λειτουργίας εγκατάστασης (Install-Modus). Μετά από πάτημα πλήκτρου επαναφοράς (Reset) γίνεται αμέσως εγκατάλειψη της λειτουργίας εγκατάστασης (Install-Modus).

**Προσοχή:** Η λειτουργία εκμάθησης (Teach-Modus) και η λειτουργία εγκατάστασης (Install-Modus) δεν είναι εφικτό να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα.



## 9. Επαναφορά (Reset)

Επαναφορά όλων των ρυθμίσεων στις χειροκίνητα ρυθμισμένες τιμές του λαμπτήρα ή στις ρυθμίσεις εργοστασίου.

## Smart Remote (προαιρετικό) (EAN 4007841009151)

- Ρυθμιστικός έλεγχος μέσω Smartphone ή Tablet
- Αντικαθιστά το τηλεκοντρόλ
- Κατεβάστε κατάλληλο App και συνδέστε μέσω Bluetooth

## 8. Εγγύηση

Ως αγοραστής μπορείτε να κάνετε χρήση των νόμιμων εγγυητικών δικαιωμάτων έναντι του πωλητή. Εφόσον τα δικαιώματα αυτά ισχύουν στη χώρα σας, δεν συντέμνονται ούτε περιορίζονται από τη δική μας δήλωση εγγύησης. Σας παρέχουμε 5 έτη εγγύηση για την άψογη κατασκευή και την κανονική λειτουργία του προϊόντος STEINEL Professional-Sensorik. Παρέχουμε την εγγύηση ότι αυτό το προϊόν δεν παρουσιάζει ελαττώματα υλικού, κατασκευής ή σχεδίασης. Παρέχουμε εγγύηση λειτουργικής ικανότητας όλων των ηλεκτρονικών δομοστοιχείων και καλωδίων, όπως επίσης έλλειψης σφραγμάτων όλων των χρησιμοποιηθέντων υλικών και των επιφανειών αυτών.

## Προβολή αξιώσεων

Εάν θέλετε να διατυπώσετε παράπονα σχετικά με το προϊόν που αγοράσατε, παρακαλούμε όπως το αποστείλετε σε πλήρη κατάσταση και απελώς μαζί με την αυθεντική απόδειξη αγοράς, η οποία πρέπει να αναφέρει την ημερομηνία αγοράς και την ονομασία του προϊόντος, στον αντιπροσωπώ σας ή στην εταιρεία μας STEINEL Vertrieb GmbH -Reklamationsabteilung - Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz. Σας συνιστούμε λοιπόν όπως διαφυλάξετε προσεκτικά την απόδειξη αγοράς έως την παρέλευση της διάρκειας εγγύησης. Για τα έξοδα και τους κινδύνους μεταφοράς στα πλαίσια επιστροφής του προϊόντος η STEINEL δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη.

**ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ-ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**  
**Π.Λυγκωνης & Υιοι οε /**  
**Αριστοφανους 8 Αθίνα 10554**

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

Εάν νομίζετε ότι πρόκειται για περίπτωση εγγύησης ή εάν έχετε οποιαδήποτε απορία σχετικά με το προϊόν σας, μπορείτε να μας τηλεφωνήσετε από πάσα στιγμή στη γραμμή Service-Hotline +49 (0) 52 45 / 448 - 188.

**ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΣΕΡΒΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ / 2103212021 - 2103218558**  
**Φαξ: 2103218630**



## 9. Τεχνικά δεδομένα

Διαστάσεις (Υ x Π x Υ):	118,3 x 117 x 120 mm
Δίκτυο τροφοδοσίας:	220-240 V, 50/60 Hz
Ισχύς: 	Λαμπτήρες πυράκτωσης, μέγ. 2000 W σε 230 V <sup>*1)</sup>
 Ρεύμα εισαγωγής:	Λαμπτήρας φθορισμού, μέγ. 1000 VA σε 230 V (cos φ = 0,5) μέγ. 800A / 200 μs
	Ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο <sup>*2)</sup> : 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Γωνία κάλυψης:	160°
Σύστημα αισθητήρα:	5,8 GHz
Εμβέλεια:	1-5 m (μέγ. περ. 7 m)
Ρύθμιση χρόνου:	30 s - 30 min, 10 s - 30 min (μέσω τηλεκοντρόλ RC9)
Συνεχές φως:	μεταγόμενο (4 ώρες)
Ρύθμιση ευαισθησίας:	2 - 2000 Lux
Μέγ. κάλυψη επιφάνειας:	περ. 68 m <sup>2</sup>
Είδος προστασίας:	IP 54
Όρια θερμοκρασίας:	-20 έως +50 °C

<sup>\*1)</sup> Με έλεγχο Συλλόγων Γερμανών Ηλεκτρολόγων (VDE)

<sup>\*2)</sup> Λαμπτήρες φθορισμού, λαμπτήρες μικρής κατανάλωσης, λαμπτήρες LED με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο (συνολική χωρητικότητα όλων των συνδεδεμένων στραγγαλιστικών πηνίων υπό τήρηση της δεδομένης τιμής).

## 10. Διαταραχές λειτουργίας

Βλάβη	Αιτία	Βοήθεια
Αισθητήρας χωρίς τάση	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ασφάλεια ελαττωματική, μη ενεργοποιημένη, διακοπή κυκλώματος</li> <li>■ Βραχυκύκλωμα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Νέα ασφάλεια, ενεργοποίηση διακοπής δικτύου, έλεγχος κυκλώματος με δοκιμαστικό τάσης</li> <li>■ Έλεγχος συνδέσεων</li> </ul>
Αισθητήρας δεν ενεργοποιείται	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Σε λειτουργία ημέρας η ρύθμιση λυκόφωτος είναι σε λειτουργία νύχτας</li> <li>■ Λαμπτήρας πυράκτωσης ελαττωματικός</li> <li>■ Διακοπτής δικτύου ΕΚΤΟΣ</li> <li>■ Ελαττωματική ασφάλεια</li> <li>■ Ανακριβής ρύθμιση ορίων κάλυψης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Νέα ρύθμιση</li> <li>■ Αντικατάσταση λαμπτήρα πυράκτωσης</li> <li>■ Ενεργοποίηση</li> <li>■ Νέα ασφάλεια, εν ανάγκη έλεγχος συνδέσεων</li> <li>■ Νέα ευθυγράμμιση</li> </ul>
Αισθητήρας δεν απενεργοποιείται	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Διαρκής κίνηση εντός των ορίων κάλυψης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Έλεγχος περιοχής και εν ανάγκη νέα ρύθμιση ή κάλυψη</li> <li>■ Αλλαγή ή κάλυψη περιοχής</li> <li>■ Απενεργοποίηση λειτουργίας συνεχούς φωτός 4 ωρών</li> </ul>
Αισθητήρας περνάει διαρκώς σε ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Συνδεδεμένος λαμπτήρας βρίσκεται εντός περιοχής κάλυψης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Αλλαγή ή κάλυψη περιοχής, αύξηση απόστασης</li> </ul>

## 1. Bu doküman hakkında

### Lütfen itinayla okuyun ve saklayın!

- Telif hakları korunmaktadır. Kısmen de olsa basılması, ancak onayımız alınarak mümkündür.
- Teknik gelişmelere hizmet eden değişiklikler yapma hakkı saklıdır.

### Sembol açıklamaları



Tehlikelere karşı uyarı!



Dokümandaki metin kısımlarına gönderme.

## 2. Genel güvenlik uyarıları



- Cihaz üzerindeki tüm çalışmalardan önce, elektrik beslemesini kesin!
- Montaj sırasında, bağlanacak olan elektrik tesisatında enerji kesik olmalıdır. Bu nedenle ilk olarak elektriği kapatın ve bir kontrol kalemiyle enerjinin kesildiğini kontrol edin.
- Sensörün kurulumunda, elektrik şebekesinde yapılan bir çalışma söz konusudur. Bu yüzden, geleneksel kurulum yönergeleri ile bağlantı koşullarına uygun bir uygulama yapılmalıdır. (Ⓢ - VDE 0100, Ⓢ - ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ - SEV 1000)
- Sadece orijinal yedek parçaları kullanın.
- Onarımlar sadece, uzman atölyeler tarafından gerçekleştirilebilir.

## 3. iHF 3D

iHF 3D sensörü, dış mekan için etkin bir hareket sensörüdür ve duvara montaj için uygundur. iHF 3D sensörü, yüksek frekansta elektromanyetik dalgalara (5,8 GHz) gönderir ve bunların yansımaları algılar. Algılama alanındaki insanların hareketlerinde, yansıma değişimi sensör tarafından fark edilir ve bir çalışma sinyali verilir. Bir sinyal analizi sayesinde iHF 3D sensörü, hareket eden insanlar ile çalılar veya

küçük hayvanlar gibi hareket eden objeleri birbirinden ayırıyor. 3D anten teknolojisi, üç eksen üzerinde hassas bireysel bir ayar yapılmasına olanak tanıyor. Küçük hayvanlar nedeniyle hatalı çalıştırmalara ve çok yüksek sıcaklıklardan kaynaklanan arızalara artık paydos. Tüm fonksiyon ayarları opsiyonel olarak, RC9 uzaktan kumanda üzerinden de yapılabilir (→ „7. Aksesuarlar“)

### Not:

iHF sensörünün yüksek frekans gücü yak. 1 mW'tır – bu da, bir cep telefonunun veya bir mikrodalga fırının verici gücünün sadece 1000'de biridir.

Teslimat kapsamı (Şek. 3.1)

Ürünün boyutları (Şek. 3.2)

Menzili/Montaj yüksekliği (Şek. 3.3)

Cihazın genel görünümü (Şek. 3.4)

- A Duvar tutucusu
- B Geçme bağlantı
- C Sensör ünitesi
- D Zaman ayarı
- E 3D Erişim menzili ayarı
- F Parlaklık ayarı
- G Dizayn blendaj

## 4. Kurulum

- Elektrik beslemesini kapatın (Şek. 4.1)

Bağlantı diyagramı (Şek. 4.2)

Elektrik kablosunun bağlantısı (Şek. 4.3)

Elektrik besleme kablosu, 3 iletkenli bir kablodur (kablounun azami çapı 19 mm):

**L** = Faz (genellikle siyah, kahverengi veya gri)

**N** = Nötr hattı (genellikle mavimsi yeşil)

**PE** = Topraklama hattı (yeşil/sarı)

**L'** = Elektrik iletken kablo

Çelişkiye düşülmesi halinde, kabloları avometre cihazıyla tanımlayın; ardından tekrar elektriksiz hale getirin. Faz (**L**) ve nötr kabloları (**N**), avize terminaline bağlanmalıdır.

Elektrik devresinin, 16A gücünde bir tesisat sigortasıyla emniyet altına alınması gerektiğini lütfen dikkate alın.

### Önemli:

Bağlantıların karıştırılması, daha sonra cihazda veya sigorta kutunuzda kısa devreye neden olur. Bu durumda, kabloların hepsini tekrar tanımlamak ve yeniden birleştirmek zorundasınız. Elektrik besleme kablosuna, açma ve kapama için uygun bir elektrik anahtarı tesis edilebilir.

## 5. Montaj

- Bütün yapı parçalarında hasar kontrolü yapın.
- Hasarlar olduğunda, ürünü işleme almayın.

### Montaj adımları

Erişim menzili ve hareketlerin algılanmasını göz önüne alarak, uygun montaj yerini seçin (Şek. 3.3)

- Elektrik beslemesini kapatın (Şek. 4.1)

- Delik yerlerini işaretleyin (Şek. 5.1)

- Delikleri delin ve dübelleri yerleştirin (Şek. 5.2)

- Sıva altı kablo (Şek. 5.2)

- Sıva üstü kabloda ara parçalarla (Şek. 5.3)

- Bağlantı kablosunu bağlayın (Şek. 4.2)

- Geçme bağlantısını (**B**) bağlayın (Şek. 5.4)

- Sensör ünitesini (**C**) vidalayın (Şek. 5.5)

- Elektrik beslemesini açın (Şek. 5.6)

- Ayarları yapın

→ „6. Kullanım“

## 6. Kullanım

Yatık kullanım/fonksiyon (Şek. 6.1)

### Not:

Elektrik bağlantısı yapıldıktan sonra beyaz durum LED'i 10 sn yanıp söner. Bundan sonra sensör kullanıma hazırdır.

### Fabrika ayarları

Zaman ayarı: Kurulum (Poz. 8)

Erişim menzili ayarı: 3x MAX

Parlaklık ayarı 1000 Lux (Poz. 7)

### Fonksiyonlar

Zaman ayarı (Şek. 6.2 / H)

Bağlanmış olan kullanıcı cihazın istenen ayarlanma süresi 30 sn, 1 dak, 2 dak, 5 dak, 15 dak ila 30 dak olmak üzere 6 kademede ayarlanabilir.

### İmpuls modu (Şek. 6.2 / H)

Ayar düğmesini **JL** (Poz. 1) konumuna getirdiğinizde cihaz impuls modundadır, bu durumda çikış yak. 2 sn süreyle çalıştırılır (örn. merdiven otomatlarında). Bunu takiben sensör, yak. 8 sn boyunca harekettten etkilenmez.

### Kurulum modu (Şek. 6.2 / H)

Kurulum modu, işlevselliğin ve ayrıca kapsama alanının kontrol edilmesi içindir. Bağlanan lamba, parlaklığa bağlı olarak maksimum hareket halinde 10 sn süreyle çalışır (Durum LED'i yanıp söner). Kurulum modunun, diğer bütün ayarlara göre önceliği bulunmaktadır. Kurulum modundan çıkmak için ayar düğmesini değiştirin. Uzaktan kumanda RC9 üzerinden ayar yapıldığında, kurulum modundan 10 dak sonra otomatik olarak çıkarılır.

### Erişim menzili ayarı (Şek. 6.2 / I 1-3)

Menzil, 3 ayar düğmesi yardımıyla kademesiz olarak 1-5 m (maks. yak. 7 m), üç eksenle birbirinden bağımsız ayarlanabilir. Ayar düğmelerinin yardımıyla, azami kapsama menzili ayarlanır. Algılama grafiği (Şek. 6.3)

**Not:** Bu yönlerden birinde 7 m'nin altında bir mesafede bir duvar veya benzeri olduğu takdirde, menzili buna rağmen bu yönde azami erişim menziline ayarlanmalıdır, aksi halde hatalı algılamalar meydana gelebilir. Erişim menzili ayarları sadece, hareketin ışık çalıştırmaya yol açması gerekmeyen alanları kapsamak için kullanılmalıdır.

### Parlaklık ayarı

(Devreye girme eşiği) (Şek. 6.2 / J)

Sensörün istenen devreye girme eşiği yak. 2-1000 Lux arasında kademesiz olarak ayarlanabilir.

### Öğretme modu

Öğretme modu (Şek. 6.2 / J / Poz. 8), ortam parlaklığının güncel değerini kaydeder, bu değerin altındayken hareket halinde sensörün tepki vermesi gerekir.

### Sürekli ışık fonksiyonu (Şek. 6.4 / 6.5)

Elektrik besleme kablosuna bir elektrik anahtarı monte edildiğinde, kolayca açma ve kapamanın yanı sıra şu fonksiyonlar da mümkündür:

### Sensörlü işletim: (Şek. 6.4)

- **İşğin açılması** (lamba KAPALI olduğunda):
  - Anahtar 1 defa KAPA ve AÇ. Lamba, ayarlanan süre boyunca açık kalır.
- **İşğin kapatılması** (lamba AÇIK olduğunda):
  - Anahtar 1 defa KAPA ve AÇ. Lamba kapanır ya da sensörlü işletime geçer

### Sürekli ışık işletimi (Şek. 6.5)

- **Sürekli işğin açılması:**
  - Anahtar 2 defa KAPA ve AÇ. Lamba 4 saat süreyle sürekli işığa ayarlanır (Durum LED'i AÇIK). Ardından, otomatik olarak tekrar sensörlü işletime geçer (Durum LED'i KAPALI).
- **Sürekli işğin kapatılması:**
  - Anahtar 1 defa KAPA ve AÇ. Lamba kapanır ya da sensörlü işletime geçer.

### Önemli:






Anahtarın çoklu tetiklenmesi, arka arkaya hızlı yapılmalıdır (0,2-1 sn aralığında)

## 7. Aksesuarlar

### FB RC9 (EAN 4007841007638)

Uzaktan kumanda RC9 yardımıyla, çok sayıda iHF 3D sensörlü kumanda edilebilir. Her geçerli tuş kumandası, sensör üzerindeki durum LED'i yanıp söner (1 defa) gösterilir. Her geçersiz tuş kumandası, sensör üzerindeki durum LED'i yanıp söner (2 defa) gösterilir. (Şek. 7.1)

### Fonksiyonlar:

-  **1 Parlaklık ayarı**  
İstenen tepkime eşiği, yak. 2-1000 lux arasında ayarlanabilir.
-  **2 Gün işığı işletimi**
-  **3 Gece işletimi**
-  **4 Kaydetme tuşu/Öğretme modu**  
Yardımlıya parlaklık ayarı. Sensörün daha ileride hareketlere tepkimesinin istendiği ışık koşullarında, bu tuşa basılmalıdır. Güncel değer kaydedilir.
-  **5 Zaman ayarı**  
Son hareket algılamasının ardından istenen aydınlatma süresi 10 sn, 1 dak, 5 dak, 15 dak tuşlarına basmak suretiyle ayarlanabilir.



**6** Aydınlatma süresinin, kişisel olarak istenen süreye ayarlanması. Her tuşa basışla birlikte, güncel süre ayar her seferinde 1 dak artar (maks. 30 dak).



**7** Tuşa basıldığında, lamba 4 saat boyunca çalıştırılır (Durum LED'i açık). Ardından lamba, otomatik olarak sensörlü işletime geçer. Yeniden tuşa basıldığında (4 saat dolmadan önce), lamba sensörlü işletime geçer.



### 8 Kurulum modu

Kurulum modu, işlevselliğin ve ayrıca kapsama alanının kontrol edilmesini içindir. Lamba, parlaklığa bağımlı olmaksızın hareket halinde 10 sn süreyle çıkarır. (Durum LED'i yanıp söner). Kurulum modunun, diğer bütün ayarlara göre önceliği bulunmaktadır. Kurulum modundan, 10 dak sonra otomatik olarak çıkar. Reset tuşuna basıldığında, kurulum modundan hemen çıkarılır. **Dikkat:** Öğretme modu ile kurulum modu aynı anda kullanılamaz.



### 9 Reset

Bütün ayarların, lambada manuel ayarlanan değerlere ya da fabrika ayarlarına geri alınması.

### Smart Remote (opsiyonel)

(EAN 4007841009151)

- Smartphone veya Tablet üzerinden kumanda
- Uzaktan kumandanın yerine geçer
- Uygun App'i yükleyin ve Bluetooth yardımıyla bağlayın

## 8. Garanti

Alıcı sıfatıyla satıcıya karşı kanun ile öngörülen garanti haklarına sahipsiniz. Bu haklar ülkenizde geçerli olduğu sürece, garanti beyanımızla kısıtlanmamakta ve sınırlanmamaktadır. STEINEL-Professional STEINEL Profesyonel Sensörlü ürününüzün kusursuz kullanılabilirliği ve düzenli fonksiyonu konusunda 5 yıllık bir garanti süresi tanıyoruz. Bu ürünün malzeme, üretim ve tasarım hatalarından arınmış olduğunu






nu garanti ediyoruz. Tüm elektronik parçaların ve kabloların işlevselliğini ve ayrıca kullanılan tüm hammaddelerle ve bunların yüzeylerinde kusursuzluğu garanti ediyoruz.

### Garanti haklarından faydalanma

Ürününüzle ilgili şikayetiniz olduğunda, lütfen tam ve gönderi ücreti ödenmiş olarak, üzerinde satış tarihinin ve ürün tanımının bulunması gereken orijinal satın alma belgesiyle birlikte satıcınıza veya doğrudan **Saas Teknoloji Elk. San. ve Tic. Ltd. Şti. Halil Rifat Paşa mah. Yüzer Havuz sk. Perpa Tic. Merk. A blok Kat: 5 No: 313 Şişli / İstanbul** adresine gönderiniz. Bu nedenle, satın alma belgenizi garanti süresi sona erene kadar saklamazı tavsiye ediyoruz. Geri göndermeyle ilgili nakliye maliyetleri ve riskleri hakkında, STEINEL hiçbir sorumluluk almaz.

Bir garanti durumunda yapılması gerekenler hakkındaki bilgileri yandaki web sitemizde bulabilirsiniz: [www.steinell-professional.de/garantie](http://www.steinell-professional.de/garantie)

## 9. Teknik özellikler

Boyutlar (Y x G x D):	118,3 x 117 x 120 mm
Şebeke bağlantısı:	220-240 V, 50/60 Hz
Güç:	Flamanlı ampuller, 230 V için maks. 2000 W *)
	Floresan ampuller, 230 V için maks. 1000 VA (cos φ = 0,5)
Çalıştırma akımı:	maks. 800A / 200 µs
	EVG **2:
	30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W)
	25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W)
	20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Kapsama açısı:	160°
Algılama sistemi:	5,8 GHz
Menzil:	1-5 m (maks. yak. 7 m)
Zaman ayarı:	30 sn - 30 dak, 10 sn - 30 dak (FB RC9 üzerinden)
Sürekli ışık:	çalıştırılabilir (4 saat)
Alaca karanlık ayarı:	2-2000 Lux
Maks. kapsama alanı:	yak. 68 m <sup>2</sup>
Koruma türü:	IP 54
Sıcaklık aralığı:	-20 ila +50 °C

\*) VDE onaylı

\*\*2) Elektronik starterli floresan ampuller, enerji tasarruflu ampuller, LED ampuller (bağlanan bütün starterli cihazların toplam kapasitesi, belirtilen değer altındadır).

10. Ísletim anzanalan		
Arıza	Nedeni	Giderilmesi
Sensörde elektrik yok	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sigorta anızalı, çalıřtırılmamıř, kablo kopuk</li> <li>■ Kısa devre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Yeni sigorta takın, elektrik řalterini çalıřtırın, kabloyu avometre ile gözden geeririn</li> <li>■ Baęlantıların gözden geeririn</li> </ul>
Sensör alıřmıyor	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gündüz işleminde, alaca karanlık ayarı gece işleminde</li> <li>■ Ampul anızalı</li> <li>■ Elektrik anahtarı KAPALI</li> <li>■ Sigorta anızalı</li> <li>■ Kapsama alanı doğru ayarlanmamıř</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Yeniden ayarlayın</li> <li>■ Ampulü deęiřtirin</li> <li>■ çalıřtırın</li> <li>■ Yeni sigorta takın, gerek. baęlantıyı kontrol edin</li> <li>■ Yeniden ayarlayın</li> </ul>
Sensör kapanmıyor	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kapsama alanında sürekli hareket var</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alanı kontrol edin ve gerek. yeniden ayarlayın ya da üzerini örtün</li> <li>■ Alanı deęiřtirin ya da üzerini örtün</li> <li>■ Sürekli ışık işleminin 4 saat devreden ıkarn</li> </ul>
Sensör daima AÇIK/KAPALI alıřıyor	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ çalıřtırılan lamba kapsama alanının içinde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alanı deęiřtirin ya da üzerini örtün, mesafeyi artırın</li> </ul>

H

## 1. Tudnivaló a dokumentummal kapcsolatban

**Kérjük, olvassa el figyelmesen és őrizze meg!**

- Szerzői jogvédelem alatt áll. Sokszorosítani, kivonatossan is, csak az engedélyünkkel szabad.
- A műszaki fejlődést célzó változtatások jogát fenntartjuk.

### Jelmagyarázat

**Figyelmeztetés veszélyekre!**

**Utalás a szöveges anyag szöveg helyeire.**

## 2. Általános biztonsági útmutatások

- Mielőtt dolgozni kezdene a készüléken, szakítsa meg a ráadott feszültséget.
- Szereléskor a csatlakoztatandó elektromos vezeték nem lehet feszültség alatt. Ezért a szerelés megkezdése előtt kapcsolja le az áramot, és feszültségjelzővel ellenőrizze a feszültségmentességet.
- Az érzékelő felszerelésekor hálózati feszültséggel végzett munkáról van szó. Ezért azt szakszerűen, az illető országban szokásos szerelési előírásoknak és csatlakoztatási feltételeknek megfelelően kell végezni. (Ⓢ - VDE 0100, Ⓢ - ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ - SEV 1000)
- Csak eredeti pótalkatrészeket használjon.
- Javításokat csak szakszerviz végezhet.

## 3. iHF 3D

Az iHF 3D érzékelő kültéri használatra szánt aktív mozgásérzékelő, amelyet falra lehet erősíteni. A beépített iHF 3D érzékelő (5,8 GHz-es) nagyfrekvenciás elektromágneses hullámokat bocsát ki, és felfogja azok visszaverődését.

Az érzékelő az érzékelési tartományában történő legkisebb emberi mozgás esetén is érzékeli a visszhang megváltozását, és kapcsolójelet bocsát ki. A kibocsátott jel kiértékelése alapján az iHF 3D érzékelő meg tudja különböztetni egymástól a mozgó személyeket és az olyan mozgó tárgyakat, mint a bokrok vagy kisállatok. Az antenna 3D-s vetélt eljárása pontos egyéni beállítást tesz lehetővé három tengely mentén. Így kizárható, hogy a kisállatok, valamint a szélsőséges hőmérsékletek által okozott zavaró jelek téves kapcsolásokat eredményezzenek. Valamennyi műveletet az RC9 távirányítóról is be lehet állítani. (→ „7. Tartozékok“)

### Tudnivaló:

Az iHF érzékelő nagyfrekvenciás sugárzási teljesítménye kb. 1 mW – ez egy mobiltelefon vagy mikrohullámú sütő sugárzásának mindössze 1000-ed része.

A csomag tartalma **(3.1 ábra)**

Termékméretek **(3.2. ábra)**

Hatótávolság/Szerelési magasság **(3.3. ábra)**

A készülék áttekintése **(3.4 ábra)**

- A falı tartó
- B Dugaszólat csatlakozó
- C Érzékelő egység
- D Időbeállítás
- E 3D-s hatótávolság beállítás
- F Fényerő beállítás
- G Egyedi kivitelt elölapp

## 4. Bekötés

- Az áramellátás lekapcsolása **(4.1. ábra)**

Bekötési rajz **(4.2. ábra)**

A hálózati betápvezeték csatlakoztatása **(4.3. ábra)**

A hálózati vezeték egy 3 erű kábelből áll (a vezeték max. átmérője 19 mm):

- L** = fázis (többnyire fekete, barna vagy szürke)
- N** = nulla vezető (többnyire kék)
- PE** = védővezető (zöld/sárga)
- L'** = áramvezető ér

Kétség esetén a kábeleket feszültségjelző segítségével azonosítani kell; majd le kell róla kótnie a feszültséget. A fázist (L) és a nulla vezetőt (N) a sorkapocsra csatlakoztatjuk.

Ne feledje, hogy az áramkört még biztosítania kell 16 A-es kismegszakítóval.

#### Fontos:

A csatlakozások felcserélése később zárható vezetéket a készülékben vagy a biztosítékdobozban. Ebben az esetben ismét azonosítani kell az egyes kábeleket, és újból össze kell kötni őket. A hálózati betáplazottakba a ki- és bekapcsolás céljából természetesen hálózati kapcsolót is szerelhető.

## 5. Szerelés

- Vizsgálja meg, hogy az alkatrészek nem rongálódtak-e meg.
- Sérülések esetén ne vegye használatba a terméket

#### A szerelés lépései

- A hatótávolság és a mozgásérzékelés tekintetbe vételével válasszon alkalmas helyet, ahová felszerelheti a készüléket (3.3. ábra)
- Az áramellátás lekapcsolása (4.1. ábra)
- A furatok helyének berajzolása (5.1. ábra)
- A furatokat fúrja ki, és rajkon beléjük tiplít (5.2. ábra).
  - Vakolat alá szerelt betáplazatok (5.2. ábra)
  - Vakolaton kívüli kábelezésnél távtartókkal (5.3. ábra)
- A csatlakozókábel csatlakoztathozása (4.2. ábra)
- A (B) dugaszoló csatlakozót kösse be (5.4. ábra)
- A (C) érzékelő egységet csavarozza rá (5.5. ábra)
- Az áramellátást kapcsolja be (5.6. ábra)
- A beállításokat végezze el  
→ „6. Kezelés”

## 6. Kezelés

Kezelési/Működési jelmagyarázat (6.1. ábra)

#### Tudnivaló:

A hálózat csatlakoztatása után 10 mp-ig villog a fehér állapotjelző LED. Utána az érzékelő működésre kész.

#### Gyári beállítások

Időbeállítás: bekötés (8)  
Hatótávolság beállítás: 3x MAX  
Fényerő beállítás 1000 lux (7)

#### Funkciók

##### Időbeállítás (6.2. ábra / H)

A csatlakoztatott fogyasztó kívánt világítási idejét 6 fokozatban (30 mp, 1 perc, 2 perc, 5 perc, 15 - 30 perc) lehet beállítani.

##### Impulzus üzemmód (6.2. ábra / H)

Ha az (1) szabályozó gombot „JL”-ra állítja, a készülék impulzus üzemmódban van, azaz, a kimenet kb. 2 mp.-re bekapcsol (pl. a lépcsőházi automatához). Ezután az érzékelő kb. 8 mp-ig nem reagál a mozgásokra.

##### Beállító üzemmód (6.2. ábra / H)

A beállító üzemmód a működtethetőség, valamint az érzékelési tartomány ellenőrzésére szolgál. Mozgás esetén a csatlakoztatott lámpa a fényerőtől függetlenül 10 mp-re bekapcsol (az állapotjelző LED villog). A beállító üzemmód az összes többi beállításhoz képest előnyt élvez. A beállító üzemmódból a szabályozó gomb állásának megváltoztatásával lehet kilépni. Amennyiben a beállítást az RC9 távirányítótól végzi, a készülék 10 perc után önműködően kilép.

##### Hatótávolság beállítás (6-2. ábra / I 1-3)

A hatótávolságot három tengely mentén 3 szabályozó gombbal, egymástól függetlenül, fokozatmentesen lehet beállítani 1 - 5 m-re (de max. kb. 7 m-re). A szabályozó gombokkal a maximális érzékelési hatótávolságot állítjuk be. Érzékelési diagram (6.3. ábra).

**Tudnivaló:** Ha a három irány valamelyikében 7 m-nél kisebb távolságban fal vagy hasonló objektum található, a hatótávolságot akkor is maximális értékre kell állítani, mivel különben

téves érzékelésekre kerülhet sor. A hatótávolság beállítását célszerű csak arra használni, hogy vele kijárjuk az érzékelésből azokat a területeket, ahol nem szeretnénk, hogy a mozgás bekapcsolja a világítást.

#### Fényerő beállítás

(Megszólalási küszöbérték) (6.2. ábra / J)  
Az érzékelő kívánt megszólalási küszöbértékét fokozatmentesen lehet állítani kb. 2 lux-tól 1000 lux-ig.

#### Betanítási üzemmód

A betanítási üzemmód (6.2. ábra / J / 8) a környezet fényerejének pillanatnyi értékét tárolja, amely alatt az érzékelőnek a jövőben reagálnia kell a mozgásokra.

#### Folyamatos világítási művelet

##### (6.4 / 6.5. ábra)

Ha a hálózati betáplazóvezetékben hálózati kapcsolót helyezünk el, az egyszerű ki- és bekapcsolás mellett még a következő műveletek is elvégezhetők:

#### Érzékelő üzem (6.4. ábra)

- **Világítás bekapcsolása** (ha a lámpa ki volt kapcsolva):
  - Kapcsoló 1 × KI és BE. A lámpa a beállított időre bekapcsolva marad.
- **Világítás kikapcsolása** (ha a lámpa BE volt kapcsolva):
  - Kapcsoló 1 × KI és BE. A lámpa kikapcsol, ill. érzékelős üzemre kapcsol.

#### Folyamatos világítási üzem (6.5. ábra)

- **Folyamatos világítás bekapcsolása:**
  - Kapcsoló 2 × KI és BE. A lámpa 4 órán át folyamatosan világítani fog (az állapotjelző LED égni fog). Utána automatikusan ismét érzékelős üzemre kapcsol (az állapotjelző LED elalszik).
- **Folyamatos világítás kikapcsolása:**
  - Kapcsoló 1 × KI és BE. A lámpa elalszik, ill. érzékelős üzemre kapcsol.

#### Fontos!

A kapcsolót a 0,2-1 mp-es tartományban) gyors egymásutánban többször kell kapcsolni.

## 7. Tartozék

#### FB RC 9 (EAN 4007841007638)

Az RC9 távirányítóval tetszőleges számú iHF 3D érzékelő lehet vezérelni Minden érvényes gombnyomást az érzékelőn található állapotjelző LED (1 x) felvillanása jelzi. Minden érvénytelen gombnyomást az érzékelőn található állapotjelző LED (2 x) felvillanása jelzi. (7.1. ábra)

#### Műveletek:



##### 1 Fényerő beállítás

A kívánt megszólalási küszöb kb. 2-1000 lux közé állítható be.



##### 2 Működtetés nappali fényben



##### 3 Éjszakai üzem



##### 4 Fényerő beállítás a memória gombbal/betanítói üzemmóddal.

A kívánt fényviszonyoknál, amikor a mozgásérzékelőnek a jövőben mozgás esetén be kell kapcsolnia, nyomja meg ezt a gombot. Az éppen fennálló érték a memóriába kerül.



##### 5 Időbeállítás

Azt, hogy a lámpa mennyi ideig világítson az utolsó mozgásérzékelést követően, a gombok nyomogatásával 10 m p-re, 1 percet, 5 percet, vagy 15 percet lehet beállítani.



##### 6 A világítási idő beállítása egyéni igény szerint. Minden egyes gombnyomás 1-1 perccel (max. 30 percre) növeli a pillanatnyilag beállított időt.



##### 7 A lámpa gombnyomásra 4 órányi folyamatos üzemre kapcsol (az állapotjelző LED ég) Azután automatikusan ismét érzékelős üzemmódba kapcsol. Ha (a 4 óra letelte előtt) újból megnyomjuk a gombot, a lámpa érzékelős üzemre kapcsol át.



## 8. Beállító üzemmód

A beállító üzemmód a működtethetőség, valamint az érzékelési tartomány ellenőrzésére szolgál. Mozgás esetén a lámpa a fényerőtől függetlenül 10 mp-re bekapcsol. (az állapotjelző LED villog).

A beállító üzemmód az összes többi beállításhoz képest előnyt élvez. 10 perc után a készülék önműködően kilép a beállító üzemmódból. A Reset gomb megnyomása után a készülék azonnal kilép a beállító üzemmódból.

Figyelem! A tanuló üzemmód és a beállító-üzemmód nem használható egyidejűleg.



## 9. Reset

Valamennyi beállítás visszaállítása a kézzel beállított értékekre, ill. a gyári beállításokra.

## Smart Remote (külön rendelhető)

(EAN 4007841009151)

- Vezérlés okostelefonról vagy tabletről
- A távirányító helyett használható
- Töltse le a hozzávaló alkalmazást, és kapcsolódjon össze vele Bluetooth-szal

## 8. Garancia

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

## Jótállási igények érvényesítése

Amennyiben a termékével kapcsolatban reklamációval kíván élni, kérjük, hogy a terméket hiánytalanul és bérmentesítve küldje vissza a kereskedőjének vagy közvetlenül nekünk a **STEINEL Vertrieb GmbH - Reklamációs Osztály - Dieselstraße 80-84, 33442 Herzberg-Clarholz** címre, mellékelve az eredeti vásárlási bizonylatot, amelyen rajta kell lennie a vásárlás dátumának és a termék elnevezésének. Ezért a garancia idő végéig ajánlatos gondosan megőriznie a vásárlási bizonylatát. A visszaküldés során keletkező szállítási költségekért és kockázatokért a STEINEL nem vállal felelősséget.

A jótállás érvényesítéséről a [www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie) honlapunkon kap tájékoztatást.

Amennyiben a garancia körébe eső esemény következett be, vagy a termékével kapcsolatban szeretne kérdezni valamit, bármikor felhívhat bennünket a **+49 (0) 52 45 / 448 - 188** szervizvonal számán.

**MŰKÖDÉSI**

**5 ÉV**

**GARANCIA**

## 9. Műszaki adatok

Méretetek (M x Sz x M):	118,3 x 117 x 120 mm
Hálózati csatlakozás:	220-240 V, 50/60 Hz
Teljesítmény:	izzólámpák, max. 2000 W 230 V-nál <sup>*1)</sup> fénycsövek, max. 1000 VA 230 V-nál (cos φ = 0,5) max. 800 A / 200 μs
	EVG <sup>*2)</sup> ; 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Érzékelési szög:	160°
Érzékelőelem:	5,8 GHz
Hatótávolság:	1-5 m (max. kb. 7 m)
Időbeállítás:	30 mp - 30 perc, 10 mp - 30 perc (RC9 ti-val)
Folyamatos világítás:	(4 órára) bekapcsolható
Szűrőküli beállítás:	2-2000 lux
Max. lefedett felület:	kb. 68 m <sup>2</sup>
Védettségi mód:	IP 54
Hőmérséklettartomány:	-20 - +50 °C

<sup>\*1)</sup> VDE szerint bevizsgálva

<sup>\*2)</sup> Fénycsövek, energiatakarékos lámpák, LED-es lámpák elektronikus előtétellel (valamennyi csatlakoztatott előtét összkapacitása a megadott érték alatt).

## 10. Üzemzavarok

Zavar	Oka	Elhárítása
A mozgásérzékelő nem kap feszültséget	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ biztosíték hibás, nincs bekapcsolva, vezeték szakadt</li> <li>■ rövidzárlat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ új biztosíték, hálózati kapcsolót bekapcsolni; vezetékét feszültségjelzővel ellenőrizni</li> <li>■ csatlakozókat átvizsgálni</li> </ul>
Az érzékelő nem kapcsol be	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ nappali üzemmél a szűrőküli beállítás éjszakai üzemen áll</li> <li>■ izzólámpa kiégett</li> <li>■ hálózati kapcsoló kikapcsolva</li> <li>■ biztosíték hibás</li> <li>■ érzékelési tartomány nincs célozotlan beállítva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ újra beállítani</li> <li>■ izzólámpát kicserélni</li> <li>■ bekapcsolni</li> <li>■ új biztosíték, esetleg csatlakozót átvizsgálni</li> <li>■ újra beszabályozni</li> </ul>
Az érzékelő nem kapcsol ki	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ folyamatos mozgás az érzékelési területen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ területet ellenőrizni és esetleg újra beszabályozni, ill. letakarni</li> <li>■ területet módosítani, ill. letakarni</li> <li>■ folyamatos világítási üzemmódot 4 órára kikapcsolni</li> </ul>
Az érzékelő mindig KI/BE kapcsol	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ a kapcsoló lámpa az érzékelési területen található</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ területet átállítani, ill. letakarni, a távolságot megnövelni</li> </ul>



## 1. K tomuto dokumentu

### Pozorně si jej přečtěte a uschovejte!

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

### Vysvětlení symbolů



Varování před nebezpečím!



Odkaz na text v dokumentu.

## 2. Všeobecné bezpečnostní pokyny



- Před zahájením jakýchkoli prací na přístroji přerušit přívod napětí!
- Připojované elektrické vedení nesmí být během montáže pod napětím. Proto je nejprve třeba vypnout proud a poté pomocí zkoušečky napětí zkontrolovat, zda je vedení bez napětí.
- Při instalaci senzoru se jedná o práci na síťovém napětí. Musí proto být provedena odborně podle obvyklých předpisů pro instalaci elektrických zařízení a podmínek jejich připojení dle ČSN. (Ⓢ – VDE 0100, Ⓢ – ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ – SEV 1000)
- Používejte jen originální náhradní díly.
- Opravy může provést jen odborný servis.

## 3. iHF 3D

3D senzor iHF je aktivní hlásič pohybu vhodný pro venkovní oblast a k montáži na stěnu. 3D senzor iHF vysílá vysokofrekvenční elektromagnetické vlny (5,8 GHz) a přijímá jejich echo. Při pohybu osob v oblasti zachytu rozezná senzor změnu echa a inicializuje spínací signál. Analýzou signálů 3D senzor iHF rozlišuje mezi pohybem osob a pohybujícími se objekty, křovím nebo malými zvířaty. Anténní technika 3D umožňuje přesné individuální nastavení na třech osách. Tak jsou vyloučena chybná

spínání způsobená malými zvířaty i poruchy zapříčiněné extrémními teplotami. Všechna funkční nastavení mohou být také prováděna dálkovým ovládáním RC9.

(→ „7. Příslušenství“)

### Upozornění:

Vysokofrekvenční výkon senzoru iHF činí asi 1 mW – což je jen tisícina vysílacího výkonu mobilního telefonu nebo mikrovlnné trouby.

Rozsah dodávky (obr. 3.1)

Rozměry výrobku (obr. 3.2)

Dosah/montážní výška (obr. 3.3)

Přehled zařízení (obr. 3.4)

- A Nástěnný držák
- B Zásuvné spojení
- C Senzorová jednotka
- D Časové nastavení
- E Nastavení dosahu 3D
- F Nastavení jasu
- G Ozdobný kryt

## 4. Instalace

- Vypnout napájení elektrickým proudem (obr. 4.1)

Graf připojení (obr. 4.2)

Připojení k elektrické síti (obr. 4.3)

Přívodní síťové vedení je tvořeno 3vodičovým kabelem (max. průměr vedení 19 mm):

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

**N** = neutrální vodič (většinou modrý)

**PE** = ochranný vodič (zelenožlutý)

**L'** = fázový vodič

V případě pochybností je nutno identifikovat jednotlivé vodiče kabelu pomocí zkoušečky napětí: zda jsou zase bez napětí. Fázový (**L**) a neutrální (**N**) vodič se připojí ke svítidlové svorkovnici.

Mějte prosím na paměti, že proudový okruh musí být zajištěn jističem u hodnotě 16 A.

### Důležité:

Případná záměna přívodů způsobí po zapnutí zkrat v přístroji nebo ve vaší pojistkové krabici. V tomto případě je nutno jednotlivé kabely

opakovaně identifikovat a poté znovu zapojit. V přívodním síťovém vedení může být samozřejmě instalován běžný síťový vypínač.

## 5. Montáž

- Zkontrolovat poškození u všech konstrukčních dílů.
- Při poškození výrobek nepoužívat.

### Postup při montáži

- Vhodné montážní místo vybrat při zohlednění dosahu a zachycení pohybu (obr. 3.3)
- Vypnout napájení elektrickým proudem (obr. 4.1)
- Vyznačit otvory k vrtání (obr. 5.1)
- Vyvrtat otvory a vložit hmoždinky (obr. 5.2)
  - Vedení instalované pod omítku (obr. 5.2)
  - S distančními držáky u kabelů instalovaných na omítku (obr. 5.3)
- Připojit připojovací kabel (obr. 4.2)
- Připojit zásuvné spojení (**B**) (obr. 5.4)
- Našroubovat senzorovou jednotku (**C**) (obr. 5.5)
- Zapnout napájení elektrickým proudem (obr. 5.6)
- Provést nastavení  
→ „6. Obsluha“

## 6. Obsluha

Legenda – obsluha/funkce (obr. 6.1)

### Upozornění:

Po připojení sítě bliká bílá stavová LED po dobu 10 s. Poté je senzor připraven k použití.

### Nastavení z výroby

Časové nastavení: Install (pol. 8)

Nastavení dosahu: 3x MAX

Nastavení jasu 1 000 lx (pol. 7)

### Funkce

#### Časové nastavení (obr. 6.2/H)

Požadovanou dobu, po kterou má připojený spotřebič svítit, je možno nastavit v 6 stupních, 30 s, 1 min., 2 min., 5 min., 15 min. až 30 min.

#### Impulzní režim (obr. 6.2/H)

Nastavíte-li regulátor na „**JL** (pol. 1), nachází se přístroj v impulzním režimu, tzn. výstup

bude asi na 2 s zapnut (např. pro schodišťový automat). Poté nebude senzor po dobu asi 8 s reagovat na pohyb.

### Instalační režim (Install) (obr. 6.2/H)

Instalační režim (Install) slouží ke kontrole funkce i oblasti zachytu. Nezávisle na jasu se připojené svítidlo při pohybu rozsvítí na 10 s (bílká stavová LED). Instalační režim (Install) má přednost před všemi ostatními nastaveními. Změňte regulátor a opusťte instalační režim (Install). Při nastavování dálkovým ovladačem RC9 dojde po 10 min. k automatickému opuštění instalačního režimu (Install).

### Nastavení dosahu (obr. 6.2/I-3)

3 otočnými regulátory lze na třech osách plynule a nezávisle na sobě nastavit dosah 1–5 m (max. asi 7 m). Regulátory se nastaví maximální dosah zachytu.

Graf zachytu (obr. 6.3)

**Upozornění:** Nacházeli-li se v jednom z těchto směrů ve vzdálenosti méně než 7 m zeď nebo něco podobného, musí být i přesto v tomto směru nastaven dosah na maximální hodnotu, protože jinak může dojít k chybnému zachytu. Nastavení dosahu by měla být použita jen k vymezení oblasti, ve kterých nemá mít pohyb vliv na spínání světla.

### Nastavení jasu (práh citlivosti) (obr. 6.2/J)

Požadovanou prahovou reakční hodnotu senzoru je možno plynule nastavit v rozmezí asi 2–1 000 lx.

### Konfigurační režim (Teach)

Časové nastavení: Install (pol. 8)  
uloží aktuální hodnotu jasu prostředí, při které má senzor napříště zareagovat na pohyb.

### Funkce trvalého osvětlení (obr. 6.4/6.5)

Je-li v přívodním síťovém vedení zapnutý síťový vypínač, jsou vedle jednoduchého zapínání a vypínání možné i následující funkce:

#### Senzorový provoz: (obr. 6.4)

- Zapnutí světla (je-li svítidlo vypnuté):
- Vypínač 1x vypnout a zapnout. Svítidlo zůstane po nastavenou dobu zapnutu.
- Vypnutí světla (je-li svítidlo zapnuté):

- Vypínač 1x vypnout a zapnout. Svítidlo zhasne, popř. přejde do senzorového provozu.

#### Provoz trvalého osvětlení (obr. 6.5)

##### Zapnutí trvalého osvětlení:

- Vypínač 2x vypnout a zapnout. Svítidlo se na 4 hodiny nastaví na trvalé osvětlení (stavová LED se rozsvítí). Poté opět automaticky přejde do senzorového provozu (stavová LED zhasne).
- **Vypnutí trvalého osvětlení:**
- Vypínač 1x vypnout a zapnout. Svítidlo zhasne, popř. přejde do senzorového provozu.

#### Důležité:






Několikrát stisknutí vypínače by se mělo dít rychle za sebou (v rozmezí 0,2-1 s).

## 7. Příslušenství

#### FB RC9 (EAN 4007841007638)

Dálkovým ovládáním RC9 lze řídit libovolný počet 3D senzorů iHF. Každý platný stisk tlačítka je na senzoru indikován zablikáním (1x) stavové LED. Každý neplatný stisk tlačítka je na senzoru indikován zablikáním (2x) stavové LED. (obr. 7.1)

#### Funkce:

-  **1 Nastavení jasu**  
Požadovaná prahová reakční doba může být nastavena přibližně na 2-1 000 lx.
-  **2** Provoz za denního světla
-  **3** Noční provoz
-  **4** Nastavení jasu tlačítkem ukládání/konfiguračním režimem (Teach). U požadovaných světelných poměrů, při kterých má senzor zareagovat na pohyb, je třeba stisknout toto tlačítko. Bude uložena aktuální hodnota.
-  **5 Časové nastavení**  
Požadovanou dobu svícení po posledním zaznamenaní pohybu lze stisknutím tlačítek nastavit na 10 s, 1 min., 5 min., 15 min.



- 6** Nastavení doby svícení na individuálně požadovanou dobu. Každý stisk tlačítka zvyšuje aktuální časové nastavení vždy o 1 minutu (max. 30 min.).



- 7** Po stisku tlačítka se na 4 hodiny rozsvítí svítidlo (stavová LED se rozsvítí). Poté svítidlo automaticky přejde do senzorového provozu. Po opětovném stisku tlačítka (před uplynutím 4 hod.) přejde svítidlo do senzorového provozu.



#### 8 Instalační režim (Install)

Instalační režim (Install) slouží ke kontrole funkce i oblasti záchyty. Nezávisle na jasu se svítidlo při pohybu rozsvítí na 10 s. (Stavová LED bliká).

Instalační režim (Install) má přednost před všemi ostatními nastaveními.

Po 10 minutách dojde k automatickému opuštění instalačního režimu (Install). Po stisku tlačítka Reset dojde k okamžitému opuštění instalačního režimu (Install).

**Pozor:** Současně nelze používat konfigurační (Teach) a instalační (Install) režim.



- 9 Reset**  
Zpětné dosazení všech nastavení na hodnoty manuálně nastavené na svítidle, popř. nastavené z výroby.

#### Smart Remote (volitelně)

(EAN 4007841009151)

- Řízení prostřednictvím smartphonu nebo tabletu
- Nahrazuje dálkové ovládání
- Zavést vhodnou aplikaci a vytvořit spojení prostřednictvím Bluetooth

## 8. Záruka

Jako kupujícímu vám vůči prodávajícímu přináleží zákonem předepsaná práva. Pokud tato práva ve vaší zemi existují, nejsou naším prohlášením o záruce zkrácena ani omezena. Poskytneme vám 5letou 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 vyplacen 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](http://www.elnas.cz).


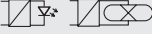
Jestliže budete uplatňovat reklamaci nebo máte nějaké dotazy týkající se výrobku, můžete nám kdykoli zavolat na servisní horkou linku **+42 (0) 515 220 126**.

**FUNKČNÍ**

**5 let**

**ZÁRUKA**

## 9. Technické parametry

Rozměry (v × š × h):	118,3 × 117 × 120 mm
Připojení k síti:	220–240 V, 50/60 Hz
Výkon:	Žárovky, max. 2 000 W při 230 V <sup>*1)</sup>
	Osvětlovací trubice, max. 1 000 VA při 230 V (cos φ = 0,5)
Zapínací proud:	max. 800 A/200 μs
	elektron. předřadné zařízení <sup>*2)</sup> : 30 × (1 × 18 W), 25 × (2 × 18 W) 25 × (1 × 36 W), 15 × (2 × 36 W) 20 × (1 × 58 W), 10 × (2 × 58 W)
Úhel záchyty:	160°
Senzorika:	5,8 GHz
Dosah:	1–5 m (max. asi 7 m)
Časové nastavení:	30 s - 30 min, 10 s - 30 min (dálk. ovládáním RC9)
Trvalé osvětlení:	nastavitelné (4 hod.)
Soumrakové nastavení:	2–2 000 lx
Max. plošné pokrytí:	přibližně 68 m <sup>2</sup>
Krytí:	IP 54
Teplotní rozmezí:	-20 až +50 °C

<sup>\*1)</sup> Atest VDE

<sup>\*2)</sup> Žárovky, úsporné žárovky, svítidla LED s elektronickým předřadným zařízením (celková kapacita všech připojených předřadných zařízení pod uvedenou hodnotou).

## 10. Provozní poruchy

Porucha	Příčina	Náprava
Senzor je bez napětí	■ Vadná pojistka, reflektor není zapnutý, přerušené vedení  ■ Zkrat	■ Nová pojistka, zapnout síťový vypínač, zkontrolovat vedení pomocí zkoušečky napětí  ■ Zkontrolovat připojení
Senzor nezapíná	■ Při denním provozu je zvoleno soumrakové nastavení odpovídající nočnímu provozu ■ Vadná žárovka ■ Síťový vypínač v poloze VYPNUTO ■ Vadná pojistka  ■ Oblast záchytu není přesně nastavena	■ Znovu nastavit  ■ Vyměnit žárovku ■ Zapnout  ■ Nová pojistka, popř. zkontrolovat připojení ■ Znovu seřadit
Senzor nevypíná	■ Trvalý pohyb v oblasti záchytu	■ Zkontrolovat oblast a případně znovu seřadit, popř. zakrýt ■ Změnit oblast, popř. zakrýt ■ Deaktivovat provoz trvalého osvětlení na 4 hod.
Senzor střídavě zapíná a vypíná	■ Spínané svítidlo se nachází v oblasti záchytu	■ Přestavit oblast, popř. zakrýt její část, zvětšit vzdálenost

## SK

### 1. O tomto dokumente

#### Pozore si ho prečítajte a uschovajte!

- Chránené autorskými právami. Dotlač, aj keď iba v skrátenej verzii, je povolená iba s našim súhlasom.
- Vyradzujeme si právo na zmeny slúžiace technickému pokroku.

#### Vysvetlenie symbolov



Varovanie pred nebezpečenstvami!



Odkaz na textové pasáže v dokumente.

### 2. Všeobecné bezpečnostné pokyny



- Pred všetkými prácami na prístroji prerušte prívod napätia!
- Pri montáži musí byť pripájané elektrické vedenie bez napätia. Preto je potrebné najskôr vypnúť elektrický prúd a skontrolovať beznapätosť pomocou skúšačky napätia.
- Pri inštalácii senzora ide o prácu so sieťovým napätím. Inštalácia sa preto musí vykonať podľa inštalčných predpisov a podmienok pripojenia platných v danej krajine.  
(Ⓢ - VDE 0100, ⓐ - ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ - SEV 1000)
- Používajte iba originálne náhradné diely.
- Opravy smú vykonávať iba autorizované servisné dielne.

### 3. iHF 3D

Senzor iHF 3D je aktívny pohybový senzor do exteriéru a je vhodný na montáž na stenu. iHF 3D senzor vysiela vysokofrekvenčné elektromagnetické vlny (5,8 GHz) a prijíma ich odzov. V prípade pohybu osôb v oblasti snímania zaznamená senzor zmenu odzvy a spustí spínač signál. Analýzou signálu rozlišuje senzor iHF 3D medzi pohybujúcimi sa osobami a pohybujúcimi sa predmetmi, ako sú napr. kriky

alebo malé zvieratá. 3D anténová technika umožňuje presné individuálne nastavenie na troch osiach. Vďaka tomu je vylúčené chybné spínanie spôsobené malými zvieratami, ako aj poruchy v dôsledku extrémnej teploty. Všetky nastavenia funkcií je možné voľiteľne zmeniť aj pomocou diaľkového ovládania RC9 (→ „7. Príslušenstvo“).

#### Upozornenie:

Vysokofrekvenčný výkon iHF senzora predstavuje cca 1 mW – to je len 1/1000 vysielaťného výkonu mobilného telefónu alebo mikrovlnnej rúry.

Rozsah dodávky **(obr. 3.1)**  
Rozmery výrobku **(obr. 3.2)**

Montážna výška/dosah **(obr. 3.3)**  
Prehľad dielov výrobku **(obr. 3.4)**

- A Nástenný držiak
- B Konektor
- C Senzorová jednotka
- D Nastavenie času
- E 3D nastavenie dosahu
- F Nastavenie jasu
- G Dizajnové tienidlo

### 4. Inštalácia

- Vypnite napájanie elektrickým prúdom **(obr. 4.1)**.

Schéma zapojenia **(obr. 4.2)**

Pripojenie sieťového vedenia **(obr. 4.3)**

Sieťové prívodné vedenie pozostáva z jedného 3-žilového kábla (max. priemer vodiča 19 mm):

- L** = fáza (zvyčajne čierna, hnedá alebo sivá)
- N** = nulový vodič (väčšinou modrý)
- PE** = ochranný vodič (zeleno-žltý)
- L'** = živý vodič

V prípade pochybností identifikujte káble pomocou skúšačky napätia; potom ich znova odpojte od napätia. Fáza (**L**) a neutrálny vodič (**N**) sa pripoja na lustróvu svorku.

Dbajte na to, že elektrický obvod musí byť zabezpečený ističom vedenia 16 A.

#### Dôležité:

Zámena vodičov neskôr vedie k skratu v prístroji alebo v skrinke s poistkami. V tomto prípade treba jednotlivé káble ešte raz identifikovať a nanovo zapojiť. Na sieťové vedenie sa

môže nainštalovať sieťový spínač na zapínanie a vypínanie.

## 5. Montáž

- Všetky diely skontrolujte vzhľadom na poškodenie.
- Pri poškodeniach výrobok neuvádzajte do prevádzky.

### Montážny postup

- Vyberte vhodné miesto montáže, zohľadnite dosah a snímanie pohybu (**obr. 3.3**).
- Vypnite napájanie elektrickým prúdom (**obr. 4.1**).
- Naznačte otvory na vŕtanie (**obr. 5.1**).
- Vyvrťajte otvory a vložte hmoždinky (**obr. 5.2**).
  - Podomietkové prípojné vedenie (**obr. 5.2**)
  - Pomocou dištančných podložiek pri nado-mietkových kábloch (**obr. 5.3**)
- Pripojte prípojný kábel (**obr. 4.2**).
- Pripojte konektor (B) (**obr. 5.4**).
- Priskrutkujte senzorovú jednotku (C) (**obr. 5.5**).
- Zapnite napájanie elektrickým prúdom (**obr. 5.6**).
- Výkonajte nastavenia  
→ „6. Obsluha“.

## 6. Obsluha

Vysvetľujúci text k obsluhu/funkciám (**obr. 6.1**)

### Upozornenie:

Po zapojení do siete bliká biela stavová LED 10 sekúnd. Potom je senzor pripravený na prevádzku.

### Nastavenie z výroby

Nastavenie času: inštalácia (poz. 8)  
Nastavenie dosahu: 3x MAX  
Nastavenie jasů 1000 lx (poz. 7)

### Funkcie

#### Nastavenie času (**obr. 6.2 / H**)

Požadovaná doba svietenia pripojeného spot-rebiča sa môže nastaviť v rámci 6 stupňov na 30 s, 1 min., 2 min., 5 min., 15 min. až 30 min. **Impulzný režim (**obr. 6.2 / H**)**

Nastavovací regulátor nastavte na **JL** (poz. 1), ak sa prístroj nachádza v impulznom režime, t. j. výstup sa zapne na cca 2 s (napr. pre schodiskový automat). Potom senzor cca po dobu 8 s nereaguje na pohyb.

#### Inštalčný režim (**obr. 6.2 / H**)

Inštalčný režim slúži na kontrolu funkčnosti, ako aj oblasti snímania. Nezávisle od jasů sa pripojené svietidlo v prípade pohybu zapne na cca 10 s (stavová LED bliká). Inštalčný režim má prednosť pred všetkými ostatnými nastaveniami. Na opustenie inštalčného režimu zmeňte nastavovací regulátor. Pri nastavovaní pomocou diaľkového ovládania RC9 sa po 10 minútach inštalčný režim automaticky opustí.

#### Nastavenie dosahu (**obr. 6.2 / I 1-3**)

Dosah sa dá plynulo a nezávisle od seba nastaviť pomocou 3 nastavovacích regulátorov 1 – 5 m (max. cca 7 m) na troch osiach.

Pomocou nastavovacích regulátorov sa nastauje maximálny dosah snímania.

Schéma snímania (**obr. 6.3**)

**Upozornenie:** Ak sa v jednom z týchto smerov vo vzdialenosti menej ako 7 m nachádza múr alebo podobný predmet, musí sa dosah v tomto smere aj tak upraviť na maximálny dosah, inak by mohlo dôjsť k chybnému snímaniu. Nastavenia dosahu snímania by sa mali používať iba na vylúčenie oblastí, v ktorých pohyb nemá spúšťať spínanie svetla.

#### Nastavenie jasů

##### (prah citlivosti) (**obr. 6.2 / J**)

Požadovaný prah citlivosti senzora sa môže plynulo nastaviť od cca 2 do 1000 lx.

#### Režim Teach

Režim Teach (**obr. 6.2 / J / poz. 8**) ukladá aktuálnu hodnotu okolitého jasů, pod ktorou má senzor v budúcnosti reagovať na pohyb.

#### Funkcia trvalého svetla (**obr. 6.4 / 6.5**)

AK SA K SIEŤOVÉMU PRÍVODU NAMONTUJE SIEŤOVÝ SPÍNAČ, SÚ OKREM JEDNODUCHÉHO ZAPNUTIA A VYPNUTIA MOŽNÉ NASLEDOVNÉ FUNKCIE:

#### Senzorová prevádzka: (**obr. 6.4**)

- **Zapnutie svetla** (ak je svietidlo VYPNUTÉ):
  - Spínač 1x VYPNÚŤ a ZAPNÚŤ. Svietidlo ostane počas nastavenej doby zapnuté.
  - **Vypnutie svetla** (keď je svietidlo ZAPNUTÉ):
    - Spínač 1x VYPNÚŤ a ZAPNÚŤ. Svietidlo sa vypne, resp. prejde do senzorovej prevádzky

#### Režim trvalého svetla (**obr. 6.5**)

##### Zapnutie režimu trvalého svetla:

- Spínač 2x VYPNÚŤ a ZAPNÚŤ. Svietidlo sa na 4 hodiny nastaví na trvalé svetlo (stavová LED ZAPNUTÁ). Následne sa automaticky znovu prepne do senzorovej prevádzky (stavová LED VYPNUTÁ).
- **Vypnutie trvalého svetla:**

- Spínač 1x VYPNÚŤ a ZAPNÚŤ. Svietidlo sa vypne, resp. prejde do senzorovej prevádzky.

#### Dôležité:

Viacsložné stlačenie spínača sa musí vykonať rýchlo za sebou (v rozsahu 0,2-1 s).

## 7. Príslušenstvo

#### Diaľkové ovládanie RC9

(EAN 4007841007638)

Pomocou diaľkového ovládača RC9 možno riadiť ľubovoľné množstvo iHF 3D senzorov. Každé platné stlačenie tlačidla sa zobrazí blikaním (1x) stavovej LED na senzore. Každé neplatné stlačenie tlačidla sa zobrazí blikaním (2x) stavovej LED na senzore. (**obr. 7.1**)

#### Funkcie:



##### 1 Nastavenie jasů

Požadovaný prah citlivosti sa môže nastaviť od cca 2 lx do 1000 lx.



##### 2 Prevádzka pri dennom svetle



##### 3 Nočná prevádzka



4 Nastavenie jasů pomocou tlačidla uloženia/režim Teach. Stlačte toto tlačidlo pri požadovaných svetelných podmienkach, pri ktorých má senzor v budúcnosti reagovať na pohyb. Aktuálna hodnota sa uloží do pamäte.



##### 5 Nastavenie času

Požadovaná doba svietenia po poslednom zaznamenaní pohybu sa môže nastaviť stlačením tlačidla na 10 s, 1 min., 5 min. alebo 15 min.



6 Nastavenie doby svietenia na individuálne požadovanú dobu. Každé stlačenie tlačidla zvýši aktuálne nastavenie času vždy o 1 min. (max. 30 min.).



7 Pri stlačení tlačidla sa svietidlo zapne na 4 hodiny (stavová LED zap.). Potom sa svietidlo automaticky prepne do senzorovej prevádzky. Pri opakovanom stlačení tlačidla (pred uplynutím 4 h) sa svietidlo prepne do senzorovej prevádzky.



##### 8 Inštalčný režim

Inštalčný režim slúži na kontrolu funkčnosti, ako aj oblasti snímania. Nezávisle od jasů sa svietidlo v prípade pohybu zapne na 10 s. (Stavová LED bliká.)

Inštalčný režim má prednosť pred všetkými ostatnými nastaveniami. Po 10 minútach sa inštalčný režim automaticky opustí. Po stlačení tlačidla Reset sa okamžite opustí inštalčný režim.

**Pozor:** Nie je možné súčasne použiť režim Teach a inštalčný režim.



##### 9 Reset

Resetovanie všetkých nastavení na hodnoty, ktoré sú manuálne nastavené na svietidle, resp. na výrobné hodnoty.

#### Diaľkové ovládanie Smart (voliteľné)

(EAN 4007841009151)

- Ovládanie cez smartfón alebo tablet.
- Nahrádza diaľkový ovládač.
- Načítajte vhodnú aplikáciu a spojte cez Bluetooth.

## 8. Záruka

Ako kupujúcemu vám voči predajcovi prináležia zákonom stanovené práva. Pokiaľ takéto práva vo vašej krajine existujú, naše záručné vyhlásenie ich nekráti ani inak neobmedzuje. Poskytujeme 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 uchovali 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](http://www.neco.sk).


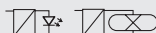
Ak u vás došlo k záručnému prípadu alebo ak máte otázky týkajúce sa výrobku, môžete nás kedykoľvek telefonicky kontaktovať na našej servisnej linke: **+421(0)42 44 56 710**.

**ZÁRUKA**

**5 rokov**

**FUNKČNOSTI**

## 9. Technické údaje

Rozmery (v × š × h):	118,3 × 117 × 120 mm
Sieťové pripojenie:	220 – 240 V, 50/60 Hz
Výkon:	žiarovky, max. 2000 W pri 230 V <sup>*1)</sup>
	žiaričky, max. 1000 VA pri 230 V (cos φ = 0,5)
Spínací prúd:	max. 800 A / 200 μs
	El. predrad. prístroj <sup>*2)</sup> : 30 × (1 × 18 W), 25 × (2 × 18 W) 25 × (1 × 36 W), 15 × (2 × 36 W) 20 × (1 × 58 W), 10 × (2 × 58 W)
Uhol snímania:	160°
Senzorika:	5,8 GHz
Dosah:	1 – 5 m (max. cca 7 m)
Nastavenie času:	30 s - 30 min., 10 s - 30 min. (cez diaľ. ovl. RC9)
Trvalé svetlo:	spínateľné (4 h)
Nastavenie stmievania:	2 – 2000 lx
Max. plošné pokrytie:	cca 68 m <sup>2</sup>
Krytie:	IP 54
Teplotný rozsah:	-20 až +50 °C

<sup>\*1)</sup> testované VDE

<sup>\*2)</sup> žiarivkové svietidlá, energeticky úsporné žiarovky, LED svietidlá s elektronickým predradeným prístrojom (celková kapacita všetkých pripojených predradených prístrojov pod uvedenou hodnotou).

## 10. Prevádzkové poruchy

Porucha	Príčina	Riešenie
Senzor je bez napätia	■ chybná poistka, svietidlo nie je zapnuté, prerušené vedenie	■ nová poistka, zapnúť sieťový spínač, skontrolovať vedenie pomocou skúšačky napätia
Senzor nezapína	■ skrat ■ pri dennej prevádzke, nastavenie stmievania je nastavené na nočnú prevádzku ■ chybná žiarovka ■ sieťový spínač vypnutý ■ chybná poistka ■ oblasť snímania nie je cieľene nastavená	■ skontrolovať pripojenia ■ nastaviť nanovo ■ vymeniť žiarovku ■ zapnúť ■ vymeniť poistku, príp. skontrolovať pripojenie ■ nastaviť nanovo
Senzor nevypína	■ trvalý pohyb v oblasti snímania	■ skontrolovať oblasť snímania a túto príp. nanovo nastaviť, resp. zakryť ■ zmeniť oblasť snímania, resp. zakryť ■ vypnúť režim trvalého svietenia 4 h
Senzor sa neustále zapína/vypína	■ spínané svietidlo sa nachádza v oblasti snímania	■ prestaviť oblasť snímania, resp. zakryť, zväčšiť vzdialenosť

## 1. Informacje o tym dokumencie

### Zapoznać się dokładnie i zostawić do przechowania!

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

### Objaśnienie symboli



Ostrzeżenie przed zagrożeniami!



Odsyłacz do tekstu w dokumencie.

## 2. Ogólne zasady bezpieczeństwa



- Przed rozpoczęciem wszelkich prac przy urządzeniu należy odłączyć napięcie zasilające!
- Przewód zasilający, który należy podłączyć podczas montażu, nie może być pod napięciem. Dlatego najpierw należy wyłączyć prąd i sprawdzić brak napięcia za pomocą próbnika.
- Podczas instalacji czujnika wykonywana jest praca przy obecności napięcia sieciowego. Dlatego należy ją wykonać fachowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi instalacji i podłączania do zasilania elektrycznego (Ⓢ - VDE 0100, Ⓡ - ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ - SEV 1000).
- Stosować tylko oryginalne części zamienne.
- Naprawy mogą wykonywać jedynie autoryzowane punkty serwisowe.

## 3. iHF 3D

iHF 3D jest aktywnym czujnikiem ruchu do montażu na zewnątrz i na ścianie. Czujnik iHF 3D wysyła fala elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości (5,8 GHz) i odbiera ich odbicie. Przy najmniejszym ruchu osób w obszarze wykrywania czujnik rejestruje zmia-

nę w odbiciu fal i wydaje sygnał przełączania. W wyniku analizy sygnału czujnik iHF 3D różniła poruszające się osoby od poruszających się obiektów, jak np. krzewów czy małych zwierząt. Technologia antenowa 3D umożliwia precyzyjne i indywidualne wyregulowanie w trzech kierunkach. Pozwala ona wykluczyć zarówno błędne złączenie powodowane przez małe zwierzęta, jak i zakłócenia w wyniku oddziaływania ekstremalnych temperatur. Ustawienia wszystkich funkcji można opcjonalnie konfigurować także za pomocą pilota zdalnego sterowania RC 9 (→ „7. Akcesoria“)

### Wskazówka:

Moc nadawcza czujnika wysokiej częstotliwości wynosi ok. 1 mW — stanowi to zaledwie jedną tysięczną mocy nadawczej telefonu komórkowego lub kucharki mikrofalowej.

Zakres dostawy (rys. 3.1)

Wymiary produktu (rys. 3.2)

Zasięg czujnika/wysokość montażu (rys. 3.3)

Przegląd urządzenia (rys. 3.4)

- A Uchwyt naścienny
- B Połączenie wytkowe
- C Moduł czujnika
- D Ustawianie czasu
- E Ustawianie zasięgu czujnika 3D
- F Ustawianie stopnia jasności
- G Stylizowana przesłona

## 4. Instalacja

- Wyłączyć zasilanie (rys. 4.1)

Schemat podłączenia (rys. 4.2)

Podłączenie przewodu zasilającego (rys. 4.3)

Przewód zasilający jest kablem 3-żyłowym (Ø maks. przewodu 19 mm):

**L** = przewód fazowy (najczęściej czarny, brązowy lub szary)

**N** = przewód zerowy (najczęściej niebieski)

**PE** = przewód ochronny (zielono-żółty)

**L'** = przewód prądowy

W razie wątpliwości należy zidentyfikować kablem próbnikiem napięcia, a następnie ponownie wyłączyć napięcie. Fazę (**L**) i przewód neutralny (**N**) podłączyć się do złączki elektrycznej typu kostka.

Obwód prądowy należy zabezpieczyć wyłącznikiem ochronnym o mocy 16 A.

### Ważne:

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

## 5. Montaż

- Sprawdzić wszystkie elementy pod kątem uszkodzenia.
- W przypadku uszkodzeń nie uruchamiać produktu.

### Czynności montażowe

- Wybrać odpowiednie miejsce montażu z uwzględnieniem zasięgu i wykrywania ruchu (rys. 3.3)
- Wyłączyć zasilanie (rys. 4.1)
- Zaznaczyć otwory do wywiercenia (rys. 5.1)
- Wywiercić otwory i włożyć kołki (rys. 5.2)
  - Podtynkowy przewód zasilający (rys. 5.2)
  - Przy użyciu uchwytów dystansowych przy kablach natynkowych (rys. 5.3).
- Podłączyć kabel przyłączeniowy (rys. 4.2).
- Wykonać połączenie wytkowe (**B**) (rys. 5.4)
- Przykręcić jednostkę czujnika (**C**) (rys. 5.5)
- Włączyć zasilanie (rys. 5.6).
- Skonfigurować ustawienia → „6. Obsługa“

## 6. Obsługa

Opis/funkcja (rys. 6.1)

### Wskazówka:

Pod podłączeniu do sieci migą przez 10 s biała dioda LED informująca o statusie. Następnie czujnik jest gotowy do pracy.

### Ustawienia fabryczne

Ustawianie czasu: Instalacja (poz. 8)

Ustawianie zasięgu: 3x MAX

Ustawianie stopnia jasności 1000 Lux (poz. 7)

## Funkcje

### Ustawienie czasu (rys. 6.2 / H)

Wymagany czas świecenia podłączonego odbiornika można ustawić w 6 wartościach, w zakresie 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 15 min do 30 min.

### Tryb impulsowy (rys. 6.2 / H)

Po ustawieniu pokrętła regulacyjnego w położeniu **⏏** (poz. 1) urządzenie działa w trybie impulsowym, tzn. wyjście jest włączane na czas ok. 2 sekund (np. w przypadku automatycznego sterowania oświetleniem klatki schodowej). Następnie przez ok. 8 s czujnik nie reaguje na ruch.

### Tryb instalacyjny (rys. 6.2 / H)

Tryb instalacyjny służy do sprawdzania działania oraz obszaru wykrywania. Niezależnie od jasności podłączona lampa zalać się na czas 10 sekund, jeśli wykryty zostanie ruch (dioda LED migą). Tryb instalacyjny ma priorytet wyższy niż pozostałe ustawienia. Użyć pokrętła regulacyjnego, aby opuścić tryb instalacyjny. W przypadku dokonywania ustawień za pomocą pilota RC9 tryb instalacyjny wyłącza się automatycznie po upływie 10 minut.

### Ustawianie zasięgu czujnika (rys. 6.2 / I 1-3)

Zasięg czujnika można ustawiać płynnie w zakresie 1 - 5 m (maks. ok. 7 m), niezależnie od siebie w 3 kierunkach za pomocą 3 pokręteł. Za pomocą pokrętła regulacyjnego można ustawić maksymalny zasięg wykrywania. Wykres wykrywania (rys. 6.3)

**Wskazówka:** Jeżeli w jednym z tych kierunków, w odległości mniejszej niż 7 m znajduje się mur itp., to mimo tego zasięg w tym kierunku należy ustawić na maks. wartość, ponieważ inaczej może dojść do błędów w wykrywaniu. Ustawień zasięgu należy używać tylko do wykluczenia obszarów, w których ruch nie ma powodować włączania światła.

### Ustawianie stopnia jasności (próg czułości czujnika) (rys. 6.2 / J)

Wymagany próg czułości zmierzchovej czujnika można ustawić bezstopniowo w zakresie od ok. 2-1000 luksów.

### Tryb samouczenia:

Tryb samouczenia (rys. 6.2 / J / poz. 8) zapamiętuje aktualną wartość jasności oświetlenia, poniżej której czujnik w przyszłości ma reagować na ruch.

### Funkcja stałego świecenia (rys. 6.4 / 6.5)

Jeśli w przewodzie zasilającym zainstalowany jest wyłącznik sieciowy, to oprócz zwykłego włączania i wyłączania oświetlenia można ustawić następujące funkcje:

#### Tryb pracy czujnika (rys. 6.4)

- **Włączanie światła** (gdy lampa jest wyłączona):
  - 1 x wyłączyć i włączyć wyłącznik. Lampa będzie świecić w zaprogramowanym czasie.
- **Wyłączanie światła** (gdy lampa jest włączona):
  - 1 x wyłączyć i włączyć wyłącznik. Lampa gaśnie lub przechodzi na tryb pracy czujnika

#### Tryb stałego świecenia (rys. 6.5)

##### – Włączanie stałego świecenia:

- 2 x wyłączyć i włączyć wyłącznik. Lampa ustawiona jest na 4 godziny na tryb stałego świecenia (diody LED świecą się). Następnie przechodzi automatycznie na tryb pracy czujnika (diody LED gaśnie).

##### – Wyłączanie stałego świecenia:

- 1 x wyłączyć i włączyć wyłącznik. Lampa gaśnie lub przechodzi na tryb pracy czujnika.

#### Ważne:


Kilkakrotne naciśnięcie przełącznika musi nastąpić szybko po sobie (w zakresie 0,2-1 s).

## 7. Akcesoria

Pilot zdalnego sterowania **RC9** (EAN 4007841007638)

Za pomocą pilota zdalnego sterowania RC9 można sterować dowolną ilością czujników IHF 3D. Każde prawidłowe naciśnięcie przycisku jest sygnalizowane przez miganie (1 x) diody LED na czujniku. Każde nieprawidłowe naciśnięcie przycisku jest sygnalizowane przez miganie (2 x) diody LED na czujniku. (rys. 7.1)

#### Funkcje:

-  **1** Ustawianie stopnia jasności  
Żądany próg załączania można regulować w zakresie ok. 2–1000 luksów.
-  **2** Tryb pracy dziennej
-  **3** Tryb pracy nocnej
-  **4** Ustawianie jasności przyciskiem pamięci/trybu wyuczenia. Po pojawieniu się warunków świetlnych, przy których czujnik powinien w przyszłości zareagować na ruch, należy nacisnąć ten przycisk. Aktualna wartość zostanie zapisana w pamięci.
-  **5** Ustawianie czasu  
Żądany czas świecenia lampy po ostatnim wykryciu ruchu można ustawić za pomocą przycisków na wartość 10 s, 1 min, 5 min, 15 min.
-  **6** Ustawianie czasu świecenia lampy zgodnie z indywidualnymi życzeniami. Każde naciśnięcie przycisku wydłuża aktualne ustawienie czasu o 1 minutę (maks. 30 min).
-  **7** Po wciśnięciu przycisku lampa zostaje włączona na 4 godziny (diody LED świecą). Następnie lampa przechodzi automatycznie na tryb pracy czujnika. Po ponownym naciśnięciu przycisku (przed upływem 4 h) lampa przechodzi na tryb pracy czujnika.

(install)

### 8. Tryb instalacyjny

Tryb instalacyjny służy do sprawdzenia działania oraz obszaru wykrywania. Niezależnie od jasności lampa włącza się na czas ok. 10 sekund, jeśli wykryty zostanie ruch (diody LED miga).

Tryb instalacyjny ma priorytet wyższy niż pozostałe ustawienia. Tryb instalacyjny wyłącza się automatycznie po upływie 10 minut. Tryb instalacyjny wyłącza się od razu po naciśnięciu przycisku Reset.

**Uwaga:** tryb samouczenia oraz tryb instalacyjny nie mogą działać równocześnie.

(reset)

### 9. Resetowanie

Resetowanie wszystkich do wartości ustawionych na lampie ręcznie lub do ustawień fabrycznych.

### Smart Remote (opcjonalnie)

(EAN 4007841009151)

- Sterowanie za pomocą smartfonu lub tabletu
- Zastępuje pilota zdalnego sterowania
- Wystarczy ściągnąć odpowiednią aplikację i połączyć za pomocą Bluetooth

## 8. Gwarancja

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 nienaganą 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 i kabli, a także, że wszystkie zastosowane materiały i ich powierzchnie są wolne od wad.



## Dochodzenie roszczeń

Gwarancja jest ważna jedynie kompletnie wypełniona z podpisem Sprzedawcy potwierdzającym warunki gwarancji. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z rękojmi/niezgodności towaru z umową na podstawie dowodu zakupu. Z tego powodu zalecamy staranne przechowywanie dowodu zakupu. Reklamowany towar w stanie kompletnym prosimy przesłać do Gwaranta wraz z krótkim opisem usterki, oryginalną kartą gwarancyjną, paragonem lub rachunkiem zakupu (opatrzonym datą zakupu i pieczęcią sklepu).

5 Letnia

GWARANCJA

## 9. Dane techniczne

Wymiary (wys. × szer. × gł.):	118,3 × 117 × 120 mm
Zasilanie napięciem:	220–240 V, 50/60 Hz
Moc:	zarówki, maks. 2000 W przy 230 V <sup>*1)</sup>
	światłówka, maks. 1000 VA przy 230 V (cos φ = 0,5)
Prąd włączeniowy:	maks. 800A / 200 μs
	EVG <sup>*2)</sup> : 30 × (1 × 18 W), 25 × (2 × 18 W) 25 × (1 × 36 W), 15 × (2 × 36 W) 20 × (1 × 58 W), 10 × (2 × 58 W)
Kąt wykrywania:	160°
Czujniki:	5,8 GHz
Zasięg czujnika:	1-5 m (maks. ok. 7 m)
Ustawianie czasu załączenia:	30 s - 30 min, 10 s - 30 min (za pomocą pilota RC9)
Światło stałe:	przełączalne (4 h)
Ustawianie czułości zmierzchovej:	2–2000 luksów
Maks. powierzchnia objęta zasięgiem czujnika:	ok. 68 m <sup>2</sup>
Stopień ochrony:	IP 54
Zakres temperatury:	-20 do +50°C

<sup>\*1)</sup> Sprawdzone wg VDE

<sup>\*2)</sup> Światłówki, żarówki energooszczędne, żarówki LED z elektronicznym statecznikiem (całkowita wydajność wszystkich podłączonych stateczników poniżej podanej wartości).

## 10. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego czujnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ przepalony bezpiecznik, niewłaściwy wyłącznik sieciowy, przerwany przewód</li> <li>■ zwarcie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ założyć nowy bezpiecznik, włączyć wyłącznik sieciowy, sprawdzić przewód próbnikiem napięcia</li> <li>■ sprawdzić przyłącza</li> </ul>
czujnik nie włącza się	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ przy dziennym trybie pracy ustawiono próg czułości dla nocnego trybu pracy</li> <li>■ uszkodzona żarówka</li> <li>■ wyłączony wyłącznik sieciowy</li> <li>■ uszkodzony bezpiecznik</li> <li>■ niedokładnie ustawiony obszar wykrywania czujnika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ustawić na nowo</li> <li>■ wymienić żarówkę</li> <li>■ włączyć</li> <li>■ założyć nowy bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić przyłącza</li> <li>■ wyregulować ponownie</li> </ul>
czujnik nie wyłącza się	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ w obszarze wykrywania czujnika ciągle się coś porusza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ skontrolować obszar wykrywania czujnika i ewentualnie ustawić na nowo</li> <li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zastąpić przesłonami</li> <li>■ wyłączyć tryb stałego świecenia 4h</li> </ul>
czujnik stale włącza się i wyłącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zastąpić przesłonami, zwiększyć odstęp od czujnika</li> </ul>

## RO

### 1. Despre acest document

#### Vă rugăm să citiți cu atenție documentul și să-l păstrați!

- Protejat prin Legea drepturilor de autor. Reproducerea, inclusiv în extras, este permisă numai cu aprobarea noastră.
- Ne rezervăm dreptul de a face modificări care servesc progresului tehnic.

#### Explicația simbolurilor



Atenție, pericole!



Trimitere la texte din document.

### 2. Instrucțiuni generale de securitate



- Înainte de efectuarea oricăror lucrări la aparat, întrerupeți alimentarea cu energie electrică!
- La montare, cablul electric care urmează să fie conectat nu trebuie să fie sub tensiune. Oprțiți așadar curentul și verificați cu un testor de tensiune, să nu mai existe curent pe cablu.
- Instalarea senzorului presupune și o intervenție la rețeaua electrică. Prin urmare, aceasta trebuie efectuată corect, conform instrucțiunilor de instalare și condițiilor de conectare uzuale în țara respectivă. (Ⓜ - VDE 0100, Ⓜ - ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓜ - SEV 1000)
- Folosiți numai piese de schimb originale.
- Reparațiile se vor executa numai în ateliere specializate.

### 3. iHF 3D

Senzorul iHF 3D este un senzor de mișcare activ, adecvat pentru utilizarea în exterior și pentru montarea pe perete. Senzorul iHF 3D emite unde electromagnetice de înaltă frecvență (5,8 GHz) și recepționează ecoul acestora. La mișcarea persoanelor în domeniul de detecție a lămpii, senzorul detectează modificarea

ecoului și declanșează un semnal de comutare. Printr-o analiză a semnalului, senzorul iHF 3D decide dacă este vorba despre persoane în mișcare sau obiecte în mișcare, cum sunt tușuri sau animale mici. Tehnologia cu antenă 3D permite o setare individuală precisă pe trei axe. În acest fel sunt excluse comutările eronate din cauza animalelor mici sau perturbările provocate de temperaturi extreme. Toate setările de funcții se pot realiza opțional cu telecomanda RC9. (→ „7. Accesorii“)

#### Indicație:

Puterea senzorului de înaltă frecvență IHF este de cca. 1 mW – aceasta reprezintă unu la mie din puterea de emisie a unui telefon mobil sau a unui captor cu microunde.

Volumul livrării (fig. 3.1)

Dimensiunile produsului (fig. 3.2)

Rază de acțiune/înălțime de montaj (fig. 3.3)

Prezentare generală a aparatului (fig. 3.4)

- A Suport de perete
- B Îmbinare cu fișă
- C Unitate senzor
- D Temporizare
- E Reglarea razei de acțiune 3D
- F Reglarea luminozității
- G Mască estetică

### 4. Instalarea

- Oprțiți alimentarea cu curent (fig. 4.1)

Schemă de conectare (fig. 4.2)

Conectați cablul de alimentare (fig. 4.3)

Circuitul de alimentare este format dintr-un cablu cu 3 fire (diametrul maxim al cablului 19 mm):

- L** = conductor de fază (de obicei negru, maro sau gri)
- N** = conductor neutru (de obicei albastru)
- PE** = conductor de protecție (verde/galben)
- L'** = conductor de fază

Dacă aveți îndoieli, trebuie să identificați conductorii cu ajutorul unui creion de tensiune. După aceea ei trebuie scoși din nou de sub tensiune. Faza (**L**) și conductorul neutru (**N**) se conectează la blocul terminal.



Vă rugăm să aveți în vedere că circuitul electric trebuie prevăzut cu un disjuncteur de protecție de 16 A.

### Important:

Inversarea conexiunilor poate duce la scurt-circuit la aparat sau la tabloul de siguranțe. În acest caz trebuie identificat din nou fiecare cablu și ulterior refăcute conexiunile corecte. Pe cablul de alimentare se poate monta, bineînțeles, un întrerupător de rețea, pentru activare și dezactivare.

## 5. Montaj

- Verificați toate componentele pentru a constata dacă prezintă deteriorări.
- Nu puneți în funcțiune produsul dacă prezintă deteriorări

### Etapele montării

- Alegeți un loc adecvat pentru montare, ținând cont de raza de acțiune și de detectarea mișcării (fig. 3.3)
- Oprii alimentarea cu curent (fig. 4.1)
- Marcați locul unde vor fi găurile (fig. 5.1)
- Faceți găurile și introduceți diblurile (fig. 5.2)
  - Cablu plasat sub tencuială (fig. 5.2)
  - Cu distanțiere pentru cablurile plasate pe tencuială (fig. 5.3)
- Racordați cablul de conexiune (fig. 4.2)
- Conectați imbinarea cu fișă (B) (fig. 5.4)
- Înșurubați unitatea senzor (C) (fig. 5.5)
- Porniți alimentarea cu curent (fig. 5.6)
- Realizați reglajele  
→ „6. Utilizarea”

## 6. Utilizarea

Legendă Utilizare/funcționare (fig. 6.1)

### Indicație:

După conectarea la rețea, LED-ul alb de stare clipește pentru 10 s. Ulterior senzorul este gata de funcționare.

### Reglaje din fabrică

Temporizare: Instalare (poz. 8)  
Reglarea razei de acțiune: 3x MAX  
Reglarea luminozității 1000 lăcuși (poz. 7)

## Funcții

### Temporizare (fig. 6.2 / H)

Durata de iluminare dorită a consumatorului conectat poate fi reglată pe 6 trepte, și anume 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 15 min și 30 min.

### Mod de lucru în impulsuri (fig. 6.2 / H)

Dacă apăsați butonul pe „**JL** (poz. 1)” aparatul trece în modul de lucru în impulsuri, adică ieșirea este alimentată timp de cca. 2 secunde (de exemplu pentru un automat de scară). După aceasta, timp de cca. 8 secunde senzorul nu mai reacționează la mișcare.

### Modul de instalare (fig. 6.2 / H)

Modul de instalare servește la verificarea funcționării, precum și a domeniului de detecție. Indiferent de luminozitate, lampa conectată se aprinde pentru 10 secunde de câte ori detectează mișcare (LED-ul de stare clipește). Modul de instalare are prioritate față de toate celelalte reglări. Schimbați butonul pentru a părăsi modul de instalare. Dacă reglarea se face cu ajutorul telecomenzii RC9, modul de instalare este părăsit automat după 10 min.

### Reglarea razei de acțiune (fig. 6.2 / I 1-3)

Raza de acțiune poate fi reglată cu ajutorul a 3 butoane în mod continuu între 1-5 m (max. cca. 7 m) pe trei axe, în mod independent una de alta. Cu ajutorul butoanelor se setează raza de detecție maximă.

Diagramă detecție (fig. 6.3)

**Indicație:** Dacă în una dintre aceste direcții se află un perete sau obiect similar la o distanță mai mică de 7 m, raza de acțiune trebuie totuși reglată pe raza de acțiune maximă în această direcție, pentru că altminteri sunt posibile detectări greșite. Reglările razei de acțiune se vor utiliza numai pentru excluderea zonelor în care mișcarea nu trebuie să aibă ca efect aprinderea luminii.

### Reglare luminozității (prag de declanșare) (fig. 6.2 / J)

Pragul de declanșare dorit pentru senzor poate fi reglat continuu de la cca. 2 lăcuși până la 1000 lăcuși.

## Modul de învățare (teach)

Modul de învățare (fig. 6.2 / J / poz. 8) memorează valoarea actuală a luminozității ambientale sub care senzorul va trebui să reacționeze la mișcare pe viitor.

### Funcția de iluminat continuu (fig. 6.4 / 6.5)

Dacă se montează în circuit și un întrerupător de la rețea, pe lângă funcțiile simple de conectare și deconectare mai sunt disponibile și următoarele funcții:

### Regim de funcționare cu senzor: (fig. 6.4)

- **Aprinderea luminii** (când lampa este STINSĂ):
  - Întrerupător 1 x STINGERE și APRINDERE. Lumina rămâne aprinsă pe perioadă de timp predefinită.
  - **Stingerea luminii** (când lampa este APRINSĂ):
    - Întrerupător 1 x STINGERE și APRINDERE. Lampa se stinge, respectiv trece în regimul de funcționare cu senzor

### Regim de iluminat continuu (fig. 6.5)

#### Aprinderea luminii continue:

- Apăsați pe întrerupător de 2 x STINGERE și APRINDERE. Lampa rămâne aprinsă continuu timp de 4 ore (LED-ul de stare APRINS). Ulterior revine automat la regimul de funcționare cu senzor (LED-ul de stare STINS).
- **Stingerea luminii continue:**
  - Întrerupător 1 x STINGERE și APRINDERE. Lampa se stinge, respectiv trece în regimul de funcționare cu senzor.

### Important:

Acțiunea repetată a întrerupătorului trebuie făcută la intervale scurte (în domeniul 0,2-1 s)

## 7. Accesorii

### FB RC9 (EAN 4007841007638)

Cu telecomanda RC9 pot fi comandați oricâți senzori iHF 3D se dorește. Fiecare apăsare validă de tastă este confirmată prin aprinderea (1x) LED-ului de stare de la senzor. Fiecare apăsare invalidă de tastă este confirmată prin aprinderea (2x) LED-ului de stare. (fig. 7.1)

## Funcții:



- 1 Reglarea luminozității**  
Pragul dorit de comutare poate fi reglat de la circa 2 la 1000 lăcuși.



- 2 Regim de lucru diurn**



- 3 Regim de noapte**



- 4 Reglarea luminozității cu ajutorul tastei de memorare/modului de învățare.** Când se ajunge la condițiile de lumină la care se dorește ca în viitor senzorul să reacționeze la mișcare, trebuie apăsată această tastă. Se memorează valoarea actuală.



- 5 Temporizare**  
Durata de iluminare dorită, după ultima detectare de mișcare, poate fi reglată prin apăsare de tastă pe 10 s, 1 min, 5 min, 15 min.



- 6 Reglarea duratei de iluminare pe un interval de timp special stabilit.** Fiecare apăsare a tastei mărește intervalul de timp actual cu câte 1 minut (max. 30 min).



- 7 La apăsarea tastei, lampa se aprinde pentru 4 ore (LED-ul de stare APRINS). După aceasta, lampa își va relua funcționalitatea de senzor. La o nouă apăsare a tastei (nainte de expirarea unui interval de 4 h), lampa trece în regimul de funcționare cu senzor.**



- 8 Mod de instalare**

Modul de instalare servește la verificarea funcționării, precum și a domeniului de detecție. Indiferent de luminozitate, lampa se aprinde pentru 10 secunde de câte ori detectează mișcare. (LED-ul de stare clipește). Modul de instalare are prioritate față de toate celelalte reglări. După 10 min. modul de instalare este părăsit automat. După o apăsare a tastei Reset, modul de instalare este părăsit imediat.  
**Atenție:** Modulurile de învățare și de instalare nu pot fi utilizate simultan.



## 9. Reset

Resetarea corpului de iluminat la setările reglate manual, respectiv la cele din fabrică.

## Telecomandă Smart (opțional)

(EAN 4007841009151)

- Comandă prin smartphone sau tabletă
- Înclocuiește telecomanda
- Încărcați aplicația adecvată și conectați prin bluetooth

## 8. Garanție

În calitate de cumpărător vă bucurați după caz de toate drepturile prevăzute prin lege privind garanția și reclamarea defectelor împotriva vânzătorului. În măsura în care aceste drepturi există în țara dumneavoastră, declarația noastră de garanție nici nu le restrânge și nici nu le reduce durata de valabilitate. Vă acordăm 5 ani de garanție pentru funcționarea ireproșabilă și corespunzătoare a produsului dumneavoastră cu senzor din gama STEINEL Professional. Garantăm că acest produs nu prezintă niciun fel de erori de material, de producție și de proiectare. Garantăm funcționalitatea tuturor componentelor electronice și a cablurilor, precum și caracterul ireproșabil al tuturor materialelor utilizate și al suprafețelor acestora.

### Solicitarea garanției

Dacă aveți o reclamație referitoare la produsul dvs., vă rugăm să îl trimiteți întreg și cu taxele de expediere plătite, împreună cu chitanța originală care trebuie să conțină data cumpărării și denumirea produsului, distribuitorului dvs. sau direct nouă, la adresa **STEINEL Distribution srl, Str. Carpatilor 60, 500269 Brasov.**

Din acest motiv vă recomandăm să păstrați cu grijă chitanța până la expirarea termenului de garanție. STEINEL nu suportă costurile de transport și nu își asumă riscurile asociate transportului pentru returnarea produselor.

Informații privind solicitarea unei prestații în garanție găsiți pe pagina noastră web <http://steinelshop.ro/termeni-si-conditii#answer10>

Dacă doriți să solicitați o prestație în garanție sau aveți o întrebare despre produsul dvs., ne puteți contacta la **0268 - 530000.**

### GARANȚIE

**5 Ani**

### DE FUNCȚIONARE

## 9. Date tehnice

Dimensiuni (Î × lăț × A):	118,3 × 117 × 120 mm
Tensiune de alimentare:	220-240 V, 50/60 Hz
Putere:	Becuri, max. 2000 W la 230 V *1)
	Tuburi fluorescente, max. 1000 VA la 230 V (cos φ = 0,5)
Curent de pornire:	max. 800A / 200 μs
	Stabilizator electronic *2): 30 × (1 × 18 W), 25 × (2 × 18 W) 25 × (1 × 36 W), 15 × (2 × 36 W) 20 × (1 × 58 W), 10 × (2 × 58 W)
Unghi de detecție:	160°
Senzori:	5,8 GHz
Rază de acțiune:	1-5 m (max. cca. 7 m)
Reglarea temporizării:	30 s - 30 min, 10 s - 30 min (prin telecomanda RC9)
Aprindere continuă:	comutabilă (4 h)
Luminozitate la comutare:	2-2000 lucși
Suprafață maximă acoperită:	cca. 68 m <sup>2</sup>
Tip de protecție:	IP 54
Interval de temperatură:	-20 până la +50 °C

\*1) Verificat VDE

\*2) Lămpi cu tub fluorescent, lămpi cu consum redus de energie, lămpi cu LED-uri cu stabilizator electronic (capacitatea totală a tuturor stabilizatoarelor conectate sub valoarea indicată).

## 10. Defecțiuni în funcționare

Defecțiune	Cauză	Remediu
Senzor fără tensiune	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Siguranță defectă, aparat neconectat, cablu întrerupt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Siguranță nouă, cuplați întrerupătorul de rețea, verificați cablul cu ajutorul unui creion de tensiune</li> <li>■ Verificați legăturile</li> </ul>
Senzorul nu se aprinde	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Scurtcircuit</li> <li>■ În regim diurn, reglarea luminozității de comutare este pe regim de noapte</li> <li>■ Becul defect</li> <li>■ Întrerupător decuplat</li> <li>■ Siguranță defectă</li> <li>■ Domeniul de detecție nu este reglat corespunzător</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reglați din nou</li> <li>■ Schimbați becul</li> <li>■ Porniți</li> <li>■ Siguranță nouă, eventual verificați legătura</li> <li>■ Reglați din nou</li> </ul>
Senzorul nu se stinge	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mișcare permanentă în domeniul de detecție</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controlați domeniul și eventual refaceți reglajele, resp. utilizați diafragme de mascare</li> <li>■ Schimbați domeniul, resp. utilizați diafragme de mascare</li> <li>■ Dezactivați regimul de iluminat continuu 4 h</li> </ul>
Senzorul comută permanent POPNIT/STINS	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lampa comutată se află în domeniul de detecție</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schimbați domeniul, resp. utilizați diafragme de mascare, măriți distanța</li> </ul>

## 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 preizkuševalcem električne napetosti, če res ni več napetosti.

### Razlaga simbolov



Opozorilo pred nevarnostmi!



Napotek na mesta besedila v dokumentu.

## 2. Splošna varnostna navodila



- Pred izvajanjem dela na napravi prekinite dovod električne napetosti!
- Ob montaži mora biti električni vodnik, ki ga boste priključili na aparat, brez napetosti. Zato najprej odklopite tok in preverite s preizkuševalcem električne napetosti, če res ni več napetosti.
- Inštalacija senzorja je delo na omrežni napetosti. Zato mora biti strokovno izvedeno po veljavnih krajevnih predpisih za namestitveni pogojih za priključitev. (CE – VDE 0100, CA – ÖVE/ÖNORM E8001-1, SEV – SEV 1000)
- Uporabljajte le originalne nadomestne dele.
- Popravila lahko izvajajo le v strokovnih delavnicah.

## 3. iHF 3D

iHF 3D senzor je aktivni javljalec gibanja, primeren za zunanost in za stensko montažo. iHF 3D senzor oddaja visokofrekvenčne elektromagnetne valove (5,8 GHz) in sprejema njihov odmev. Ob najmanjšem premiku oseb v območju zaznavanja svetilke senzor zazna spremembo odmeva in sproži vklopni signal. Z analizo signalov iHF 3D senzor razlikuje med premikanjem oseb in predmetov, kot so gmi ali majhne živali. Antenska tehnika 3D omogoča

natančno individualno nastavitve na tri osi. Napačni vklopi zaradi majhnih živali in motnje zaradi izjemnih temperatur so s tem izključeni. Vse nastavitve funkcij lahko izvajate tudi s pomočjo daljinskega krmiljenja RC9 (→ "7. Dodatna oprema")

### Napotek:

Oddajna moč iHF senzorja znaša pribl. 1 mW – kar je tisočkrat manj od oddajne moči mobilnega telefona ali mikrovalovne pečice.

Obseg dobave (sl. 3.1)

Mere izdelka (sl. 3.2)

Montažna višina/doseg (sl. 3.3)

Pregled naprav (sl. 3.4)

A Zidno držalo

B Vtična povezava

C Senzorska enota

D Nastavitev časa

E 3D Nastavitev dosega

F Nastavitev svetlosti

g Dizajnerska zaslonka

## 4. Inštalacija

- Izklopite oskrbo z energijo (sl. 4.1)

Priključna shema (sl. 4.2)

Priklp napetostnega kabla (sl. 4.3)

Omrežna napeljava je sestavljena iz 3-žilnega kabla: (maks. premer napeljave 19 mm):

**L** = fazni vodnik (običajno črn, rjav ali siv)

**N** = nevtralni vodnik (praviloma moder)

**PE** = varnostni vodnik (zeleno/rumen)

**L'** = vodnik pod napetostjo

V primeru dvoma morate kabel identificirati z indikatorjem napetosti; nato ga ponovno preklopite na stanje brez napetosti. Fazo (**L**) in nevtralni vodnik (**N**) priključite na lestenčno sponko.

Upošteвайте, da je treba tokokrog zavarovati s 16 A varovalnim stikalom.

### Pomembno:

Pomešanje priključkov lahko privede do kratkega stika v napravi ali v vaši električni omari. V tem primeru morajo vsi kabliti biti znova identificirani in na novo montirani. Na omrežni kabel lahko inštalirate omrežno stikalo za vklop in izklop.

## 5. Montaža

- Preverite vse sklope, ali so poškodovani.
- Ob škodi izdelku izdelka ne uporabite.

### Navodila za montažo

- Izberite primeren kraj montaže in upoštevajte doseg zaznavanja gibanja (sl. 3.3)
- Izklopite oskrbo z energijo (sl. 4.1)
- Zarišite luknje za vrtanje (sl. 5.1)
- Izvrtajte luknje in vstavite moznike (sl. 5.2)
  - Podometna napeljava (sl. 5.2)
  - Z distančniki pri nadometnih kablilih (sl. 5.3)
- Priključite priključni kabel (sl. 4.2)
- Priključite vtično povezavo (**B**) (sl. 5.4)
- Privijačite senzorsko enoto (**C**) (sl. 5.5)
- Vključite oskrbo z energijo (sl. 5.6)
- Izvedite nastavitve → "6. Upravljanje"

## 6. Upravljanje

Legenda Upravljanje/funkcija (sl. 6.1)

### Napotek:

Po priključitvi na omrežje utripa bela statusna LED-dioda 10 sek. Nato je senzor pripravljen na delovanje.

### Tovarniške nastavitve

Nastavitev časa: Install (poz. 8)

Nastavljanje dosega 3x MAX

Nastavitev svetlosti 1000 luksov (poz. 7)

### Funkcije

#### Nastavitev časa (sl. 6.2 / H)

Želeni čas svetlenja priključenega porabnika lahko nastavite v 6 stopnjah, 30 sek., 1 min., 2 min., 5 min., 15 min. do 30 min.

#### Impulzni način (sl. 6.2 / H)

Če nastavitveni gumb nastavite na **JL** (poz. 1), je naprava v impulznem načinu, t.j. izhod bo vklopljen za pribl. 2 sekundi (npr. za avtomat za osvetlitev stopnišča). Po tem senzor pribl. 8 sekund ne reagira na premikanje.

#### Namestitveni način (sl. 6.2 / H)

Namestitveni način je namenjen preverjanju funkcije in območja zajemanja. Neodvisno od osvetljenosti se priključena svetilka pri gibanju vklopi za pribl. 10 sek. (statusna LED-dioda utripa). Namestitveni način ima prednost

pred vsemi drugimi nastavitvami. Spremenite nastavitveni gumb, da zapustite namestitveni način. Pri nastavitvi z daljinskim upravljavcem PC9 sledi samodejni izhod iz namestitvenega načina po 10 min.

### Nastavitev dosega (sl. 6.2 / I 1-3)

Doseg lahko s 3 nastavitvenimi gumbi nastavite brezstopensko 1-5 m (največ pribl. 7 m) na tri osi neodvisno od drugih. Z nastavitvenimi gumbi nastavite največji doseg zajemanja. Diagram zaznavanja (sl. 6.3)

**Napotek:** Če na razdalji manj kot 7 m v kateri od teh smeri stoji zid ali kaj podobnega, morate doseg v tej smeri kljub temu nastaviti na največji doseg, sicer je lahko zaznavanje napačno. Nastavitev dosega uporabljajte le za izključitev območij, v katerih gibanje ne sme povzročiti vklopa svetilke.

### Nastavitev svetlosti

#### (Vklpni prag) (sl. 6.2 / J)

Želen prag vklopa senzorja lahko brezstopensko nastavite od približno 2 luksa do 1000 luksov.

### Način »Učenje«:

Način učenja (sl. 6.2 / J / poz. 8) shrani aktualno vrednost svetlosti okolice, pod katero naj se senzor v prihodnje odzove na premikanje.

### Stalna osvetlitev (sl. 6.4 / 6.5)

Ob montaži stikala v omrežno napeljavo so ob funkcijah vklopa in izklopa možne sledeče funkcije:

#### Senzorsko delovanje: (sl. 6.4)

- Vklapljanje luči (kadar je svetilka IZKL):
  - Stikalo 1 × IZKL. in VKL. Luč ostane za nastavljen čas vklopljena.
- Izklapljanje luči (kadar je svetilka VKL):
  - Stikalo 1 × IZKL. in VKL. Luč ugasne oziroma preklopi v senzorsko delovanje.

#### Stalna osvetlitev (sl. 6.5)

- **Vklop stalne osvetlitve:**
  - Stikalo 2 × IZKL. in VKL. Svetilka je za 4 ure vklopljena na trajno osvetlitev (statusna LED-dioda vklopljena). Po tem se avtomatično spet preklopi v delovanje senzorja (statusna LED-dioda ugasne).

#### – Izklapljanje stalne osvetlitve:

- Stikalo 1 x IZKL. in VKL. Svetilka ugasne oziroma preklopi v senzorsko delovanje.

#### Pomembno:

Večkratni stisk stikala naj si sledi v kratkem času (0,2-1 sek.).

## 7. Oprema

### FB RC9 (EAN 4007841007638)

Z daljinskim upravljanjem RC9 lahko upravljate poljubno število iHF 3D senzorjev. Vsak veljaven pritisk na tipko je signaliziran z utripom (1x) statusne LED-diode na senzorju. Vsak neveljaven pritisk na tipko je signaliziran z utripom (2x) statusne LED-diode. (SI. 7.1)

#### Funkcije:



##### 1 Nastavitev svetlosti

Želene zaznavni prag senzorja svetilke je možno nastavljati med ca. 2-1000 luksov.



##### 2 Delovanje ob dnevni svetlobi



##### 3 Delovanje ponoči



4 Nastavitev svetlosti s tipko pomnilnika/način učenja. Pri zelenih svetlobnih razmerah, pri katerih želite, da senzor v prihodnje pri zaznanem premikanju vklopi luč, pritisnete to tipko. Shranjena bo trenutna vrednost.



##### 5 Nastavitev časa

Želene čas svetjenja svetilke po zdajnjem zaznanem premikanju lahko s tipkami nastavite na 10 sek., 1 min., 5 min., 15 min.



6 Nastavitev trajanja svetjenja posamične svetilke na točno določen čas. Vsak pritisk tipke poveča trenutno nastavitve časa za 1 minuto (največ 30 min.).



7 Ob pritisku na tipko bo svetilka neprekinjeno vklopljena 4 ure (statusna LED-diode svetli). Po preteklelem času avtomatsko preklopi nazaj v senzorsko delovanje.



#### 8 Nastavitveni način

Namestitveni način je namenjen preverjanju funkcije in območja zajemanja. Neodvisno od osvetljenosti se svetilka pri gibanju vklopi za pribl. 10 sek. (Statusna LED-diode utripa). Namestitveni način ima prednost pred vsemi drugimi nastavitvami. Po 10 min. sledi samodejni izhod iz namestitvenega načina. Po pritisku na ponastavitveno tipko sledi izhod iz namestitvenega načina. Pozor: Način učenja in nastavitveni način ne morete uporabljati hkrati.



#### 9 Ponastavitev

Ponastavitev vseh nastavitvev na vrednosti, ki so bile ročno nastavljene na svetilki oz. na tovarniške nastavitve.

#### Smart Remote (dod. možnost)

(EAN 4007841009151)

- Upravljanje s pametnim telefonom ali tablico
- Nadomesti daljinski upravljalnik
- Naložite ustrezno aplikacijo in povežite z bluetoothom

## 8. Garancija

Kot kupec so vam na voljo zakonske garancijske pravice v skladu s 437. členom in naslednjimi Civilnega zakonika (BGB, Bundesgesetzbuch) (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: **Log-line d.o.o., Suha pri predosljah 12 · SLO-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.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie))

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

**GARANCIJA ZA**

**5 Letna**

**DELOVANJE**

## 9. Tehnični podatki

Mere (v x š x g):	118,3 x 117 x 120 mm
Omrežni priključek:	220-240 V, 50/60 Hz
Moč:	Sjalke, maks. 2000 W pri 230 V <sup>*)</sup>
	Svetilne cevi, maks. 1000 VA pri 230 V (cos φ = 0,5)
Vklonpi tok:	maks. 800A / 200 μs
	EVG <sup>2)</sup> :
	30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W)
	25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W)
	20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Kot zaznavanja:	160°
Senzorika:	5,8 GHz
Doseg:	1-5 m (največ pribl. 7 m)
Nastavitev časa:	30 s - 30 min, 10 s - 30 min (z dalj. upr. RC9)
Trajna osvetlitev:	vklopljivo (4 h)
Nastavitev pri mrčitvi:	2 do 2000 luksov
Maks. pokritost površine:	približno 68 m <sup>2</sup>
Vrsta zaščite:	IP 54
Temperaturno območje:	-20 do +50 °C

<sup>\*)</sup>1) preverjeno s strani VDE

<sup>2)</sup>2) Fluorescentne sijalke, varčne sijalke, LED-svetilke z elektronsko predklošno napravo (skupna zmogljivost vseh priključenih predklopljenih naprav pod navedeno vrednostjo).

## 10. Motnje delovanja

Motnja	Vzrok	Pomoč
Senzor brez napetosti	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Okvarjena varovalka, ni vkjučena, prekinjena povezava</li><li>■ Kratek stik</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zamenjajte varovalko, vklopite omrežno stikalo, preverite vod z merilcem napetosti</li><li>■ Preverite kontakte</li></ul>
Senzor ne vklaplja	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Pri delovanju podnevi, nastavitev za zatemititev je na nočnem delovanju</li><li>■ Sijalka je okvarjena</li><li>■ Omrežno stikalo je IZKLO-PLJENO</li><li>■ Varovalka okvarjena</li><li>■ Območje zaznavanja ni natančno nastavljeno</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ponovno nastavite</li><li>■ Zamenjajte sijalko</li><li>■ Vklopite</li><li>■ Nova varovalka, po potrebi preverite priključek</li><li>■ Ponovno nastavite</li></ul>
Senzor ne izklaplja	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Trajno premikanje na območju zaznavanja</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Področje preverite in ga po potrebi ponovno nastavite ali zastrite</li><li>■ Področje spremenite ali zastrite</li><li>■ Izklopite stalno razsvetljavo za 4 ure</li></ul>
senzor zmeraj preklaplja VKLOP/IZKLOP	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vklopljena svetilka se nahaja na področju zaznavanja</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Področje prestavite ali zastrite, povečajte razdaljo</li></ul>

## HR

### 1. Uz ovaj dokument

#### Pažljivo pročítajte i sačuvajte!

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

#### Tumačenje simbola



**Upozorenje na opasnosti!**



**Uputa na tekst u dokumentu.**

### 2. Opće sigurnosne napomene



- Prije svih radova na uređaju prekinite naponsko napajanje!
- Kod montaže električni vod koji treba priključiti ne smije biti pod naponom. Zbog toga kao prvo morate isključiti struju i pomoću ispitivača napona provjeriti je li uspostavljeno beznaponsko stanje.
- Pri instalaciji senzora radi se s mrežnim naponom. Stoga se ona mora provoditi stručno i u skladu s uobičajenim državnim propisima o instalacijama i uvjetima priključivanja.  
(Ⓢ) - VDE 0100, (Ⓢ) - ÖVE / ÖNORM E8001-1, (Ⓢ) - SEV 1000)
- Koristite samo originalne rezervne dijelove.
- Popravke smiju obavljati samo stručne radionice.

### 3. iHF 3D

Senzor iHF 3D je aktivni dojavnik pokreta prikladan za vanjsko područje i zidnu montažu. Senzor iHF 3D odašilje visokofrekventne elektromagnetske valove (5,8 GHz) i prima njihov eho. Kod pokreta osoba u području detekcije svjetiljke senzor registrira promjenu eha i aktivira signal za uključivanje. Analizom signala senzor iHF 3D ne reagira na kretanje sitnih životinja i njihanje grana biljaka kod normalne

snage i temperature. Antenska tehnika 3D omogućava precizno individualno podešavanje u tri smjera čime je omogućeno podešavanje željenog područja detekcije bez nepotrebnih uključivanja. Na taj način su izbjegnuta pogrešna uključivanja koja uzrokuju male životinje kao i smetnje zbog ekstremnih temperatura. Sva podešavanja funkcija mogu se također izvršiti pomoću daljinskog upravljača RC9 (→ „7. Pribor“)

#### Napomena:

Visokofrekventna snaga iHF senzora iznosi oko 1 mW – to je samo tisućiti dio učinka emitiranja mobitela ili mikrovalne pećnice.

Sadržaj isporuke (sl. 3.1)  
Dimenzije proizvoda (sl. 3.2)  
Domet/Visina montaže (sl. 3.3)  
Pregled proizvoda (sl. 3.4)

- A Zidni držač
- B Utični spoj
- C Senzorska jedinica
- D Podešavanje vremena
- E 3D podešavanje dometa
- F Podešavanje svjetline
- G Dizajnirani zaslon

### 4. Instalacija

- Isključite strujno napajanje (sl. 4.1)

Dijagram priključivanja (sl. 4.2)

Priključak mrežnog voda (sl. 4.3)

Mrežni vod sastoji se od trožičnog kabela (maks. promjer voda 19 mm):

- L** = faza (većinom crna, smeđa ili siva)
- N** = neutralni vodič (većinom plavi)
- PE** = zaštitni vodič (zeleno/žuti)
- L'** = vodič koji provodi struju

U slučaju dvoumljenja morate identificirati kabel pomoću ispitivača napona; zatim ponovno uspostaviti beznaponsko stanje. Faza (**L**) i neutralni vodič (**N**) priključuju se na stezaljku svjetiljke.

Imajte na umu da strujni krug mora biti usuguran zaštitnom sklopkom od 16 A.

## Važno:

Slučajna zamjena priključaka u uređaju ili Vašem ormariću s osiguračima kasnije će uzrokovati kratki spoj. U tom slučaju još jednom se moraju identificirati pojedini kabeli i ponovno spojiti. U vodu, naravno, može biti montirana mrežna sklopka za uključivanje i isključivanje.

## 5. Montaža

- Provjeriti sve sastavne dijelove na oštećenja.
- U slučaju oštećenja ne koristiti proizvod.

### Postupak montaže

- Odaberite prikladno mjesto montaže uzimajući u obzir domet i detektiranje pokreta. (sl. 3.3)
- Isključite strujno napajanje (sl. 4.1)
- Označite rupe (sl. 5.1)
- Izbušite rupe i stavite učvršnice (sl. 5.2).
  - podzbučni vod (sl. 5.2)
  - s držačima razmaka kod nadzbučnih kabela (sl. 5.3)
- Priključivanje kabela (sl. 4.2)
- Priključak utičnog spoja (B) (sl. 5.4)
- Fiksiranje senzorske jedinice (C) (sl. 5.5)
- Uključite naponsko napajanje (sl. 5.6).
- Izvršite podešavanje  
→ „6. Rukovanje“

## 6. Rukovanje

Legenda Rukovanje/Funkcija (sl. 1.1)

### Napomena:

Nakon uspostavljanja mrežnog priključka treperi bijeli status LED na 10 s. Zatim je senzor spreman za rad.

### Tvorničke postavke

Podešavanje vremena: instaliranje (poz. 8)  
Podešavanje dometa: 3x MAX  
Podešavanje svjetline 1000 luksa (poz. 7)

### Funkcije

#### Podešavanje vremena (sl. 6.2 / H)

Željeno trajanje svjetla priključenog potrošača može se podesiti u 6 stupnjeva, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 15 min do 30 min.

### Impulsni modus (sl. 6.2 / H)

Ako podesite regulator na „**JL**“ (poz. 1), uređaj se nalazi u impulsnom načinu rada, tj. izlaz se uključuje na 2 sek (npr. za stubišni automat). Nakon toga senzor oko 8 sek. ne reagira na pokret.

### Modus instaliranja (sl. 6.2 / H)

Modus instaliranja služi za kontrolu funkcioniranja kao i područja detekcije. Neovisno o svjetlini priključena svjetiljka se pri pokretu uključuje na 10 sek (treperi status LED). Modus instaliranja ima prednost pred svim ostalim podešavanjima. Da biste napustili modus instaliranja, korigirajte regulator. Prilikom podešavanja pomoću daljinskog upravljača RC9 modus instaliranja automatski se napušta nakon 10 minuta.

### Podešavanje dometa (sl. 6.2 / I 1-3)

Pomoću 3 regulatora domet se može kontinuirano podešavati od 1-5 m (maks. 7 m) neovisno jedan od drugoga, na tri osi. Pomoću regulatora se podešava maksimalni domet detekcije.  
Dijagram detekcije (sl. 6.3)

**Napomena :** Ako se u jednom od tih smjerova nalazi zid ili slično na razmaku manjem od 7 m, domet se u tom smjeru mora ipak podesiti na maksimalnu vrijednost jer u suprotnom može doći do pogrešnih uključivanja. Podešavanje dometa trebala bi se koristiti samo za eliminaciju područja u kojima kretanje ne treba uključiti svjetlo.

### Podešavanje svjetline

#### (Prag aktiviranja) (sl. 6.2 / J)

Željeni prag aktiviranja senzora može se kontinuirano podešavati od oko 2-1000 luksa.

### Mod učenja

Mod učenja (sl. 6.2 / J / poz. 8) sprema aktualnu vrijednost svjetline pod čijim utjecajem senzor treba ubuduće reagirati na pokret.

### Funkcija stalnog svjetla (sl. 6.4 / 6.5)

Montira li se mrežna sklopka u vod, osim jednostavne funkcije uključivanja i isključivanja moguće su i sljedeće funkcije:

### Rad senzora: (sl. 6.4)

- **Uključivanje svjetla** (ako je svjetlo ISKLJUČENO):
  - Sklopku 1 × ISKLJUČITI i UKLJUČITI. Svjetlo ostaje uključeno tijekom podešenog vremena.
- **Isključivanje svjetla** (ako je svjetlo UKLJUČENO):
  - Sklopku 1 × ISKLJUČITI i UKLJUČITI. Svjetlo se isključuje odnosno prelazi u mod senzora.

### Režim rada stalnog svjetla (sl. 6.5)

- **Uključivanje stalnog svjetla:**
  - Sklopku 2 × ISKLJUČITI i UKLJUČITI. Svjetiljka je podešena na 4 sata stalnog svjetla (status LED UKLJUČEN). Zatim ponovno automatski prelazi u rad senzora (status LED ISKLJUČEN).
- **Isključivanje stalnog svjetla:**
  - Sklopku 1 × ISKLJUČITI i UKLJUČITI. Svjetlo se isključuje odnosno prelazi u rad senzora.

### Važno:

Treba više puta uzastopce brzo pritisnati sklopku (u području 0,2-1 sek.).





## 7. Pribor

### Daljinsko upravljanje FB RC9

(EAN 4007841007638)

Pomoću daljinskog upravljača RC9 možete upravljati željenim brojem senzora iHF 3D. Svaki važeći pritisak na tipku prikazuje se treperenjem (1x) statusa LED na senzoru. Svaki nevažeći pritisak na tipku prikazuje se treperenjem (2x) statusa LED. (sl. 7.1)

### Funkcije:

-  **1** **Podešavanje svjetline**  
Željeni prag aktiviranja može se podesiti od oko 2-1000 luksa.
-  **2** **Režim rada kod danjeg svjetla**
-  **3** **Noćni mod**
-  **4** **Podešavanje svjetline pomoću tipke memorije/modus učenja (Teach).**  
Ovu tipku treba pritisnuti za dobivanje željene svjetlosti pri kojoj senzor treba ubuduće reagirati na pokret. Memorira se aktualna vrijednost.



### **5** **Podešavanje vremena**

Željeno trajanje svjetla nakon posljednjeg detektiranja pokreta može se podesiti pritisakom na tipke na 10 s, 1 min., 5 min., 15 min.



**6** **Podešavanje trajanja svjetla na individualno željeno vrijeme.** Svaki pritisak na tipku povećava aktualni vremenski interval za 1 minutu (maks. 30 min).



**7** **Pritisakom na tipku svjetlo se uključuje na 4 sata (status LED uključeno).** Zatim svjetlo ponovno automatski prelazi u rad senzora. Kod ponovnog pritiska na tipku (prije isteka 4 sata) svjetlo prelazi u rad senzora.



### **8** **Instalacijski mod**

Modus instaliranja služi za kontrolu funkcioniranja kao i područja detekcije. Neovisno o svjetlini svjetiljka se pri pokretu uključuje na 10 sek. (treperi status LED). Modus instaliranja ima prednost pred svim ostalim podešavanjima. Modus instaliranja automatski se napušta nakon 10 minuta. Nakon pritiska na tipku Reset, modus instaliranja odmah se napušta. **Pozor:** Modus učenja (Teach) i instaliranja (Install) ne mogu se koristiti istovremeno.



### **9** **Resetiranje**

Vraćanje svih postavki na vrijednosti koje su na svjetiljci podešene ručno, odnosno na tvornički podešene vrijednosti.

### Smart Remote (opcija)

(EAN 4007841009151)

- Upravljanje putem pametnog telefona ili tableta
- Zamjenjuje daljinski upravljač
- Učitajte odgovarajuću aplikaciju i spojite putem Bluetootha

## 8. Jamstvo

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 prijave, Vašem trgovcu ili izravno na našu adresu,

**Daljinsko upravljanje d.o.o., Bedriča Smetane 10, HR-10000 Zagreb.**

Stoga Vam preporučujemo da pažljivo sačuvate račun do isteka jamstvenog roka. Daljinsko upravljanje d.o.o. ne preuzima jamstvo za transportne troškove i rizike u okviru povratne pošiljke.

Informacije o zahtijevanju prava u slučaju jamstva dobit ćete na našoj početnoj stranici [www.daljinsko-upravljanje.hr](http://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](mailto:daljinsko-upravljanje@inet.hr).

**JAMSTVA**

**5 godina**

**FUNKCIONALNOSTI**

## 9. Tehnički podaci

Dimenzije (V x Š x D):	118,3 x 117 x 120 mm,
Mrežni priključak:	220-240 V, 50/60 Hz
Snaga:	Žarulje, maks. 2000 W pri 230 V * <sup>1)</sup>
	Fluorescentne cijevi, maks. 1000 VA pri 230 V (cos φ = 0,5)
	maks. 800A / 200 μs
Struja uključivanja:	EPN * <sup>2)</sup> : 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
 	
Kut detekcije:	160°
Senzorika:	5,8 GHz
Domet:	1-5 m (maks. oko 7 m)
Podešavanje vremena:	30 s - 30 min, 10 s - 30 min (putem dalj. upravljača RC9)
Stalno svjetlo:	uklopivo (4 sata)
Podešavanje svjetlosnog praga:	2-2000 luksa
Maks. pokrivenost površine:	oko 68 m <sup>2</sup>
Vrsta zaštite:	IP 54
Temperaturno područje:	-20 °C do +50 °C

\*<sup>1)</sup> ispitano od strane VDE

\*<sup>2)</sup> Fluorescentne svjetiljke, štedne žarulje, LED svjetiljke s elektroničkom predspojnom napravom (ukupni kapacitet svih priključenih predspojnih naprava ispod navedene vrijednosti).

## 10. Smetnje u pogonu

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Senzor bez napona	■ neispravan osigurač, nije uključen, prekinut vod ■ kratki spoj	■ staviti novi osigurač, uključiti mrežnu sklopku; provjeriti vod ispitivačem napona ■ provjeriti priključke
Senzor ne uključuje.	■ tijekom danjeg režima rada podešeni svjetlosni prag nalazi se u noćnom režimu rada ■ neispravna žarulja ■ mrežna sklopka je ISKLJUČENA ■ neispravan osigurač ■ područje detekcije nije ciljano podešeno	■ iznova podesiti ■ zamijeniti žarulju ■ uključiti ■ staviti novi osigurač, event. provjeriti priključak ■ podesiti iznova
Senzor se ne isključuje.	■ stalno kretanje u području detekcije	■ provjeriti područje i eventualno ga ponovno podesiti odnosno prekriti ■ promijeniti odnosno prekriti područje ■ deaktivirati stalno svjetlo od 4 sata
Senzor uvijek UKLJUČUJE/ ISKLJUČUJE.	■ uključena svjetiljka nalazi se u području detekcije	■ premjestiti odnosno prekriti područje, povećati razmak

## 1. Käesoleva dokumendi kohta

### Palun lugege hoolikalt läbi ja hoidke alles!

- Autoriõigusega kaitstud. Järeletrükk, ka välja- võtetisel, ainult meie nõusolekul.
- Õigus muudatusteks tehnilise täiustamise eesmärgil reserveeritud.

### Sümbolite selgitus



Hoiatus ohtude eest!



Viide tekstikohtadele dokumendis.

## 2. Üldised ohutusjuhised



- Katkestage enne igasuguseid töid seadme kallal pingetoid!
- Monteerimisel peab olema külgeühendatav elektrijuhe pingevaba. Selleks lülitage esmalt elektrivool välja ja kontrollige pingetstri abil pingevabadust.
- Sensori installeerimisel on tegemist tööga võrgupingel. Seda tuleb teostada seetõttu asjatundlikult vastavalt riigisestele eeskirjadele. (Ⓢ - VDE 0100, Ⓢ - ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ - SEV 1000)
- Kasutage ainult originaalvaruosi.
- Remonti tohivad teha üksnes oskustöökojad.

## 3. iHF 3D

iHF 3D-sensor on aktiivne seinale kinnitav liikumisandur välistingimustes. Integreeritud iHF 3D-sensor saadab välja kõrgsageduslikke elektromagnetlaineid (5,8 GHz) ja võtab vastu nende kaja. Kui tuvastuspiirkonnas liigub inimene, registreerib sensor kaja muutumise ja aktiveerib lülitussignaali. iHF 3D-sensor eristab signaalianalüüsi abil liikuvaid inimesi ja liikuvaid objekte, nt pöösaid ja väikeloomi. 3D-antenni- tehnoloogia võimaldab täpset individuaalset seadistamist kolmel teljel. Nii ei teki valelülitusi väikeloomade tõttu ega tõrkeid äärmuslike

temperatuuride korral. Kõiki funktsiooniseadistusi saab teha ka kaugjuhtimispuldi RC9 abil. (→ „7. Tarvikud“)

### Juhis

iHF-sensori kõrgsageduslik võimsus on umbes 1 mW – see on kõigest tuhandik mobiiltelefoni või mikrolaineahju kiirgusvõimsusest.

Tarnekomplekt (joon. 3.1)

Toote mõõdud (joon. 3.2)

Montaažikõrgus/tööraadius (joon. 3.3)

Seadme ülevaade (joon. 3.4)

- A Seinahoidik
- B Pistikühendus
- C Sensor
- D Aja seadmine
- E 3D-tööraadiuse seadmine
- F Heleduse seadistamine
- G Disainsirm

## 4. Installatsioon

- Lülitage voolutoide välja (joon. 4.1)

Ühendusskeem (joon. 4.2)

Võrgutoitejuhtme ühendamine (joon. 4.3)

Võrgutoitejuhe koosneb 3-soonelisest kaablist (juhtme läbimõõt max 19 mm):

**L** = faas (enamasti must, pruun või hall)

**N** = neutraaljuht (enamasti sinine)

**PE** = kaitsejuht (roheline/kollane)

**L\*** = voolujuht

Kahtluse korral tuleb kaablid pingetestriga identifitseerida; seejärel lülitage taas pingevabaks. Faas (**L**) ja neutraaljuht (**N**) lülitatakse ridaklemmi külge.

Palun pidage silmas, et elektrisüsteemi tuleb kaitsta vähemalt 16 A peakaitsmega.

### Tähtis!

Ühenduste omavaheline äravahetamine põhjustab seadmes või kaitsmekarbis hiljem lõhise. Sel juhul tuleb üksikud kaablid veelkord identifitseerida ning uuesti külge ühendada. Võrgutoitejuhtmesse võib olla iseenesestmõistetavalt installeeritud sisse ja välja lülitamiseks võrgulülit.

## 5. Montaaž

- Kontrollige kõiki koostedetaile kahjustuste suhtes.
- Ärge võtke toodet kahjustuste korral käiku.

### Montaažisammud

- Valige tööraadiust ja liikumise tuvastamist arvesse võttes sobiv montaažikoht (joon. 3.3)
- Lülitage voolotoide välja (joon. 4.1)
- Märkige puuravad (joon. 5.1)
- Puurige avad ja pange tüüblid sisse (joon. 5.2).
  - Süvistatud sisendjuhe (joon. 5.2)
  - Koos pindpaigalduskaablite vahehoiikutega (joon. 5.3)
- Ühendage ühenduskaabel külge (joon. 4.2)
- Pistikühenduse (**B**) ühendamine (joon. 5.4)
- Sensori (**C**) külgekrüvimine (joon. 5.5)
- Lülitage voolutoide sisse (joon. 5.6)
- Teostage seadend
  - „6. Käsitsemine“

## 6. Käitsemine

Kasutamise/toimimise legend (joon. 6.1)

### Juhis

Võrgutoite ühendamisel vilgub valge oleku-LED 10 sekundit. Seejärel on sensor kasutusvalmis.

### Tehaseaadistused

Aja seadmine: Install (nr 8)

Tööraadiuse seadmine: 3x MAX

Heleduse seadistus 1000 lx (nr 7)

### Funktsioonid

#### Aja seadmine (joon. 6.2/H)

Ühendatud tarbija valgustamisega saab seada 6 astmet: 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 15 min ja 30 min.

#### Impulssrežiim (joon. 6.2/H)

Kui seate regulaatori asendisse **JL** (nr 1), on seade impulssrežiimis, st väljund lülitatakse u 2 sekundiks sisse (nt trepikojaautomaadi jaoks). Seejärel ei reageeri sensor u 8 sekundit vältel liikumisele.

### Install-režiim (joon. 6.2/H)

Install-režiim on mõeldud toimivuse ja tuvastuspiirkonna kontrollimiseks. Ühendatud valgusti lülitub liikumise korral heledusest sõltumalt 10 sekundiks sisse (oleku-LED vilgub). Install-režiim on kõigi teiste seadistuste ees ülismuslik. Install-režiimist lahkumiseks muutke seadistusregulaatori. Kaugjuhtimispuldi RC9 abil seadistamise korral lülitub Install-režiim 10 sekundi möödudes automaatselt välja.

### Tööraadiuse seadmine (joon. 6.2 / I 1-3)

Tuvastuspiirkonda saab 3 seadistusregulaatori abil sujuvalt (1–5 m) seadistada kolme üksteisest sõltumatu telje abil kuni umbes 7 meetri raadiuses. Seadistusregulaatorite abil seadistatakse ka maksimaalne tuvastuspiirkond. Tuvastusskeem (joon 6.3)

**Märkus:** Kui mõnes neist suundadest on vähem kui 7 m kaugusel müür või muu sarnane objekt, tuleb tuvastuspiirkond ka selles suunas seada maksimaalseks, sest muidu võivad tekkida tuvastustõrked. Tuvastuspiirkonna seadistusi tuleks kasutada ainult selliste piirkondade välistamiseks, kus liikumisega ei tohi kaasneda valgustuse sisselülitamine.

### Heleduse seadistamine

#### (Reaktsiooni lävi) (joon. 6.2 / J)

Sensori soovitatav rakenduskünnist saab seadistada astmevabalt vahemikus umbes 2 kuni 1000 lx.

### Õpetamisrežiim

Teach-režiimis (jn 6.2 / J / nr 8) salvestatakse ümbritseva valguse praegune väärtus, millest alpool sensor edaspidi liikumisele reageerib.

### Püsivalgustusfunktsioon (joon. 6.4 / 6.5)

Kui võrgutoitejuhtmesse monteeritakse võrgulülitit, on lihtsa sisse- ja väljalülitamise kõrval võimalikud järgnevad funktsioonid:

#### Sensorirežiim (joon. 6.4)

- **Valguse sisselülitamine** (kui valgusti on VÄLJAS):
  - lülitati 1 × VÄLJA ja SISSE. Valgusti jääb seadistatud ajaks sisselülitatuks.
- **Valguse väljalülitamine** (kui valgusti on SISSE lülitatud):
  - lülitati 1 × VÄLJA ja SISSE. Valgusti lülitub välja või ümber sensorirežiimi.



## Pidevvalgustusrežiim (joon. 6.5)

### – Pidevvalgustuse sisselülitamine:

– lülitu 2 x VALJA ja SISSE. Valgusti seatakse 4 tunniks püsivalgustusele (oleku-LED SEES). Seejärel lülitub see automaatselt sensorirežiimile tagasi (oleku-LED VÄLJAS).

### – Pidevvalgustuse väljalülitamine:

– lülitu 1 x VALJA ja SISSE. Valgusti lülitub välja või läheb üle sensorirežiimile.

### Tähtis:

Lülitu mitmekordne vajutamine peaks toimuma kiiresti üksteise järel (vahemikus 0,2-1 s).

## 7. Lisatarvikud

### FB RC9 (EAN 4007841007638)

Kaugjuhtimispuldi RC9 abil saab juhtida ükskõik mitut iHF 3D-sensorit. Igast kehtivast nupuvajutusest annab märku oleku-LED-i vilkumine sensoril (1 x). Igast kehtetust nupuvajutusest annab märku oleku-LED-i vilkumine sensoril (2 x). (joon. 7.1)

### Funktsioonid:



#### 1 Heleduse seadistamine

Soovitud rakendamislaabe saab sujuvalt u 2-1000 lux peale seada.



#### 2 Päevavalgusrežiim



#### 3 Öörežiim



4 Heleduse seadistamine salvestusklahvi abil / Teach-režiimis. Soovitud valgustingimustel, mille puhul sensor peab tulevikus liikumisele reageerima, tuleb vajutada antud klahvi. Praegune väärtus salvestatakse.



#### 5 Aja seadmine

Soovivat valgustusaega pärast viimase liikumise tuvastamist saab klahvide vajutamisega reguleerida 10 sekundile, 1 minutile, 5 minutile ja 15 minutile.



6 Valgustuskestuse seadmine individuaalselt soovitud ajale. Iga klahvi-vajutus suurendab praegust ajaseadistust 1 minuti võrra (max 30 min).



7 Klahvi vajutamisel lülitub valgusti 4 tunniks sisse (oleku-LED sees). Seejärel lülitub valgusti automaatselt sensorirežiimile tagasi. Klahvi uuesti vajutamisel (enne 4 tunni möödumist) lülitub valgusti sensorirežiimile.



#### 8 Install-režiim

Install-režiim on mõeldud toimivuse ja tuvastuspiirkonna kontrollimiseks. Valgusti lülitub liikumise korral heledusest sõltumatult 10 sekundiks sisse. (Oleku-LED vilgub.) Install-režiim on kõigi teiste seadistuste ees ülimalt. 10 minuti pärast lülitub Install-režiim automaatselt välja. Pärast lähtestusklahvi vajutamist lülitub Install-režiim kohe välja. Tähelepanu! Teach-režiimi ja Install-režiimi ei saa korraga kasutada.



#### 9 Lähtestamine

Kõikide seadistuste seadistamine valgusti käsitsi seatud väärtustele ehk tehaseadistustele.

### Smart Remote (lisavarustus)

(EAN 4007841009151)

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

## 8. Garantii

Ostjana omate müüja suhtes samuti seadusega sätestatud puuduste kõrvaldamise õigusi või vastavalt pretensiooniõigusi. Kui neid õigusi Teie asukoharigis ei eksisteeri, siis meie garantiideklaratsioon neid ei kärbi ega piira. Me anname Teie STEINELi Professional sensoritootele laitmatute omaduste ja nõuetekohase talitluse kohta 5-aastase garantii. Me garanteerime, et kõnealune toode on vaba materjali-, valmistamis- ja konstruktsioonivigadest. Me garanteerime kõigi elektrooniliste koostedetailide ja kaablate talitluskõlblikkuse ning, et kasutatud valmistamaterjalid ja nende pealispind on puudustevabad.

## Kehtestamine

Kui soovite tootega seondult reklaamtasooni esitada, siis palun saatke see kompleksnena ja tasutaud tarneaga koos originaal-ostustõekiga, mis peab sisaldama ostukuupäeva andmeid ning toote nimetust, meie edasimüüjale või otse meile, **Fortronic AS, Tööstuse tee 10, 61715, Tõrvandi**. Me soovitame Teil ostutõeki seetõttu kuni garantiiaja möödumiseni hoolikalt alal hoida. STEINEL ei vastuta tagasisaamise raames esinevate transpordikulude ja -riskide eest.

Informatsiooni garantiijuhtumi kehtestamiseks saate meie kodulehelt [www.fortronic.ee](http://www.fortronic.ee) või [www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie)

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

### FUNKSIONAALNE

5 - aastane

**GARANTII**

## 9. Tehnilised andmed

Mõõtmed (K x L x S):	118,3 x 117 x 120 mm
Võrguühendus:	220-240 V, 50/60 Hz
Võimsus:	hõõglambid, max 2000 W 230 V AC <sup>-1)</sup> luminifoortoru, max 1000 VA 230 V (cos φ = 0,5) juures
	max 800A / 200 μs
Sisselülitusvool:	ELS <sup>-2)</sup> 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Tuvastusnurk:	160°
Sensorika:	5,8 GHz
Tööraadius:	1-5 m (max u 7 m)
Kellaaja seadmine:	30 s - 30 min, 10 s - 30 min (kaugjuhtimispuldi RC9 abil)
Pidevvalgustus:	lülitatav (4 h)
Hämaruse seadistamine:	2-2000 lx
Max kaetat pindala:	u 68 m <sup>2</sup>
Kaitseliik:	IP 54
Temperatuurvahemik:	-20 kuni +50 °C

<sup>1)</sup> VDE kohaselt kontrollitud

<sup>2)</sup> Luminifoortulambid, energiasäästulambid, elektroonilise eellülituseadmega LED-valgustid (kõigi külgeühendatud eellülituseadmete kogumahtuvus alla esitatud väärtuse).

10. Käitusrikked		
Rike	Põhjus	Abi
Sensori puudub pinge	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kaitse defektne, sisse lülitamata, juhe katkenud</li> <li>■ Lühis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uus kaitse, lülitage võrgulülitis, kontrollige juhete pingestriga</li> <li>■ Kontrollige ühendusi</li> </ul>
Sensor ei lülitu sisse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Päävarežimis, hämarusseadistus on õõrežiimil</li> <li>■ Kaitse defektne</li> <li>■ Võrgulülitil VÄLJAS</li> <li>■ Kaitse defektne</li> <li>■ Tuvastuspiirkond pole suunatud seadistatud</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Seadistage uuesti</li> <li>■ Vahetage hõõglamp</li> <li>■ Lülitage sisse</li> <li>■ Uus kaitse, vajaduse korral kontrollige ühendust</li> <li>■ Häälestage uuesti</li> </ul>
Sensor ei lülitu välja	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pidev liikumine tuvastuspiirkonnas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontrollige piirkonda ja häälestage vajadusel uuesti või katke kinni</li> <li>■ Muutke või katke piirkond kinni</li> <li>■ Püsivalgustusrežiimi 4 h inaktiveerimine</li> </ul>
Sensor lülitub alati SISSE/VÄLJA	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lülitatav valgusti paikneb tuvastuspiirkonnas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Seadke piirkond ümber või katke kinni, suurendage vahemaad</li> </ul>

## LT

### 1. Apie šį dokumentą

#### Prašom įdėmiai perskaityti ir išsaugoti!

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

#### Simbolių paaiškinimas



Įspėjimas apie pavojus!



Nuoroda į atskiras dokumento teksto dalis.

### 2. Bendrieji saugos nurodymai



- Prieš pradėdami dirbti su prietaisu atjunkite elektros energijos tiekimą!
- Montuojant prijungiamajame elektros laide neturi būti įtampos. Todėl visų pirma atjunkite elektros srovę ir įtampos rodytuvu patikrinkite, ar nėra įtampos.
- Įrengiant sensorių dirbama su tinklo įtampa. Todėl ji reikia prijungti tinkamai, vadovaujantis šalyje galiojančiomis instaliacijos normomis ir jungimo taisyklėmis. (Ⓢ - VDE 0100, Ⓢ - ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ - SEV 1000)
- Naudokite tik originalias atsargines dalis.
- Remonto darbus atlikti galima tik specializuotose remonto dirbtuvėse.

### 3. iHF 3D

iHF 3D sensorius yra aktyvus judesio daviklis, skirtas naudoti lauke ir pritaikytas montuoti ant sienos. iHF 3D sensorius siunčia aukšto dažnio elektromagnetines bangas (5,8 GHz) ir priima jų atspindį. Užfiksavus žmonių judėjimą jautrumo zonoje, nustatomas sensoriaus aidas pasikeitimas ir suaktyvinamas perjungimo signalas. iHF 3D sensorius analizuodamas signalą atskiria judančius žmones nuo judančių objektų, tokių kaip krūmai arba maži gyvūnai. 3D

antenos technika užtikrina tikslų individualų nustatymą trijų ašių atžvilgiu. Taip išvengiama klaidingų įsijungimų, kuriuos sukeltų maži gyvūnai bei triktys dėl itin aukštos ar žemos temperatūros. Visas funkcijas galima įvesti nuotolinio valdymo pultu RC9. (→ „7. Priedai“)

#### Pastaba

iHF sensoriaus aukšto dažnio galia atitinka maždaug 1 mW, tai sudaro tik 1000-ąją dalį mobiliojo telefono arba mikrobangų krosnelės siuntimo galios.

Tiekiami įranga (3.1 pav.)

Gaminio matmenys (3.2 pav.)

Montavimo aukštis / jautrumo zonos ilgis (3.3 pav.)

Prietaiso apžvalga (3.4 pav.)

A Sieninis laikiklis

B Kištukinė jungtis

C Sensorius

D Švietimo trukmės nustatymas

E 3D jautrumo zonos ilgio nustatymas

F Apšvietimo lygio nustatymas

G Dekoratyvusis dangtelis

### 4. Įrengimas

- Išjunkite elektros energijos tiekimą (4.1 pav.)

Prijungimo diagrama (4.2 pav.)

Tinklo įvado prijungimas (4.3 pav.)

Prie elektros srovės tinklo prietaisas jungiamas trigysliu kabeliu (didžiausias laido skersmuo 19 mm):

**L** = fazė (dažniausiai juodas arba rudas laidas)

**N** = nulinis laidas (dažniausiai mėlynas)

**PE** = apsauginis laidas (žalias / geltonas)

**L'** = laidas, kuriuo teka srovė

Jei kyla abejonų, laidus patikrinkite įtampos indikatoriumi; po to atjunkite srovę. Fazė (**L**) ir nulinis laidas (**N**) jungiami prie šviestuvo gnybtų.

Atkreipkite dėmesį į tai, kad elektros grandinė turi būti apsaugota 16 A saugikliu.

## Svarbu!

Neteisingai sujungti laidai sukelia trumpąjį jungimą prietaise arba paskirstymo spintoje. Tokiu atveju reikia dar kartą identifikuoti atskirus kabelius ir prijungti iš naujo. Tinklo įvade galima įrengti įjungimo ir išjungimo jungiklius.

## 5. Montavimas

- Patikrinkite visas dalis, ar nėra pažeidimų.
- Esant pažeidimams gaminio nenaudokite

### Montavimo eiga

- Pasirinkite tinkamą montavimo vietą atsižvelgdami į jautrumo zonos ilgį ir judėjimo fiksavimą **(3.3 pav.)**
- Išjunkite elektros energijos tiekimą **(4.1 pav.)**
- Pažymėkite gręžimo skylės **(5.1 pav.)**
- Išgręžkite skylės ir įkiškite kaiščius **(5.2 pav.)**
  - Potinkinis įvadas **(5.2 pav.)**
  - Su distanciniais laikikliais įrengiant virštinkiniu būdu **(5.3 pav.)**
- Prijunkite jungiamuosius laidus **(4.2 pav.)**
- Prijunkite kištukinę jungtį **(B) (5.4 pav.)**
- Priveržkite sensorių **(C) (5.5 pav.)**
- Įjunkite elektros energijos tiekimą **(5.6 pav.)**
- Atlikite nustatymus
  - „6. Naudojimas“

## 6. Naudojimas

Valdymo / funkcijų aiškinimas **(6.1 pav.)**

### Pastaba

Prijungus prie tinklo 10 sekundžių mirksi baltas būklės šviestas diodas. Po to sensorių galima naudoti.


### Gamyklos nustatymas

Laiko nustatymas: įrengimas (8 pad.)  
Jautrumo zonos ilgio nustatymas: 3x MAX  
Apšvietimo lygio nustatymas 1000 liuksų (7 pad.)

### Funkcijos

**Švietimo trukmės nustatymas (6.2 pav. / H)**  
Pageidaujama prijungto šviestuvo švietimo trukmė galima nustatyti 6 pakopomis, kas 30 s, 1 min., 2 min., 5 min., 15 min. iki 30 min.

### Impulsinis režimas (6.2 pav. / H)

Nustatykite reguliatorių į  (1 pad.), prietaisais veiks impulsiniu režimu, t. y., išvadas įjungiamas maždaug 2 sek. (pvz., laiptų aikštelės automatu). Po to sensorius maždaug 8 sek. nereaguos į judėjimą.

### Įrengimo režimas (6.2 pav. / H)

Įrengimo režimas skirtas funkcijoms bei jautrumo zonai patikrinti. Nepriklausomai nuo apšvietimo prijungtas šviestas įsijungia 10 s, kai tik užfiksuojamas judesys (mirksi būklės LED). Įrengimo režimas yra prioritetas lyginant su kitais nustatymais. Norėdami išjungti įrengimo režimą pakeiskite nustatymo reguliatoriaus padėtį. Atliekant nustatymus nuotoliniu valdymo pultu RC9, įrengimo režimas išjungiamas automatiškai po 10 min.

### Jautrumo zonos ilgio nustatymas (6.2 / 1 1-3 pav.)

Veikimo nuotolį galima nustatyti tolygiai 3 sukamaisiais reguliatoriais (1–5 m) maks. maždaug 7 m trijų ašių atžvilgiu nepriklausomai viena nuo kitos. Nustatymo reguliatoriais nustatomas maksimalus jautrumo zonos ilgis. Jautrumo kreivė **(6.3 pav.)**

**Pastaba:** jeigu viena šių krypčių mažesniu nei 7 m atstumu yra siena ar pan., ta kryptimi jautrumo zonos ilgis vis tiek turi būti nustatytas ties maksimalia reikšme, nes priešingu atveju bus fiksuojamos triktys. Jautrumo zonos ilgio nustatymai turėtų būti naudojami tik tam, kad būtų galima apriboti tam tikras zonas, kuriose šviesa neturi įsijungti.

### Apšvietimo lygio nustatymas (suveikimo slenktis) (6.2 / J pav.)

Norimą sensoriaus suveikimo slenkstį galima nustatyti tolygiai nuo maždaug 2 iki 1000 liuksų.

### Įsisavinimo režimas

Įsisavinimo režimo **(6.2 pav. / J / 8 pav.)** atmintyje įvedama esama aplinkos šviesumo reikšmė, kurios nepasiekus lytiklis ateityje turi reaguoti į judėjimą.

**Pastovaus švietimo funkcija (6.4 / 6.5 pav.)**  
Jei įvade įmontuotas tinklo jungiklis, be paprastų įjungimo ir išjungimo funkcijų galimos ir šios:

### Sensorinis režimas (6.4 pav.)

- **Įjungti šviesą** (kai žibintas IŠJUNGTAS):
  - jungiklį 1 x IŠJUNGTI ir ĮJUNGTI. Šviestas išvieda nustatytą laiką.
- **Išjungti šviesą** (kai žibintas ĮJUNGTAS):
  - jungiklį 1 x IŠJUNGTI ir ĮJUNGTI. Žibintas išsijungia ir persijungia į sensorinį režimą

### Pastovaus švietimo režimas (6.5 pav.)

- **Pastovaus švietimo įjungimas:**
  - jungiklį 2 x IŠJUNGTI ir ĮJUNGTI. Šviestas 4 valandoms įjungiamas veikti nuolatinio švietimo funkcija (būklės LED ĮJUNGTAS). Paskui jis automatiškai vėl persijungia į jutiklio režimą (būklės LED IŠJUNGTAS).
- **Pastovaus švietimo išjungimas:**
  - jungiklį 1 x IŠJUNGTI ir ĮJUNGTI. Šviestas išsijungia arba persijungia į sensorinį darbo režimą.

### Svarbu!





Jungiklis turi būti spaudinėjamas kiek galima greičiau (0,2–1 s diapazone).

## 7. Priedai:

### FB RC9 (EAN 4007841007638)

Nuotolinio valdymo pultu RC9 galima valdyti bet kokį kiekį iHF 3D sensorių. Apie bet kokį mygtuko paspaudimą sensoriuje signalizuoja būklės LED mirksėjimas (1x). Apie bet kokį negaliojantį mygtuko paspaudimą sensoriuje signalizuoja būklės LED mirksėjimas (2x). **(7.1 pav.)**

### Funkcijos:

-  **1** Apšvietimo lygio nustatymas  
Pageidaujama suveikimo slenkstį galima nustatyti tolygiai nuo maždaug 2–1000 liuksų.
-  **2** Dienos šviesos režimas
-  **3** Nakties režimas
-  **4** Apšvietimo lygio nustatymas išsaugojimo mygtuko / įsisavinimo režimu. Esant pageidaujama apšvietimo lygiui, kai sensorius turi fiksuoti judesius, paspauskite šį mygtuką. Esama reikšmė išsaugoma.



- 5** Švietimo trukmės nustatymas  
Pageidaujama švietimo trukmė po paskutinio judesio fiksavimo galima nustatyti mygtuko paspaudimu 10 sekundžių, 1 min., 5 min., 15 min.



- 6** Švietimo trukmės nustatymas individualiai. Kiekvienas mygtuko paspaudimas padidina esamą švietimo trukmės nustatymo dydį 1 minute (maks. 30 min.)



- 7** Mygtuko paspaudimu šviestuvas įjungiamas 4 valandoms (būklės LED įjungtas). Paskui šviestas automatiškai vėl persijungia į jutiklio režimą. Paspaudus mygtuką dar kartą (nepažeidus 4 valandoms) šviestas persijungia į įprastą sensorinį režimą.



- 8** Įrengimo režimas  
Įrengimo režimas skirtas funkcijoms bei jautrumo zonai patikrinti. Nepriklausomai nuo apšvietimo šviestuvas įsijungia 10 s, kai tik užfiksuojamas judesys (būklės LED mirksi). Įrengimo režimas yra prioritetas lyginant su kitais nustatymais. Įrengimo režimas išjungiamas automatiškai po 10 min. Paspaudus atstatos mygtuką įrengimo režimas išjungiamas nedelsiant. Dėmesio! Įsisavinimo ir įrengimo režimai negali būti naudojami vienu metu.



- 9** Atstata  
Visų rankinio būdu ant šviestuvo atliktų nustatymų reikšmių ir gamyklos nustatymų atstata.

### Išmanusis nuotolinis pultas (pasirenkamasis)

(EAN 4007841009151)

- Valdymas išmaniuoju telefonu arba planšetiniu kompiuteriu
- Pakeičia nuotolinio valdymo pultą
- Atsiųskite tinkamą programėlę ir susiekite per „Bluetooth“

## 8. Garantija

Kaip pirkėjas, prirėikus, turite jums įstatymų suteiktas teises, reišikiamas pardavėjui. Jeigu šios teisės galioja jūsų šalyje, mūsų garantija jų negali sumažinti arba apriboti. Suteikiame jums 5 metų garantiją užtikrindami puikias savybes ir sklandų „STEINEL-Professional“ sensorinio produkto 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 produkto, 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](http://www.steinellietuva.lt/garantijos) arba [www.steinellietuva.lt](http://www.steinellietuva.lt).


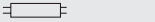
Garantinio įvykio atveju arba jeigu turite klausimų, susijusių su šiuo produktu, bet kada galite skambinti STEINEL atstovui Lietuvoje **UAB KVARCAS (8-37-408030)** arba tiesiogiai gamintojui jo aptarnavimo skyriaus budinčiaja linija **8-37-408030, 8-686-52729.**

FUNKCINĖ

5 metų

GARANTIJA

## 9. Techniniai duomenys

Matmenys (A x P x G):	118,3 x 117 x 120 mm
Prijungimas prie tinklo:	220–240 V, 50/60 Hz
Galingumas:	Kaitrinės lemputės, maks. 2000 W, esant 230 V <sup>*)</sup>
	Varzdinės liuminescencinės lempos, maks. 1000 VA, esant 230 V (cos φ = 0,5)
Įjungimo srovė:	maks. 800A / 200 μs
	Elektroninis lempos valdymo aparatas <sup>*)</sup> : 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Apimties kampas:	160°
Sensorika:	5,8 GHz
Jautrumo zona:	1–5 m (maks. maždaug 7 m)
Laiko nustatymas:	30 s – 30 min., 10 s – 30 min. (nuotolinio valdymo pultu RC9)
Pastovus švietimas:	įjungimas (4 val.)
Prieblandos nustatymas:	2–2000 liuksų
Maks.apimamas plotas:	apie 68 m <sup>2</sup>
Saugos klasė:	IP 54
Temperatūros diapazonas:	nuo -20 iki +50 °C
<sup>*)</sup> Patikrinta VDE	
<sup>**)</sup> Liuminescencinės lempos, elektros energiją taupančios lempos, LED švietuvai su elektroniais paleidimo įrenginiais (bendra visų prijungtų balastinių įtaisų neviršija nurodytos reikšmės).	

## 10. Veikimo sutrikimai

Gedimas	Priežastis	Pagalba
Sensoriuje nėra įtampos	■ Sugedęs, neįjungtas saugiklis, nutrukusi elektros srovė ■ Trumpasis jungimas	■ Pakeiskite saugiklį, įjunkite tinklo jungiklį, patikrinkite elektros laidų įtampos indikatoriumi ■ Patikrinkite įvadą
Sensorius neįsijungia	■ Veikiant dienos šviesos režimu, prieblandos nustatymai nustatyti ties nakties režimu ■ Perdegusi lemputė ■ Tinklo jungiklis išjungtas ■ Perdegęs saugiklis ■ Aptikimo zona nustatyta netiksliai	■ Nustatykite iš naujo ■ Pakeiskite lemputę ■ Įjunkite jungiklį ■ Reikia naujo saugiklio arba patikrinkite prijungimą ■ Sureguliuokite iš naujo
Sensorius neišjungia švietuvo	■ Jautrumo zonoje fiksuojamas nuolatinis judesys	■ Patikrinkite jautrumo zoną ir, jei reikia, iš naujo sureguliuokite ar nustatykite ■ Pakeiskite ar nustatykite kitą diapazoną ■ Nuolatinės 4 val. švietimo funkcijos išaktyvinimas
Sensorius nuolat įjungia / išjungia švietuvą	■ Įsijungęs žibintas yra pagavimo diapazone	■ Iš naujo nustatykite arba uždenkite zoną, padidinkite atstumą

## 1. Par šo dokumentu

### Lūdzu, izlasiet to uzmanīgi un saglabāiet!

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

### Simbolu skaidrojums



**Brīdinājums par bīstamību!**



**Norāde uz tekstu dokumentā.**

## 2. Vispārēji drošības norādījumi



- Pirms jebkādiem darbiem ar ierīci, pārtraukiet strāvas padevi tai!
- Montāžas laikā pievienojamais elektrības vads nedrīkst atrasties zem sprieguma. Tādēļ vispirms jāatslēdz elektrība un ar sprieguma testerī jāpārbauda, vai sprieguma vairs nav.
- Sensora instalēšana nozīmē darbu ar elektrotīkla spriegumu. Tādēļ tas jāveic lietpratīgi un saskaņā ar vietējo instalēšanas un pieslēgšanas tehnisko priekšrakstu prasībām. (Ⓢ - VDE 0100, Ⓢ - ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ - SEV 1000)
- Izmantojiet tikai oriģinālās detaļas.
- Remontdarbus drīkst veikt tikai profesionālās darbnīcas.

## 3. iHF 3D

iHF 3D sensors ir aktīvs kustību ziņotājs, kas paredzēts uzstādīšanai ārā un montāžai pie sienas. iHF 3D sensors raida augstas frekvences elektromagnētiskos viļņus (5,8 GHz) un uztver to atstarojumu. Cilvēu kustības gadījumā uztveres zona sensors fiksē izmaiņas atstarotajos viļņos un izraisa ieslēgšanos. Analizējot signālus, iHF 3D sensors atšķir cilvēku kustības no tādiem kustīgiem objektiem kā krūmi un nelieli dzīvnieki. 3D antenu sistēma sniedz

iespēju veikt individuālus iestatījumus uz trīs asīm. Tādējādi tiek izslēgta kļūdaina ieslēgšanās, kuru izraisa nelieli dzīvnieki, kā arī traucējumi sevišķi augstu temperatūru gadījumā. Visus funkciju iestatījumus iespējams veikt arī ar tālvadības pultī RC9.

(→ „7. piederumi”)

### Norāde:

iHF sensora augstfrekvences jauda ir aptuveni 1 mW – tas ir tikai 1/1000 daļa no mobilā telefona vai mikroviļņu krāsns raidaudas.

Piegādes apjoms **(3.1. att.)**

Produkta izmēri **(3.2. att.)**

Montāžas augstums/Sniedzamība **(3.3. att.)**

Ierīces komplektācija **(3.4. att.)**

- A Sienas stiprinājums
- B Kontaktsavienojums
- C Sensora vienība
- D Laika iestatīšana
- E 3D darbības rādiusa izvēle
- F Gaišuma iestatīšana
- G Dizaina uzlika

## 4. Uzstādīšana

- Atslēdziet elektrības apgādi **(4.1. att.)**

Pieslēgumu diagramma **(4.2. att.)**

Pievadvadā pievienošana elektrotīklam **(4.3. att.)**

Tiķla pievadvadu veido 3 dzīslu kabelis

(maks. kabeļa diametrs 19 mm):

**L** = fāze (parasti melns, brūns vai pelēks)

**N** = nulles vads (parasti zils)

**PE** = zemējums (zaļš/dzeltenš)

**L\*** = vadošais elektrības vads

Šābu gadījumā ar sprieguma mērītāju ir jānosaka kabeļa dzīslas; pēc tam kabelis atkārtoti ir jāatslēdz no strāvas tīkla. Fāze (**L**) un nulles vads (**N**) tiek pieslēgti savienotājkopnei.

Lūdzam ievērot, ka elektriskā ķēde ir jānodrošina ar 16 A drošinātāju.

### Svarīgi!

Pieslēgumu sajakūšana vēlāk var izraisīt īssavienojumu ierīcē vai ūsu sadales skapī. Šādā gadījumā ir atkārtoti jāveic atsevišķu kabeļu noteikšānu un savienošana. Tīkla pievadvadā var iemontēt tīkla slēdzi, kas paredzēts ieslēgšanai un izslēgšanai.

## 5. Montāža

- Pārbaudiet visas detaļas, vai tās nav bojātas.
- Bojājumu gadījumā nelietojiet produktu

### Montāžas soļi

- Izvēlieties montāžai piemērotu vietu, ņemot vērā sniedzamību un kustības uztveršanu **(3.3. att.)**
- Atslēdziet elektrības apgādi **(4.1. att.)**
- Atzīmējiet urbuma vietas **(5.1. att.)**
- Izurbiet caurumus un ievietojiet dibeljus **(5.2. att.)**
  - Zemapmetuma kabelis **(5.2. att.)**
  - Ar starplikām virsapmetuma kabeļiem **(5.3. att.)**
- Pievienojiet pieslēguma kabeli **(4.2. att.)**
- Pievienojiet kontaktsavienojumu **(B) (5.4. att.)**
- Pieskrūvējiet sensora vienību **(C) (5.5. att.)**
- Ieslēdziet elektrības apgādi **(5.6. att.)**
- Veiciet iestatīšanu  
→ „6. Lietošana”

## 6. Lietošana

Lietošanas/Funkcionēšanas lēģenda **(6.1. att.)**

### Norāde:

Pēc pieslēģšanas tīklam 10 s mirgo baltā statusa LED lampiņa. Pēc tam sensors ir gatavs darbībai.

### Rūpnīcas iestatījumi

Laika iestatījums: Instalēšana (8. poz.)

Sniedzamības iestatījums: 3x MAX

Gaišuma iestatījums 1000 luksi (7. pos.)

### Funkcijas

#### Laika iestatījums (6.2. att. / H)

Pieslēģtā patērētāja vēlamā degšanas ilgumu iespējams iestatīt 6 pakāpēs, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 15 min līdz 30 min.

#### Impulsa režīms (6.2. att. / H)

Iestatiet iestatījumu slēdzi uz **JL** (1. poz.), ierīce ir impulsa režīmā, t.i., izeja tiek ieslēģta uz apm. 2 s (piem., kāpnūtelpas automātiskajai gaismai). Pēc tam sensors aptuveni 8 s nereaģē uz kustību.

## Instalēšanas režīms (6.2. att. / H)

Instalēšanas režīmā kalpo funkcionalitātes, kā arī uztveres zonas pārbaudei. Neatkarīgi no apgaismojuma, gaismeklis kustības gadījumā ieslēģsies uz 10 sekundēm (mirgo statusa LED). Instalēšanas režīmam ir priekšrocība attiecībā uz visiem citiem iestatījumiem. Izmāniet iestatījuma slēģza pozīciju, lai pariestu instalēšanas režīmu. Veicot iestatījumus ar RC9 tālvadības pultī, iestatīšanas režīms pēc 10 min tiek automātiski izslēģts.

### Darbības rādiusa izvēle (6.2. att. / I 1-3)

Sniedzamība ir iestatāma ar 3 iestatījumu regulatoriem bez pakāpēm (1-5 m) maks. apm 7 m uz trīs asīm neatkarīgi vienal no otras. Ar iestatīšanas regulatoriem tiek iestatīta maksimālais uztveres attālumš.

Uztveres diagramma **(6.3. att.)**

**Norāde:** Ja kādā no šiem virzieniem tuvāk kā 7 m attālumā atrodas mūris vai līdzģgs objekts, sniedzamība šajā virzienā vienalģa ir jāiestata uz maksimālo sniedzamību, jo pretējā gadījumā var tikt izraisīta kļūdaina uztvere. Sniedzamības iestatījumi būtu jāizmainot tikai tam, lai izslēģtu zonas, kurās nav jāieslēģdas gaismai.

### Gaišuma iestatīšana

**(Reakģcijas slēģksnis) (6.2. att. / J)**

Vēlamais sensora reakģcijas slēģksnis var tikt iestatģts bez pakāpēm no apm. 2 līdz 1000 luksiem.

### Teach režģms

Teach režģms **(6.2. att. / J / 8. poz.)** saglabā aktuālo apkārtējās telpas gaišuma vērtģbu, zem kuras nākotnē sensors reaģģš uz kustģbu.

### Ilgstošas gaismas funkcģja (6.4. / 6.5. att.)

Ja tģkla pievadģ tiek instalēts tģkla slēģdzģ, paralēģli parastajām ieslēģšanas un izslēģšanas funkcģjām iespējamas šādas funkcģjas:

### Sensora režģms (6.4. att.)

– **Ieslēģt gaismu** (ja gaismeklis ir IZSL.):

– slēģdzģ 1 x IZSL. un IESL. Gaismeklis paliek ieslēģģts uz iestatģto laiku.

– **Izslēģzģt gaismu** (ja lampa ir IESL.):

– slēģdzģ 1 x IZSL. un IESL. Gaismeklis izslēģdzas, t.i., pāriet sensora režģmā.

## Ilgstoša apgaismojuma režīms (6.5. att.)

### – ieslēgt ilgstošo apgaismojumu:

– slēdzi 2 x IZSL. un IESL. Gaismeklis tiek iestatīts 4 stundu ilgstošā apgaismojuma režīmā (Statusa LED IESL.). Beigās gaismeklis automātiski atkal pāriet uz sensora režīmu (Statusa LED vairs nedeg).

### – izslēgt ilgstošo gaismu:

– slēdzis 1 x IZSL. un IESL. Gaismeklis izslēdzas, t.i., pāriet sensora režīmā.

## Svarīgi!

Vairākkārtējai slēdža slēgšanai būtu jānotiek ātri (laika amplitūdā 0,2-1 s).

## 7. Piederumi

### Tālvadības pults RC9 (EAN 4007841007638)

Izmantojot tālvadības pulti RC9, var vadīt jebkādu iHF 3D sensoru daudzumu. Katra pareiza pogas nospiešana tiek parādīta uz sensora kā (1x) mirgojoša LED statīsa diode. Katra nepareiza pogas nospiešana tiek parādīta uz sensora kā (2x) mirgojoša LED statīsa diode. (Abb. 7.1)

## Funkcijas:



### 1 Gaišuma iestatīšana

Vēlamo reakcijas sliekšni iespējams iestatīt robežās no apm. 2 līdz 1000 luksiem.



### 2 Dienasgaismas režīmā



### 3 Nakts režīmā



4 Krēslas sliekšņa iestatīšana ar saglabāšanas taustiņa/Teach režīma palīdzību. Nospiediet šo taustiņu tajos gaismas apstākļos, kādos sensoram turpmāk jāreaģē uz kustību. Tiek saglabāta aktuālā vērtība.



### 5 Laika iestatīšana

Izvēlēto degšanas ilgumu pēc pēdējās kustības, nospiežot taustiņu, var iestatīt uz 10 s, 1 min, 5 min, 15 min.



6 Individuālā gaismekļa degšanas ilguma iestatīšana. Katra taustiņa nospiešana izvēlēto laika iestatījumu palielina par 1 minūti (maks. 30 min).



7 Nospiežot taustiņu, gaismeklis tiek ieslēgts uz 4 stundām (ieslēgta statusa LED). Pēc tam gaismeklis automātiski pāriet sensora režīmā. Atkārtoti nospiežot taustiņu (pirms 4 h beigām) gaismeklis pāriet sensora režīmā.



### 8 Instalēšanas režīms

Instalēšanas režīmā kalpo funkcionalitātes, kā arī uzveres zonas pārbaudei. Neatkarīgi no apgaismojuma, gaismeklis kustības gadījumā ieslēgsies uz 10 sekundēm. (Mirgo statusa LED).

Instalēšanas režīmam ir priekšrocība attiecībā uz visiem citiem iestatījumiem. Instalēšanas režīms pēc 10 min tiek automātiski izslēgts. Pēc Reset taustiņa piespiešanas instalēšanas režīms tiek izslēgts nekavējoties.

**Uzmanību!** Teach un instalēšanas režīmus nav iespējams izmantot vienlaicīgi.



### 9 Reset (atiestate)

Visu gaismekļa iestatījumu atcelšana līdz manuāli iestatītajām vērtībām, t.i., rūpnīcas iestatījumiem.

### Smart Remote (papildu iespēja)

(EAN 4007841009151)

- Vadība ar viedtālruni vai planšetī
- Aizvieto tālvadības pulti
- Lejuplādējiet atbilstošo lietotni un savienojiet ar Bluetooth

## 8. Garantija

Kā pircejam 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 būvdāļu un kabeļu ekspluatācijas drošumu, kā arī visu izmantoto materiālu un to virsmu nevainojamību.

## Sūdzību iesniegšana

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

### SIA Ambergs, Krustabaz-nīcas iela 9, Rīga

### LV-1009. 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](http://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: **+371 67542797, +371 29460997.**

## FUNKCIJU

# 5 GADU

## GARANTĪJA

## 9. Tehniskie dati

Izmēri (P x Dz x A): 118,3 x 117 x 120 mm

Tīkla pieslēgums: 220-240 V, 50/60 Hz

Jauda:

☀️ Kvēlspuldzes, maks. 2000 W pie 230 V<sup>1)</sup>

☾️ Luminiscējošās lampas, maks. 1000 W pie 230 V (cos φ = 0,5) maks. 800A / 200 μs

Ieslēgšanas strāva:

EVG<sup>2)</sup>  
30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W)  
25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W)  
20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)

Uzveres leņķis: 160°

Sensorika: 5,8 GHz

Sniedzamība: 1-5 m (maks. apm. 7 m)

Laika iestatīšana: 30 s - 30 min, 10 s - 30 min (ar RC9 tālvadības pulti)

Ilgstošais apgaismojums: slēdzams (4 h)

Krēslas sensora iestatīšana: 2-2000 luksi

Maks. virsmas nospiešana: apm. 68 m<sup>2</sup>

Aizsardzības veids: IP 54

Temperatūras amplitūda: -20 līdz +50 °C

<sup>1)</sup> VDE(Vācijas elektrotehniku apvienība) pārbaudīts

<sup>2)</sup> Luminiscējošās lampas, enerģiju taupošās spuldzes, LED lampas ar elektronisku balastu (visu pieslēgto balastu kopējā kapacitāte atrodas zem dotās vērtības).

10. Darbības traucējumi		
Traucējums	Cēlonis	Risinājums
Sensors bez sprieguma	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bojāts drošinātājs, nav ieslēgts, bojāts vads</li> <li>■ Išsavienojums</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ jauns drošinātājs, ieslēdziet tīkla slēdzi; pārbaudiet vadu ar sprieguma testerī</li> <li>■ pārbaudiet pieslēgumus</li> </ul>
Sensors neieslēdzas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dienas gaismas režīmā, krāsas sliksnis iestatīts nakts režīmā</li> <li>■ izdegusi kvēlspuldze</li> <li>■ IZSLĒGTS tīkla slēdzis</li> <li>■ Bojāts drošinātājs</li> <li>■ Nav mērķtieciģi iestatīts uztveres lauks</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ iestatiet no jauna</li> <li>■ nomainiet kvēlspuldzi</li> <li>■ ieslēdziet</li> <li>■ jauns drošinātājs, pēc vajadzības pārbaudiet pieslēgumu</li> <li>■ justējiet atkārtoti</li> </ul>
Sensors neieslēdzas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ nepārtraukta kustība uztveres laukā</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pārbaudiet lauku un pēc nepieciešamības justējiet atkārtoti, t. i., nosedziet</li> <li>■ izmainiet lauku, t. i., nosedziet</li> <li>■ izslēdziet 4 h ilgstošā apgaismojuma režīmā</li> </ul>
Sensors pastāvīgi ieslēdzas un izslēdzas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pieslēgts gaismeklis atrodas uztveres laukā</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ izmainiet diapazonu jeb nosedziet sensoru, palieliniet atstatumu</li> </ul>

## RUS

### 1. Об этом документе

#### Просим тщательно прочесть и сохранить!

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

#### Разъяснение символов



Предупреждение об опасностях!



Указание на текст в документе.

### 2. Общие указания по технике безопасности



- Перед началом любых работ, проводимых на приборе, следует отключить напряжение!
- При проведении монтажа подключаемый электропровод должен быть обесточен. Поэтому в первую очередь следует отключить подачу тока и проверить отсутствие напряжения с помощью индикатора напряжения.
- Работы по установке сенсора относятся к категории работ с сетевым напряжением. Поэтому при монтаже светильников следует соблюдать указания и условия, приведенные в инструкции по подключению. (Ⓢ -VDE 0100, Ⓢ -ÖVE/ÖNORM E8001-1, Ⓢ -SEV 1000)
- Использовать только оригинальные запасные части.
- Ремонт разрешается выполнять только в специализированных мастерских.

### 3. iHF 3D

Сенсор iHF 3D - активный датчик движения для улицы, подходит для настенного монтажа. Сенсор iHF 3D посылает высокочастотные электромагнитные волны (5,8 ГГц) и получает их эхо. При движении людей в зоне обнаружения светильника

сенсор воспринимает изменения эхо и вызывает переключающий сигнал. Путем анализа сигнала сенсор iHF 3D различает движущихся людей и движущиеся объекты, такие как кусты или мелкие животные. Антенная 3D-техника позволяет точную индивидуальную регулировку по трем осям. Таким образом исключаются ошибочные включения из-за мелких животных и сбоев по причине экстремальных температур. Все функциональные настройки в качестве опции можно выполнить также с пульта дистанционного управления RC9. (→ "7. Комплектующие")

#### УКАЗАНИЕ:

Мощность iHF-сенсора составляет ок. 1 мВт – это всего лишь одна тысячная мощности, излучаемой сотовым телефоном или микроволновой печью.

Объем поставки (рис. 3.1)  
Размеры продукта (рис. 3.2)  
Монтажная высота / Радиус действия (рис. 3.3)

#### Обзор приборов (рис. 3.4)

- A Угольник
- B Штекерное соединение
- C Сенсорный узел
- D Регулировка времени
- E 3D-установка дальности действия
- F Регулировка яркости
- G Декоративная панель

### 4. Монтаж

- Отключить электропитание (рис. 4.1)

Диаграмма подключения (рис. 4.2)

Подключение сетевого провода (рис. 4.3)

- Сетевой провод состоит из трех жил (макс. диаметр провода 19 мм):
- L** = фаза (обычно черного, коричневого или серого цвета)
  - N** = нулевой провод (чаще всего синий)
  - PE** = провод заземления (зеленый/желтый)
  - L\*** = токоведущий провод

В случае сомнения идентифицировать кабель с помощью индикатора, затем снова отключить напряжение. Присоединить фазный (**L**) и нулевой провод (**N**) к соответствующим клеммам светильника.

Следите, чтобы контур был оснащен линейным защитным предохранителем 16 А.

## Важно:

Вследствие неправильного присоединения проводов в приборе или в распределительном ящике с предохранителями может произойти короткое замыкание. В таком случае рекомендуется еще раз проверить провода и заново подключить их. При необходимости в сетевой провод может быть вмонтирован выключатель для включения и выключения сетевого тока.

## 5. Монтаж

- Проверить все конструктивные детали на предмет повреждения.
- При повреждениях не включать продукт.

### Порядок монтажа

- Выбрать подходящее место для монтажа с учетом радиуса действия и регистрации движений (рис. 3.3)
- Отключить электропитание (рис. 4.1)
- Наметить отверстия для сверления (рис. 5.1)
- Просверлить отверстия и вставить дюбели (рис. 5.2)
  - провод скрытой проводки (рис. 5.2)
  - С распорками для кабелей открытой проводки (рис. 5.3)
- Подключить соединительный кабель (рис. 4.2)
- Подключить штекерное соединение (B) (рис. 5.4)
- Прикрутить сенсорный узел (C) (рис. 5.5)
- Включить электропитание (рис. 5.6)
- Выполнить регулировки
  - «6. Управление»

## 6. Управление

Основные обозначения  
Управление/эксплуатация (рис. 6.1)

### УКАЗАНИЕ:

После сетевого подключения белый светодиод состояния мигает в течение 10 сек. Затем сенсор готов к работе.

### Заводские настройки

Регулировка времени: установка (поз. 8)  
Установка дальности действия: 3x MAX  
Регулировка яркости 1000 лк (поз. 7)

## Эксплуатация

### Регулировка времени (рис. 6.2 / H)

Необходимое время освещения подключенного потребителя может быть установлено за 6 шагов: 30 сек., 1 мин., 2 мин., 5 мин., 15 мин. и 30 мин.

### Импульсный режим (рис. 6.2 / H)

При регуляторе, установленном на  $\perp$  (поз. 1), прибор находится в импульсном режиме, т.е. выход включается на прим 2 сек. (например, для автомата на лестничной клетке). Затем сенсор ок. 8 сек. не реагирует на движение.

### Режим установки (рис. 6.2 / H)

Режим установки служит для проверки работы, а также диапазона охвата. Независимо от освещенности подключенный светильник включает при движении на 10 секунд (мигает светодиод состояния). Режим установки имеет приоритет над всеми остальными настройками. Повернуть установочный регулятор, чтобы выйти из режима установки. При регулировке с помощью дистанционного управления RC9 через 10 мин. режим установки автоматически выключается.

### Установка дальности действия (рис. 6.2 / I 1-3)

Дальность действия можно устанавливать плавно в диапазоне 1-5 м с помощью 3 установочных регуляторов (макс. на прим. 7 м) по трем осям независимо друг от друга. С помощью установочных регуляторов устанавливается максимальная дальность действия.  
Диаграмма регистрации (рис. 6.3)

**Указание:** Если в одном из этих направлений на расстоянии менее 7 м стоит стена или что-то подобное, дальность действия в этом направлении необходимо, тем не менее, установить на максимальную дальность действия, поскольку иначе возможны ошибочные регистрации. Установка дальности действия должна использоваться только для того, чтобы их движение не приводила к включению света.

### Регулировка яркости (Порог срабатывания) (рис. 6.2 / J)

Необходимый порог срабатывания сенсора может быть установлен плавно в диапазоне прим. 2-1000 лк.

## Режим обучения

Режим обучения (рис. 6.2 / J / поз. 8) охраняет текущее значение яркости окружающей среды, ниже которого сенсор в будущем должен реагировать на движение.

### Режим постоянного освещения (рис. 6.4 / 6. 5)

В случае установки сетевого выключателя в сетевой провод, помимо базовых функций включения и выключения света при движении доступны следующие функции:

#### Сенсорный режим: (рис. 6.4)

- **Включить свет** (если светильник ВКЛ): Выключатель выключить и включить 1 раз. Светильник горит в течение заданного времени.
- **Выключить свет** (если светильник ВКЛ): Выключатель выключить и включить 1 раз. Светильник выключается и переключается в сенсорный режим.

#### Режим постоянного освещения (рис. 6.5)

- **Включение постоянного освещения:** Выключатель выключить и включить 2 раза. Светильник на 4 часа устанавливается на постоянное освещение (светодиод состояния ВКЛ.). По истечении времени производится автоматическое переключение в сенсорный режим (светодиод состояния гаснет).
- **Выключить постоянное освещение:** Выключатель выключить и включить 1 раз. Светильник выключается или переключается в сенсорный режим.

### Важно:









Множественное нажатие выключателя следует производить быстро одно за другим (в течение 0,2-1 с).

## 7. Принадлежности

### ДУ RC9 (EAN 4007841007638)

С помощью дистанционного управления RC9 можно управлять любым количеством сенсоров IHF 3D. Каждое действительное нажатие кнопки подтверждается миганием (1 x) светодиода состояния на сенсоре. Каждое недействительное нажатие кнопки подтверждается миганием (2 x) светодиода состояния на сенсоре. (рис. 7.1)

## Эксплуатация:

-  **1 Регулировка яркости**  
Желаемый порог срабатывания можно установить от прим. 2 до 1000 лк.
-  **2** Режим дневного освещения
-  **3** Ночной режим
-  **4** Установка сумеречного порога с помощью кнопки запоминания/режима обучения. При необходимых условиях освещения, при которых сенсор в будущем должен реагировать на движение, следует нажать эту кнопку. Сохраняется текущее значение.
-  **5** Время включения лампы  
Необходимое время включения света после последней регистрации движения можно установить нажатием кнопки на 10 сек., 1 мин., 5 мин. и 15 мин.
-  **6** Установка времени включения света по индивидуальным потребностям. Каждое нажатие кнопки увеличивает текущую длительность включения на 1 минуту (макс. 30 мин.).
-  **7** При нажатии кнопки светильник включается на 4 часа (светодиод состояния горит). Затем светильник автоматически переходит в сенсорный режим. При повторном нажатии кнопки (до истечения 4 ч) светильник переходит в сенсорный режим.
-  **8** Режим установки  
Режим установки служит для проверки работы, а также диапазона охвата. Независимо от освещенности светильник включается на 10 секунд. (светодиод состояния мигает). Режим установки имеет приоритет над всеми остальными настройками. Через 10 мин. режим установки автоматически выключается. После нажатия кнопки Сброс происходит немедленный выход из режима установки.  
**Внимание:** режим обучения и режим установки одновременно использоваться не могут.





## 9 Сброс

Сброс всех установок на установленные вручную на светильнике значения или на заводские настройки.

### Smart Remote (опция)

(EAN 4007841009151)

- Управление со смартфона или планшета
- Заменяет дистанционное управление
- Загрузить подходящее приложение и установить соединение по Bluetooth

## 8. 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 ограничивает их. Мы предоставляем Вам 5 лет гарантии 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: **STEINEL Vertrieb GmbH - Reklamationsabteilung - Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz**. Поэтому мы рекомендуем Вам сохранить кассовый чек или квитанцию о продаже до истечения гарантийного срока. Компания STEINEL не несет риски и расходы на транспортировку в рамках возврата изделия.


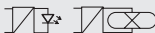
Информацию о том, как заявить о гарантийном случае, Вы найдете на нашей домашней странице [www.steinell-rus.ru](http://www.steinell-rus.ru)

Если у Вас наступил гарантийный случай или имеются вопросы по Вашему изделию, Вы можете в любое время позвонить в Службу технической поддержки по телефону **(499)2372868**.

**5 лет**

**ГАРАНТИИ**

## 9. Технические данные

Размеры (Д × Ш × В):	118,3 × 117 × 120 мм
Сетевое подключение:	220-240 В / 50/60 Гц
Мощность:	Лампы накаливания, макс. 2000 Вт при 230 В * <sup>1)</sup>
	Люминесцентные лампы, макс. 1000 ВА, при 230 В (cos φ = 0,5) макс. 800А / 200 мс
Ток включения:	ЭПП * <sup>2)</sup> : 30 × (1 × 18 Вт), 25 × (2 × 18 Вт) 25 × (1 × 36 Вт), 15 × (2 × 36 Вт) 20 × (1 × 58 Вт), 10 × (2 × 58 Вт)
	
Угол обнаружения:	160°
Сенсорика:	5,8 ГГц
Дальность действия:	1-5 м (макс. прим. 7 м)
Время включения:	30 сек. - 30 мин., 10 сек. - 30 мин. (с помощью ДУ RC9)
Постоянное освещение:	возможность переключения (4 ч)
Установка сумеречного порога:	2 - 2000 лк
Макс. площадь покрытия:	ок. 68 м <sup>2</sup>
Вид защиты:	IP 54
Температурный диапазон:	-20° - +50° C

\*<sup>1)</sup> проверен по предписаниям VDE

\*<sup>2)</sup> Люминесцентные лампы, энергосберегающие лампы, светодиодные светильники с ЭПП (общая емкость всех предвключенных приборов ниже указанного значения).

## 10. неполадки при эксплуатации

Неполадка	Причина	Устранение
На сенсоре нет напряжения	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Дефект предохранителя, не включен, неисправность провода</li> <li>■ Короткое замыкание</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Заменить предохранитель, включить сетевой выключатель, проверить провод индикатором напряжения</li> <li>■ Проверить соединения</li> </ul>
Сенсор не включается	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ При дневном, сумеречном режиме установлен на ночной режим</li> <li>■ Дефект лампы накаливания</li> <li>■ Выключен сетевой выключатель</li> <li>■ Дефект предохранителя</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Настроить заново</li> <li>■ Заменить лампу накаливания</li> <li>■ Включить</li> <li>■ Заменить предохранитель, при необходимости проверить соединения</li> </ul>
Сенсор не выключается	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Неправильно установлена зона обнаружения</li> <li>■ Имеется постоянное движение в зоне обнаружения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Произвести новую регулировку</li> <li>■ Проверить зону и, при необходимости, произвести новую регулировку или установку заслонок</li> <li>■ Изменить зону обнаружения или положение заслонок</li> <li>■ Деактивировать режим 4 ч постоянного освещения</li> </ul>
Сенсор постоянно переключается	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Светильник находится в зоне обнаружения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Изменить зону обнаружения или положение заслонок, увеличить расстояние до сенсора</li> </ul>

## 1. За този документ

### Моля прочетете го внимателно и го пазете!

- Всички права запазени. Препечатване, дори откъслечно, само с наше разрешение.
- Запазваме си правото за промени, които служат на техническото развитие.

### Обяснение на символите



Предупреждение за опасности!



Препратка към части от текста в документа.

## 2. Общи указания за безопасност



- Преди да предприемете каквито и да е работи по уреда, прекъснете електрическото захранване!
- При монтаж електрическата система трябва да е без напрежение. Първо спрете електрическия ток, след което проверете системата с уред за проверка на напрежението.
- Монтажът на сензора изисква работа с електричество. Затова трябва да се извърши професионално, според съответните държавни предписания и изисквания. (⊖ - VDE 0100, ⊕ - ÖVE / ÖNORM E8001-1, ⊕ - SEV 1000)
- Използвайте само оригинални резервни части!
- Ремонтите трябва да се извършват само от специализирани сервиси.

## 3. iHF 3D

Сензорът iHF 3D е активен датчик за движение, подходящ за външен периметър и монтаж на стена. Сензорът iHF 3D излъчва високочестотни електромагнитни вълни (5,8 GHz) и прихваща тяхното ехо. При движение на хора в обхвата, сензорът открита промяната в ехото и подава сигнал за

включване.

Посредством анализ на сигнала сензорът iHF 3D прави разлика между движещи се хора и движещи се обекти, като храсти или малки животни. 3D-технологията на антената осигурява възможност за прецизна индивидуална настройка в три направления. По този начин се елиминират грешни сигнали от малки животни, както и смущения поради екстремни температури. Всички функционални настройки могат да бъдат променяни и с помощта на дистанционното управление RC9. (→ „7. принадлежности“)

### Сведения:

Мощността на инфрачервения високо-честотен сензор е около 1 mW - това е само 1/1000 част от мощността на мобилен телефон или микровълнова печка.

Съдържание на комплекта (рис. 3.1)

Размери (рис. 3.2)

Височина на монтаж/обхват (рис. 3.3)

Преглед на уреда (рис. 3.4)

A Стойка за стена

B Свързка

C Сензор

D Настройка на времето

E 3D Настройка на обхвата

F Настройка на осветеността

G Дизайнерска бленда

## 4. Монтаж

- Да се изключи електрозахранването (рис. 4.1)

Диаграма за свързване (рис. 4.2)

Свързване към мрежата (рис. 4.3)

Кабелът съдържа 3 проводника (макс. диаметър на кабела 19 мм:

L = фаза (обикновено черен, кафяв или сив)

N = нула (обикновено син)

PE = заземяващ проводник (зелен/жълт)

L' = фаза

При съмнение, проводниците трябва да бъдат идентифицирани с уред за проверка на напрежението, след което отново да бъдат свързани, без напрежение. Фазата (L) и нулата (N) се свързват към лустер клемата.

Моля да имате предвид, че токовата верига трябва да бъде подсигурана с предпазител 16A.

### Важно:

Размяна на проводниците води до късо съединение в уреда или таблото с предпазители. При такъв случай всеки проводник трябва още веднъж да бъде идентифициран и наново свързан. Към системата, разбира се, може да бъде добавен прекъсвач, за включване и изключване.

## 5. Монтаж

- Всички части да се проверят за щети.
- При повреди продуктът да не се пуска в експлоатация

### Последователност за монтаж

- Да се избере подходящо място за монтаж, съобразявайки се с обхвата и засичането на движение (рис. 3.3)
- Да се изключи електрозахранването (рис. 4.1)
- Да се маркират местата за пробиване (рис. 5.1)
- Да се пробият дупките и да се поставят дюбели (рис. 5.2)
  - Скрити кабели (рис. 5.2)
  - С подложки при открити кабели (рис. 5.3)
- Кабелите да се свържат (рис. 4.2)
- Свързката (B) да се постави (рис. 5.4)
- Сензорът (C) да се завинти (рис. 5.5)
- Електрозахранването да се включи (рис. 5.6)
- Да се направят настройки → „6. Упътване“

## 6. Упътване

Легенда упътване/функции (рис. 6.1)

### Сведения:

След свързване с мрежата белият LED мига за 10 сек. След това сензорът е готов за работа.

## Заводски настройки

Настройка на времето: Install (nos. 8)

Настройка на обхвата: 3x MAX

Настройка на осветеността 1000 лукса (поз. 7)

### Функции

Настройка на времето (рис. 6.2 / H)

Желаната продължителност на светене на свързания потребител може да се регулира на 6 степени, 30 сек., 1 мин., 2 мин., 5 мин., 15 мин. до 30 мин.

Импулсен режим (рис. 6.2 / H)

Когато поставите регулатора на „Л“ (поз. 1) уредът се намира в импулсен режим, т.е. изходът ще е включен за около 2 сек. (напр. за стълбищен автомат). След това за около 8 сек. сензорът не реагира на движение.

Режим пускане в експлоатация

(рис. 6.2 / H)

Режимът пускане в експлоатация служи за проверка на функционалността, както и на обхвата. Независимо от осветеността, при движение свързаната лампата се включва за около 10 сек. (LED мига). Режимът пускане в експлоатация е с предимство пред всички останали настройки. За напускане на режим пускане в експлоатация регулаторът да се промени. При настройка през дистанционното управление RC9 режимът за пускане в експлоатация автоматично приключва след 10 мин.

Настройка на обхвата (рис. 6.2 / I 1-3)

Обхватът може да бъде настроен с помощта на 3 регулатора безстепенно в диапазон 1-5 м. (макс. около 7 м.) в 3 независими едно от друго направления. С регулаторите се настройва максималният обхват.

Диаграма на обхвата (рис. 6.3)

**Сведение:** когато в едно от тези направления на разстояние по-малко от 7 м. се намира стена или нещо подобно, обхватът в това направление трябва въпреки това да бъде избран на максимум, в противен случай може да се стигне до погрешни засичания. Настройката на обхвата трябва да се използва само за изключване на области, в които движението не трябва да води до включване на светлината.

## Настройка на осветеността

(праг на задействане) (рис. 6.2 / J)

Желаният праг на задействане на сензора може да бъде регулиран безстепенно от около 2-1000 люкса.

### Обучителен режим

Обучителният режим (рис. 6.2 / J / поз. 8) запамятава актуалната стойност на околната осветеност, под която сензорът трябва да реагира на движения.

### Функция постоянна светлина (рис. 6.4 / 6.5)

Ако към системата бъде включен прекъсвач, освен включване и изключване, са възможни и следните функции:

#### Сензорен режим: (рис. 6.4)

- **Включване** (когато лампата е изключена): Ключът да се изключи и включи веднъж. Лампата остава включена за избраното време.
- **Изключване** (когато лампата е включена): Ключът да се изключи и включи веднъж. Лампата се изключва, съответно преминава в сензорен режим

#### Постоянна светлина (рис. 6.5)

- **Включване:** Ключът да се изключи и включи два пъти. Лампата остава с постоянна светлина за 4 часа (LED свети). След това автоматично преминава отново в сензорен режим (LED угасва).
- **Изключване:** Ключът да се изключи и включи веднъж. Лампата се изключва, съответно преминава в сензорен режим.

#### Важно:

Многократно натискане на ключа трябва да последва бързо (в рамките на 0,2-1 сек.).

## 7. Принадлежности

### Дистанционно управление RC 9

(EAN 4007841007638)

С дистанционното управление RC9 могат да бъдат контролирани произволен брой сензори iHF 3D. Всяко валидно натискане на бутон се отчита с мигане (1x) на LED на

сензора. Всяко невалидно натискане на бутон се отчита с мигане (2x) на LED на сензора. (рис. 7.1)

#### Функции:



#### 1 Настройка на осветеността

Желаният праг на задействане може да бъде регулиран от около 2 до 1000 люкса.



#### 2 Дневен режим



#### 3 Нощен режим



4 Настройка на осветеността с бутона за запамятаване/обучителен режим. Когато околната светлина достигне ниво, на което желаете сензорът да включва при засечено движение, този бутон трябва да се натисне. Актуалната стойност се запамятава.



#### 5 Настройка на времето

Посредством натискане на бутоните желаната продължителност на осветяване, след последното засечено движение, може да се настрои на 10 сек., 1 мин., 5 мин., 15 мин.



6 Настройка на продължителността на осветяване за индивидуално избрано време. Всяко натискане на бутон увеличава желаната времеви интервал с 1 минута (макс. 30 мин.).



7 При натискане на бутона лампата се включва за 4 часа (LED свети). След това лампата преминава автоматично в сензорен режим. При повторно натискане на бутон (преди изтичане на 4 часа) лампата преминава в сензорен режим.



#### 8 Режим пускане в експлоатация

Режимът пускане в експлоатация служи за проверка на функционалността, както и на обхвата. Независимо от осветеността, при движение лампата се включва за 10 сек. (LED мига).

Режимът пускане в експлоатация е с предимство пред всички оста-

нали настройки. След 10 мин. режимът за пускане в експлоатация автоматично приключва.

След натискане на Reset режимът пускане в експлоатация веднага приключва.



9 **Внимание:** режимите за обучение и пускане в експлоатация не могат да бъдат използвани едновременно.

#### Рестарт

Връща всички настройки на ръчно избраните на лампата стойности или на заводски настройки.

#### Smart Remote (опция)

(EAN 4007841009151)

- Управление със смартфон или таблет
- Заменя дистанционното управление
- Сваляте съответното приложение и се свържете през Bluetooth

## 8. Гаранция

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 запазите 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](http://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 (0)700 45 454.**

5 ГОДИНИ

ГАРАНЦИЯ

## 9. Технически данни

Размери (В × Ш × Д):	118,3 × 117 × 120 мм
Електрозахранване:	220-240 V, 50/60 Hz
Мощност:	Крушки, макс. 2000 W при 230 V **1)
	
	Луминисцентни лампи, макс. 1000 VA, при 230 V (cos φ = 0,5)
Ток при включване:	макс. 800A / 200 μs
	ел. баласт **2): 30 × (1 × 18 W), 25 × (2 × 18 W) 25 × (1 × 36 W), 15 × (2 × 36 W) 20 × (1 × 58 W), 10 × (2 × 58 W)
Ъгъл на отчитане:	160°
Сензорна част:	5,8 GHz
Обхват:	1-5 м. (макс. около 7 м.)
Настройка на времето:	30 сек. - 30 мин., 10 сек. - 30 мин. (през ДУ RC9)
Постоянна светлина:	може да се включи за 4 часа
Настройка на светлочувствителността:	2-2000 лукса
Макс. покритие:	около 68 м <sup>2</sup>
Вид защита:	IP 54
Температурен диапазон:	-20 до +50 °C

\*\*1) изпитани от VDE

\*\*2) Луминисцентни лампи, енергоспестяващи лампи, LED-лампи с електронен баласт (общ капацитет на всички свързани баласта под дадената стойност).

## 10. Проблеми при експлоатация

Проблем	Причина	Решение
Сензорът е без напрежение	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Дефектен предпазител, не е включен, прекъснат кабел</li> <li>■ Късо съединение</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Нов предпазител, да се включи, проводниците да се проверят за напрежение</li> <li>■ Да се проверят връзките</li> </ul>
Сензорът не се включва	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ при дневен режим, настройката за здрач е поставена на нощен режим</li> <li>■ Осветителното тяло е дефектно</li> <li>■ Прекъсвачът е изключен</li> <li>■ Предпазител дефектен</li> <li>■ Обхватът не е настроен целево</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Настройката да се направи наново</li> <li>■ Осветителното тяло да се замени</li> <li>■ Да се включи</li> <li>■ Нов предпазител, евентуално да се провери връзката</li> <li>■ Да се регулира отново</li> </ul>
Сензорът не се изключва	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Продължително движение в обхвата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Да се провери обхвата и евентуално да се регулира отново, съответно да се покрие</li> <li>■ Обхватът да се промени съответно да се покрие</li> <li>■ Да се изключи постоянната светлина за 4 часа</li> </ul>
Сензорът постоянно се включва/изключва	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Включена лампа се намира в обхвата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Обхватът да се промени съответно да се покрие, разстоянието да се увеличи</li> </ul>

## 中

### 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部分翻印。
- 保留技术更改的权利。

#### 符号说明



危险警告！



指示文件中的文本位置。

### 2. 一般安全性提示



- 在设备上任何工作前均须断开电源！
- 安装时必须确保连接的电线无应力。因此，首先切断电源，并使用试电笔检查是否存在电压。
- 安装感应器时涉及电源电压的相关工作，因此必须根据国内通用的安装规定和连接条件执行专业安装工作。(© -VDE 0100, © -ÖVE / ÖNORM E8001-1, © -SEV 1000)
- 只能使用原装备件。
- 维修作业只能由专业工厂进行。

### 3. iHF 3D (智能高频)

iHF 3D (智能) 高频感应器是适用于户外以及墙壁安装的运动检测器。iHF 3D 高频传感器发射出高频率的电磁波 (5.8GHz) 并接受其回波。在灯感应范围内发生人员移动时，感应器将会感应到反射波，并释放接通信号。通过信号分析，iHF (智能) 高频3D发射器区分自我移动的人或者动物，比如灌木或者小动物。3D 天线技术使得对三个轴进行单个的精准调整成为可能。因小动物以及外部温度干扰引起的错误接通排除在外。可选择通过遥控器 RC9 进行所有的功能设置 (→ “7. 配件”)。

#### 提示：

iHF 的高频感应器高频功率约为 1 mW - 仅相当于手机或微波炉发射功率的千分之一。

- 供货范围 (图 3.1)
- 产品尺寸 (图 3.2)
- 安装高度/有效距离 (图 3.3)
- 设备概况 (图 3.4)
- A 墙壁支架
- B 插接
- C 传感器单元
- D 时间设置
- E 3D 射程设置
- F 亮度设置
- G 饰板

### 4. 安装

- 切断供电 (图 4.1)

接线图 (图 4.2)

连接电源供电线 (图 4.3)

电源线由 3 芯电缆组成 (电源线的最大直径为 19mm)：

- L = 火线 (通常为黑色、棕色或灰色)
- N = 零线 (通常为蓝色)
- PE = 保护线 (绿色/黄色)
- L = 导线线

不确定时，必须使用试电笔鉴定电缆，然后重新切断电源。火线 (L) 和零线 (N) 连接到接线端子上。不确定时，必须使用试电笔鉴定电缆，然后重新切断电源。火线 (L) 和零线 (N) 连接到接线端子上。

务请注意，电路上须配有 16A 的线路保护开关以确保安全。

#### 重要事项：

一旦混淆接线，以后则将在仪器中或在保险箱中导致短路。此种情况下须辨别每一根电缆并重新连接。电源供电线上自然可以安装一个电源开关，以便送电和断电。

### 5. 安装

- 检查所有构件是否受损。
- 损坏时禁止使用产品

#### 安装步骤

- 在考虑有效距离以及移动感应的情况下选择合适的装配地点 (图 3.3)
- 切断供电 (图 4.1)
- 标记钻孔 (图 5.1)
- 钻孔和放入膨胀螺栓 (图 5.2)

- 暗装线路 (图 5.2)
- 当电缆明装时采用间隔支架 (图 5.3)
- 连接接线电缆 (图 4.2)
- 连接插拔连接头 (B) (图 5.4)
- 旋上传感器单元 (C) (图 5.5)
- 启动供电 (图 5.6)
- 进行调整  
→ “6. 操作”

## 6. 操作

操作/功能图例 (图 6.1)

### 提示:

电源接通后白色状态LED闪烁10秒。之后, 感应器进入功能就绪。

### 出厂设置

时间设置: 安装 (位置 8)  
有效距离设置: 3x MAX  
亮度设置 1000 Lux (位置 7)

### 功能

#### 时间设置 (图 6.2 / H)

所连接用电器的所需亮灯时间可在30秒, 1分钟, 2分钟, 5分钟, 15分钟到30分钟进行6级设置。

#### 脉冲模式 (图 6.2 / H)

将调节器置于  $\perp$  (位置 1), 设备处于脉冲模式, 即输出端接通约 2 秒 (例如用于楼梯间自动灯)。然后, 感应器将在约 8 秒种内不会对移动作出反应。

#### 安装模式 (图 6.2 / H)

安装模式用于检查功能以及感应范围。无论亮度如何, 感应灯会在检测到移动 10 秒后开启 (状态LED闪烁)。该安装模式具有优先于所有其他设置。调节器变动, 以允许安装模式。通过远程控制器进行设置时, 安装模式会在 10 分钟后自动退出。

#### 有效距离设置 (图 6.2 / I 1-3)

有效距离可以在三个轴上通过 3 个调节器连续调节 1-5 m (最大约 7 m) 可以通过调节器设置最大检测范围。

探测曲线图 (图 6.3)

说明: 如果在一个方向小于7m的距离间隔内有一堵墙或者类似的物体存在, 那么必须将此方向上的有效距离调节到最大有效距离, 否则会产生感应错误。有效距离调整仅用于排除移动不能使灯光亮起的区域。

### 亮度设置

(响应阈值) (图 6.2 / J)

可大约在 2-2000Lux 之间无级设置 所希望的响应阈值。

### 示教模式

示教模式 (图 6.2 / J / 位置 8) 保存最新的环境亮度值, 在此亮度下传感器将对移动做出反应。

### 长亮功能 (图 6.4 / 6.5)

如果电源线上安装了电源开关, 则除简单的开关功能外, 还能实现下列功能:

#### 感应器模式 (图 6.4)

- 打开灯 (如果灯关闭):  
- 开关关闭并打开 1 次。设置的时间内灯保持打开。
- 关闭灯 (如果灯打开):  
- 开关关闭并打开 1 次。灯关闭或切换至感应器模式。

#### 长亮灯模式 (图 6.5)

- 打开长亮灯:  
- 开关关闭并打开 2 次。将灯设置为 4 小时的长亮灯 (状态LED指示灯开启)。然后灯将重新自动切换至传感器模式 (状态LED指示灯关闭)。
- 关闭长亮灯:  
- 开关关闭并打开 1 次。灯关闭或切换至感应器模式。

### 重要:

应该依次快速操作开关多次 (在 0.2 至 秒范围内)。

## 7. 配件

### 遥控器 RC 9 (EAN 4007841007638)

使用一个遥控器 RC 9 通过可控制任意多个 iHF 3D 灯具。每一次有效的按键操作均通过传感器上的状态LED指示灯闪烁一次指示。一次有效的按键操作均通过的状态LED指示灯闪烁两次指示。(图 7.1)

功能:



### 1 亮度设置

所需响应阈值可在约 2 到 1000 Lux 之间设置。



### 2 日间运行模式



### 3 夜间运行模式



4 通过保存按键/示教模式设置亮度。在所需的光线条件 (即希望感应器日后在此光线条件时对移动作出反应) 下按下按键。当前亮度值将被保存。



### 5 时间设置

检测到移动后, 所需的照明时间可以通过按键进行 10 秒, 1 分钟, 5 分钟以及 15 分钟的设置。



6 自定义设置亮灯时间。每按一下按键所需时间设置将增加 1 分钟 (最大 30 分钟)。



7 按下按键时, 灯将打开 4 小时 (状态LED指示灯亮起)。然后, 灯重新自动进入感应器模式。重新按下按键 (运行结束前 4 小时), 灯具进入感应器模式。



### 8 安装模式。

安装模式用于检查功能以及感应范围。无论亮度如何, 感应灯会在检测到移动 10 秒后开启。状态 LED 闪烁 该安装模式具有优先于所有其他设置。安装模式会在 10 分钟后自动退出 下复位键, 安装模式会立即退出。

注意: 无法同时使用示教模式和安装模式。



### 9 复位

将所有设置恢复为灯上手动设置的值或出厂设置。

### 智能远程 (可选)

(EAN 4007841009151)

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

## 8. 质保

作为购买方相对销售商具有法定的免费换修权和保修权。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: STEINEL Vertrieb GmbH - Reklamationsabteilung - Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz。为此, 建议您妥善保管购买凭证, 直至质保期到期。施特朗对寄回过程中的运输费用和不承担任何责任。




质保索赔的相关信息请参见网站主页 [www.steinel.cn](http://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

功能保证

## 9. 技术参数

尺寸 (高 × 深 × 高):	118.3 × 117 × 120 mm
电源连接:	220-240 V, 50/60 Hz
功率:	白炽灯, 230 V 时, 最大 2000 W *1)
	荧光灯, 最大 1000 W (当 $\cos \varphi = 0.5$ 时),
	最大 800A / 200 μs
接通电流:	电子镇流器 *2)
	30 × (1 × 18 W), 25 × (2 × 18 W) 25 × (1 × 36 W), 15 × (2 × 36 W) 20 × (1 × 58 W), 10 × (2 × 58 W)
感应角度:	160°
传感器:	5.8 GHz
有效距离:	1-5 m (最大约 7 m)
时间设置:	30 秒 - 30 分钟, 10 秒 - 30 分钟 (通过遥控器 RC9)
长亮灯:	可控4小时
亮度设置:	2-2000 Lux
最大覆盖面积:	约 68 m <sup>2</sup>
保护形式:	IP 54
温度范围:	-20 至 +50 ° C
*1) 经 VDE 检验	
*2) 荧光灯、节能灯、带电子镇流器的 LED 灯 (所连接的所有镇流器的总容量低于规定值)。	

## 10. 运行故障

故障	原因	解决方法
感应器无电压	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 保险丝损坏, 未接通, 断线</li> <li>■ 短路</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 更换保险丝, 打开电源开关, 使用试电笔检查电线</li> <li>■ 检查接头</li> </ul>
感应器无法打开	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 在白天模式下, 亮度设置处于夜晚模式</li> <li>■ 白炽灯损坏</li> <li>■ 电源开关关闭</li> <li>■ 保险丝损坏</li> <li>■ 感应范围未进行针对性设置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 重新设置</li> <li>■ 更换白炽灯</li> <li>■ 打开</li> <li>■ 新保险丝, 必要时检查接口</li> <li>■ 重新调整</li> </ul>
感应器无法关闭	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 感应范围内出现持续移动</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 检查范围, 必要时重新调整或覆盖</li> <li>■ 改变或覆盖范围</li> <li>■ 禁用长亮模式4小时</li> </ul>
感应器始终打开/关闭	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接通的灯位于感应范围内</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 调整范围或覆盖, 增大距离</li> </ul>