

PL Czujnik obecności

theRonda P360-100 UP WH
2080000
theRonda P360-100 UP GR
2080001



1. Charakterystyka produktu	4
2. Bezpieczeństwo	5
3. Właściwe użycie	6
4. Funkcje	6
Opis funkcji	7
Kanał A światło 	7
5. Obszar detekcji	9
Pomiar natężenia światła	10
6. Instalacja	12
Montaż podtynkowy	12



Montaż na suficie	13
Montaż natynkowy	14
7. Podłączenie	14
Indywidualne przełączanie	15
8. Ustawienia	15
Ustawienie kanału A światło 	16
Parametryzacja za pomocą pilota zdalnego sterowania	17
Sterowanie za pomocą pilota zdalnego sterowania	19
Przełączanie wartości natężenia światła - kanał A światło 	20
Czas opóźnienia - kanał A światło 	22
Typ konfiguracji	22
Kontrola danych wejściowych S	23
Czułość detekcji	24

Adres grupy kanał A światło 	24
Wyświetlacz LED ruch	25
Ustawienia fabryczne	26
9. Uruchomienie	26
Załączenie	26
Test obecności	27
10. Dane techniczne	29
Przegląd produktów	30
Rozwiązywanie problemów	31
Wyświetlacz LED	32
Gwarancja	32
Wymiary	34
11. Akcesoria	34
12. Kontakt	37



1. Charakterystyka produktu

- Pasywny czujnik obecności na podczerwień do montażu na suficie.
- Okrągły obszar detekcji 360 °, o średnicy do 24 m (452 m²).
- Ograniczenie obszaru wykrywania za pomocą zaśleпки.
- Automatyczna regulacja zależnie od obecności i natężenia światła.
- Pomiar światła mieszanego nadaje się do lamp fluorescencyjnych (FL/ PL/ ESL), halogenów/ żarówek i LED.
- Kanał A światło: przekaźnik, 230 V.
- Wybór pełnej lub półautomatycznej pracy.
- Wartość natężenia oświetlenia można konfigurować, funkcja teach-in (samouczenia).
- Redukcja czasu, przy krótkiej obecności .
- Możliwość łączenia za pomocą przycisków lub łączników z funkcją automatycznego wykrywania przyciskiem/ łącznikiem.
- Funkcja Impuls dla łączników czasowych schodowych.
- Opóźnienie konfigurowalne.
- Czułość detekcji konfigurowalne.
- Gotowy do natychmiastowego użycia - ustawienia fabryczne.
- Tryb testowy do sprawdzania funkcji wykrywania i zasięgu.
- Montaż sufitowy w puszcze podtynkowej.



- Montaż natynkowy za pomocą ramki, IP44 (opcjonalnie).
- Możliwość zdalnego sterowania - pilot użytkownika „theSenda S” (opcjonalnie).
- Możliwość zdalnego sterowania - pilot serwisowy „SendoPro” (opcjonalnie).
- Pilot zdalnego sterowania „theSenda P” (opcjonalnie)

2. Bezpieczeństwo



UWAGA

Niebezpieczeństwo śmierci z powodu porażenia prądem lub pożaru!

- Instalacja powinna być przeprowadzona przez elektryka z uprawnieniami!

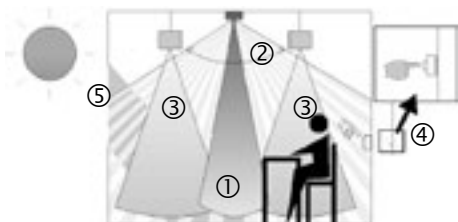
- Prace przy instalacji elektrycznej mogą być wykonywane tylko przez elektryków z uprawnieniami lub przez osoby przeszkolone pod kierownictwem i nadzorem elektryka zgodnie z przepisami technicznymi dotyczącymi instalacji elektrycznej!
- Należy przestrzegać krajowych regulacji dotyczących bezpieczeństwa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

3. Właściwe użycie

Czujnik obecności jest przeznaczony do instalacji wewnątrz budynku oraz przeznaczony jest wyłącznie do użytku zgodnie z umową między producentem a użytkownikiem. Wszelkie inne zastosowania są uważane za niedopuszczalne. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wynikłe szkody.

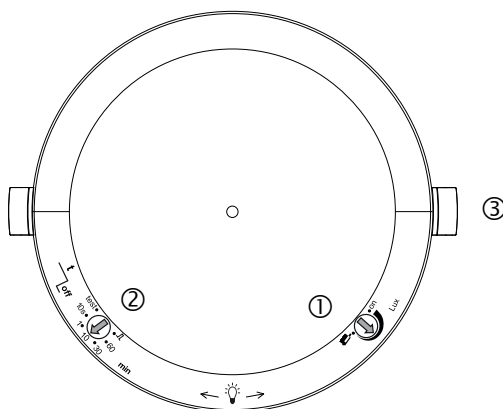
4. Funkcje

Czujnik obecności montujemy przede wszystkim w wejściach hal, garażach, magazynach, biurach, szkołach dla łatwego i energooszczędnego sterowania oświetleniem. Styk przełącznika "light" zapala światło po wykryciu obecności i przy niewystarczającym natężeniu oświetlenia oraz wyłącza światło gdy nie wykrywa obecności lub natężenie oświetlenia jest wystarczające. Światło można również włączać/ wyłączać ręcznie za pomocą przycisków i przełączników.



Opis funkcji

- ① Pomiar światła mieszanego
- ② Wykrywanie obecności
- ③ Sztuczne światło
- ④ Wcisnąć przycisk do ręcznego sterowania oświetleniem
- ⑤ Wpadające światło dzienne



Ustawienia theRonda P360-100

- ① Wartość przełączania natężenia światła (lux)
- ② Opóźnienie czasowe: Światło
- ③ Mechaniczne zabezpieczenie

Kanał A light (światło)

Reakcja przełączania jest kontrolowana przez obecność i natężenie światła.

Zachowanie styku kontrolowane jest przez obecność i natężenie światła. Otwiera się z opóźnieniem, gdy natężenie oświetlenia jest wystarczające lub nie wykrywa obecności.

Opóźnienie

Opóźnienie - umożliwia opóźnione wyłączenia oświetlenia w pomieszczeniu, które jest pusta. Opóźnienie jest regulowane w zakresie od 10 s do 60 min.

Jeśli ktoś wejdzie do pomieszczenia na krótko i wyjdzie w ciągu 30 sekund światło zostanie wyłączone po 2 minutach (obecność krótkoterminowa).

Przycisk (przełącznik)

Oświetlenie może być włączone w dowolnym momencie za pomocą przycisku lub przełącznika. Jeśli światło jest włączane ręcznie, pozostanie zapalone na co najmniej 30 minut, pod warunkiem, że w pomieszczeniu są osoby. Następnie wyłącza się, kiedy natężenie oświetlenia jest wystarczające. Światło wyłączy się po upływie określonego czasu, jeśli pokój został (wcześniej) opuszczony. Jeśli oświetlenie jest wyłączone ręcznie światło pozostaje wyłączone tak długo jak pomieszczenie jest zajęte. Oświetlenie przełącza się ponownie na tryb automatyczny po upływie czasu opóźnienia.

Praca automatyczna lub półautomatyczna

Sterowanie oświetleniem za pomocą czujnika obecności działa w pełni automatycznie w celu zwiększenia komfortu albo półautomatycznie - większe oszczędności energii.



Tryb pracy "automatycznej" - światła włączane i wyłączane są automatycznie. W "trybie półautomatycznym" korzystanie z oświetlenia musi być sterowane ręcznie. Oświetlenie jest zawsze wyłączony automatycznie.

Funkcja Puls

Czas opóźnienia może być ustawiony pulsowo do współpracy z zamontowanymi łącznikami schodowymi. Aby to zrobić, wyjście „światło” generuje co 10 sekund impuls trwający 0,5 sekundy, jeśli ludzie są obecni lub jest ciemno.



5. Obszar detekcji

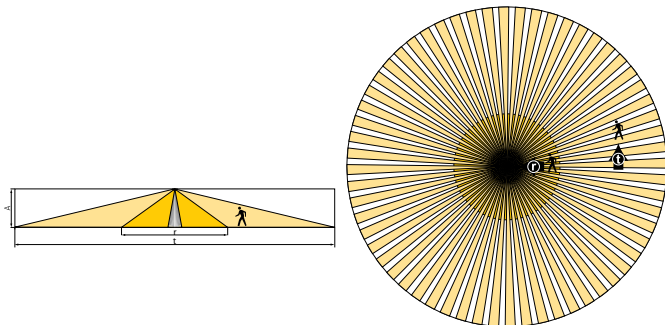
Okrągły obszar wykrywania czujnika obecności theRonda obejmuje duży obszar detekcji i pozwala na dobre pokrycie pomieszczenia. Należy zauważyć, że ruch osoby siedzącej lub idącej jest wykrywany w obszarach o różnych rozmiarach. Zalecana wysokość montażu wynosi 2,0 m - 6,0 m. Przy zwiększeniu wysokości montażu zmniejsza się czułość czujnika czyli maleje zdolność wykrywania obecności. W przypadku gdy wykrywanie ruchu jest potrzebne przy montażu powyżej 3,5 m obszary detekcji poszczególnych czujników powinny zachodzić na siebie. Zakres detekcji zmniejsza się wraz ze wzrostem temperatury.

Osoby siedzące:

Dane odnoszą się do najmniejszych nawet ruchów na wysokości stołu (około 0,80 m).

Osoby w ruchu:

Na wysokości instalacji między 5 i 10 m zakres i odległość pomiędzy strefami aktywnymi i pasywnymi wzrasta.



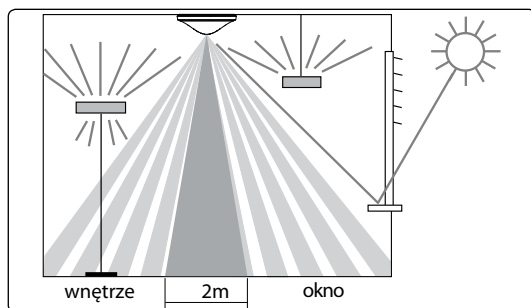
Wysokość montażu(A)	Osoba w ruchu od przodu (r)		Osoba w ruchu prostopadle (r)		Osoba siedząca (r)	
2.0 m	28 m ²	Ø 6 m	380 m ²	Ø 22 m	16 m ²	Ø 4,5 m
2.5 m	38 m ²	Ø 7 m	415 m ²	Ø 23 m	24 m ²	Ø 5,5 m
3.0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	28 m ²	Ø 6 m
3.5 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	38 m ²	Ø 7 m
4.0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	–	–
5.0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	–	–
6.0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	–	–
10.0 m	50 m ²	Ø 8 m	491 m ²	Ø 25 m	–	–

Wszystkie dane są wartościami orientacyjnymi.

Pomiar natężenia światła

Czujnik obecności mierzy światło sztuczne, światło dzienne oraz odbite pod czujnikiem.

Obszar pomiaru światła odwzorowuje prostokąt około 2 x 3,5 m na wysokości stołu. Miejsce instalacji jest punktem odniesienia dla poziomego oświetlenia. Bezpośrednie światło wpływa na jego pomiar. Należy unikać umieszczania lamp stojących lub zawieszania oświetlenia bezpośrednio pod czujnikiem. Jeżeli pomiar jasności jest wyłączony, Kanał A „światło” załącza się tylko w zależności od obecności (jasność przełączania - wartość ustawiona na "pomiar off" lub potencjometr - jasność przełączania - wartość ustawiona na "on" za pomocą pilota zdalnego sterowania).



Odpowiednie lampy

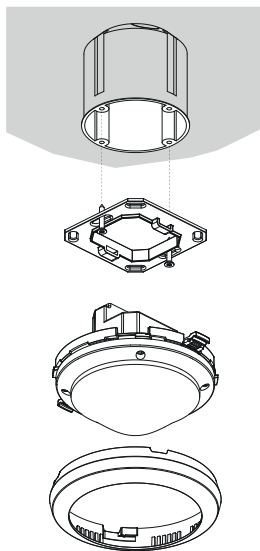
Czujnik obecności jest przeznaczony do współpracy z lampami fluorescencyjnymi, świetlówkami kompaktowymi, halogenami i lampami żarowymi oraz diodami LED. Maksymalna ilość przyłączanych światel jest ograniczona ze względu na wysoki poziom prądu rozruchowego EBS i sterowników LED.

Przy dużych obciążeniach zalecane jest zastosowanie stycznika. Wszystkie przełączane obciążenia muszą być odpowiednio tłumione.

6. Instalacja

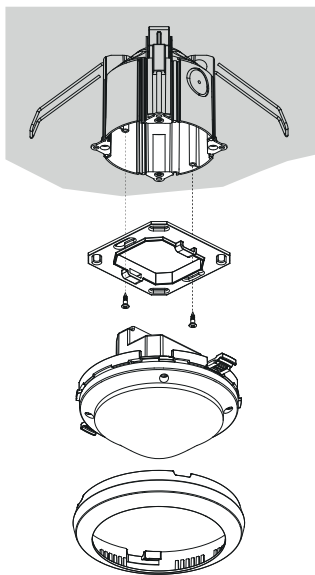
Montaż podtynkowy

Czujnika montowany jest przy pomocy standardowej puszkii podtynkowej.



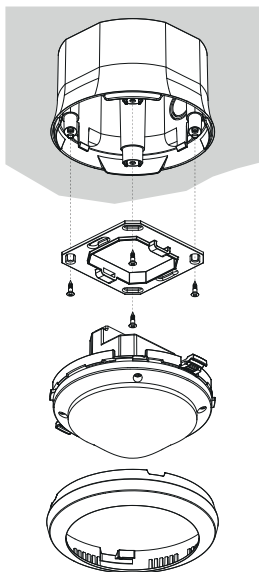
Montaż w suficie

Puszka instalacyjna do w sufity podwieszane 73A stosowana jest do łatwego montażu czujnika (patrz akcesoria). Zapewnia to uchwyt na przewód i ochrona kontaktów. Średnica instalacji 72 mm (średnica wiertła 73 mm).



Montaż natynkowy

Obudowa 110A, stopień ochrony IP44, zastosowanie do montażu natynkowego (zobacz akcesoria).

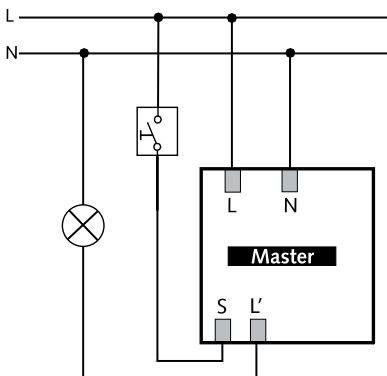


7. Podłączenie

Czujnik obecności może działać jako master przy indywidualnych połączeniach. Kilka przycisków można podłączyć do jednego wejścia sterującego. Podświetlane przyciski należy używać w połączeniu z przewodem neutralnym.

Indywidualne połączenie

Przy indywidualnym podłączeniu, czujnik obecności pracuje jako master, wykrywa obecność i natężenie oświetlenia oraz kontroluje światło.



8. Ustawienia

Czujniki obecności zostały dostarczone gotowe do pracy z podstawowymi ustawieniami. Wartości odniesienia dla podstawowych ustawień są zoptymalizowane pod kątem typowych zastosowań.

Piloty zdalnego sterowania: "SendoPro 868-A" i "P" theSenda, są dostępne opcjonalnie i umożliwiają zdalną regulację wszystkich potrzebnych ustawień.

Ustawienie kanału A światło

Potencjometr natężenia „Lux”

Wymaganą wartość natężenia oświetlenia można ustawić za pomocą potencjometru LUX. Zakres ustawień wynosi od około 30 do 1000 luksów. Ustawienie fabryczne wynosi 300 luksów. Wartość natężenia oświetlenia od 30 do 3000 luksów można ustawić za pomocą serwisowego pilota zdalnego sterowania "SendoPro 868-A".



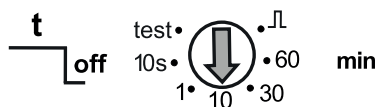
Teach-in: . Gdy potencjometr LUX zostaje ustawiony na „teach-in”, dioda zacznie migać przez 20 sekund. Jak tylko dioda przestanie migać, zmierzona wartość jasności jest zapisywana jako nowa wartość przełączania natężenia oświetlenia. Gdy pozycja „teach-in” zostanie zamknięta, ustawiona wartość na potencjometrze LUX jest akceptowana jako nowa wartość przełączania. Ustawienie „Teach-in” może być również przeprowadzone przy użyciu pilota "SendoPro 868-A" i "P" theSenda. W tym przypadku, aktualnie zmierzona wartość jasności jest natychmiast przyjęta jako wartość przełączania jasność.

Pomiar jasność jest wyłączony przy ustawieniu potencjometru "on". Kanał Światło przełącza się w zależności od obecności.

Potencjometr czasowego opóźnienia oświetlenia

Poniższe orientacyjne wartości sprawdziły się w praktyce i są zalecane w następujących ustawieniach:

- Strefa przejścia (bez obszaru pracy) ok. 5 min
- Klasa ok. 10 min
- Obszar pracy (biuro, pokój spotkań) ok. 10 min
- $\sqcup$ „Pulse”: kontrola łącznika schodowego (0,5 s „on” / 10 s „off”)
- „test”: test obecności.



Ustawienia za pomocą pilota zdalnego sterowania

Następujące parametry mogą być sprawdzone lub zmienione za pomocą pilota podczas instalacji urządzenia, jak i w trakcie serwisowania:



Parametr	Opis	Można sprawdzić SendoPro 868-A	Można zmienić SendoPro 868-A	Można zmienić Senda P
Wartość natężenia oświetlenia Kanał A Światło	Przedział wartości w luksach	x	x	x
	Pomiar off (wył)	x	x	
Czas opóźnienia kanał A Światło	Zakresy wartości w sekundach / minutach		x	x
	Impuls		x	x
Krótką obecność Kanał A Światło	On / Off (wł / wył)		x	
Typ konfiguracji	automatyczna / manualna	x	x	x
Kontrola wejście S	Auto / przełącznik / przycisk S / przycisk 0		x	
Czułość wykrywania (PIR)	Przedział wartości w krokach		x	x
Adresy grup	Wszystkie / I / II / III		x	
Wyświetlacz LED ruchu	Off / On (wył / wł)		x	

Parametry są wysyłane do czujnika obecności z "SendoPro 868-A"- zdalne sterowanie

kontrola lub "P" theSenda za pośrednictwem podczerwieni. Zmienione parametry są natychmiast zaadaptowane przez czujnik.

Za pomocą pilota "SendoPro 868-A możemy ustawić odpowiednie wartości parametrów w czujniku. Jeśli wysyłane są nowe wartości ustawianego parametru, dioda zapala się na krótko. Jeśli wysyłane wartości są równe lub powyżej ustawionego parametru, dioda miga przez 2 sekundy.



Polecenia sterowania za pomocą pilota zdalnego sterowania

Polecenie sterujące	Opis	Może być uruchamiany przez SendoPro 868-A	Może być uruchamiany przez SendaP
Teach-in kanał A Światło	Aktualnie zmierzona wartość jasność jest akceptowana jako wartość przełączania natężenia oświetlenia. Wartości poza dopuszczalnym zakresem zostanie automatycznie ustawiona na odpowiednią wartość graniczną.	x	x
Włącznik światła on / off (wł/ wył)	Kanał oświetlenie można włączać i wyłączać.	x	x
Test obecności	On / Off (wł/ wył)	x	x
Restart	ponowne uruchomienie	x	x

Polecenie sterujące	Opis	Może być uruchamiany przez Sendo-Pro 868-A	Może być uruchamiany przez SendaP
Ustawienia fabryczne	Ustawić wszystkie parametry i ustawienia do ustawień fabrycznych.	x	

Wartość natężenia oświetlenia przełączania kanałów Światło



Wartość natężenia oświetlenia określa minimalną żadaną jasność. Aktualnie panująca jasność mierzona jest poniżej czujnika obecności. Jeśli aktualna jasność jest poniżej wartości przełączania, światło włącza się po wykryciu obecności (w trybie pracy automatycznej).

Zakres wartości

Zarządzanie wartościami lux z pilota serwisowego "SendoPro 868-A" "theSenda P" użytkownika zdalnego sterowania oferuje następujące wartości (Aktualnie zmierzona wartość jasności (lux) może być zatwierdzona pilotem "SendoPro 868-A" za pomocą polecenia teach-in lub z pilota "theSenda P" poprzez przycisk Teach-in.) Wartości poza dopuszczalnym zakresem zostaną automatycznie ustawione na odpowiedniej wartości granicznej.	30 - 3000 lux 30, 300, 500, 800 lux
- Dezaktywacja pomiaru jasność -(Jasność nie ma wpływu) - Kanały Światło załączają się tylko po wykryciu obecności/ absencji. Możliwe zarządzanie przez "SendoPro 868-A" lub "P" theSenda.	Pomiar wył Przycisk ☀



Czas opóźnienia kanał Światło

Zakres wartości

Ustawianie wartości z pilota "Sendo-Pro 868-A" lub "theSenda P" - następujące wartości są dostępne.	10 s - 60 min 10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min
Kontrola łącznika schodowego (0,5 s "wł" / 10 s "wył") "SendoPro 868-A" "theSenda P"	Impuls Przycisk 



Obecność krótka

Czas opóźnienia kanał A Światło można wyłączyć wcześniej jeśli pokój jest zajęty tylko przez krótki czas. (W pełni automatyczny i półautomatyczny tryby pracy)

Opóźnienie jest stosowane zgodnie z ustawionymi parametrami	Off (wył.)
Jeśli ktoś wejdzie do pustego pokój i wyjdzie maksymalnie do 30 sekund, światło zgaśnie 2 minuty wcześniej.	On (wł.)

Typ konfiguracji

W pełni automatyczne urządzenie: światło włącza się i wyłącza automatycznie. (Ze względu na obecność/ brak obecności i jasności)	auto
--	------

Półautomatyczna: włączenie zawsze musi nastąpić ręcznie. Wyłączenie następuje automatycznie przez czujnik obecności. (Obecności lub natężenie oświetlenia)	często-wiek
--	-------------

Wejście sterujące S

Wejście sterujące S ręczne włączanie / wyłączenie kanał Światło automatycznie wykrywa przyciski i przełączniki.

Przycisk może być podłączony do wejścia sterującego S.

Użyj przycisku bezpotencjałowego.



Zakres wartości

Automatyczne wykrywanie przycisku lub przełącznika. Sygnał o czasie trwania krótszym niż 0,7 s jest interpretowany jako przycisk. Dłuższe sygnały są oceniane jako przełącznik.		auto
W celu dostosowania się do zachowania użytkownika, rodzaj przetwornika sygnału może być ustawiony na stałe. Automatyczna detekcja jest wyłączona. Po wybraniu przycisku, styk otwarty lub brak kontaktu może być także określona.	Przełącznik	Przełącznik
	Naciśnij przycisk (brak kontaktu)	Naciśnij przycisk S
	Naciśnij przycisk (styk otwarty)	Naciśnij przycisk 0

Regulacja możliwa tylko w przypadku "SendoPro 868-A".

Czułość detekcji

Detektor ma 5 poziomów czułości. Podstawowe ustawienie to średnim poziom (3).

Po wybraniu trybu pracy: testy obecności, stopień czułości urządzenia nie zostanie zmieniony.

Ustawienie poziomu czułości od 1 do 5 urządzenia może nastąpić za pomocą pilota serwisowego "Sendo-Pro 868-A".

Natomiast za pomocą pilota użytkownika "theSenda P" czułość może być zmniejszona lub zwiększona o jeden poziom.

Poziom	Czułość
1	bardzo niewrażliwy
2	niewrażliwy
3	standard
4	czuły
5	bardzo czuły

Adres grupy Kanał Światło

Parametr ten jest ustawiany przy pomocy pilota użytkownika "theSenda P".

Adresy grupy mogą być przypisane do kanału A Światło.

Pilot "SendoPro 868-A" lub "theSenda S" mogą być stosowane do programowania adresów grupy detektora.

Adres grupy zakres wartości

Ustawienie wartości "SendoPro 868-A	I, II , III , All (wszystkie)
Ustawienie wartości "theSenda S"	I, II

Wakażnik LED - ruch

Detekcja ruchu może być sygnalizowana przez diodę LED.

Zakres wartości

Brak wskazania detekcji ruchu.	Off (wył.)
Dioda włącza się po wykryciu ruchu, w przeciwnym wypadku jest wyłączona.	On (wł.)

Regulacja możliwa tylko za pomocą "SendoPro 868-A".



Ustawienia fabryczne

Detektor obecności theRonda P360-100 jest dostarczany z następującymi parametrami:

Parametr	Wielkość
Natężenie oświetlenia wartość łączenia kanał A Światło	300 lux
Czas opóźnienia kanału A Światło	10 min
Krótką obecność kanału A Światło	On (wł.)
Typ konfiguracji	auto
Kontrola wejścia S	auto
Czułość detekcji (PIR)	poziom 3
Adres grupy	T
Wskazanie diody LED - ruch	Off (wył.)



9. Uruchomienie

Zachowanie przy włączeniu

Za każdym razem gdy zasilanie jest włączone, detektor ruchu najpierw rozpoczyna 30 sekundową fazę rozruchu, a następnie przełącza się na tryb normalny. Dioda LED wyświetla aktualny status:



1. Faza rozruchu (30 s)

- Czerwona dioda LED miga w odstępach sekundowych, styk przełącznika jest zamknięty (światło włączone). Okablowanie jest sprawdzane automatycznie.
- Detektor nie reaguje na niektóre polecenia zdalnego sterowania.
- Brak obecności, styk otwiera się po 30 sekundach.

2. Praca

Czujka jest gotowa do pracy (dioda LED wyłączona).

Test obecności

Test Obecność jest stosowany do kontroli obszaru detekcji i okablowanie. Test Obecność można aktywować z pilota "Sendo-Pro 868-A" oraz z pilota "the-Senda P" lub za pomocą potencjometru opóźnienia czasowego oświetlenia.

Ustawianie testu obecności za pomocą pilota

- Detektor przejdzie bezpośrednio w tryb testowy, gdy operacja testu zostanie uruchomiona za pomocą pilota zdalnego sterowania:
 - Każdy ruch jest sygnalizowany przez diodę LED.
 - Styk Światło zamyka się przy ruchu.
 - Gdy nikt nie jest obecny styk światło otwiera się po 10 sekundach.
 - Pomiar jasności jest wyłączony, czujnik nie reaguje na zmianę załączenia światła.
 - Detektor reaguje jak przy pełnej automatycznej konfiguracji nawet jeśli jest ustawiony na pracę półautomatyczną.
 - Funkcja Teach-in (samouczenia) nie może być aktywowana w trybie testowym.
- Działanie testowe kończy się automatycznie po 10 minutach. Detektor wykonuje nowy restart (patrz zachowanie przy uruchomieniu).



10. Dane techniczne

Napięcie pracy	110-230 V AC + 10 % / - 15%
Częstotliwość	50-60 Hz
Ochrona urządzenia	13 A
Pobór mocy	ok. 0,1 W
Typ instalacji	Montaż sufitowy; na suficie / w suficie w puszcze
Wysokość montażu	2,0 – 10,0 m
Minimalna wysokość	> 1,7 m
Obszar detekcji poziomo pionowo	360° 150°
Maksymalny zasięg	Ø 8 m (wys. 3 m) / 50 m ² ruch promieniowy Ø 24 m (wys. 3 m) / 452 m ² ruch styczny
Zakres ustawiania natężenia oświetlenia wartość przełączania	30 – 3000 lux
Światło - opóźnienie wył.	10 s – 60 min / Impuls
Kanał A Światło	Przełącznik 230 V / 10 A, μ -kontakt
Maks. zdolność łączeniowa $\cos \varphi = 1$ rezystancyjny	2300 W 
Maks. zdolność łączenia $\cos \varphi = 0,5$	1150 VA   
Maks. zdolność łączenia LED wartości orientacyjne	zobacz dane producenta $\cos \varphi$ < 2 W - 60 W > 2 W - 180 W



Max wartość podczas rozruchu	800 A / 200 μ s
Maksymalna ilość EBs T5/T8	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W 8 x 2 x 54/58 W 12x 2x 35/36 W
Typ połączenia	Zaciski śrubowe
Maks. przekrój przewodu	maks. 2 x 2,5 mm ²
Rozmiar obudowy podtynkowej	rozmiar 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Stopień ochrony	IP 40 (po zainstalowaniu)
Temperatura otoczenia	-15 °C – 50 °C
Deklaracja zgodności CE	Urządzenie jest zgodne z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w dyrektywie EMC 2004/108 / WE i NSR 2006/95 / WE.



Przegląd produktów

Typ montażu	Kanał	Napięcie pracy	Kolor	Typ	Nr produktu
Sufit	Światło	110-230 V AC	Biały	theRonda P360 -100	2080000
Sufit	Światło	110-230 V AC	Szary	theRonda P360 -100	2080001
Sufit	Światło	110-230 V AC	Specjalny kolor na zamówienie	theRonda P360 -100	2080003

Rozwiązywanie problemów

Usterka	Potencjalne przyczyny
Światło nie włącza się i/ lub wyłącza, jeśli zostanie wykryta obecność i gdy jest ciemno	Wartość lux jest zbyt niska; detektor ustawiony na pracę półautomatyczną; światło było wyłączone ręcznie za pomocą przycisku lub pilota theSenda S; osoba nie mieści się w zakresie wykrywania; przeszkoda(y) uniemożliwiają wykrywania; czas opóźnienia ustawiony zbyt krótki
Światło świeci się przy wykryciu obecności mimo wystarczającego natężenia oświetlenia	Wartość lux jest za wysoka; światło było na krótko włączone ręcznie za pomocą przycisku lub pilota theSenda S (odczekać 30 min.); detektor jest w trybie testowym
Światło nie wyłączy się i/ lub światło włącza się samoistnie, gdy nikt nie jest obecny	Poczekaj na zwłokę czasową (samouczący się), zakłócenia przez źródła ciepła w obszarze wykrywania: termowentylatory, żarówki halogenowe, reflektory, poruszające się obiekty (na przykład zasłony w oknach), niezresetowane odbiorniki (EBS, przekaźniki)
Przycisk nie działa	Urządzenie wciąż w fazie rozruchu; podświetlany przycisk użyto bez przewodu neutralnego; przycisk nie jest podłączony.
Światło nie może być wyłączone z przycisku	Przycisk nie jest doprowadzony do detektora. Sprawdzić okablowanie do przycisku.
Miganie (4 razy na sekundę)	Błąd autotestu; urządzenie nie funkcjonuje prawidłowo!



Dioda LED

LED	Opis
Miga w jedno sekundowych odstępach	Urządzenie jest w fazie rozruchu.
Migotanie przez 2 s	Polecenie wysyłane z pilota zdalnego sterowania przez podczerwień zostało zaakceptowane przez urządzenie.
Zapala się na krótko	Polecenie wysyłane z pilota zdalnego sterowania przez podczerwień zostało odrzucone przez urządzenie. Komenda nie jest ważna. Sprawdź typ czujnika lub parametry wybrane na pilocie SendoPro.
Szybkie miganie	Szygnał błędu: czujnik obecności znalazła błąd
Migotanie przez 20 s	Teach-in (samouczenie) ustawione na potencjometrze jest aktywny.
Świeci lub miga nieregularnie	Urządzenie jest w trybie testowym obecności lub "Dioda LED sygnalizacja ruchu" jest aktywna. Dioda LED wyświetla wykrycie ruchu.



Gwarancja

ThebenHTS czujniki obecności produkowane są z najwyższą starannością i przy użyciu najnowszych technologii. Ich jakość jest testowana. Theben HTS AG gwarantuje doskonałą pracę przy zastosowaniu zgodnie z przeznaczeniem urządzenia.

Jeżeli jednak usterka wystąpi, Theben HTS AG rozpatrzy gwarancji w zakresie ogólnych warunków.

Prosimy zwrócić szczególną uwagę:

- na 24 miesięczny okres gwarancji od daty produkcji.
- Na unieważnienie gwarancji, jeśli właściciel lub osoba trzecia, wprowadzą zmiany lub podejmą naprawę tych urządzeń.
- Na utratę gwarancji jeżeli czujniki obecności współpracują z systemem o nierekomendowanym oprogramowaniu.

Zobowiązujemy się do naprawy lub wymiany tak szybko, jak to możliwe, wszystkich elementów dostarczonego urządzenia, które zostały uszkodzone lub są bezużyteczne przez udowodnienie złej jakości materiałów, błędnej konstrukcji lub niekompletnej dostawy aż do końca okresu gwarancyjnego.

Zwroty

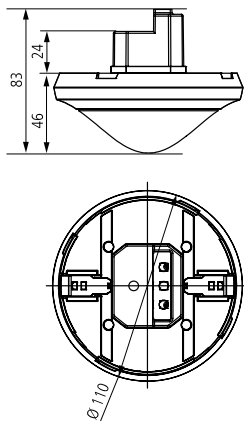
W przypadku roszczenia gwarancyjnego, prosimy zwrócić urządzenie do odpowiedniego dystrybutora wraz z dowodem dostawy i krótkim opisem usterki.

Prawo własności przemysłowej

Wzornictwo, konstrukcja i oprogramowanie urządzeń są chronione prawem autorskim.



Wymiary



11. Akcesoria

Ramka do montażu 110A WH

Nr produktu 9070912

Details> www.theben.de / www.theben-hts.ch



Ramka do montażu 110A GR

Nr produktu 9070913

Details> www.theben.de / www.theben-hts.ch

Puszka instalacyjna do sufitu podwieszanego 73A

Nr produktu 9070917

Details> www.theben.de / www.theben-hts.ch



Maskownica (clip) do ograniczenia obszaru detekcji

Nr produktu 9070921

Details> www.theben.de / www.theben-hts.ch

SendoPro 868-A

Nr produktu 9070675

Details> www.theben.de / www.theben-hts.ch



theSenda S

Nr produktu 9070911

Details> www.theben.de / www.theben-hts.ch



theSenda P

Nr produktu 9070910

Details> www.theben.de / www.theben-hts.ch



12. Kontakt

Wszystkie kraje z wyjątkiem Szwajcarii

Theben AG

Hohenbergstraße 32

72401 Haigerloch

GERMANY

Phone: +49 (0)7474/692-0

Fax: +49 (0)7474/692-150

HotlinePhone: +49 (0)7474/ 692-369

hotline@theben.de

www.theben.de



Przedstawicielstwo w Polsce

P.P.U.H. EL-TEAM Sp. z o.o.

Aleja Młodych 26-28

41-106 Siemianowice Śląskie

tel./32/ 204 36 28

fax /32/ 220 00 05

www.el-team.com.pl