

PL Czujnik obecności

thePiccola P360-100 DE
2090200



1. Postawowe informacje o bezpieczeństwie 3

2. Prawidłowe użytkowanie 3

Utylizacja 3

3. Opis urządzenia 4

4. Instalacja i podłączenie 4

Instalacja czujnika obecności 4

Podłączenie czujnika obecności 6

Indywidualne podłączenie 7

Połączenie równoległe Master-Slave 7



Kontrola przyciskiem	8
Instrukcja instalacji i obszar detekcji	9
5. Test ruchu	10
6. Ustawienia	11
Ustawienie wartości przełączania natężenia oświetlenia (LUX)	12
Ustawianie opóźnienia (czas)	13
7. Ustawienia za pomocą pilota zdalnego sterowania	14
Pilot theSenda S	14
Pilot theSenda P	15
Pilot Sendo Pro 868-A	17
8. Dane techniczne	18
9. Kontakt	19

1. Podstawowe informacje o bezpieczeństwie



UWAGA!

Niebezpieczeństwo śmierci z powodu porażenia prądem lub pożaru!

- Instalacja powinna być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!

- Urządzenie jest zgodne z normą EN 60669-2-1 jeżeli zostało prawidłowo zainstalowane



2. Prawidłowe użytkowanie

- Czujnik ruchu do automatycznego sterowania oświetleniem zależnie od obecności i jasności
- Nadaje się do montażu na suficie (sufity podwieszane)
- Nadaje się do małych pomieszczeń, korytarzy, toalet itp.

Utylizacja

- Urządzenie należy zutylizować w sposób bezpieczny dla środowiska zgodnie z prawem danego kraju (odpady elektroniczne)

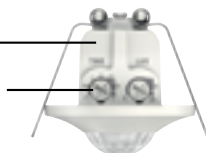
3. Opis urządzenia

Podstawa czujnika

2 potencjometry do
ustawiania czasu opóźnie-
nia (TIME) i natężenia
oświetlenia (LUX)

czerwona
dioda LED

Zasilacz

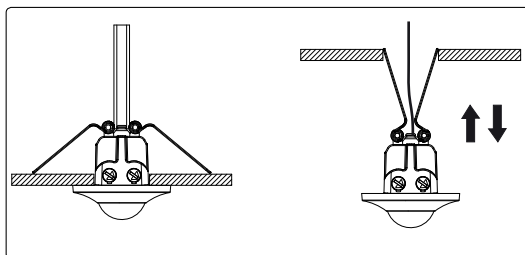
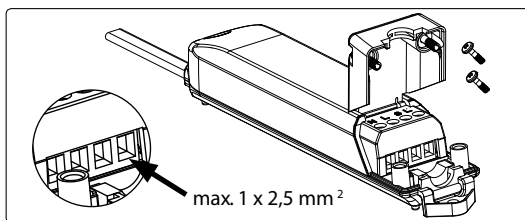
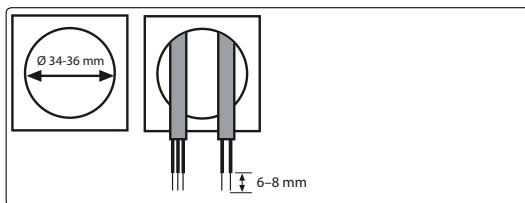


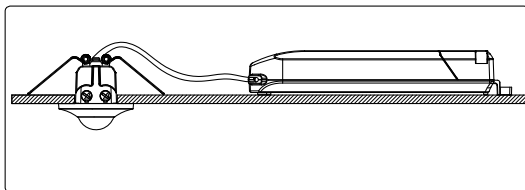
4. Instalacja i podłączenie

Instalacja czujnika obecności

- ▶ Wysokość montażu: 2–4 m
- ▶ Długość kabla: 45cm
- ▶ Czujnik obecności wymaga wyraźnego przekroczenia linii promieni PIR przez osoby

- Odłączyć źródło zasilania
- Wywiercić otwór o $\varnothing$ 34–36 mm w suficie
- Podłączyć zasilacz sieciowy zgodnie ze schematem
- Wprowadzić ustawienia na potencjometrach
- Włożyć moduł zasilający przez otwór w suficie, następnie zamocować czujnik przy pomocy sprężyn.





Podłączenie czujnika obecności



UWAGA!

Niebezpieczeństwo śmierci z powodu porażenia prądem lub pożaru!

- Instalacja powinna być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!

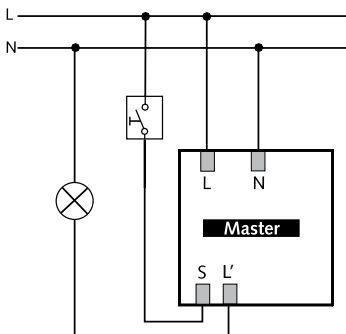
- Odłączyć źródło zasilania
- Upewnić się, czy urządzenie nie może być włączone
- Sprawdzić, czy nie ma napięcia
- Podłączyć uziemienie
- Zabezpieczyć elementy będące pod napięciem

Faza rozruchu czujnika trwa ok. 1 min. Dioda LED świeci na czerwono w sposób ciągły



Indywidualne podłączenie

W indywidualnym podłączeniu, czujnik obecności działa jako master: wykrywa obecność, jasność i steruje oświetleniem.



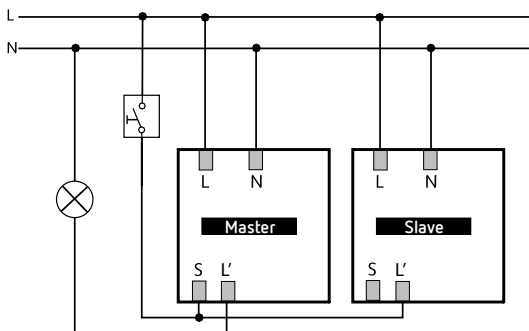
Równoległe podłączenie / Master-Slave

Jeśli obszar detekcji objęty jednym czujnikiem ruchu jest niewystarczający (w dużych pomieszczeniach), wtedy kilka detektorów może pracować równolegle, łącząc zaciski S i L'.

Wykrywanie obecności jest wykonywane przez wszystkie detektory razem. Master mierzy jasność i kontroluje oświetlenie. Pozostałe czujki (slave) zapewniają jedynie informacje o obecności poprzez terminal L'.

- Na urządzeniu podrzędnym (slave) ustawić potencjometr TIME (opóźnienie czasu) na 30 s, a na potencjometrze LUX na ☀ lub wyłączyć pomiar jasności z pilota zdalnego sterowania, a następnie nacisnąć przycisk ☀.

- ▶ Jeżeli napięcie pracy pozostaje na zacisku S < 1 sek., Master interpretuje to jako kluczowy sygnał. Natomiast w przypadku gdy napięcie pracy pozostaje > 2 sek. jest interpretowane jako sygnał slave i wykonany odpowiednio. Z tego powodu kontrolka nie włączy się do 2 sek. po wykryciu ruchu przez urządzenie Slave.



Kontrola za pomocą przycisku

Oświetlenie może być ręcznie włączone lub wyłączone za pomocą jednego przycisku. Jeśli światło jest włączane ręcznie, pozostanie załączone na tak długo, jak osoby są obecne (plus czas opóźnienia). Następnie światło przechodzi do ustawionego trybu automatycznego. Jeśli światło jest wyłączone ręcznie, pozostanie wyłączony tak długo jak osoby są obecne (plus czas opóźnienia). Następnie światło przechodzi z powrotem do trybu automatycznego.

Pełne lub półautomatyczne urządzenie

Sterowanie oświetleniem za pomocą czujnika obecności działa w pełni automatycznie w celu zwiększenia komfortu lub półautomatycznie - większa oszczędności energii. Światło włącza się i wyłącza automatycznie jako "w pełni automatyczne urządzenie".

W trybie "półautomatycznym", musi być włączone ręcznie natomiast automatycznie wyłącza się. Ustawienia są wprowadzane za pomocą pilota zdalnego sterowania.

Zachowanie łączenia -pierwsze uruchomienie

Za każdym razem gdy zasilanie jest włączone (przy pierwszym podłączeniu napięcia), czujnik obecności przechodzi przez dwie fazy, które są wyświetlane za pomocą diody LED i oświetlenia:

1. Faza nagrzewania (1 min)

- Czerwona dioda LED miga w 1 sek. odstępach, styk przełącznik jest zamknięty (światło włączone).
- Detektor nie reaguje na polecenia z przycisku i polecenia z pilota.



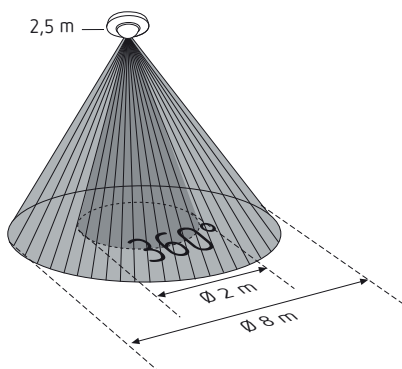
2. Praca

- Detektor jest gotowy do pracy (dioda LED wyłączona), i kiedy nikt nie jest obecny, kontakt wyłącznik światła otwiera się (światło włączone).

Instrukcja instalacji i obszar wykrywania

Czujnik reaguje na zmiany temperatury, należy unikać następujących sytuacji:

- Nie kieruj czujnika obecności na obiektach o silnie odbijających powierzchniach, takich jak lustra, itp
- Nie należy instalować czujnika obecności w pobliżu źródeł ciepła, takich jak otwory grzewcze, klimatyzatory, lampy itp
- Nie kieruj czujnika obecności na obiekty, które poruszają się na wietrze, takich jak zasłony, duże rośliny itp
- Należy zwrócić uwagę na kierunek ruchu podczas testowania.



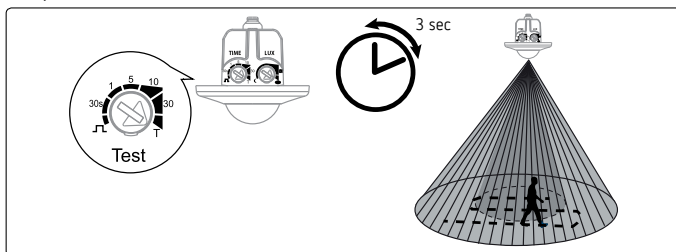
- Rekomendowana instalacja na wysokości: 2 – 4 m
- Obszar detekcji dla ruchów w kierunku poprzecznym: 8 m
- Obszar detekcji dla ruchów w kierunku na wprost: 2 m
- Obszar wykrywania osoby siedzącej: 2 m
- Kąt detekcji: 360°

5. Ruch - test

Test chodzenia służy do testowania obszar detekcji.

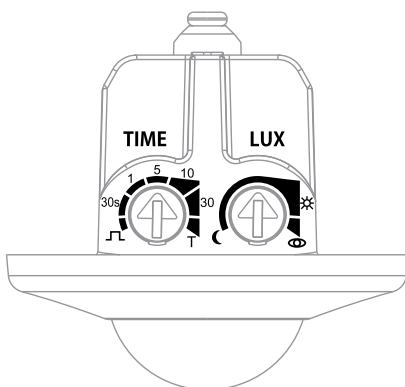
- Ustawić potencjometr opóźnienia (TIME) na pozycję (TEST). Detektor ruchu reaguje wyłącznie na ruch, pomiar jasności jest wyłączony.
- Każdy wykryty ruch jest sygnalizowany przez diodę LED, a styk światło zamyka się. Gdy czujnik nie wykrywa obecności styk światło otwiera się po 3 sekundach. - Każdy wykryty ruch jest sygnalizowany przez diodę LED, a styk światło zamyka się na 3 sekundy
- Jeśli test chodzenia jest przeprowadzony przy użyciu urządzenia slave, musi zostać aktywowany na urządzeniu master.

- ▶ Test chodzenie może być również aktywowany przez piloty zdalnego sterowania theSenda P i SendoPro 868, patrz rozdział 7.



6. Ustawienia

Czujnik obecności posiada 2 potencjometry do ustawiania czasu opóźnienia (TIME) i przetwarzania wartości jasności oświetlenia (LUX).

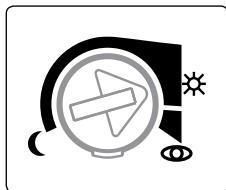


Ustawienie wartości przełączania jasności (LUX)

Można ustawić różne wartości jasności na którą będzie reagował czujnik za pomocą potencjometru (LUX)

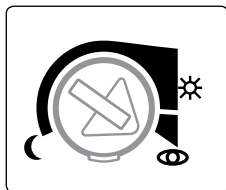
Aby zmienić ustawioną jasność

- potencjometr ustawić do pożądanej jasności (5 – 1000 lux = ☀).



lub w przypadku nietypowej wartości należy użyć funkcji teach-in (samouczenia się) czujnika.

- Potencjometr należy ustawić w pozycji 👁. Dioda miga przez 20 sekund, natępuje pomiar aktualnego natężenia oświetlenia otoczenia jako nowej wartości jasności
- Pozostawić potencjometr w pozycji 👁.



Pomiar jasności.

Urządzenie mierzy jasność otoczenia poniżej detektora. Miejsce instalacji jest punktem odniesienia dla poziomego oświetlenia. Jeżeli pomiar jasności jest wyłączony za pomocą pilota zdalnego

sterowania, styk przełącznika światła przełącza tylko w zależności od obecności (z pilotem SendoPro 868-A: wartość przełączania jasność ustawiona na «pomiar off»; z theSenda P: przycisk "Lux On "aktywny).

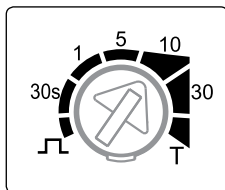
- ▶ Wpływ na wartość pomiaru jasności ma lokalizacja instalacji: padanie światła, położenie słońca, warunków pogody, właściwości odbicia pomieszczenia i mebli. Dlatego wartości lux są wartościami orientacyjnymi.

Ustawianie czasu opóźnienia (TIME)

Jeżeli czujnik obecności nie wykryje ruchu, to wyłącza się po upływie ustawionego czasu opóźnienia

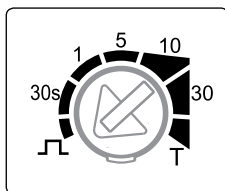
Zmiana ustawionego czasu

- ▶ Ustawić potencjometr na żądany czasu opóźnienia (30 s – 30 min).



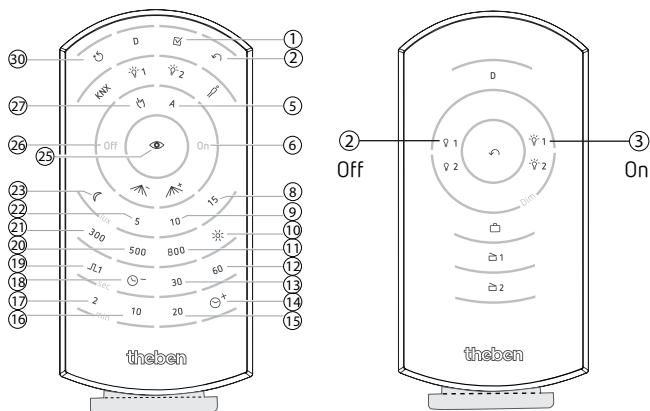
Korzystanie z funkcji impulsowej (np.: przy współpracy z wyłącznikiem schodowym)

- ▶ Ustawić potencjometr na $\neg$. Czujnik obecności do pracy "z łącznikiem schodowym" jest ON (wł) przez 0,5 s, a dla OFF (wył) 10 s.



7. Ustawienia z pilota

Można również wprowadzić ustawienia z pilotami theSenda S, theSenda P i Senda Pro 868-A.



- ▶ Jeśli polecenie wysyłane z czujnika obecności zostanie zaakceptowane, czerwona dioda miga krótko dwa razy. Jeśli polecenie zostanie odrzucone, czerwona dioda miga raz krótko.

Ustawienia przy użyciu theSenda S

theSenda S może być używany tylko do załączania lub wyłączania czujnik obecności (③ and ②).

Ustawienia przy użyciu theSenda P

Ustawienie funkcji teach-in (samouczenia)

- Przy odpowiednim natężeniu oświetlenia otoczenia, należy nacisnąć przycisk  (25). Zmierzona wartość jasności zostanie zaakceptowany jako nową wartość przełączania.

Ustawianie funkcji: Test

- Nacisnąć przycisk ①. Detektor obecności przechodzi od razu do funkcji Test (patrz test chodzenia). Funkcja Test kończy się po 10 minutach.

Ustawienie w pełni lub półautomatyczne

W pełni automatyczne: oświetlenie automatycznie włącza się i wyłącza w oparciu o wykrytą obecność i poziom jasności

- Nacisnąć przycisk ⑤

Pół automatyczna: oświetlenie musi być zawsze włączone ręcznie. Światła jest automatycznie wyłączone przez detektor obecności.

- Nacisnąć przycisk ⑦.

Nowy start urządzenia

- Nacisnąć przycisk ⑩

Detektor wykonuje nowy start (zobacz Pierwsze uruchomienie). Przełączanie jasności (LUX) i opóźnienie (TIME) są resetowane do wartości domyślnych na obu potencjometrach.

Powrót do trybu automatycznego

- Nacisnąć przycisk ②



Czujnik kończy test i przechodzi do normalnego trybu pracy

Następujące parametry lub funkcje można ustawić na pilocie theSenda P:

①	Test	Tryb testowy, kończy się po 10 min
②	Auto	Powrót do trybu automatycznego
⑤	A	Działanie jako w pełni automatyczne urządzenie
⑥	On	Włącz światła
⑧	15 lux	Jasność wartość zadana, 15 lux
⑨	10 lux	Jasność wartość zadana, 10 lux
⑩	Lux On	Dezaktywacja Pomiar jasności
⑪	800 lux	Jasność wartość zadana, 800 lux
⑫	60 s	Oświetlenia opóźnienie czasu, 60 s
⑬	30 s	Oświetlenia opóźnienie czasu, 30 s
⑭	max. Time	Oświetlenia maks. opóźnienie czasu, 30 min
⑮	20 min	Oświetlenia opóźnienie czasu, 20 min
⑯	10 min	Oświetlenia opóźnienie czasu, 10 min
⑰	2 min	Oświetlenia opóźnienie czasu, 2 min
⑱	min. Time	Oświetlenie min. opóźnienie czasu, 10 s
⑲	Pulse 1 s	Funkcja impulsowa
⑳	500 lux	Jasność wartość zadana, 500 lux
㉑	300 lux	Jasność wartość zadana, 300 lux
㉒	5 lux	Jasność wartość zadana, 5 lux



②3	min. lux	Jasność min. wartość zadana, 1 lux
②5	Teach-in	Uczyć się od wartości zadanej jasności
②6	Off	Wyłącz światło
②7	Manuell	Półautomatyczne praca
③0	Reset	Ponowne uruchomienie detektora

Ustawienia z pilotem Sendo Pro 868-A

Parametry

- Jasność wartość przełączania: 5 - 1000 luksów; pomiarem off (wyłączenie pomiaru jasności)
- Opóźnienie: 30 s - 30 min; Impuls (kontrola łącznika czasowego schodowego)
- Typ konfiguracji: auto (w pełni automatyczne urządzenie); człowiek (półautomatyczne)

Polecenia sterujące

- Teach-in (uczy wartość jasności)
- Włączanie światła (światło) wł/wył
- Test na obecność (test chodzenia)
- Restart (Uruchom ponownie czujnika)

Patrz również instrukcja obsługi dla Sendo Pro 868-A.



8. Dane techniczne

Napięcie pracy	110–240 V AC +10 % / –15 %
Częstotliwość	50–60 Hz
Obciążalność prądowa	10 A
Pobór mocy w trybie czuwania	< 0,5 W
Prąd załączalny maks.	10 A (przy 240 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Prąd załączalny min.	100 mA/24 V AC/DC
Stopień ochrony	IP 21 (zespół czujników), IP 20 (zasilacz) wg EN 60529
Klasa ochrony	II
Temperatura otoczenia	–20 °C ... +50 °C
Regulacja jasności	5 – 1000 lx
Zakres regulacji opóźnienia	30 s – 30 min
Kąt detekcji	360°
Obszar detekcji	poprzeczny: min. 8 m (+/- 1 m); od frontu: min. 2 m (+/- 1 m)
Wysokość montażu	2 – 4 m
Maks. długość kabla	50 m
Rodzaj styku	μ kontakt 240 V AC (NO)
Obciążenie - lampa żarowa	2000 W
Obciążenie lampa halogenowa	2000 W



Lampy fluorescencyjne (LLB stateczniki niskoprężne): niekompensowane	2000 VA
kompensowane	2000 VA
równolegle kompensowane	1300 W (140 µF)
Lampy fluorescencyjne (EB - elektroniczne stateczniki)	1200 W
Światłówki kompaktowe (EB)	300 W
Lampy LED (< 2 W)	55 W
Lampy LED (2 W – 8 W)	180 W
Lampy LED (> 8 W)	200 W



9. Kontakt

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

GERMANY

Phone +49 7474 692-0

Fax +49 7474 692-150

Przedstawiciel w Polsce:

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

Aleja Młodych 26-28

41-106 Siemianowice Śl.

tel./32/ 204 36 28

fax /32/ 220 00 05

www.el-team.com.pl