

thebenHTS

Czujnik obecności compact passage 24V

Art. Nr. 201 4 090



PL

Instrukcja obsługi

2

1103035203 / 01.2010 © Theben HTS

Czujnik obecności**compact passage 24V**

Spis treści

1. Bezpieczeństwo	3
2. Funkcje i dane charakterystyczne	4
3. Montaż i podłączenie.	5
4. Uruchomienie	8
5. Inne przykłady łączy	12
6. Zastosowanie pilota użytkownika clic	13
7. Tryb testowy	14
8. Dane techniczne	15
9. Oświadczenie	17
10. Szukanie przyczyn zakłóceń	18

Zdecydowaliście się Państwo na zakup urządzenia firmy Theben HTS. Dziękujemy za zaufanie

1. Bezpieczeństwo

Przed montażem i uruchomieniem czujnika obecności compact passage 24V należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.

UWAGA!

Urządzenie nie wymaga konserwacji. W razie otwarcia lub jakiegokolwiek ingerencji w urządzeniu wygasa prawo do gwarancji.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Czujnik obecności służy wyłącznie celom określonym w umowie pomiędzy producentem i użytkownikiem. Każdy inny lub wykraczający poza ustalenia sposób użytkowania uważany jest za niezgodny z przeznaczeniem. Za wynikające z tego szkody producent nie odpowiada.

2. Funkcja i cechy charakterystyczne

Czujnik obecności compact passage 24V został zaprojektowany specjalnie do zastosowania w korytarzach. Wykrywa obecność osób i mierzy jednocześnie natężenie oświetlenia do sterowania w zależności od potrzeb światłem i HKL (ogrzewanie-wentylacja-klimatyzacja).

Styk łączeniowy A „Światło” załącza oświetlenie przy wykryciu obecności i zbyt małym natężeniu oświetlenia, a wyłącza przy wykryciu obecności i przy wystarczającym natężeniu oświetlenia

- styk łączeniowy «Światło»: przekaźnik bezpotencjałowy
- można nastawić wartość natężenia oświetlenia i czas opóźnienia wyłączenia
- przeznaczony do lamp fluorescencyjnych, świetlówek kompaktowych, lamp halogenowych, żarowych
- funkcja impulsowa dla automatów schodowych
- opcjonalny pilot serwisowy QuickSet plus
- opcjonalny pilot użytkownika clic

Styk łączeniowy B „Obecność” steruje systemem ogrzewania-wentylacji-klimatyzacji. Styk zamyka obwód przy wykryciu obecności, funkcja opóźnienia załączenia umożliwia opóźnione załączenie. Styk może być także wykorzystany do nadzorowania pomieszczenia. Przy tym reaguje z ograniczoną czułości tylko na wyraźny ruch.

- styk łączeniowy obecność, przekaźnik bezpotencjałowy
- nastawialne opóźnienie załączenia i wyłączenie
- funkcja nadzorowania

3. Montaż i podłączenie

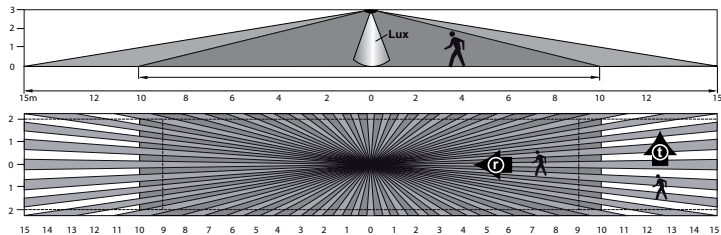
3.1 Obszar kontrolowany - zasięg

Optymalna wysokość montażu wynosi 2,0 - 3,5 m.

Wraz ze zwiększeniem wysokości montażu maleje czułość czujników. Obszary zasięgu wielu czujników powinny zachodzić na siebie strefami brzegowymi. Należy zwracać uwagę na montaż poziomy.

W.mont.	Ruch promieniowy (r)	Ruch styczny (t)
2,0m	16,0m x 3,5m ± 1m	30,0m x 3,5m ± 1m
2,5m	18,0m x 4,0m ± 1m	30,0m x 4,0m ± 1m
3,0m	20,0m x 4,5m ± 1m	30,0m x 4,5m ± 1m
3,5m	20,0m x 5,0m ± 1m	30,0m x 5,0m ± 1m

Zasięg (wysokość montażu 3,0 m)

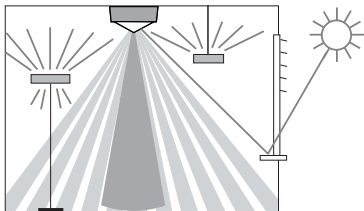


Wskazówka: ponieważ compact passage 24V „widzi” pomieszczenie z obu stron prawie poziomo, osoby w pomieszczeniu przy ruchu stycznym (t) i promieniowym (r) w stosunku do czujnika są wykrywane w różnej wielkości obszarach.

3.2 Pomiar światła

Czujnik mierzy światło sztuczne i dzienne, które odbija się bezpośrednio pod czujnikiem (kął otwarcia $\pm 30^\circ$). Miejsce montażu będzie punktem odniesienia poziomu oświetlenia.

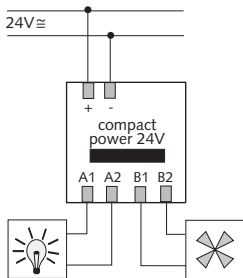
Przy oświetleniu pośrednim światło sztuczne w miejscu montażu czujnika nie może przekroczyć 2000 lx (przy wartości natężenia oświetlenia > 200 lx).



3.3 Podłączenie

Montaż podtynkowy czujnika obecności compact passage 24V odbywa się przy pomocy puszkii podtynkowej.

Do montażu natynkowego można dokupić dedykowaną ramkę.



Patrz dane techniczne

4. Uruchomienie

Czujnik jest dostarczany z podstawowymi ustawieniami, gotowy do działania. Te parametry są wartościami średnimi. Dodatkowo można zakupić pilot serwisowy QuickSet plus do zdalnej obsługi. Umożliwia nastawianie wszystkich wartości potencjometru na odległość.

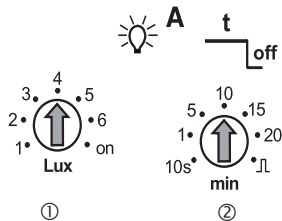
4.1 Nastawianie styku łączeniowego «Światło» A

Potencjometr

- | | |
|--|-------|
| ① Skala wartości łączeniowych natężenia oświetlenia «LUX» | Skala |
| • strefy przejść (obszaru gdzie nie pracują ludzie) | ok. 2 |
| • jasne korytarze | ok. 3 |
| • wyłączenie pomiaru natężenia oświetlenia | «on» |

W zależności od miejsca montażu, wpadania światła, umeblowania, odbijania refleksów światła przez pomieszczenie i meble może być konieczna korekta nastawionych danych o 1-2 stopni skali.

Do optymalnego nastawiania zalecany jest pilot serwisowy QuickSet plus.



② Czas opóźnienia wyłączenia

- strefy przejść ok. 5 min.
- przy nastawie pomiędzy 2 - 15 min. zmienia się czas opóźnienia wyłączenia samodzielnie się „ucząc” w tym zakresie. Nastawiona wartość <2 min. lub >15 min. pozostaje stała.
- \perp «Impuls»: sterowanie automatem schodowym (0.5s „on“ / 10s „off“)

Przełącznik DIP

③ Pomiar światła: inteligentna funkcja uczenia się lub stała histereza

- \perp \odot auto : funkcja uczenia się w pomiarze światła jest aktywna. \perp \odot auto
- \parallel \odot fix : jeśli oświetlenie będzie regularnie sterowane przez nadrzędną logikę, funkcja uczenia się może zostać deaktywowana. \parallel \odot fix



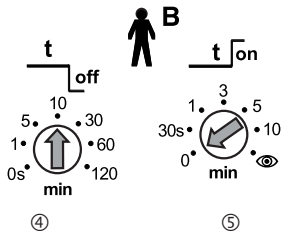
4.2 Nastawianie wyjścia łączeniowego „obecność“ B

④ Czas opóźnienia wyłączenia „obecność“

- nastawione wartości pozostaną niezmienione (nie ma efektu „samoczynienia się”)

⑤ Czas opóźnienia załączenia „obecność“

- Styk zwiera przy wykryciu obecności dopiero po upływie nastawionej wartości opóźnienia załączenia
- 0 = Styk zwiera natychmiast po wykryciu obecności.
- 👁 Nadzorowanie pomieszczenia, styk zwiera dopiero przy wyraźnym ruchu (duża pewność eliminacji błędnych alarmów).



4.3 Zachowanie się przy załączaniu

Przy każdym włożeniu części czujnikowej do części z przewodami lub po każdym odłączeniu napięcia czujnik przechodzi przez 3 fazy, które są wskazywane diodami LED.

1. Faza startu (30 sek.)

- LED pulsuje w taktach sekundowych, oba styki zamknięte. (Światło i obecność załączone)
- Przy wykryciu obecności oba styki otwierają się po 30 sek.

2. Faza serwisowa (10 min.)

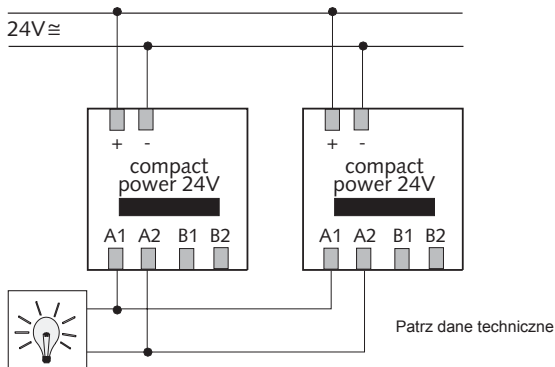
- Styk «Światło» reaguje bez opóźnienia na natężenie oświetlenia aby sprawdzić wartości łączeniowe natężenia oświetlenia.
- Przy mniejszym natężeniu oświetlenia światło się załącza (załącza się LED), przy wystarczającym natężeniu oświetlenia światło się wyłącza (LED wyłącza się).
- Fazę serwisową zakończy wcześniej naciśnięcie przycisku lub zdalny rozkaz z pilota.

3. Uruchomienie

- Czujnik jest gotowy do pracy (LED wyłączony).

5. Łączenie równoległe

- Wyjścia kilku czujników mogą być łączone równoległe. W ten sposób można objąć kontrolą także korytarze duże i z zakrętami, garaże podziemne itp.
- Dopuszczalne całkowite obciążenie nie zwiększa się.
- Obszar kontrolowany obecności i natężenia oświetlenia jest taki sam dla wszystkich czujników.
- Na każdym czujniku osobno nastawia się zarówno wartość natężenia oświetlenia i czas opóźnienia wyłączenia.
- Pilot użytkownika clic ma ograniczone zastosowanie (patrz rozdz. 6).



6. Zastosowanie pilota użytkownika clic



Pilot użytkownika clic ma ograniczone zastosowanie przy równoległym połączeniu wielu czujników.

Ilość czujników	Adres grupy clic
Jeden	Adres grupy opcjonalnie, patrz instrukcja wyszukiwania zdalnego clic
Dwa	Czujnik 1: adres grupy A lub C Czujnik 2: adres grupy B lub D clic: adres grupy A+B lub C+D włączenie i wyłączenie światła w wierszu ON, OFF
Trzy i więcej czujników	Nie używać instrukcji pilota

7. Tryb testowy

Tryb testowy służy do sprawdzania obszaru kontrolowanego i okablowania



7.1 Nastawianie trybu testowego za pomocą przełącznika DIP

- Przełącznik DIP ustawić na «test».

1. Faza startowa (30 sek.)

- W ciągu 30sek. styk zostanie zamknięty. (LED 20 s «on», 10 s «off»)


2. Tryb testowy

- Po wykryciu ruchu (LED zał.) zamkną się oba styki.
- Po wykryciu obecności (LED wył.) otwierają się oba styki po 10 sek.
- Uwaga: wyłączony pomiar natężenia oświetlenia,
- Czujnik pozostaje trwale w fazie testowej.

7.2 Ustawianie trybu testowego za pomocą QuickSet plus

- Przy ustawianiu trybu testowego za pomocą pilota serwisowego czujnik przechodzi bez fazy startowej bezpośrednio w tryb testowy.
- Po 10 min. automatycznie kończy się tryb testowy. Czujnik wykonuje nowy start (patrz 4.3).

8. Dane techniczne

Część czujnika		compact passage 24V
Obszar kontrolowany	poziomy pionowy	360° 160°
Zalecana wysokość montażu		2,0 - 3,5m
Maksymalny zasięg		30 x 4 m (w. montaż. 2,5m) 30 x 5 m (w. montaż. 3,5m)
Pomiar światła mieszane Pomiar światła wyłączony		ok. 10 - 1500 lx „on“
Czas opóźnienia wyłączenia światła „Światło“ Krótki impuls		10 sek. - 20 min. 0.5 sek. „on“ / 10 sek. „off“
Czas opóźnienia wyłączenia obecność „Obecność“		10 sek. - 120 min.
Opóźnienie załączenia obecność „Obecność“ Nadzór pomieszczenia		0 sek. - 10 min. 
Element zasilający		compact power 24V
Napięcie		24V AC/DC ± 20%
Styk łączący A1, A2, „Licht“		Przełącznik bezpotencjałowy
Styki Mikro styk bezpotencjałowy		24V \cong 2A μ , 230V~2A μ
Obciążenie	minimalne maksymalne	1V / 1mA *) 50W / 460VA

Styk łączeniowy B1, B2, "Obecność"	Przełącznik bezpotencjałowy
Styki Mikrostryk bezpotencjałowy	24V \cong 2A μ , 230V~2A μ
Obciążenie styków	minimalne maksymalne
	1V / 1mA *) 50W / 460VA
Głębokość rednica Płytki montażowa	40 mm 48 mm 70 x 70 mm
Zaciski śrubowe	maks. 2 x 2,5 mm ²
Wielkość puszkii podtynkowej	rozm. 1, (NIS,PMI)
Temperatura otoczenia	0° - 50°C
Stopień ochrony	IP 40
Numer artykułu	
compact passage 24V	201 4 090
Ramka natynkowa compact	907 0 514
Pilot serwisowy QuickSet plus	907 0 532
Pilot użytkownika clic	907 0 515

*) Obciążenie styków łączeniowych ponad 60V wzgl. 100mA (maks. 1.5W) zmienia trwale właściwości styków, nie można wtedy zagwarantować specyfikacji minimalnego obciążenia 1V/1mA.

9. Oświadczenie gwarancyjne

Czujniki obecności Theben HTS są wykonywane i sprawdzane z największą starannością i najnowszymi technologiami. Firma Theben HTS AG gwarantuje wynikające z tego niezawodne funkcjonowanie pod warunkiem zastosowania zgodnego z przeznaczeniem. Gdyby mimo to wystąpiła jakaś wada Theben HTS AG świadczy rękojmię na zasadach ogólnie obowiązujących.

Należy szczególnie zwracać uwagę na:

- termin warunków gwarancji wynosi 12 miesięcy od daty sprzedaży na fakturze.
- prawa gwarancyjne wygasają jeżeli Państwo lub osoby trzecie podejmują się napraw w urządzeniach
- z chwilą, gdy czujnik obecności podłączony zostaje do systemu sterowanego oprogramowaniem, gwarancja jest ważna tylko przy dotrzymaniu zgodności ze specyfikacją sprzęgła.

Zobowiązujemy się, że wszystkie części dostarczane wraz z urządzeniem, które (jeżeli zostanie to udowodnione) wskutek niewłaściwego materiału, błędnej konstrukcji czy wadliwego wykonania w okresie gwarancyjnym są uszkodzone lub bezużyteczne, tak szybko jak to możliwe zostaną naprawione lub wymienione.

Wysyłka

W przypadku gdy podlegają gwarancji, należy je wysłać wraz z dowodem dostawy i krótkim opisem błędu do odpowiedniego dostawcy.

Prawa ochronne producenta

Koncepcja jak również elementy konstrukcyjne oraz oprogramowanie tego urządzenia są prawnie chronione.

10. Szukanie przyczyn zakłóceń

Zakłócenie	Przyczyna
Światło się nie załącza wzgl. światło wyłącza się przy wykryciu obecności oraz gdy jest ciemno.	Wartość luksów jest ustawiona za nisko; czujnik jest nastawiony na półautomat; światło zostało ręcznie wyłączone za pomocą przycisku albo pilota clic; osoba nie przebywa w obszarze kontrolowanym; przeszkoda/y zakłócają wykrywanie; jest ustawiony zbyt krótki czas opóźnienia wyłączenia.
Światło się świeci po wykryciu obecności mimo wystarczającego natężenia oświetlenia	Wartość luksów jest ustawiona za wysoko; światło zostało krótko przedtem załączone ręcznie przyciskiem lub pilotem clic (30min. przeczekiwania); czujnik jest w trybie testowym.
Światło się nie wyłącza względnie światło włącza się samoistnie przy wykryciu obecności.	Przeczekać czas opóźnienia wyłączenia (urządzenie się uczy) termiczne źródła zakłóceń w obszarze kontrolowanym: termowentylator, żarówki/ promienniki halogenowe, obiekty poruszające się (np. zasłony przy otwartych oknach); obciążenia (EVG, przełącznik) zakłócające
W fazie serwisowej światło ciągle się załącza i wyłącza	Zbyt wiele sztucznego oświetlenia pada na czujnik; podwyższyć wartość luksów, przełącznik DIP ustawić na "fix" lub zmienić miejsce montażu czujnika
Pulsowanie sygnalizujące błąd (4x na sekundę)	Błąd w autoteście; urządzenie nie funkcjonuje prawidłowo!

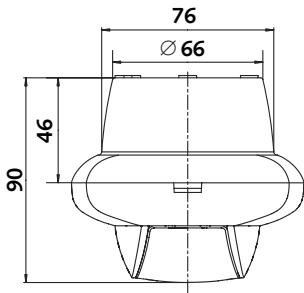
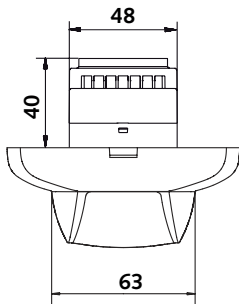
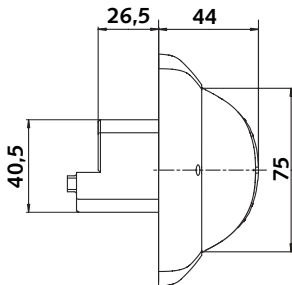
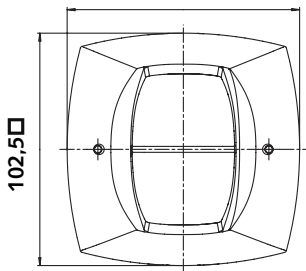
Oświadczenie zgodności CE

To urządzenie odpowiada wytycznym dot. bezpieczeństwa dyrektyw 2004/108/EG jak również NSR 2006/95/EG.



Wymiary compact passage 24V

PL



Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Nie odpowiadamy za błędy w druku.

Polska

PPUH EI-TEAM Sp. z o.o.

Aleja Młodych 26 - 28

Tel. +48 32 204 36 28; 229 03 71

Fax +48 32 220 00 05

www.el-team.com.pl

www.automatykabudynku.pl

Dane adresowe innych krajów znajdują się na stronie www.theben.de