

thebenHTS307174
1103087801**PL** Czujnik obecności

thePrema S360-101 E UP WH

2070605

thePrema S360-101 E UP GR

2070606



1. Charakterystyka produktu

- Pasywny detektor obecności na podczerwień do montażu na suficie.
- Kwadratowy obszar detekcji 360 ° (do 64 m2) zapewnia niezawodne i łatwe planowanie.
- Automatyczna kontrola obecności i jasności dla oświetlenia i HVAC.
- Pomiar światła mieszanego nadaje się do lamp fluorescencyjnych (FL / PL / ESL), lamp halogenowych / żarowych i lamp LED.
- Kanał A Światło : przekaźnik, 230 V.
- Praca całkowicie lub pół automatyczna; nastawiane wymiennie.
- Możliwość konfigurowania wartości natężenia jasności oświetlenia, funkcja samouczenia się czujnika.
- Opóźnienie czasowe samouczenia się czujnika.
- Redukcja czasu opóźnienia przy krótkiej obecności osób.
- Możliwość podłączenia przycisków lub przełączników do ręcznego przełączania z automatycznym wykrywaniem "przycisku / przełącznika".
- Funkcja Impuls dla przełącznika czasowego schodowego.
- Kanał H Obecność: przekaźnik pływakowy np. do sterowania HVAC.
- Możliwość konfigurowania opóźnienia włączania i opóźnienie czasu.
- Monitorowanie pokoju z wykrywaniem ruchu selektywnego.
- Gotowy do natychmiastowego użycia - ustawienia fabryczne.
- Wyjątkowo łatwa konfiguracja rozwiązań oszczędzających energię z nową funkcją "eco plus"
- Tryb testowy do sprawdzania funkcji i obszaru wykrywania
- Rozszerzenie obszaru detekcji przez połączenie master / slave lub master / master, umożliwia połączenie równoległe do maksymalnie 10 urządzeń.
- Elastyczne tryby pracy przekaźnika.
- Montaż na suficie w puszcze podtynkowej.
Możliwość zamocowania na suficie na tylnym panelu (opcja)
- Pilot użytkownika zdalnego sterowania «theSenda S» (opcja)
- Pilot serwisowy zdalnego sterowania «SendoPro» (opcja)
- Pilot instalacyjny «theSenda P» (opcja)

2. Bezpieczeństwo

**UWAGA!****Niebezpieczeństwo śmierci wskutek porażenia prądem lub pożaru!**

➤ Instalacja powinna być wykonywana tylko przez wykwalifikowanego elektryka!

- Prace przy układach elektrycznych mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków lub przez osoby przeszkolone pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka, zgodnie z przepisami technicznymi dotyczącymi energii elektrycznej.
- Przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa dotyczących pracy z instalacjami elektrycznymi!
Przed montażem upewnij się, że zasilanie zostało wyłączone!
- Urządzenie nie wymaga konserwacji. Gwarancja traci ważność jeśli urządzenie jest otwarte lub naruszone przedmiotami nie wchodzącymi w skład urządzenia.

3. Użycie zgodne z zastosowaniem

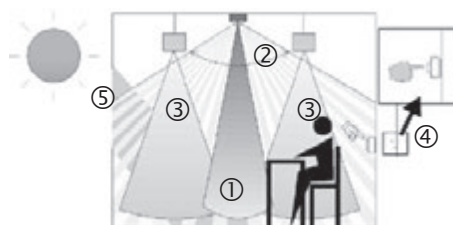
Czujnik obecności jest przeznaczony do zabudowy w pomieszczeniach. Czujnik obecności jest przeznaczony wyłącznie do użytku zgodnie z ustaleniami między producentem a użytkownikiem. Inne wykorzystanie jest uważane za nie do przyjęcia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie wyniki szkody powstałe na skutek złego użytkowania urządzenia.

4. Operation

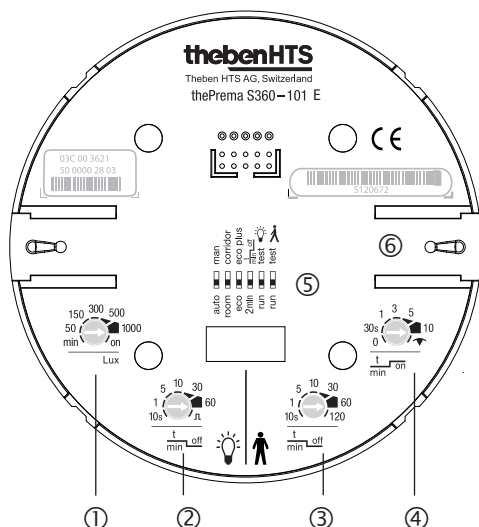
Detektor obecności jest wykorzystywany przede wszystkim w biurach i szkołach, a także w domach, aby zapewnić łatwą i oszczędną kontrolę oświetlenia, HVAC oraz rolet, żaluzji i markiz. Styk przełączający "light" ("światło") włącza oświetlenie przy wykryciu obecności i niewystarczającym natężeniu oświetlenia oraz wyłącza, gdy nie wykryje obecności lub natężenie światła jest wystarczające. Światło można również włączać / wyłączać ręcznie za pomocą przycisków lub przełączników.

Styk przełączający "Presence" ("obecność") kontroluje systemy ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji. Styk zamyka się, gdy wykryje obecność w pomieszczeniu, opóźnienie włączania umożliwia włączenie opóźnione. Styk może być również używany do monitorowania pomieszczeń. Następnie reaguje z mniejszą wrażliwością tylko na różne ruchy.

Opis funkcji



- ① Pomiar światła mieszanego
- ② Wykrywanie obecności
- ③ Sztuczne światło
- ④ Przycisk do ręcznego sterowania oświetleniem
- ⑤ Padające światło dzienne



Opis thePrema S360-101

- ① Potencjometr - Jasności: wartość zadana (lux)
- ② Potencjometr - Oświetlenie: wartość opóźnienie
- ③ Potencjometr - Obecność: wartość opóźnienie
- ④ Potencjometr - Obecność: poóźnienie załączania
- ⑤ Przełączniki DIP:

DIP1	Praca w pełni automatyczny / półautomatyczny
DIP2	Funkcja klatek schodowych: pokój / korytarz
DIP3	Funkcja eco / eco plus
DIP4	Funkcja - krótka obecność: WŁ / WYŁ
DIP5	Światło - test: praca normalna / test
DIP6	Obecność - test: praca normalna / chód

⑥ Mechaniczna blokada bezpieczeństwa

Kanał A Światło

Reakcja przełączania jest kontrolowana przez obecność i jasność. Styk przełącznika zamyka się w ciemności **oraz** gdy ktoś jest obecny. Otwiera się z opóźnieniem, gdy jest wystarczająco jasno **lub** gdy czujnik nie wykrywa obecności.

Czas opóźnienia

Minimalne czas opóźnienia (10 s - 60 min) jest regulowane. Dostosowuje się automatycznie do zachowania użytkownika ale może zwiększyć się niezależnie do maks. 30 minut lub zredukować do ustawionego minimalnego czasu. Przy ustawieniu ≤ 2 min lub ≥ 30 min opóźnienie czasowe pozostaje niezmiennione przy ustawionej wartości. Jeśli ktoś wejdzie do pustego pomieszczenia tylko na krótko i opóści go w ciągu 30 sekund, to światło zostanie wyłączone po 2 minutach (krótkotrwała obecność).

Sterowanie przyciskami

Oświetlenie można ręcznie włączyć w dowolnym momencie za pomocą przycisku lub przełącznika. Jeśli światło jest włączone ręcznie, pozostanie ono włączone przez co najmniej 30 minut, pod warunkiem, że zostanie wykryta obecność osób w pomieszczeniu. Następnie wyłącza się, gdy natężenie oświetlenia w pomieszczeniu jest wystarczające. Światło jest wyłączone po upływie ustalonego czasu, jeśli pomieszczenie zostało opuszczone. Jeśli sztuczne oświetlenie jest wyłączone ręcznie, oświetlenie pozostaje wyłączone, dopóki pomieszczenie jest zajęte. Oświetlenie przełącza się znów na pracę automatyczną po upływie czasu opóźnienia.

Praca w pełni lub półautomatyczne

Czujnik obecności steruje oświetleniem w pełni automatycznie zwiększając komfort lub półautomatycznie zapewniając większą oszczędność energii. W trybie "w pełni automatyczny" oświetlenie włącza się i wyłącza automatycznie. W trybie "półautomatycznym" oświetlenie musi być zawsze włączane ręcznie, natomiast wyłączenie następuje automatycznie.

Funkcja klatek schodowych

Funkcję klatek schodowych można ustawić na "pokój" lub "korytarz" za pomocą przełącznika DIP lub pilota zdalnego sterowania SendoPro. Oświetlenie może być włączane i wyłączane ręcznie w dowolnym momencie w pozycji "pomieszczenie". Czujka działa jako kontrolka światła schodowego w ustawieniu "korytarz". Ręczne wyłączenie nie jest możliwe.

Wyjątkowo łatwa konfiguracja zachowań oszczędzających energię

Wybierając "eco" dla optymalnego zachowania przełączania lub "eco plus" dla maksymalnego oszczędzania energii, użytkownicy bardzo łatwo mogą dostosować czujnik obecności do swoich wymagań.

Funkcja Impuls

Opóźnienie może być ustawione na impuls do sterowania istniejącym łącznikiem schodowym. W tym celu wyjście światła generuje impuls o długości 0,5 sekundy co 10 sekund, jeśli ludzie są obecni lub gdy jest ciemno.

Tryb pracy przekaźnika

Przełącznik światła może zostać wyłączony. Dalsze informacje można znaleźć na stronie 8, tryb pracy przekaźnika.

Kanał H Obecność

Kanał obecności H jest używany sterowania HVAC lub monitorowania pomieszczeń. Reakcja przełączania styku zmiennego zależy od obecności, a nie od jasności. Jeśli styk jest zamknięty, opóźnienie zostanie wznowione przy każdym ruchu. Czujniki lub przycisk nie mają wpływu na styk.

Opóźnienie włączenia

Opóźnienie włączania zapobiega chwilowemu włączeniu. Styk zamyka się dopiero po upływie opóźnienia włączenia, pod warunkiem, że ludzie są stale obecni.

Czas opóźnienia

Zwłoka czasowa umożliwia opóźnione wyłączenie urządzeń i systemów HVAC po opuszczeniu pomieszczenia.

Monitorowanie pomieszczeń

Jeśli opóźnienie włączania jest ustawione na monitorowanie to zmniejsza czułość wyjścia przełącznika obecności. Styk zamyka się na wyraźny ruch i wskazuje na obecność osób z dużym stopniem pewności. Opóźnienie czasowe pozostaje aktywne. Opóźnienie włączenia jest nieaktywne.

Tryb pracy przekaźnika

Przełącznik obecności może być używany w różnych trybach pracy. Można wybrać kanał obecności H i kanał światła A, natomiast w razie potrzeby można dezaktywować przekaźnik świetlny. To sprawia, że przełączanie jest ciche. Dalsze informacje można znaleźć na stronie 8, tryb pracy przekaźnika.

5. Obszar wykrywania

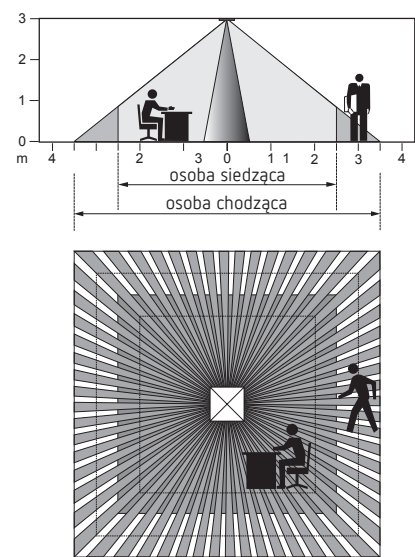
Kwadratowy obszar wykrywania czujnika obecności zapewnia dokładne i proste planowanie, umożliwia pokrycie całego pomieszczenia równoległymi obszarami. Należy zwrócić uwagę, że osoby siedzące i chodzące są wykrywane w różnych miejscach. Zalecana wysokość montażu wynosi 2,0 m - 3,0 m. Czułość detektora obecności maleje przy wyższych wysokościach instalacji. Na wysokości montażu 3 m lub wyższej konieczny jest ruch osób, a obszary detekcji kilku detektorów powinny zachodzić na siebie. Zakres wykrywania zmniejsza się wraz ze wzrostem temperatury.

Osoby siedzące:

Czujnik obecności reagujena na najmniejsze ruchy: szczególnie przy delikatnych ruchach na wysokości stołu (ok. 0,80 m). Czułość wykrywania zmniejsza się wraz z wysokością montażu, im wyżej (> 3 m) tym czujnik jest mniej czuły. Przy umieszczeniu czujnika wyżej niż 3 m potrzebne są bardziej wyraziste ruchy, aby nastąpiła reakcja czujnika na ruch.

Osoba chodząca :

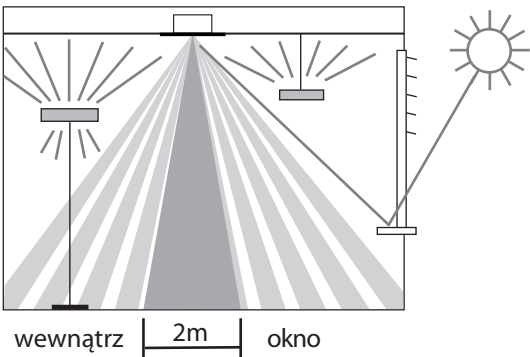
Wykorzystanie całego obszaru wykrywania.



Wysokość montażu	osoba siedząca		osoba chodząca	
2,0 m	9 m ²	3,0 m x 3,0 m	20 m ²	4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m ²	4,0 m x 4,0 m	36 m ²	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3,0 m	25 m ²	5,0 m x 5,0 m	49 m ²	7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	---		64 m ²	8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m

Pomiar jasności

Czujnik obecności mierzy światło sztuczne i dzienne (Kąt otwarcia dla każdego ok. ± 30 °). Położenie instalacji jest punktem odniesienia dla poziomu oświetlenia. Pomiar jasności może być dostosowany do warunków w pomieszczeniu z współczynnikiem korekcji pomieszczenia. Obszar pomiaru światła mapuje prostokąt o wymiarach ok. 2 x 3,5 m na wysokości stołu. Bezpośrednie światło wpływa na pomiar. Należy unikać umieszczania lamp podłogowych lub podwieszanych bezpośrednio pod czujnikiem. Jeśli pomiar jasności jest wyłączony, kanał światła A przełącza się tylko w zależności od obecności (wartość przełączania jasności ustawiona na "włączona" za pomocą potencjometru lub ustawiona na "pomiar wył." za pomocą pilota).



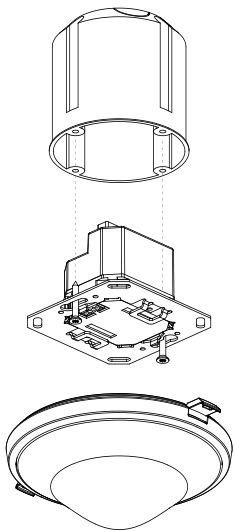
Odpowiednie lampy

Czujnik obecność współpracuje z lampami fluorescencyjnymi, halogenowymi, żarowymi oraz diodami LED. Maksymalna liczba przełączeń światła jest ograniczone z uwagi na wysoki prąd rozruchowy EB i sterowników LED. Zastosowanie zewnętrznego stycznika pomaga w dużych obciążeniach. Równoległe łączenie umożliwia podział obciążenia na kilka czujników Masters. Wszystkie przełączane obciążenia muszą być prawidłowo tłumione.

6. Instalacja

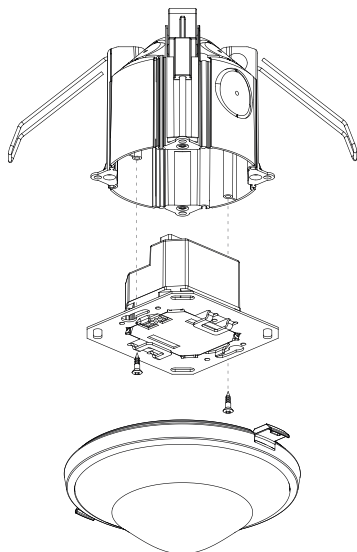
Instalacja podtynkowa

Czujnik obecności może być zainstalowany w standardowej puszcze podtynkowej



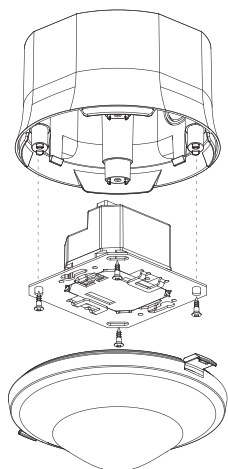
Montaż sufitowy

Instalacja czujnika jest możliwa na suficie za pomocą ramni natynkowej 73 A (patrz akcesoria). Ramka zapewnia uchwyt i ochronę kabla. Średnica instalacji 72 mm (średnica otworu nicy 73 mm).



Montaż natynkowy

Ramka natynkowa 110A, stopień ochrony IP 40, do montażu natynkowego (patrz akcesoria).

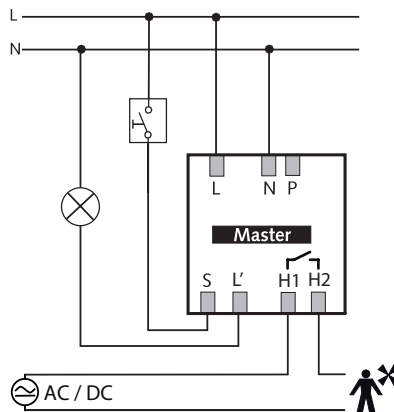


7. Podłączenie

Czujki obecności mogą być połączone jako master i slave: master w pojedynczym przełączaniu, master w przełączaniu równoległym, przełączanie równoległe master-slave. Kilka przycisków można podłączyć do jednego wejścia sterującego. Podświetlane przyciski mogą być używane tylko z przewodem neutralnym.

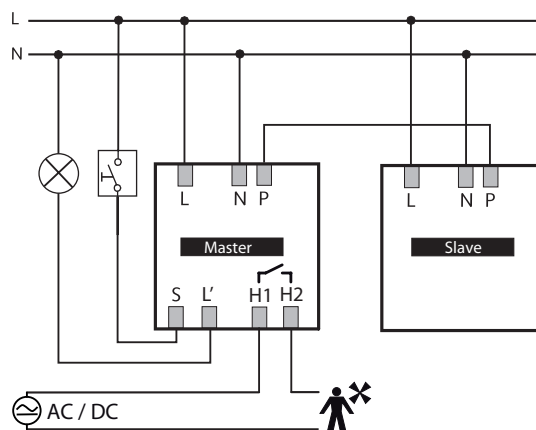
Indywidualne podłączanie

Podczas indywidualnego podłączania, jako master, czujnik obecności wykrywa obecność, jasność oraz kontroluje oświetlenie.



Master/slave podłączenie równoległe

Jeśli obszar wykrywania przez czujnik obecności jest niewystarczający (większe pomieszczenia), można połączyć równoległe do 10 czujników łącząc zaciski P. W tym procesie wykrywanie obecności jest przeprowadzane przez wszystkie detektory razem. Czujnik Master mierzy jasność, obsługuje przyciski i kontroluje oświetlenie. Wszystkie inne detektory są wykorzystywane jako slave, dostarczają tylko informacji o obecności.



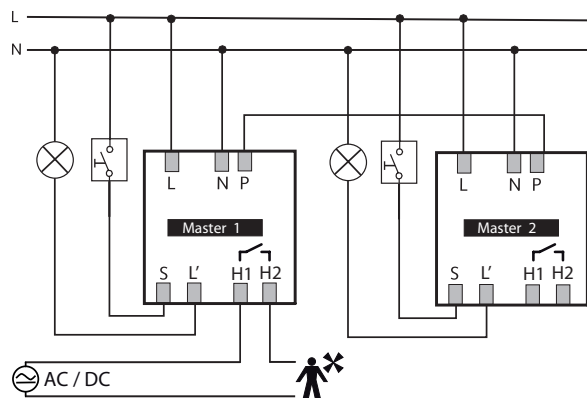
- Pomiar światła tylko czujnikiem master.
- Parametry są ustawiane tylko na czujniku master.
- Jednocześnie można równoległe przełączyć do 10 czujników.
- Użycie fazy z tą samą fazą dla wszystkich detektorów.

Master: thePrema S360 -101

Slave: thePrema P360 Slave, thePrema S360 Slave

Podłączanie równoległe Master / Master (dla kilku grup oświetleniowych)

W konfiguracji równoległej można zastosować kilka czujników master. Każdy czujnik master kontroluje swoją grupę oświetlenia zgodnie z własnymi pomiarami jasności. Czasy opóźnienia i wartości przełączania jasności są ustawiane indywidualnie na każdym czujniku. Obecność jest wykrywana przez wszystkie detektory.

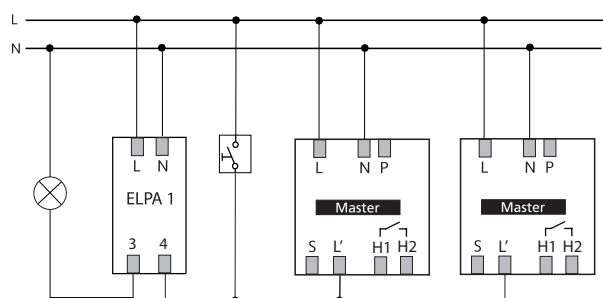


- Jeden czujnik master z indywidualnym pomiarem jasności na grupę oświetleniową
- Ustaw potencjometr i przełącznik DIP indywidualnie dla każdego master
- Jednocześnie można równolegle przełączyć do 10 detektorów.
- Użyj fazy z tą samą fazą dla wszystkich czujników.
- Styk przełącznika obecności może być odczytany przez dowolnego pilota.

Równoległe podłączenie łącznika schodowego

Jeden lub kilka czujników obecności steruje łącznikiem schodowym nadrzędnym. Ich zwłoka czasowa jest ustawiona na krótki impuls. Kiedy ludzie są obecni i jest niewystarczająca jasno, styk przełącza się co 10 sekund przez okres 0,5 sekundy, a tym samym ponownie uruchamia opóźnienie czasowe łącznika schodowego.

- Równolegle przełącza styki łączników światła kilku czujników .
- Ustawia krótkie opóźnienie we wszystkich czujnikach na krótki impuls.
- Należy użyć tej samej fazy dla wszystkich czujników.
- Łączniki schodowe, np. Theben ELPA 1

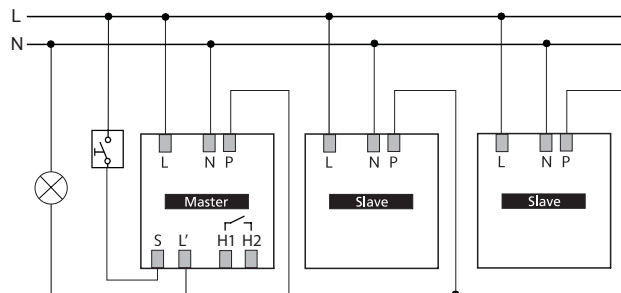


Czujki obecności jako przełącznik czasowy klatki schodowej

Jako główny czujnik obecności przyjmuje funkcję łącznika schodowego. Na urządzeniu głównym przełącznik DIP ustawiony jest na "korytarz". Po każdym wykryciu ruchu lub wciśnięciu przycisku uruchamia się opóźnienie czasowe. Jednak oświetlenie nie może być wyłączone za pomocą przycisku. Jeśli obszar wykrywany przez czujnik obecności

jest niewystarczający (większe pomieszczenia), wówczas można równolegle podłączyć do 10 czujników jako urządzenia slave, łącząc zaciski P.

- Przełączniki główne przełączają się bezpośrednio.
- Przycisk uruchamia opóźnienie czasowe nadrzędne.
- Przełącznik DIP "korytarz" uniemożliwia wyłączenie za pomocą przycisku.
- W razie potrzeby podłączyć dodatkowe urządzenia podrzędne równolegle za pomocą zacisków P.
- Należy użyć tej samej fazy dla wszystkich detektorów.
- Potencjometry i przełączniki DIP są ustawione tylko na urządzeniu głównym.



Master: thePrema S360 -101

Slave: thePrema S360 Slave

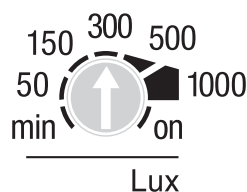
8. Ustawienia

Czujniki obecności są dostarczane z podstawowymi ustawieniami gotowymi do pracy, ustawieniami fabrycznymi. Specyfikacje są wartościami orientacyjnymi. Sterowanie zdalne podczas rozruchu czujnika jest dostępne opcjonalnie: piloty umożliwiają ustawienie wszystkich potencjometrów i przełączników DIP.

Ustawienia przełącznika stykowego light (światło), kanał A

Wartość przełączania jasności potencjometru "lux"

Wymagana wartość przełączania jasności może być ustawiona za pomocą potencjometru Lux. Zakres nastawy wynosi od 10 do 1000 luksów. Ustawienie fabryczne wynosi 300 lux.



Wartości przełączania jasności od 5 do 3000 luksów można ustawić za pomocą pilota zdalnego sterowania. Zgodnie z normą EN 12464 zaleca się następujące ustawienia:

- strefy tranzytowe (bez obszaru roboczego) 150 lux
- sala szkolna 300 lux
- miejsca pracy (biuro, sala konferencyjna) 500 lux
- miejsca pracy z wyższym zapotrzebowaniem na jasność (laboratorium, pracownie artystyczne itp.) 750 lux

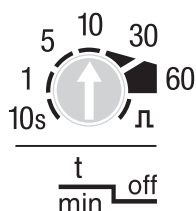
Pomiar jasności można wyłączyć. W tym przypadku jasność nie ma wpływu, a światło kanału A zawsze przełącza się na obecność/ nieobecność. **Dla aktywacji pomiaru jasności:** ustaw potencjometr na "on".

Skala lux przeznaczona jest dla pomieszczeń o średniej powierzchni. Zaleca się, aby współczynnik korygujący pomieszczenia był regulowany za pomocą pilota zdalnego sterowania w zależności od miejsca montażu, jasności, charakterystyki odbicia pomieszczenia i mebli.

Potencjometr opóźnienia oświetlenia

Poniższe wartości sprawdzily się w praktyce i są zalecane jako ustawienia:

- Strefy tranzytowe (bez obszaru roboczego) ok. 5 min
- Klasa szkolna ok. 10 min
- Miejsce pracy (biuro, salon) ok. 10 min
- Jeśli ustawienia wynoszą od 2 do 30 minut, opóźnienie czasowe zmienia się w tym zakresie w sposób samoczynny. Ustawienie wartości ≤ 2 min lub ≥ 3 min pozostaje stałe. Aktywne tylko z ustawieniem "eco".
- ⏏ "Impuls": łączniki schodowy (0,5 s "on" (wł)/ 10 s "off" (wył))



Przełącznik DIP praca w pełni/ półautomatyczna (auto/man)

auto ☒ man

Opis funkcji pracy półautomatycznej lub w pełni automatycznej, patrz opis funkcji:

- "auto": praca w pełni automatyczna: automatyczne włączanie i wyłączenie oświetlenia.
- "man": praca półautomatyczna: włączenie zawsze musi być zakończone ręcznie. Wyłączenie następuje automatycznie.

Przełącznik DIP funkcja świetlna klatki schodowej (room/corridor)

room ☒ corridor

Opis funkcji schodowych znajduje się w opisie funkcji:

"room": możliwe ręczne włączanie i wyłączenie
 "corridor": detektor jest używany jako łącznik schodowy. Ręczne wyłączenie nie jest możliwe.

Przełącznik DIP zachowań energooszczędnych (eco/eco plus)

eco ☒ eco plus

Wybór "eco" dla optymalnego zachowania łączenia lub "eco plus" dla maksymalnej oszczędności energii.

- "eco": opóźnienie czasu dostosowuje się do zachowania

użytkownika w sposób samoczynny. Nie spadnie poniżej ustawionej wartości.

- "eco plus": ustawione opóźnienie pozostaje niezmiennie (brak efektu samoczynienia się). Szybsza reakcja na wykrywanie jasności niż przy "eco".

Przełącznik DIP obecność krótkotrwałą (On/Off)

2min ☒ $\frac{t}{\text{min}}$ off

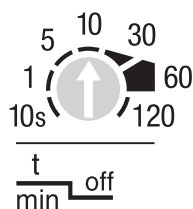
Opis krótkotrwałej obecności, patrz opis funkcji:

- „2 min” obecność krótkotrwałą jest włączona
- „ $\frac{t}{\text{min}}$ off” obecność krótkotrwałą jest wyłączona.

Ustawienia styku przełącznika - obecność

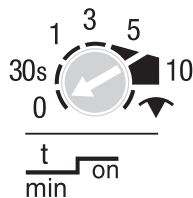
Obecności - opóźnienie

Styk zamyka się, jeśli osoby są obecne i otwiera się po opuszczeniu pokoju po upływie czasu. Ustawione wartości pozostają niezmienione (brak samoczynienia).



Włączenia - opóźnienie

- Styk zamyka się tylko wtedy, gdy ktoś jest obecny po wygaśnięciu opóźnienia włączenia
- 0 = kontakt zamyka się natychmiast, jeśli ludzie są obecni
-  "Room monitoring" (kontrola pomieszczenia): styk zamyka się tylko wtedy, gdy wystąpi znaczny ruch (zapobieganie fałszywym alarmom). Opóźnienie włączenia jest dezaktywowane.



Parametry i polecenia sterowane za pomocą pilota

Podczas instalacji i obsługi serwisowej można uzyskać dostęp do następujących parametrów:

Parametry	Opis	Zapytać SendoPro 868-A	Zmienić SendoPro 868-A	Zmienić theSenda P
Wartość przełączania jasności A	Zakres wartości lux	x	x	x
	Pomiar wyłączony	x	x	x
Pokój - współczynnik korekcji A	Pokój - współczynnik korekcji		x	
Jasność wartość rzeczywista A	Zapytanie jasność rzeczywistej wartości	x		
Opóźnienie czasowe A	Zakresy wartości w sekundach/ minutach		x	x
	Impuls		x	x
Krótką obecność A	Krótkotrwała obecność: On/Off (wł/ wył)		x	
Opóźnienie czasowe H	Zakresy wartości w sekundach/ minutach		x	x
Włączyć opóźnienia H	Zakresy wartości w sekundach/ minutach		x	
Kanał przypisania A	Przekaznik funkcji przypisania H: L' / L' + H / H		x	
Tryb oszczędzania energii	Wybór: eco / eco plus	x	x	
Typ konfiguracji	Wybór: auto / ma	x	x	x
Funkcja schodowa	Wybór: Off/ On (wł/wył)		x	
Wejście sterujące S	Auto/ łącz/ przycisk S/ przycisk O		x	
Czułość detekcji	Czułość wykrywania (PIR): zakres wartości w krokach		x	x
Monitorowanie redukcji czułości	Czułość monitoring pomieszczenia: Zakres wartości w krokach		x	
Adres grupy	Wybór: I / II / III / wszystkie		x	
Scena 1	Off / On (Wł/ Wył)		x	
Scena 2	Off / On (Wł/ Wył)		x	
LED display motion	Off / On		x	

Parametry są wysyłane do czujnika obecności za pomocą pilota zdalnego sterowania "SendoPro 868-A" lub "theSenda P" na podczerwień. Zmienione parametry są natychmiast odczytane i zastosowane przez detektor.

Dzięki zdalnej kontroli zarządzania przez pilota "SendoPro 868-A" zapytanie o wartości parametrów może być wysyłane z poziomu czujnika. Jeśli wartość wysłana jest niższa od ustawionego parametru, dioda LED świeci krótko. Jeśli wartość wysłana jest równa lub większa od ustawionego parametru dioda LED będzie migać przez 2 sekundy.

Następujące polecenia sterujące mogą być uruchomione za pomocą pilota:

Komenda sterująca	Opis	SendoPro 868-A	theSenda P
Uczenie się kanał A	Aktywacja	x	x
Przełączanie światła	Grupa oświetlenia może być włączane i wyłączane.	x	x
Odst obecności	Włączenie i wyłączenie	x	x
Test światła	Włączenie i wyłączenie	x	

Komenda sterująca	Opis	SendoPro 868-A	theSenda P
Restart	Ponowne uruchomienie czujnika	x	x
Local settings	Czujnik stosuje ustawienia przełącznika DIP i wszystkich potencjometrów	x	
Ustawienia fabryczne	Ustawia wszystkie parametry i ustawienia na zaprogramowane fabrycznie	x	

Wartość przełączania jasności A

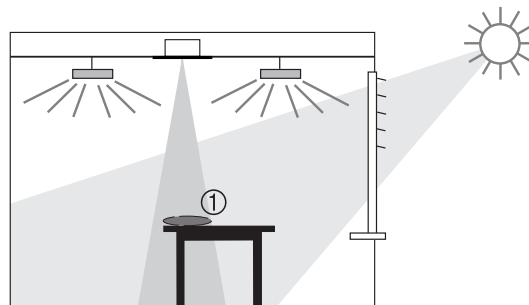
Wartość przełączania natężenia oświetlenia określa minimalną wymaganą jasność. Aktualnie panująca jasność jest mierzona poniżej czujnika obecności. Jeśli przeważająca jasność jest niższa od wartości łączenia, światło zaświeci się, gdy wykryta zostanie obecność (w konfiguracji w pełni zautomatyzowane).

Zakres wartości

Wartości Lux przy użyciu pilota zdalnego sterowania "SendoPro 868-A" W pilocie "theSenda P" dostępne są następujące wartości	5 – 3000 lux 5, 10, 15, 300, 500, 800 lux
(aktualną wartość jasności (Lux) można odczytać za pomocą pilota "SendoPro 868-A" - zarządzanie zdalnym sterowanie lub z pilota "theSenda P" za pomocą przycisku teach-in (uczenie-się)). Wartości poza dopuszczalnym zakresem zostaną automatycznie ustawione na odpowiednią wartość graniczną.	
- Dezaktywacja pomiaru jasności (jasność nie ma wpływu) - Kanały świetlne przełączają się tylko w zależności od obecności/ absencji. Możliwe dzięki pilocie zdalnego sterowania "SendoPro 868-A" lub "theSenda P".	Pomiar wyłączony Przycisk 

Pokój współczynnik korekty A

Współczynnik korygujący pomieszczenia jest pomiarem różnicy pomiaru jasności na suficie i obszarze roboczym. Wartość pomiaru jasności na suficie zależy od lokalizacji instalacji, natężenia światła, pozycji słońca, warunków pogodowych, właściwości odbicia pomieszczenia i mebli. Z współczynnikiem korekcji pomieszczenia wartość pomiaru jasności kanału świetlnego A jest dostosowywana do warunków panujących w pomieszczeniu i w ten sposób może być dopasowany do wartości lux mierzonego na powierzchni ① pod detektorem obecności.



Współczynnik korekty dla pokoju = wartość jasności przy sufitowej/ jasności na powierzchni roboczej

Zalecamy następującą procedurę:

- Ustawić miernik lux na powierzchni roboczej poniżej czujnika i zanotować zmierzoną wartość lux.
- Szczytać "wartość rzeczywistą jasności A" za pomocą pilota zdalnego sterowania "SendoPro 868-A".
- Obliczyć współczynnik korekty dla pomieszczenia: "wartość jasności aktualnej A" / wartość lux z miernik .
- Wprowadź "współczynnik korygujący pomieszczenia A" za pomocą pilota zdalnego sterowania "SendoPro 868-A". Akceptowane wartości mieszczą się w zakresie od 0,05 do 2,0. Wprowadzona wartości poza zakresem dopuszczalnym zostanie automatycznie ustawiona na odpowiednią wartość graniczną. Wprowadzony współczynnik korekty dla pokoju będzie stosowany natychmiast.

! Wartość standardowa wynosi 0,3 i jest odpowiednia dla większości zastosowań. Zmiany są rozsądne tylko w sytuacjach silnie odbiegających.

OpóźnienieA

Zakres wartości

Regulowane wartości za pomocą pilota zdalnego sterowania "SendoPro 868-A" W pilocie "theSenda P" dostępne są następujące wartości	10 s - 60 min 10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min
Sterowanie łącznikiem schodowym (0,5 s "on" / 10 s "off") "SendoPro 868-A" "theSenda P"	Impuls Przycisk  1

Krótkotrwałość obecność

Zwłoka czasowa lampy A może zostać wyłączona szybciej, jeśli pomieszczenie jest zajęte tylko przez krótki czas. (W konfiguracji urządzenia w pełni automatycznej i półautomatycznej)

Zwłoka czasowa jest stosowana zgodnie z ustalonym opóźnieniem czasowym	Off (wył)
Jeśli ktoś wejdzie do pustego pokoju i przebywa tam tylko przez 30 sekund, światło zostanie wyłączone po 2 minutach.	On (wł)

Opóźnienie czasowe H

Kanał obecności zawsze przełącza się, niezależnie od tego, czy typ konfiguracji czujnika jest ustawiony na pracę w pełni automatyczną czy półautomatyczną. Ustawione wartości pozostają niezmiennione. Styk przekaźnika otwiera się po zwolnieniu pomieszczenia po upływie ustawionego czasu opóźnienia.

Zakres wartości

Wartość regulowana "SendoPro 868-A"	10 s ... 120 min
Wartość regulowana "theSenda P"	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 120 min

Włączyć opóźnienia H

Kanał obecności zawsze przełącza się, niezależnie od tego, czy typ konfiguracji czujnika jest ustawiony na pracę w pełni automatyczną czy półautomatyczną. Styk przekaźnika zamyka się tylko wtedy, gdy ktoś jest obecny po wygaśnięciu ustawionego opóźnienia włączenia.

Zakres wartości

Wartość regulowana	0 s, 30 s, 1 ...10 min
Brak opóźnienia włączania (styk przekaźnika zamyka się natychmiast, gdy ktoś jest obecny)	0 s

Dostosowanie możliwe tylko przy użyciu "SendoPro 868-A".

Kanał przypisania A (tryb pracy przekaźnika)

Za pomocą parametru "Kanał przyporządkowania A" można zdefiniować tryb pracy i zachowanie się przekaźnika światła i obecności.

Kanał przypisania A	Przekaźnik światła	Przekaźnik obecności	Funkcjonalność
L'	Kanał A światło	Kanał H obecność	Światło i obecność oddzielnie
L' + H	Kanał A światło	Kanał A światło	Przekaźnik obecność przełącza jako kanał oświetlenia
N	bez funkcji	Kanał A światło	Wyłączony przekaźnik światła, przekaźnika obecności dostępny jako kanał światło

Parametr "Kanał przypisania A" może być ustawiony tylko za pomocą pilota zdalnego sterowania "SendoPro 868-A". Przy ustawieniu fabrycznym "Kanał przypisania A" jest L'.

- ➤ Przestrzegać specyfikacji wydajności przekaźnika obecności.

Tryb oszczędzania energii eco/eco plus

Ustawienie oszczędności energii na pilocie "SendoPro 868-A" następuje bardzo prosto. Wybór "eco" oznacza optymalne zachowanie przełączania, podczas gdy "eco plus" oznacza maksymalną oszczędność energii.

- "eco": opóźnienie czasu dostosowuje się do zachowania użytkownika w sposób samouczący. Nie spadnie poniżej ustawionej wartości.
- "eco plus": ustawione opóźnienie pozostaje niezmiennione (brak efektu samouczenia się). Szybsza reakcja na wykrywanie jasności niż w przypadku "eco".

Typ konfiguracji

Praca w pełni automatyczna: automatyczne włączanie i wyłączanie oświetlenia. (Ze względu na obecność/ brak obecności i jasności)	auto
Praca półautomatyczna: włączanie zawsze musi odbywać się ręcznie. Wyłączenie następuje automatycznie przez czujnik obecności. (Ze względu na obecność lub jasność)	man

Wejście sterujące S

Wejście sterujące S do ręcznego włączania/ wyłączenia dla kanału A światło automatycznie wykrywa przyciski lub przełączniki. Kilka przycisków można podłączyć do wejścia sterującego S. Używać przycisku światła tylko z neutralnym przewodem.

Zakres wartości

Automatyczne wykrywanie przycisku lub przełącznika. Sygnał, który jest obecny przez mniej niż 0,7 s, jest wykrywany jako przycisk. Dłuższe sygnały są oceniane jako przełącznik.	auto
--	------

Aby dostosować się do zachowania użytkownika, typ nadajnika sygnału może być ustawiony na stałe. Automatyczne wykrywanie jest dezaktywowane.	Łącznik Przycisk (NO styk)	Łącznik Przycisk S
Po wybraniu przycisku można również określić kontakt styku lub kontakt NO.	Przycisk (styk otwarty)	Przycisk O

Tylko przy użyciu "SendoPro 868-A".

Czułość detekcji

Czujnik ma 5 stopni czułości. Podstawowym ustawieniem jest środkowy (3). Wybierając tryb pracy testowej, ustawiona czułość nie jest zmieniana. Można zwiększyć liczbę od 1 do 5 i przesłać ją do czujnika za pomocą pilota "SendoPro 868-A". Na pilocie "theSenda P" można zwiększyć lub zmniejszyć czułość o jedną wartość za każdym razem, gdy przycisk jest wciśnięty.

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

Czułość monitorowania pomieszczeń

Detektor ma 3 poziomy czułości. Podstawowe ustawienie to wartość środkowa 2.

Skalę zwiększania czułości od 1 do 3 można wybrać i przesłać do czujnika za pomocą pilota zdalnego sterowania "SendoPro 868-A".

	Czułość
1	niewrażliwy
2	standard
3	czuły

Opis funkcji monitorowania pomieszczeń, patrz sekcja "Kanał obecności ".

Grupa adresów kanał A

Ten parametr jest stosowany przy użyciu pilota zdalnego sterowania "theSenda S".

Adres grupy może być przypisany do kanału A światło.

"SendoPro 868-A" lub "theSenda S" mogą służyć do programowania adresów grup w czujniku.

Grupa adresów zakres wartości

Regulowanie wartości "SendoPro 868-A"	I, II, III, All
Regulowanie wartości "theSenda S"	I, II

Sygnalizacja diody LED

Wykrywanie ruchu może być sygnalizowane za pomocą diody LED.

Zakres wartości

Braksygnalizacji wykrywania ruchu.	off
Dioda LED jest włączana, gdy wykryty zostanie ruch, w przeciwnym razie jest wyłączona.	On

Tylko z pilotem "SendoPro 868-A".

Samouczenie się kanał A

Przy funkcji samouczenia się, aktualnie mierzona wartość natężenia oświetlenia jest akceptowana jako wartość przełączania jasności kanału A. Wartości poza dozwolonym zakresem zostaną automatycznie ustawione na odpowiednią wartość graniczną.

Polecenie samouczenia się może zostać przyjęte przy użyciu pilota "SendoPro 868-A" lub za pomocą pilota zdalnego sterowania "theSenda P" poprzez przycisk .

Ustawienia fabryczne

Czujnik obecności PRESMA P360-101 jest dostarczany z następującymi wartościami parametrów:

Parametr	Wartość
Wartość przełączania jasności A	300 Lux
Współczynnik korekty dla pokoju A	0.3
Opóźnienie czasowe A	10 min
Krótkotrwała obecność A	On
Opóźnienie czasowe H	10 min
Opóźnienie włączenia H	0 s
Kanał przypisania A	L'
Tryb oszczędzania energii	eco
Typ konfiguracji	auto
Funkcja klatek schodowych	off
Wejście sterujące S	auto
Czułość wykrywania	Wartość 3
Monitorowanie redukcji czułości	Wartość 2
Adres grupy	I
Scena 1	On
Scena 2	off
Sygnalizacja diody LED	off

9. Uruchomienie

Zachowanie przy uruchomieniu

Za każdym razem, kiedy czujnik jest podłączony do zasilania lub gdy zasilanie jest włączone, detektor obecności wykonuje dwie fazy uruchomienia, które są wyświetlane za pomocą diody LED:

1. Faza uruchamiania (30 s)

- Czerwona dioda LED miga w odstępach jednej sekundy, oba styki przełączników są zamknięte (światło i obecność włączone).
- Czujnik nie reaguje na polecenia przycisków i komend zdalnego sterowania.
- Gdy nikt nie jest obecny, oba styki otwierają się po 30 sekundach.

2. Działanie

Czujnik jest gotowy do pracy (dioda LED wyłączona).

Test obecności

Tryb testu obecności jest używany do testowania, wykrywania obecności i okablowania.

Tryb testu obecności można aktywować bezpośrednio na czujniku obecności za pomocą przełącznika DIP, za pomocą pilota "SendoProA" lub pilota "theSenda P".

Ustawianie trybu testu obecności przy użyciu przełącznika DIP

- Ustaw przełącznik DIP na "Test" (przełączając wszystkie detektory podłączone równolegle).

run  test 

1. Faza uruchamiania (30 s)

Styk jest zamknięty przez 30 sekund. Każdy ruch jest wskazywany przez diody LED.

2. Działanie

- Każdy ruch jest wskazywany przez diody LED.
- Gdy nastąpi ruch, styki światło i obecność zamykają się.
- Przy braku obecności, styk światło otwiera się po 10 sekundach.
- Pomiar jasności nieaktywny, detektor nie reaguje na jasność.
- Detektor reaguje tak samo jak w przypadku pracy w trybie w pełni automatycznej, nawet jeśli urządzenie jest ustawione w trybie pracy półautomatycznej.
- Detektor pozostaje na stałe w fazie testowej.

Ustawianie trybu testu obecności za pomocą pilota zdalnego sterowania

- Detektor przechodzi bezpośrednio do trybu testowego, gdy tryb testowy jest ustawiony za pomocą pilota.
- Każdy ruch jest wskazywany przez diody LED.
- Gdy nastąpi ruch, styk światło i obecność zamykają się. Przy braku obecności, styk światło otwiera się po 10 sekundach.
- Pomiar jasności nieaktywny, detektor nie reaguje na jasność.
- Czujka reaguje tak samo jak w przypadku pracy w pełni automatycznej nawet jeśli jest ustawiony w tryb półautomatyczny.
- Program samouczenia się nie może być aktywowany w trybie testowym.
- Tryb testowy kończy się automatycznie po 10 min.
- Czujka wykonuje nowy start (patrz działanie przełącznika).

Test światło

Tryb testowania światła służy do sprawdzania progu jasności i adaptacyjnego zachowania.

Ustawianie trybu testowania światła poprzez przełącznik DIP

Ustaw przełącznik DIP na urządzeniu master w pozycji "Test".

run  test 

1. Faza uruchamiania (30 s)

Styk jest zamknięty przez 30 sekund. Dioda LED pokazuje tryb testowania światła (3 sekundy włączone, 0,3 sekundy wyłączone).

2. Działanie

- Dioda LED pokazuje tryb testowania światła (3 sekundy włączone, 0,3 sekundy wyłączone).
- Detektor obecności reaguje tak, jak w normalnym trybie pracy, tylko reakcja na jasno / ciemno jest szybszy.
- W celu symulacji tego zachowania, można podświetlić obszar pod czujnikiem obecności lub uruchomić żaluzje
Uwaga: nie używaj latarki do przełączania czujnika obecności!
- Adaptacyjne progi przełączania światła będą zmniejszone!
- Detektor pozostaje na stałe w fazie testowej.

Ustawianie trybu testowania światła za pomocą pilota

- Detektor przechodzi bezpośrednio do trybu testowego bez fazy rozruchu podczas ustawiania trybu testowego za pomocą pilota zdalnego sterowania.
- Tryb testowy kończy się automatycznie po 10 min. Czujnik wykonuje nowy start (patrz działanie przełącznika).

10. Dane techniczne

Napięcie pracy	110–230 V AC, +10 % / – 15 %
Częstotliwość	50–60 Hz
Ochrona urządzenia:	16 A
Pobór mocy	ok. 0.1 W
Typ instalacji	Montaż sufitowy; montaż naścienny / natynkowy lub w suficie
Wysokość instalacji	2.0 – 3.5 m
Minimalna wysokość montażu	> 1.7 m
Pole detekcji	poziome 360° pionowe 120°
Maksymalny zasięg	5 x 5 m (Mh. 3.5 m) / 25 m ² osoba siedząca 8 x 8 m (Mh. 3.5 m) / 64 m ² osoba w ruchu
Wartość przełączania jasności zakresu nastaw	ok. 5 – 3000 lux
Opóźnienie Światło	10 s – 60 min/pulse
Opóźnienie Obecność	10 s – 120 min
Opóźnienie włączenia "obecność"	0 s – 10 min / monitorowanie pomieszczenia
Kanał A Światło	przełącznik 230 V / 10 A, µ-kontakt
Max. zdolność łączenia $\cos \varphi = 1$ ohmic	2300 W 
Max. zdolność łączenia $\cos \varphi = 0,5$ Współczynnik mocy 0.5	1150 VA   
Lampy LED	
< 2 W	60 W
2 – 8 W	180 W
> 8 W	200 W
Wartość orientacyjna maks. natężenie prądu	800 A / 200 µs
Maksymalna ilość EBs T5/T8	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W 8 x 2 x 54/58 W 12 x 2 x 35/36 W
Kanał H, obecność	przełącznik, pływający, izolacji podstawowej
Maksymalne napięcie	220 V DC / 250 V AC
Maksymalna zdolność łączenia	50 W / 50 VA (max. 2 A)
Zalecane minimalne obciążenie	10 mV / 10 mA

Typ podłączenia	Zaciski śrubowe
Max. przekrój przewodu	max. 2 x 2.5 mm ²
Rozmiar puszki podtynkowej	rozmiar 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Stopień ochrony	IP 20 (IP 40 po instalacji)
Temperatura pracy	0 °C – 50 °C
Deklaracja Zgodności CE	To urządzenie jest zgodne z przepisami bezpieczeństwa dyrektywy EMC 2014/30 / EU i NSR 2014/35 / EU.

Przegląd produktów

Typ instalacji	Kanał	Napięcie pracy	Kolor	Typ	Nr artykułu
Sufit	Light HVAC	230 V AC	Biały	thePrema S360 -101 E	2070605
Sufit	Light HVAC	230 V AC	Szary	thePrema S360 -101 E	2070606
Sufit	Light HVAC	230 V AC	Inne kolory na specjalne zamówienie klienta	thePrema S360 -101 E	2070608

Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Światło nie włącza się i/ lub wyłącza, jeśli obecność jest wykrywana w ciemności	Wartość Lux jest zbyt niska; czujnik ustawiony na tryb półautomatyczny; światło zostało wyłączone ręcznie za pomocą przycisku lub programu S; osoba nie znajduje się w obszarze wykrywania; wykrywanie utrudnione przez przeszkodę; zbyt krótkie opóźnienie
Światło pozostaje włączone z wykrywaniem obecności pomimo wystarczającej jasności	Wartość Lux jest zbyt wysoka; światło zostało krótko włączone ręcznie za pomocą przycisku lub z programem S (odczekaj 30 minut); detektor jest w trybie testowym
Światło nie wyłącza się i/ lub włącza się automatycznie, gdy nikt nie jest obecny	Poczekaj na opóźnienie (samouczenie); termiczne źródła zakłóceń w obszarze wykrywania: grzejniki, wentylatory, żarówki/ reflektory halogenowe, przedmioty ruchome (np. firanki w otwartych oknach). Obciążenie (EB, przekaźniki) nie jest kasowane
Przycisk nie działa	Urządzenie jeszcze w fazie rozruchu; podświetlany przycisk był używany bez przewodu neutralnego; przycisk nie podłączony do urządzenia master
Światło nie może zostać wyłączone za pomocą przycisku	Przełącznik DIP w pozycji "korytarz"; przycisk nie jest doprowadzony do detektora. Sprawdź okablowanie przycisku.
Urządzenie nie odpowiada	Zwarcie lub kilka faz w połączeniu równoległym! Odłączyć czujkę od sieci zasilającej przez 5 minut. (bezpiecznik termiczny)
Sygnał świetlny błędu (4 x na sekundę)	Błąd podczas autotestu; urządzenie nie działa poprawnie!

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

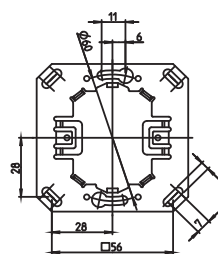
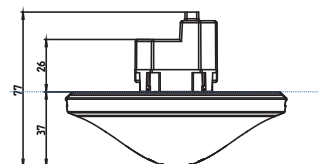
W przypadku roszczenia gwarancyjnego, prosimy zwrócić urządzenie do odpowiedniego dystrybutora wraz z dowodem dostawy i krótkim opisem usterki.

Prawo własności przemysłowej

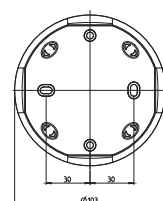
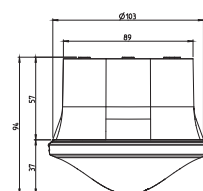
Wzornictwo, konstrukcja i oprogramowanie urządzeń są chronione prawem autorskim.

Wymiary

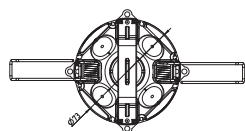
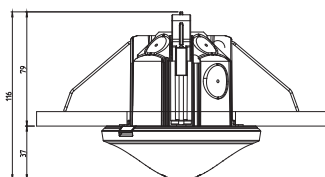
Montaż podtynkowy



Montaż natynkowy



Instalacja w suficie



Ramka do montażu 110 A WH
Nr artykułu: 9070912



Puszka instalacyjna do sufitu podwieszanego 73A
Nr artykułu: 9070917



SendoPro 868-A
Nr artykułu: 9070675



theSenda S
Nr artykułu: 9070911



theSenda P
Nr artykułu: 9070910



ThebenHTS AG
Im Langhag 7b
8307 Effretikon
SWITZERLAND
Phone +41 52 355 17 00
Fax +41 52 355 17 01

Hotline
Phone +41 52 355 17 27
hotline@theben-hts.ch
Addresses, telephone numbers, etc.
www.theben-hts.ch

Przedstawicielstwo 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
e-mail: el-team@el-team.com.pl