

thebenHTS307233
1103107601**PL Czujnik obecności****theRonda S360-100 DE WH**

2080560

theRonda S360-100 AP WH

2080550

theRonda S360-100 AP GR

2080551



1. Charakterystyka produktu

- Pasywny czujnik obecności na podczerwień do montażu sufitowego
- Okrągły obszar detekcji 360 °, do Ø 9 m (64 m²)
- Automatyczne sterowanie oświetleniem zależne od obecności i natężenia oświetlenia
- Pomiar mieszanego światła odpowiedni dla lamp fluorescencyjnych (FL / PL / ESL), halogenowych / żarowych i diod LED
- Kanał A „światło”: przełącznik, 230 V
- Działa jako w pełni automatyczne urządzenie
- Konfigurowalna wartość przełączania natężenia oświetlenia, funkcja teach-in (samouczenia)
- Funkcja impuls dla wyłącznika czasowego światła na klatce schodowej
- Konfigurowalne opóźnienie czasowe
- Konfigurowalna czułość wykrywania
- Gotowy do natychmiastowego użycia - ustawienia fabryczne
- Tryb testowy do sprawdzania funkcji i wykrywania obszaru detekcji
- Montaż w sufitach podwieszanych na rozporach sprężynowych, typ DE
- Montaż sufitowy na powierzchni, typ AP
- Możliwość zdalnego sterowania - pilot użytkownika „theSenda S” (opcjonalnie).
- Możliwość zdalnego sterowania - pilot instalacyjny „theSenda P” (opcjonalnie).
- Możliwość zdalnego sterowania - pilot serwisowy (współpraca z aplikacją SendaPlug) „theSenda B” (opcjonalnie)

2. Bezpieczeństwo

**UWAGA****Niebezpieczeństwo śmierci w wyniku porażenia prądem lub pożaru!**

Instalację powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany elektryk!

- Prace przy instalacji elektrycznej mogą być wykonywane tylko przez elektryków z uprawnieniami lub przez osoby przeszkolone pod kierownictwem i nadzorem elektryka zgodnie z przepisami technicznymi dotyczącymi instalacji elektrycznej!
- Należy przestrzegać krajowych regulacji dotyczących bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektrycznych! Przed montażem urządzenia należy odłączyć zasilanie!
- Urządzenie nie wymaga konserwacji. Szkody spowodowane przez otwarcie urządzenia lub umieszczenie jakiegokolwiek przedmiotów w urządzeniu powodują utratę gwarancję.

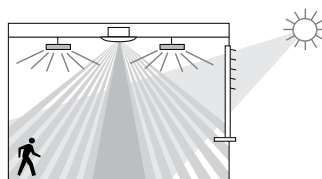
3. Właściwe użycie

Czujnik obecności jest przeznaczony do instalacji wewnętrznej. Czujnik obecności jest przeznaczony wyłącznie do użytku zgodnie z zaleceniami instrukcji. Każde inne użycie jest uważane za niedopuszczalne. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wynikające z tego powodu szkody.

4. Działanie

Czujnik obecności stosowany jest przede wszystkim w ciągach komunikacyjnych, takich jak korytarze, schody, toalety, piwnice i garaże, a także w domach, do łatwego i energooszczędnego sterowania oświetleniem. Styk przełącznika „światło” włącza oświetlenie przy obecności i niewystarczającym natężeniu oświetlenia oraz wyłącza przy braku obecności lub kiedy natężenie oświetlenia jest wystarczające.

Opis funkcji



- ① Pomiar światła mieszanego
- ② Wykrywanie obecności
- ③ Sztuczne światło
- ④ Wpadające światło dzienne

Kanał A „światło”

Reakcja przełączania jest powodowana wykryciem obecności oraz natężeniem oświetlenia. Styk przełączający dla kanału A zostaje zwarty przy natężeniu światła mniejszym niż ustawiona wartość oraz gdy detektor wykryje obecność. Rozwiera się po odliczeniu ustawionego opóźnienia gdy natężenie oświetlenia jest większe niż ustawiona wartość lub gdy nie wykrywa obecności.

Opóźnienie

Opóźnienie czasowe umożliwia opóźnione wyłączenie oświetlenia ostatnio wykrytym ruchu w pomieszczeniu. Czas opóźnienia można regulować w zakresie od 10 s do 60 min.

W pełni automatyczne urządzenie

Sterowanie oświetleniem czujnika obecności działa w pełni automatycznie w celu zwiększenia komfortu. Oświetlenie włącza się i wyłącza automatycznie jako „w pełni automatyczne urządzenie”.

Funkcja impulsowa

Opóźnienie czasowe można ustawić na impulsowe w celu sterowania wyłącznikami czasowymi światła na klatce schodowej. Funkcja ta umożliwia wygenerowanie impulsu o czasie trwania 0,5 s co 10 s, jeśli ludzie są obecni i jest ciemno.

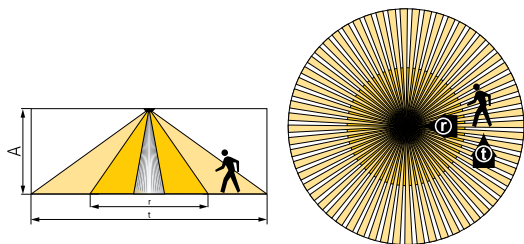
5. Obszar wykrywania

Okrągły obszar wykrywania czujnika obecności theRonda S obejmuje średni obszar wykrywania. Pamiętaj, że osoby siedzące są wykrywane w obszarach o różnych rozmiarach. Zalecana wysokość montażu to 2 m - 4 m.

Wręcz ze wzrostem wysokości montażu zmniejsza się czułość detektora. Zwiększa się również zasięg i odległość między strefami aktywną i pasywną czujnika obecności. Zakres wykrywania zmniejsza się wraz ze wzrostem temperatury.

Osoby siedzące

Czujnik obecności reaguje na najmniejsze ruchy. Dane odnoszą się do najmniejszych ruchów na wysokości stołu (ok. 0,80 m). Czułość wykrywania zmniejsza się dla wysokości montażowej > 3 m. Zdecydowane ruchy są lepiej wykrywane przez detektor.



Wysokość montażu (A)	Ruch poprzeczny (t)	Ruch na wprost (r)	Pozycja siedząca (s)
2.0m	Ø 7.0m (38m²)	Ø 2.5m (5m²)	Ø 2.5m (5m²)
2.5m	Ø 7.0m (38m²)	Ø 3.0m (7m²)	Ø 3.0m (7m²)
3.0m	Ø 8.0m (50m²)	Ø 4.0m (13m²)	Ø 4.0m (13m²)
3.5m	Ø 8.0m (50m²)	Ø 4.0m (13m²)	—
4.0m	Ø 9.0m (64m²)	Ø 4.0m (13m²)	—

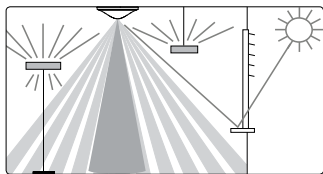
Wszystkie liczby są wartościami orientacyjnymi.

Pomiar natężenia światła

Czujnik obecności mierzy sztuczne światło i światło dzienne, które odbija się pod czujnikiem (kąt detekcji ok. 120°). Miejsce instalacji jest punktem odniesienia dla mierzonej wartości poziomu jasności. Światło bezpośrednio skierowane na czujnik wpływa na jego pomiar.

- Unikaj umieszczania lamp stojących lub podwieszanego oświetlenia bezpośrednio pod czujnikiem.

Jeśli pomiar natężenia oświetlenia jest wyłączony, kanał A włącza światło tylko w zależności od wykrytej obecności (wartość natężenia oświetlenia ustawiona na za pomocą pilota - „pomiar wyłączony”).

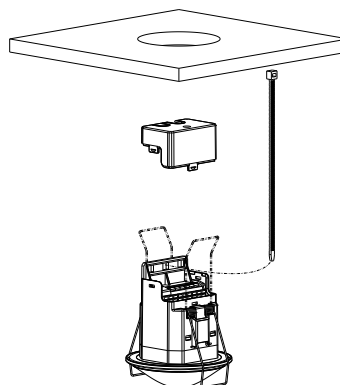


Odpowiednie lampy

Czujnik obecności jest przeznaczony do pracy z lampami fluorescencyjnymi, świetłówkami kompaktowymi, lampami halogenowymi / żarówkami i diodami LED. Maksymalna liczba włączanych światel jest ograniczona ze względu na wysoki poziom prądu rozruchowego w EBs i sterownikach LED. Przy dużych obciążeniach zalecane jest zastosowanie stycznika.

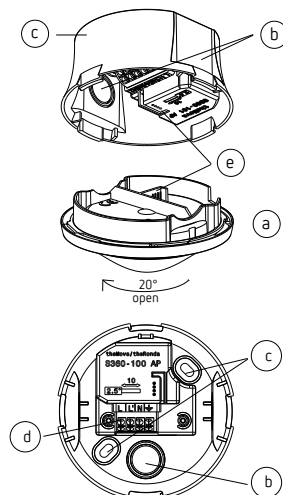
6. Instalacja

Montaż sufitowy



Montaż w sufitach podwieszanych możliwy jest dla sufitów o grubości od 0,5 mm do 3 cm. Średnica wycięcia w suficie musi wynosić od 62 mm do 70 mm. Montaż kabla realizowany jest za pomocą opaski kablowej (szerokość: 3,5 - 4,8 mm). Czujnik wymaga czystego pola widzenia. Wysokość montażu nie może być mniejsza niż 1,7 m, i nie większa niż 4 m.

Montaż sufitowy - natynkowy



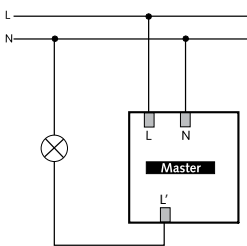
- Obróć moduł czujnika (a) o około 20° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do punktu kliknięcia.
- Wyjmij moduł czujnika.
- Wyłam wymagane przejścia kablowe (b).
- Zamocuj obudowę (c) na suficie za pomocą dostarczonych wkrętów mocujących (c).
- Okablowanie zgodnie z etykietą na terminalu wtykowym, przekrój kabla 0,25 - 2,5 mm² (d)
- Przymocuj moduł czujnika (a) zwracając uwagę na połączenie wtykowe (e).

7. Podłączenie

Czujniki obecności mogą pracować jako Master w indywidualnym połączeniach. Przy równoległym podłączeniu wyjść światła (L') należy upewnić się, że wszystkie czujniki połączone równolegle są podłączone do tej samej fazy.

Indywidualne połączenie

Podczas indywidualnego podłączenia, czujnik obecności pracuje jako Master, wykrywa obecność i poziom jasności oraz steruje oświetleniem.



8. Ustawienia

Czujnik obecności theRonda S nie posiada potencjometrów. Czujki obecności są zaprogramowane na podstawowe ustawienia i są gotowe do pracy. Specyfikacje są wartościami orientacyjnymi. Pilot instalacyjny „theSendaP” lub pilot serwisowy „theSenda B” (aplikacja SendaPlug) są dostępne jako opcja. Umożliwiają zdalne ustawienie wszystkich wymaganych parametrów.

Parametry ustawiane przez piloty zdalnego sterowania

Za pomocą pilota i aplikacji SendaPlug można odczytać lub zmienić następujące parametry:

Parametry	Opis	theSenda B	theSenda P
Wartość przełączania natężenia oświetlenia kanału A	Zmiana wartości w luksach	x	x
Rzeczywista wartość natężenia oświetlenia kanału A	Pomiar wartości w luksach	x	
Opóźnienie czasowe kanału A	Zakresy wartości w sekundach / minutach	x	x
	Impuls	x	x
Czułość wykrywania (PIR)	Zakresy wartości	x	x
Adres grupowe kanał A	Wszytskie / I / II / III	x	
Wskaźnik LED	Wyłączony / Włączony	x	

Parametry są przesyłane do czujnika obecności za pomocą pilota serwisowego „theSenda B” lub pilota instalacyjnego „theSenda P” za pośrednictwem podczerwieni. Zmienione parametry są natychmiast wysyłane i wykorzystywane przez czujkę.

Polecenia sterujące przez pilota zdalnego sterowania

Polecenie sterujące	Opis	theSenda B	theSenda P
Funkcja Teach-in kanał A	Aktualna wartość natężenia oświetlenia zostanie zaakceptowana jako wartość przełączania natężenia oświetlenia. Wartości poza dopuszczalnym zakresem automatycznie ustawione na wartość graniczną.	x	x
Przełączanie światła	Grupa oświetlenia może być włączana i wyłączana	x	x
Test obecności	Włącz. / Wył.	x	x
Uruchom ponownie	Restart detektora	x	x
Ustawienia fabryczne	Ustaw wszystkie parametry i ustawienia na fabryczne	x	x

Wartość natężenia oświetlenia przełączania kanał A „Światło”

Wartość natężenia oświetlenia określa minimalną żadaną jasność. Aktualnie panująca jasność jest mierzona poniżej czujnika obecności. Jeśli aktualna jasność jest niższa od wartości przełączania, światło włącza się natychmiast po wykryciu obecności.

Zakres wartości

Wartości Lux ustawiana pilotem „theSenda B”	30 – 3000 lux
Pilot serwisowy „theSenda P” oferuje następujące wartości	30, 300, 500, 800 lux
(Aktualnie mierzona wartość natężenia oświetlenia (lux) może być przyjęta za pomocą pilota serwisowego „theSenda B”, funkcji Teach-In lub pilota instalacyjnego „theSenda P” za pomocą przycisku Teach-in.) Wartości poza dopuszczalnym zakresem zostaną automatycznie ustawione na odpowiednią wartość graniczną.	
- Dezaktywacja pomiaru jasności (jasność nie ma wpływu) - Oświetlenie kanału A zawsze przełącza się w obecności / nieobecności.	
Pilot serwisowy „theSenda B” Pilot instalacyjny „Senda P”	Przycisk wył. pomiaru ☀

Opóźnienie czasowe Kanał A „Światło”

Zakres wartości

Regulowane wartości ustawiane pilotem „theSenda B”	10s – 60min
W pilocie „theSenda P” dostępne są następujące wartości	10s, 30s, 60s, 2min, 10min, 20min, 60min
Sterowanie automatem schodowym funkcja impulsowa (0.5s "on" / 10s "off") „theSenda B” „theSenda P”	
	Przycisk impulsowy ⏏ 1

Czułość wykrywania

Czujnik posiada 5 stopni czułości. Podstawowym ustawieniem jest poziom średni (3). Po wybraniu trybu pracy: test obecności, stopień czułości urządzenia nie zostanie zmieniony. Ustawienie poziomu czułości od 1 do 5 można wybierać i wysyłać do czujki za pomocą pilota serwisowego „theSenda B” i aplikacji SendaPlug.

Natomiast za pomocą pilota instalacyjnego „theSenda P” czułość może być zwiększana lub zmniejszana o jedną wartość za każdym naciśnięciem przycisku.

Przyrost	Czułość
1	bardzo niewrażliwy
2	niewrażliwy
3	standard
4	wrażliwy
5	bardzo wrażliwy

Adres grupy Kanał A „światło”

Za pomocą pilotów „theSenda S”, „theSenda B” i aplikacji SendaPlug można zaprogramować adresy grup w czujniku.

Zakres wartości adresu grupowego

Wartości regulowane „theSenda B”	I, II, III
Wartości regulowane „theSenda B” i aplikacji SendaPlug	I-VIII, wszystkie
Wartości regulowane „theSenda S”	I, II

Wskaźnik LED – wykrycie ruchu

Detekcja ruchu może być sygnalizowana za pomocą diody LED.

Brak sygnalizowania wykrycia ruchu	Wył.
Dioda LED włącza się po wykryciu ruchu	Wł.

Ustawienia fabryczne

Czujnik obecności theRonda S360-100 jest zaprogramowany na następujące wartości parametrów:

Parametry	Wartość
Natężenie oświetlenia, wartość łączenia Kanał A „światło”	10min
Opóźnienie czasowe, Kanał A „światło”	10min
Opóźnienie czasowe obecności, Kanał H	10min
Czułość detekcji (PIR)	3
Adres grupy Kanał A „światło”	I
Wskazanie diody LED- wykrycie ruchu	Wył.

9. Uruchomienie

Zachowanie przy włączaniu

Po każdym włączeniu zasilania detektor najpierw przechodzi fazę rozruchu trwającą ok. 30 sekund, a następnie przechodzi do normalnej pracy. Dioda LED wyświetla bieżący stan:

1. Faza rozruchu (ok. 30 s)

- Czerwona dioda LED miga co sekundę, styk stycznika jest zamknięty (światło włączone).
- Czujnik nie reaguje na polecenia pilota.
- Przy braku obecności, oba styki otwierają się po ok. 30s.

2. Działanie

Czujnik jest gotowy do pracy (dioda zgaszona).

Test obecności

Test obecności jest stosowany do kontroli obszaru detekcji i instalacji elektrycznej. Test obecności można aktywować za pomocą pilotów „theSenda P” oraz „theSenda B”.

Ustawienie testu obecności za pomocą pilota

- Czujnik przejdzie bezpośrednio w tryb testowy, gdy operacja testu zostanie uruchomiona za pomocą pilota:
 - Każdy ruch jest sygnalizowany przez diodę LED.
 - Gdy czujnik wykryje ruch, styk włącznika światła zamyka się.
 - Gdy czujnik nie wykrywa ruchu, styk włącznika światła otwiera się po 10 sekundach.
- Pomiar natężenia jest wyłączony, czujnik nie reaguje na natężenie oświetlenia.
- Teach-in nie można aktywować w trybie testowym.

10. Dane techniczne

Napięcie robocze	230V AC +/- 10%
Częstotliwość	50Hz
Zabezpieczenie przeciążeniowe	13A
Pobór mocy ok.	ok. 0.5W
Rodzaj instalacji	Montaż sufitowy
Zalecana wysokość montażu	2,0 – 3,0 m / max. 4 m
Minimalna wysokość	> 1.7m
Poziom detekcji	w poziomie 360° w pionie 120°
Maksymalny zasięg	Ø 4m (Mh. 3m) / 13m² siedząc Ø 4m (Mh. 3m) / 13m² ruch na wprost Ø 8m (Mh. 3m) / 50m² ruch poprzeczny
Zakres nastaw wartości przełączania kanału A	30 – 3000 luksów
Czas opóźnienia kanał A „światło”	10s – 60min / impuls
Kanał A „światło” Przekaznik	230V / 10A, styk µ
Max. zdolność przełączania cos φ 1 rezystancyjny	2300W 
Max. zdolność przełączania cos φ 0,5	1150VA  
Max. zdolność przełączania diod LED	Patrz dane producenta cos φ
Wartości orientacyjne	
Lampy LED < 2 W	25 W
Lampy LED ≥ 2 W	70 W
Wartość orientacyjna maks. prądu rozruchowego	400A / 200µs
Maksymalna liczba EB T5/T8	10 x 54/58W, 16 x 35/36W 5 x 2 x 54/58W 8 x 2 x 35/36W
Rodzaj podłączenia	Zaciski wtykowe
Max. przekrój kabla	max. 2.5mm²
Stopień ochrony: theRonda S360-100 DE	IP 20
Stopień ochrony: theRonda S360-100 AP	IP 54 w stanie zainstalowanym IP 54
Temperatura otoczenia	-15°C do +50°C
Deklaracja zgodności CE	Zgodne z przepisami bezpieczeństwa EMC dyrektywa 2014/30 /WE oraz z dnia dyrektywa 2014/35/WE

Przegląd produktów

Rodzaj instalacji	Kanał operacyjny	Napięcie	Kolor	Typ	Numer referenc.
Montaż sufitowy	Światło	230V AC	Biały	theRonda S360-100 DE WH	2080560
Montaż sufitowy	Światło	230V AC	Biały	theRonda S360-100 AP WH	2080550
Montaż sufitowy	Światło	230V AC	Szary	theRonda S360-100 AP GR	2080551

Rozwiązywanie problemów

Usterka	Przyczyna
Światło nie włącza się, jeśli wykryta zostanie obecność	Wartość Lux jest ustawiona zbyt nisko; światło zostało wyłączone przez theSenda S; osoba znajdująca się poza obszarem wykrywania; przeszkoda (y) zakłócające wykrywanie; zbyt krótki czas opóźnienia
Światło nie wyłącza się i/lub światło włącza się spontanicznie, gdy nikogo nie ma w pobliżu	Poczekaj na opóźnienie czasowe; termiczne źródła zakłóceń w obszarze detekcji: nagrzewnice, żarówki /reflektory halogenowe lub ruchome obiekty (np. zasłony zawieszone w otwartych oknach)
Miganie (4 x na sekundę)	Błąd autotestu; Urządzenie nie funkcjonuje poprawnie!

Dioda LED

LED	Opis
Miga co sekundę	Czujnik obecności znajduje się w fazie rozruchu
Migotanie przez 2 sekundy	Polecenie wysłane z pilota przez podczerwień zostało zaakceptowane przez czujnik obecności
Zapala się na krótko	Polecenie wysłane z pilota przez podczerwień zostało odrzucone przez czujnik obecności. Komenda jest niepoprawna. Sprawdź typ lub parametr czujnika wybrany w „SendaPlug”
Szybkie miganie	Czujnik obecności znalazł błąd
Świeci lub miga nieregularnie	Czujnik jest w trybie testowym obecności lub „Dioda LED sygnalizuje ruch”. Dioda LED sygnalizuje wykrywanie ruchu

Gwarancja

Czujniki obecności Theben HTS są produkowane z najwyższą starannością, przy użyciu najnowocześniejszych technologii, przetestowane pod względem jakości. Dlatego Theben HTS AG gwarantuje doskonałe działanie przy prawidłowym użytkowaniu. W przypadku wystąpienia usterki, Theben HTS AG zrealizuje gwarancję w ramach ogólnych warunków.

W szczególności:

- okres gwarancji trwa 24 miesiące od daty produkcji.
- gwarancja straci ważność, jeśli właściciel lub osoba trzecia wprowadzą zmiany lub dokonają naprawy urządzeń.

- o ile czujniki obecności są podłączone do systemu kontrolowanego przez oprogramowanie, gwarancja na to połączenie jest ważna tylko wtedy, gdy przestrzegana jest wskazana specyfikacja interfejsu

Zobowiązujemy się do naprawy lub wymiany tak szybko, jak to możliwe, wszystkich elementów dostarczonego urządzenia, które stały się wadliwe lub nie nadają się do użytku z powodu złego stanu materiału, wadliwej konstrukcji lub niekompletnej dostawy do końca okresu gwarancji.

Zwroty

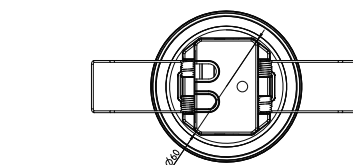
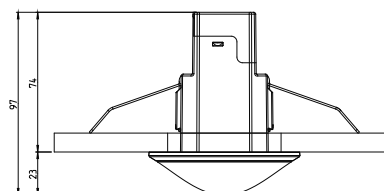
W przypadku roszczenia gwarancyjnego należy zwrócić urządzenie odpowiedniemu dystrybutorowi wraz z dowodem dostawy i krótkim opisem usterki.

Prawo własności przemysłowej

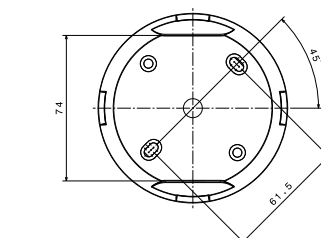
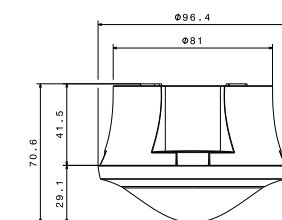
Wzornictwo, konstrukcja i oprogramowanie tych urządzeń są chronione prawem autorskim.

Wymiary

theRonda S360-100 DE



theRonda S360-100 AP



11. Akcesoria

theSenda S

Nr artykułu: 9070911

[Szczegóły](#) > www.theben.de



theSenda P

Nr artykułu: 9070910

[Szczegóły](#) > www.theben.de



theSenda B

Nr artykułu: 9070985

[Szczegóły](#) > www.theben.de



12. Kontakt

Theben AG

Hohenbergstraße 32

72401 Haigerloch

NIEMCY

Telefon: +49 7474 692-0

Faks: +49 7474 692-150

Infolinia

Telefon: +49 7474 692-369

hotline@theben.de

www.theben.de