
STEINEL Vertrieb GmbH

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

www.steinel.de

**Contact**

www.steinel.de/contact





● steinel



HF 3360 PF

DE

GB

CZ

SK

PL

RO

SI

HR

EE

LT

LV

RU

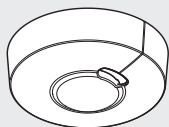
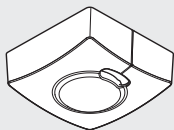
BG

CN

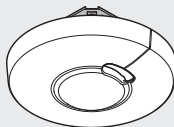
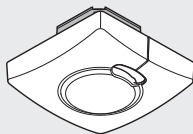


DE	12	Textteil beachten!
GB	21	Follow written instructions!
CZ	30	Dodržujte informace v textové části!
SK	39	Dodržiavajte informácie v textovej časti!
PL	48	Postępować zgodnie z instrukcją!
RO	57	Respectați instrucțiunile scrise!
SI	66	Upošteвайте del besedila!
HR	75	Pridržavajte se pisanih uputa!
EE	84	Järgige tekstiosa!
LT	93	Laikykites rašytinių instrukcijų!
LV	102	Pievērsiet uzmanību tekstam!
RU	111	Обратите внимание на текстовую часть!
BG	120	Да се вземе предвид текстовата част!
CN	129	注意正文！

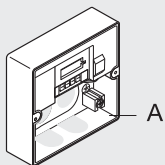
3.1



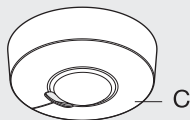
3.2



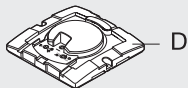
3.3



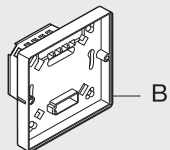
A



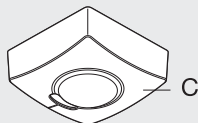
C



D



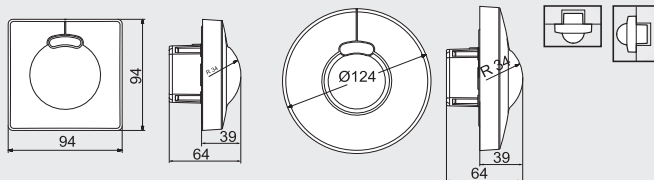
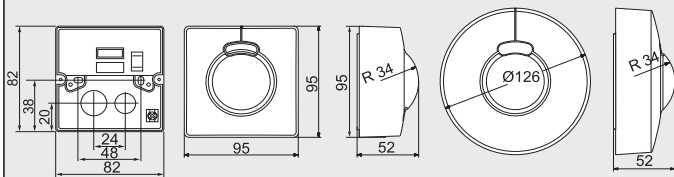
B



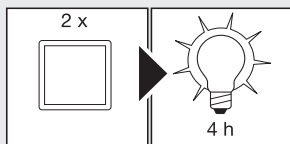
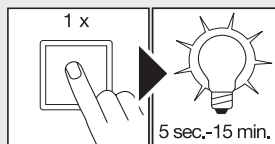
C

3.4

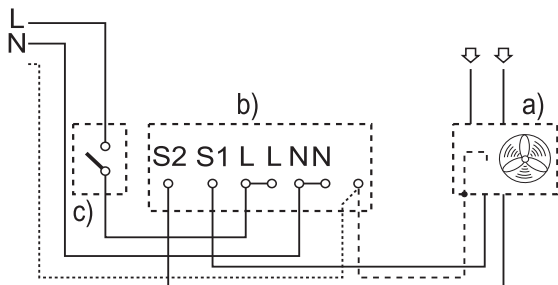
HF 3360



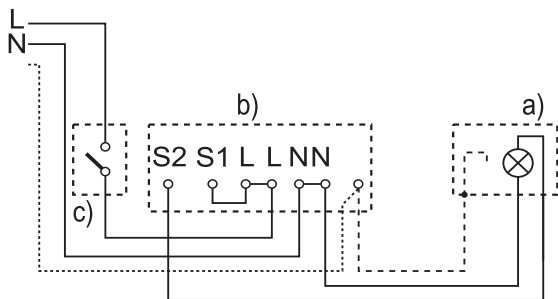
4.1

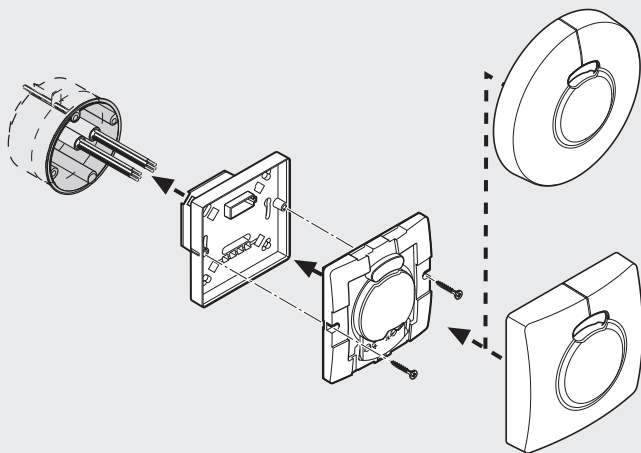


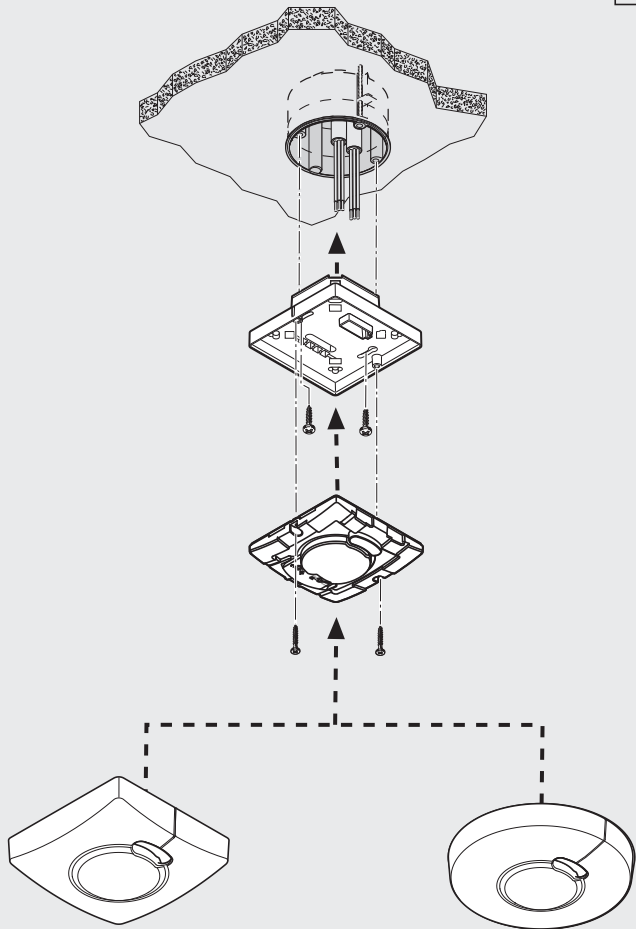
①



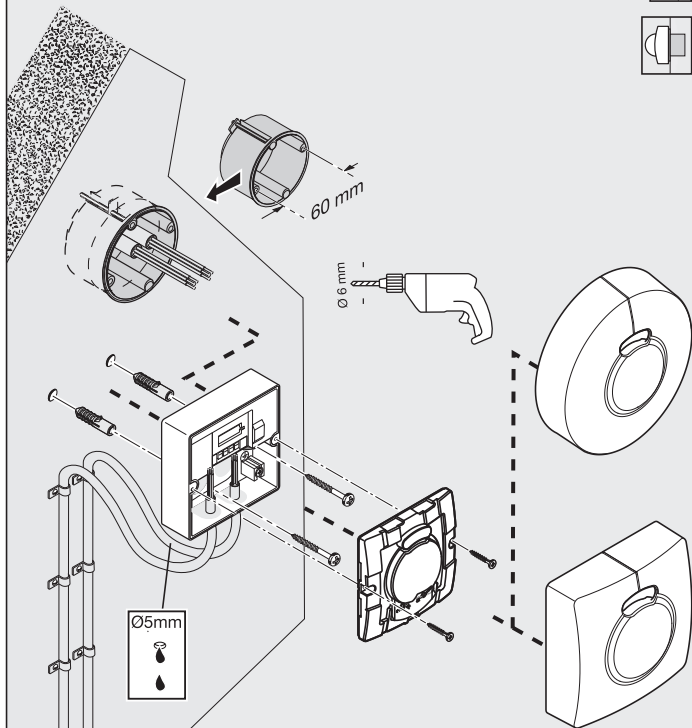
②



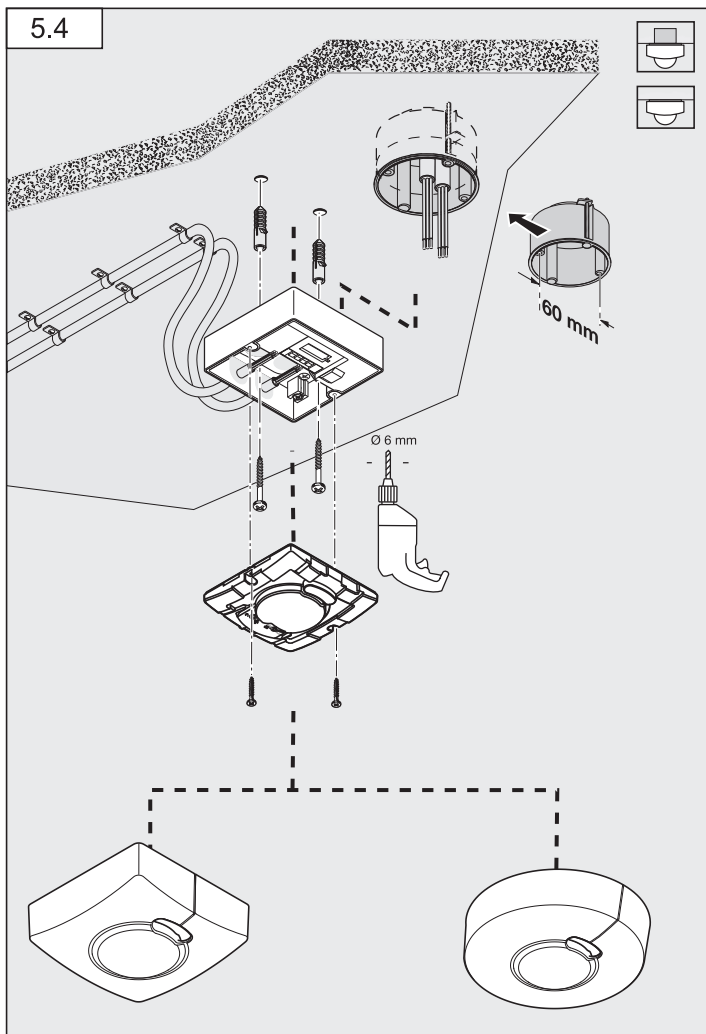




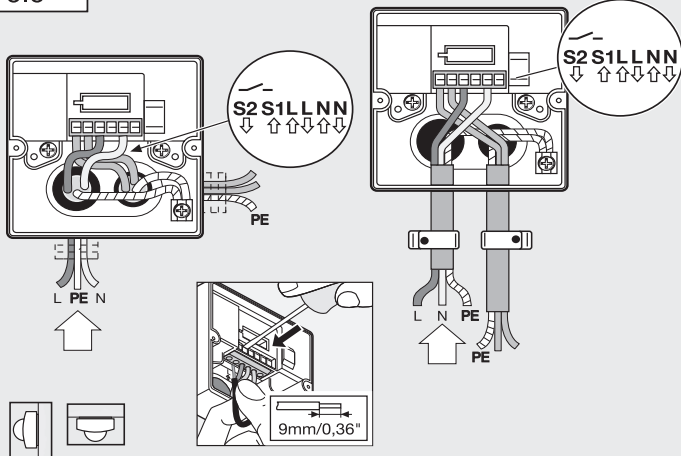
5.3



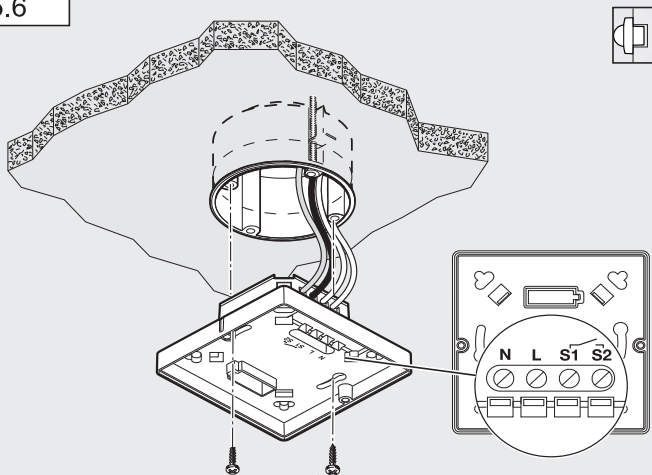
5.4



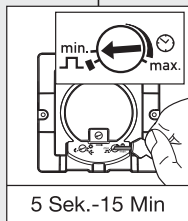
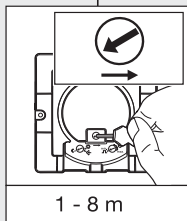
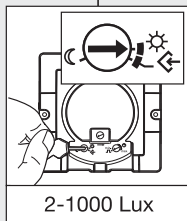
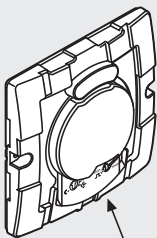
5.5



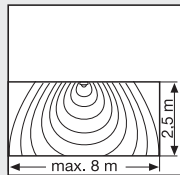
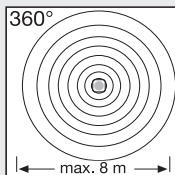
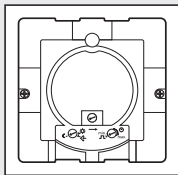
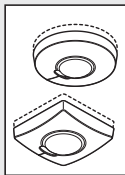
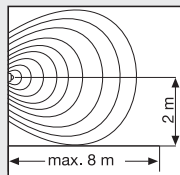
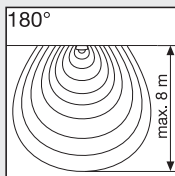
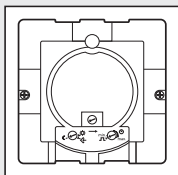
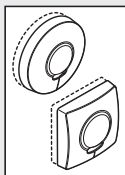
5.6



6.1



6.2



1. Informacje o tym dokumencie

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

Objaśnienie symboli



Ostrzeżenie przed zagrożeniami!



Odsyłacz do tekstu w dokumencie.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa



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

- Przewód zasilający, który należy podłączyć podczas montażu, nie może być pod napięciem. Dlatego najpierw należy wyłączyć prąd i sprawdzić brak napięcia za pomocą próbnika.
- Podczas instalacji czujnika wykonywana jest praca przy obecności napięcia sieciowego. Dlatego należy ją wykonać fachowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi instalacji i podłączania do zasilania elektrycznego. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. HF 3360 PF

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Czujnik jest przeznaczony do montażu na suficie i ścianie wewnątrz budynku.

HF 3360 PF to aktywny czujnik ruchu. Reaguje niezależnie od temperatury nawet na najmniejsze ruchy. Zintegrowany czujnik wysokiej częstotliwości wysyła fale elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości (5,8 GHz) i odbiera ich odbicie.

Przy najmniejszym ruchu w obszarze wykrywania czujnik rejestruje zmianę w odbiciu fal. Mikroprocesor generuje wówczas polecenie „włączyć światło”. Możliwe jest wykrywanie ruchu przez drzwi, szyby szklane lub cienkie ściany.

Ustawienia wszystkich funkcji można opcjonalnie konfigurować za pomocą pilotów zdalnego sterowania RC5, RC8 oraz Smart Remote. (→ "7. Osprzęt (opcjonalny)")

Zakres dostawy do montażu podtynkowego (rys. 3.1)

Zakres dostawy do montażu natynkowego (rys. 3.2)

Przegląd urządzenia (rys. 3.3)

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

Wymiary produktu

Montaż na suficie/ścianie natynkowy/podtynkowy (rys. 3.4)

4. Instalacja elektryczna

Do montażu HF 3360 PF dostępny jest opcjonalny uchwyt narożny.
(nr art. 035174 biały)

Przewód zasilający jest kablem 3-żyłowym:

- L** = przewód fazowy (najczęściej czarny, brązowy lub szary)
- N** = przewód zerowy (najczęściej niebieski)
- PE** = przewód ochronny (zielono-żółty)
- S1 / S2** = Bezpotencjałowe wejście i wyjście przekaźnika

Wskazówka dot. funkcji światła stałego (rys. 4.1): W przewodzie zasilającym można zainstalować wyłącznik sieciowy do ręcznego włączania i wyłączania oświetlenia. Jest on wymagany w przypadku funkcji stałego świecenia. (→ "6. Działanie/obsługa")

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

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

Przykłady podłączenia (rys. 4.2)

- ① **Odbiornik z wejściem sterującym**
- ② **Zasilanie odbiornika za pomocą L.**
L i S1 należy podłączyć do czujnika.

- a) odbiornik energii, oświetlenie o poborze mocy maks. 2000 W (patrz Dane techniczne)
- b) zaciski przyłączeniowe czujnika ruchu
- c) wyłącznik wewnątrz budynku

5. Montaż

- Sprawdzić wszystkie elementy pod kątem uszkodzeń.
- W przypadku uszkodzeń nie uruchamiać produktu.
- Wybrać odpowiednie miejsce montażu z uwzględnieniem zasięgu i wykrywania ruchu.

Czynności montażowe

Montaż na ścianie przewodu podtynkowego (rys. 5.1)

Montaż na suficie przewodu podtynkowego (rys. 5.2)

Montaż na ścianie przewodu natynkowego (rys. 5.3)

Montaż na suficie przewodu natynkowego (rys. 5.4)

- Wyłączyć zasilanie.
- Zdjąć przesłone stylizowaną z modułu czujnika.
- Rozłączyć moduły czujnika i odbiornika.
- Wykonać podłączenie do sieci.
 - Przewód natynkowy (rys. 5.5)
 - Przewód podtynkowy (rys. 5.6)
- Włożyć śruby mocujące i zamontować moduł odbiornika
- Połączyć i skręcić moduł czujnika i odbiornika
- Włączyć zasilanie.
- Ustawić funkcje. (→ "6. Działanie/obsługa")
- Nałożyć przesłone stylizowaną.

6. Działanie/obsługa

Ustawienia fabryczne


Ustawianie progu czułości zmierzchowej: 1000 luksów


Ustawianie zasięgu czujnika: ok. 1 m

Ustawianie czasu załączenia: 5 s


Ustawianie czułości zmierzchowej (rys. 6.1)

Żądany próg załączania czujnika można płynnie regulować w zakresie od ok. 2 do 1000 luksów.

Pokrętło regulacyjne  oznacza pracę o zmierzchu, ok. 2 luksy.

Pokrętło regulacyjne ustawione na  oznacza pracę przy świetle dziennym/niezależnie od stopnia jasności.

Tryb wyuczania

Po pojawieniu się warunków świetlnych, przy których w przyszłości czujnik ruchu powinien się włączyć w razie detekcji ruchu, należy ustawić regulator na . Po upływie 10 s tak zmierzona jasność otoczenia zostanie zapisana. Jednocześnie odłączona zostanie moc.

Ostona przeciwoślńieniowa

Niniejszy produkt jest wyposażony w zintegrowaną ostonę przeciwoślńieniową. Powoduje ona przestawienie czujnika przy „oślepieniu” obcym światłem na czas 60 s do trybu analizy czujnika niezależnej od jasności. (→ "13. Usterki")

Logika wyłączania czujników obecności

Po przekroczeniu ustawionej wartości zmierzchowej podłączony odbiornik zostanie wyłączony.

Ustawianie zasięgu czujnika (rys. 6.1)

Nastawiana płynnie

- Pokrętko regulacyjne maksymalnie = maks. zasięg (ok. Ø 8 m)
- Pokrętko regulacyjne minimalnie = min. zasięg (ok. Ø 1 m)

Schemat zasięgu (rys. 6.2)

Ustawienie czasu (rys. 6.1)

Wymagany czas świecenia podłączonej lampy można ustawić płynnie w zakresie od ok. 5 s do maks. 15 min. Każdy ruch wykryty przed upływem tego czasu powoduje ponowne uruchomienie zegara.

Funkcja włączania impulsowego

Przy pomocy funkcji włączania impulsowego pobudzone jest na 2 s wyjście czujnika (np. dla automatycznego przełącznika schodowego). Po czym czujnik będzie znajdował się w czasie przestoju trwającym 8 s.

Wskazówka: jeżeli za pomocą regulatora ustawiona zostanie funkcja włączania impulsowego, ustawianie czasu za pomocą pilota nie będzie możliwe.

Funkcja stałego świecenia (rys. 4.1)

Jeżeli w przewodzie zasilającym zostanie zamontowany wyłącznik sieciowy, to oprócz zwykłego włączania i wyłączania możliwe jest wykonywanie następujących funkcji:

Ważne: Kilkakrotne naciskanie przełącznika powinno następować szybko po sobie (w zakresie 0,5–1 s).

Tryb pracy czujnika

- 1) Włączanie światła (gdy lampa jest wyłączona):
wyłącznik 1 x WYŁ. i WŁ. Czujnik pozostaje włączony przez zaprogramowany czas.
- 2) Wyłączanie światła (gdy lampa jest włączona):
wyłącznik 1 x WYŁ. i WŁ. Czujnik wyłącza się lub przechodzi na tryb pracy czujnika.

Tryb stałego świecenia

- 1) Włączanie stałego świecenia: wyłącznik 2 x WYŁ. i WŁ. Czujnik zostaje ustawiony na 4 godziny na tryb stałego świecenia (świeci czerwona dioda LED za soczewką). Następnie automatycznie przechodzi on na tryb pracy czujnika (czerwona dioda LED gaśnie).
- 2) Wyłączanie stałego świecenia: wyłącznik 1 x WYŁ. i WŁ. Czujnik wyłącza się lub przechodzi na tryb pracy czujnika.

Funkcja LED

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

7. Osprzęt (opcjonalny)

Użytkowy pilot zdalnego sterowania RC5 EAN 4007841 592806

Funkcja dodatkowa RC5

- Światło WŁ./WYŁ. 4 h
- User Reset
- 100 h burn in, 4 h światło WŁ. ≥ naciśnięć 5 s

Serwisowy pilot zdalnego sterowania RC8 EAN 4007841 559410

Funkcje dodatkowe RC8

- Ustawianie czasu ch1
- Tryb testowy/normalny
- Ustawianie czułości zmierzchovej
- Tryb pracy nocnej
- Tryb pracy dziennej
- Teach-IN
- Resetowanie

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Sterowanie za pomocą smartfonu lub tabletu
- Zastępuje piloty zdalnej obsługi RC5 oraz RC8
- Wystarczy ściągnąć odpowiednią aplikację i połączyć za pomocą Bluetooth
- Rozpoznanie czujnika i odczytanie parametrów

Funkcje dodatkowe Smart Remote

- Zasięg: min. 1-100 %
- Ustawianie czasu: 5, 10, 15.... 60 s - 60 min
- Ustawianie progu czułości zmierzchowej: 2-1000 luksów
- Stan inicjalizacji: zachowanie się po podłączeniu napięcia zasilającego światło WŁ./WYŁ.
- Normal Sens
- Low Sens
- Burn in
- Czujnik

Funkcja LED

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

Szczegółowy opis w instrukcjach obsługi danego pilota zdalnego sterowania.

8. Eksploatacja/konserwacja

Czujnik nadaje się do automatycznego włączania światła. Urządzenie nie nadaje się do specjalnych instalacji antywłamaniowych, ponieważ nie jest wyposażone w przewidziane przepisami zabezpieczenie antysabotażowe. Zabrudzoną powierzchnię czujnika można oczyścić wilgotną szmatką (bez użycia środków czyszczących).

9. Utylizacja

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



Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych wraz z odpadami z gospodarstw domowych!

Tylko dla krajów UE:

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

10. Deklaracja zgodności z normami

Niniejszym STEINEL Vertrieb GmbH deklaruje, że typ urządzenia radiowego HF 3360 PF spełnia wymogi dyrektywy 2014/53/UE. Pełen tekst deklaracji zgodności UE dostępny jest pod adresem internetowym: www.steinell.de

11. Gwarancja producenta

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

Dochodzenie roszczeń

Gwarancja jest ważna jedynie kompletnie wypełniona z podpisem Sprzedawcy potwierdzającym warunki gwarancji. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z rękojmi/niezgodności towaru z umową na podstawie dowodu zakupu. Z tego powodu zalecamy staranne przechowywanie dowodu zakupu. Reklamowany towar w stanie kompletnym prosimy przesać do Gwaranta wraz z krótkim opisem usterki, oryginalną kartą gwarancyjną, paragonem lub rachunkiem zakupu (opatrzonym datą zakupu i pieczęcią sklepu).

5 L A T
GWARANCJI
PRODUCENTA

12. Dane techniczne

Wymiary (dł. × szer. × wys.)	montaż natynkowy wersja okrągła Ø 126 × 52 mm montaż natynkowy wersja prostokątna 95 × 95 × 52 mm 124 × 64 mm montaż podtynkowy wersja okrągła Ø 94 × 94 × 64 mm montaż podtynkowy wersja prostokątna
Moc	Obciążenie żarówkami/lampami halogenowymi 2000 W Światłówki EVG 1500 W Światłówki bez kompensacji 1000 VA Światłówki kompensowane szeregowo 400 VA Światłówki kompensowane równoległe 1000 VA Nisko woltowe lampy halogenowe 2000 VA LED < 2 W 100 W 2 W < LED < 8 W 300 W LED > 8 W 600 W Obciążenie pojemnościowe 176 µF Minimalny ładuunek przełączający 100 mA @12 V AC/DC
Zasilanie sieciowe	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm ²
Kąt wykrywania	360° z kątem rozwarcia 180°
Wysokość montażu	2-2,8 m
Miejsce zastosowania	Wewnątrz budynków
Technika sensorowa	wysokiej częstotliwości 5,8 GHz
Moc nadawcza	ok. 1 mW
Ustawianie czasu	5 s - 15 min + tryb impulsowy (ok. 2 s)
Ustawianie progu czułości zmierzchovej	2-1000 luksów + moduł wyuczania
Światło stałe	przełączalne (4 godz.)
Stopień ochrony	Wersja natynkowa: IP54 Wersja podtynkowa: IP20
Zakres temperatury	- 20 °C do + 50 °C

13. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego czujnik	<ul style="list-style-type: none">■ uszkodzony bezpiecznik, nie włączony■ zwarcie■ wyłączony dodatkowy przełącznik schodowy■ uszkodzony bezpiecznik	<ul style="list-style-type: none">■ założyć nowy bezpiecznik, włączyć wyłącznik sieciowy, sprawdzić przewód próbnikiem napięcia■ sprawdzić przyłącza■ włączyć■ wymienić bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić podłączenia elektryczne
czujnik nie włącza się	<ul style="list-style-type: none">■ uszkodzona żarówka■ przy dziennym trybie pracy ustawiono próg czułości zmierzchovej dla nocnego trybu pracy■ wyłączony dodatkowy przełącznik schodowy■ uszkodzony bezpiecznik	<ul style="list-style-type: none">■ wymienić żarówkę■ ustawić na nowo■ włączyć■ założyć nowy bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić przyłącze
czujnik nie wyłącza się	<ul style="list-style-type: none">■ w obszarze wykrywania czujnika ciągle się coś porusza■ włączona funkcja stałego świecenia (świeci czerwona dioda LED)■ inne czujniki podłączone równoległe są jeszcze aktywne)	<ul style="list-style-type: none">■ sprawdzić obszar wykrywania■ wyłączyć stałe świecenie■ odczekać aż upłynie ustawiony czas innych czujników
czujnik stale włącza się i wyłącza	<ul style="list-style-type: none">■ w obszarze wykrywania czujnika porusza się firana, kwiatek itp. i na skutek ruchu uaktywnia na nowo czujnik	<ul style="list-style-type: none">■ sprawdzić obszar wykrywania
czujnik włącza się w niepożądanym momencie	<ul style="list-style-type: none">■ czujnik znajduje się w pobliżu WLAN lub innych źródeł fali radiowych	<ul style="list-style-type: none">■ zainstalować w odległości min. 2 m od źródła fali radiowych
dioda LED miga 1 x co 15 s	<ul style="list-style-type: none">■ podłączone za duże obciążenie	<ul style="list-style-type: none">■ zmniejszyć obciążenie lub zastosować stycznik