

- D STEINEL Vertrieb GmbH**
Dieselstraße 80-84 · 33442 Herzbrock-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 Famards - 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**
Verktogsvägen 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 Helsetsvæi 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.: +30/210/3218630 · 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**
Radványi 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.

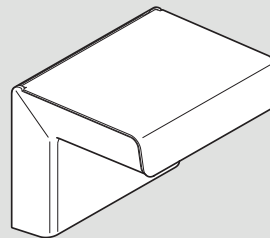


Information
iHF 3D

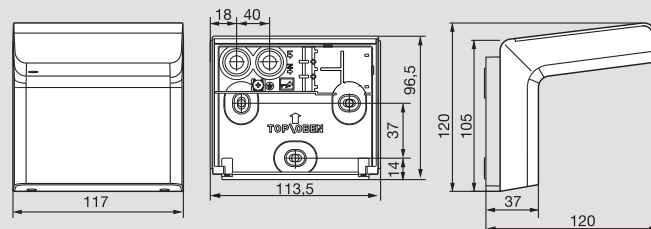


D	10	Textteil beachten!
GB	15	Follow written instructions!
F	20	Se référer à la partie texte !
NL	25	Let op de tekst!
I	30	Osservare il testo!
E	35	¡Téngase en cuenta el texto!
P	40	Siga as instruçoes escritas!
S	45	Iakta texten!
DK	50	Følg den skriftlige vejledning!
FI	55	Huomaa tekstiosio!
N	60	Se 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	Dodržiavajte 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！

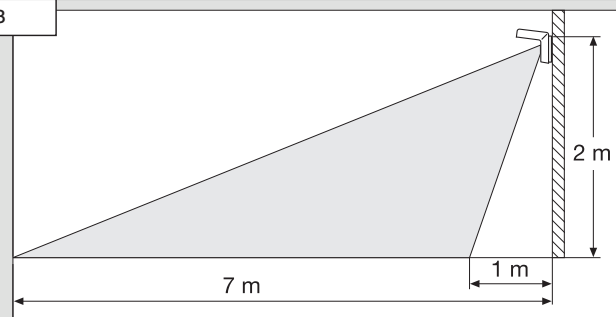
3.1

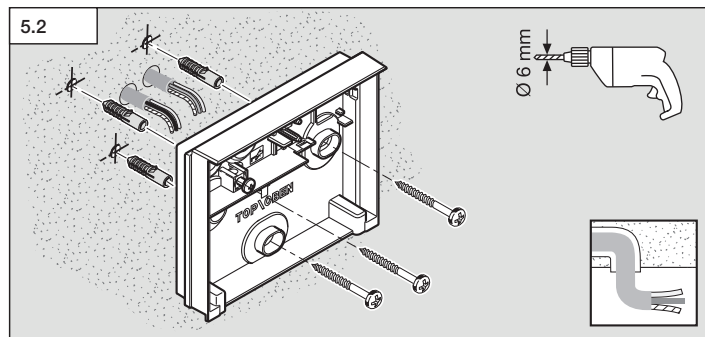
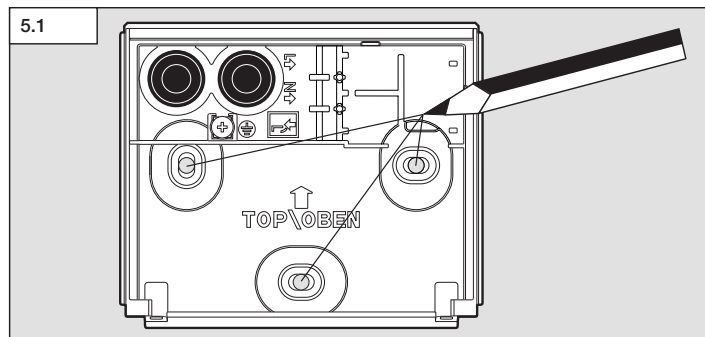
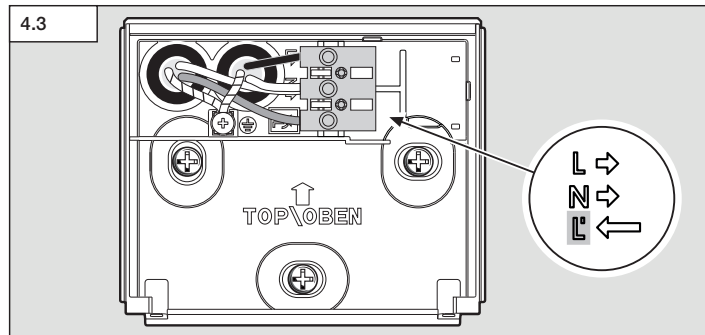
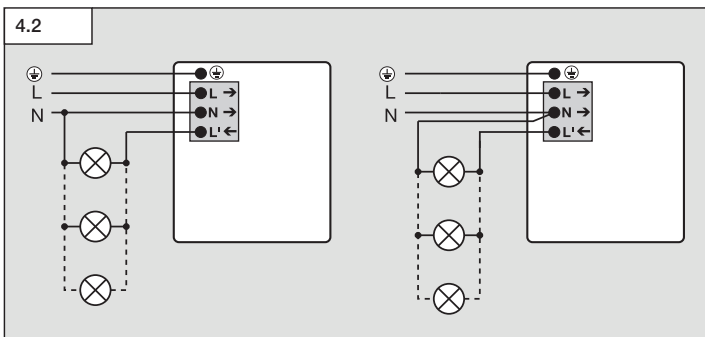
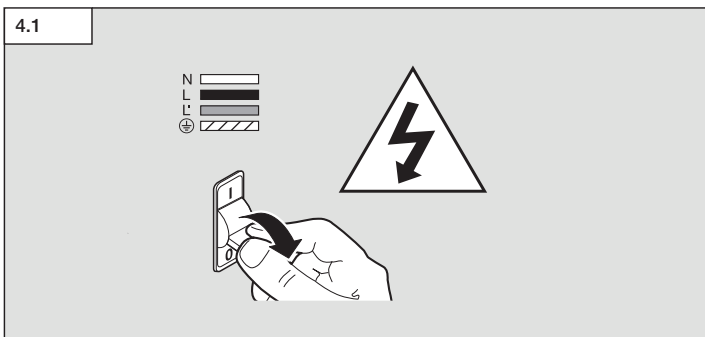
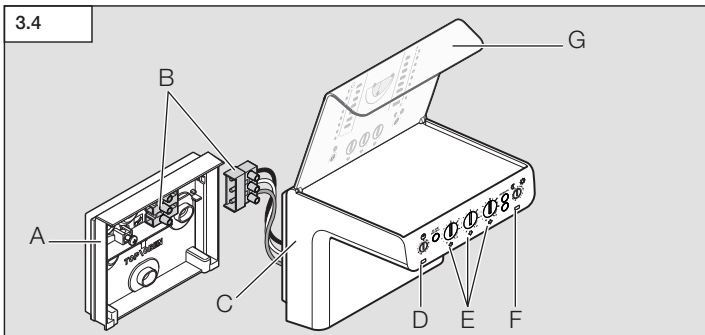


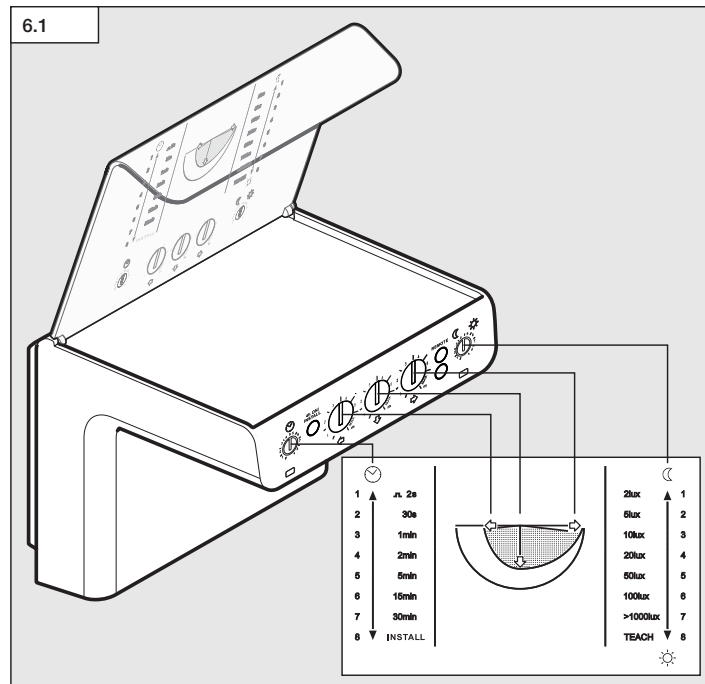
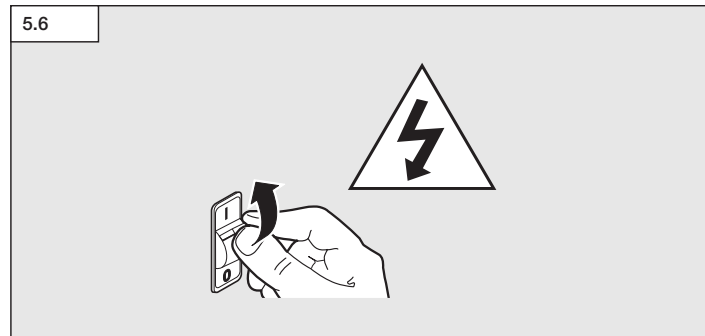
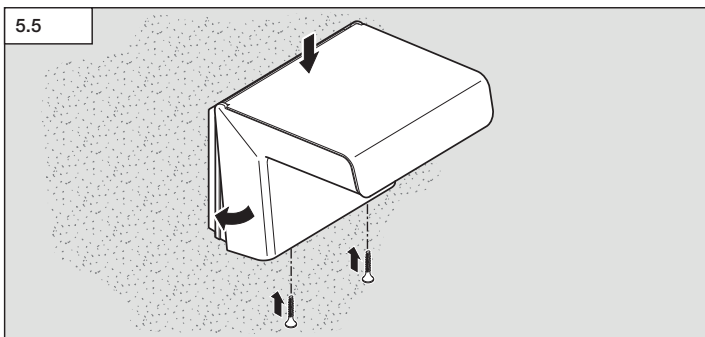
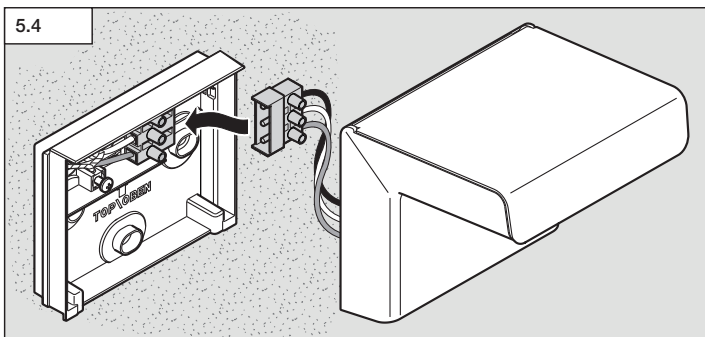
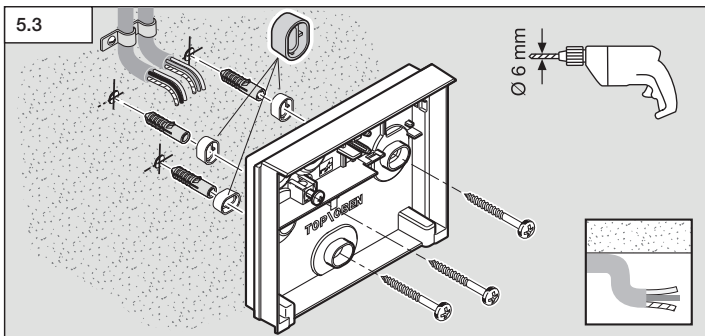
3.2



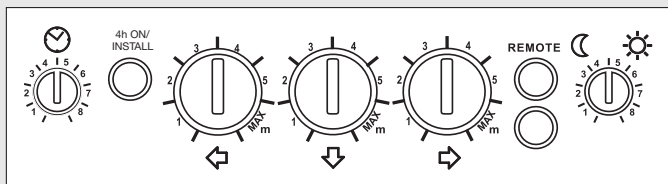
3.3



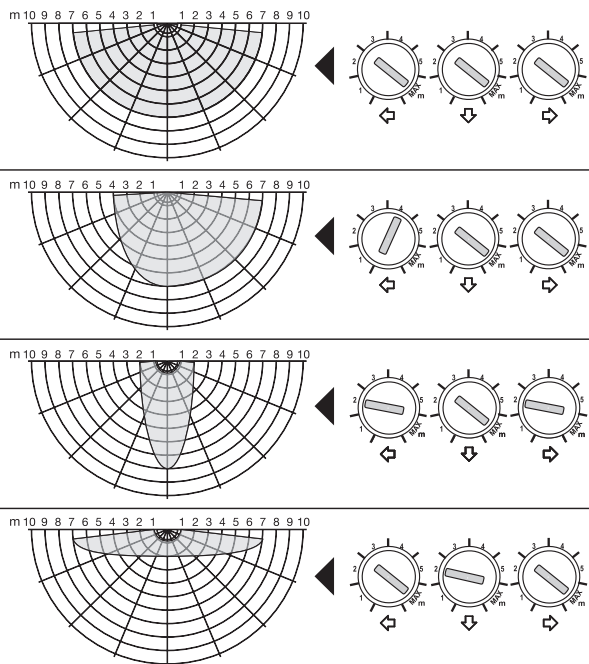




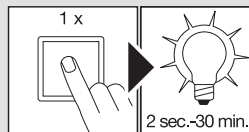
6.2



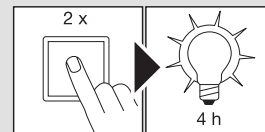
6.3



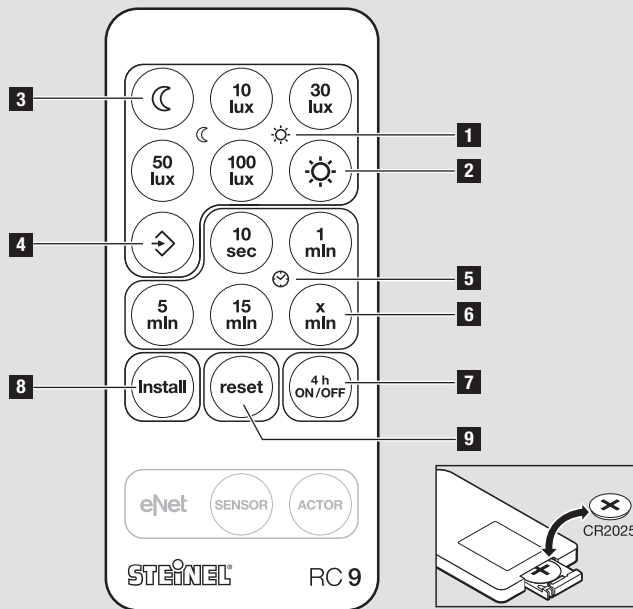
6.4



6.5



7.1



1. 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 różnicza 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)

Przeгляд 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 kable próbnikiem napięcia, a następnie ponownie wyłączyć napięcie. Fazę (**L**) i przewód neutralny (**N**) podłącza 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 złącza 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 ustawić 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 wydłuży 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: 	żarówki, maks. 2000 W przy 230 V ^{*1)}
	światłówka, maks. 1000 VA przy 230 V (cos φ = 0,5)
Prąd włączeniowy: 	maks. 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)
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 ²
Stopień ochrony:	IP 54
Zakres temperatury:	-20 do +50°C

^{*1)} Sprawdzono wg VDE

^{*2)} 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"> ■ przepalony bezpiecznik, niewłączony wyłącznik sieciowy, przerwany przewód ■ zwarcie 	<ul style="list-style-type: none"> ■ założyć nowy bezpiecznik, włączyć wyłącznik sieciowy, sprawdzić przewód próbnikiem napięcia ■ sprawdzić przyłącza
czujnik nie włącza się	<ul style="list-style-type: none"> ■ przy dziennym trybie pracy ustawiono próg czułości dla nocnego trybu pracy ■ uszkodzona żarówka ■ wyłączony wyłącznik sieciowy ■ uszkodzony bezpiecznik ■ niedokładnie ustawiony obszar wykrywania czujnika 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ustawić na nowo ■ wymienić żarówkę ■ włączyć ■ założyć nowy bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić przyłącze ■ wyregulować ponownie
czujnik nie wyłącza się	<ul style="list-style-type: none"> ■ w obszarze wykrywania czujnika ciągle się coś porusza 	<ul style="list-style-type: none"> ■ skontrolować obszar wykrywania czujnika i ewentualnie ustawić na nowo ■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami ■ wyłączyć tryb stałego świecenia 4h
czujnik stale włącza się i wyłącza	<ul style="list-style-type: none"> ■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika 	<ul style="list-style-type: none"> ■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami, zwiększyć odstęp od czujnika