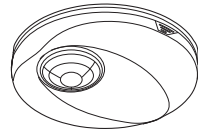


**Czujnik ruchu**

**LUXA 103-360 AP** 103 0 020  
**LUXA 103-360/2 AP** 103 0 021



**1. Czujnik ruchu**

- Urządzenie LUXA 103-360 AP jest czujnikiem ruchu do automatycznej kontroli oświetlenia wewnątrz pomieszczeń. Przeznaczony do różnych pomieszczeń: sale konferencyjne, biura, mieszkania i toalety itp.
- Łatwy montaż na suficie.
- **2 wyjścia przekaźnikowe:** jeden przekaźnik do sterowania oświetleniem i jeden dla HKL (ogrzewanie, klimatyzacja, wentylacja).
- **Ustawianie czasu** od 5 s do 20 min. z trybem testowym i trybem impulsowym (1 s).

**2. Podstawowe wskazówki dot. bezpieczeństwa**

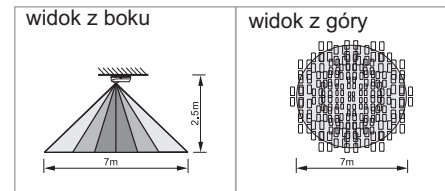
**UWAGA**  
**Zagrożenie śmiercią z powodu porażenia prądem lub pożaru.**

➤ Urządzenie musi być instalowane wyłącznie przez uprawnionego elektryka!

- Urządzenie odpowiada normie EN 60669-2-1 dla instalacji: IP 40 zgodnie z EN 60529
- Do zastosowania w zwykłym środowisku
- Przewidziany do instalacji wewnątrz pomieszczeń

**3. Instalacja i podłączenie**

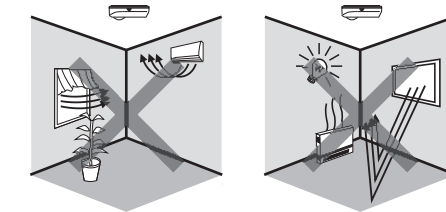
Zalecana instalacja na wysokości 2,5m. Zakres detekcji o średnicy do 7 m.



**Wskazówki montażu**

Ponieważ czujnik reaguje na wahania temperatury, należy unikać następujących sytuacji:

- Ustawiania czujnika w kierunku obiektów z silnie odbijającą powierzchnią takich jak lustra itp.
- Montowanie czujnika w pobliżu źródeł ciepła jak wywiewy z ogrzewania, klimatyzatory, lampy itp. instalacje.
- Ustawianie czujnika w kierunku obiektów, które mogą poruszać się przy wietrze jak np. zasłony, duże rośliny itp.



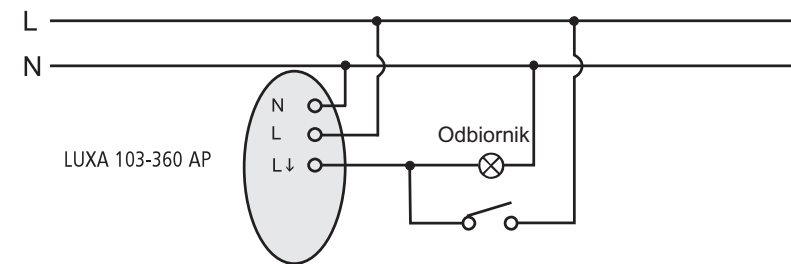
**Podłączenie**

Zagrożenie śmiercią z powodu porażenia prądem lub pożaru.

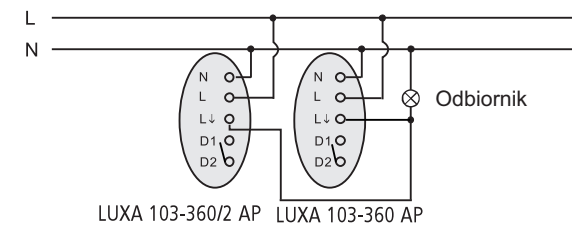


- Urządzenie musi być instalowane wyłącznie przez uprawnionego elektryka!
- Odłączyć zasilanie
- Przylegające części, które są pod napięciem przykryć lub osłonić.
- Sprawdzić czy urządzenie nie jest włączone.
- Sprawdzić czy zasilanie jest wyłączone.
- Uziemić i zaizolować.

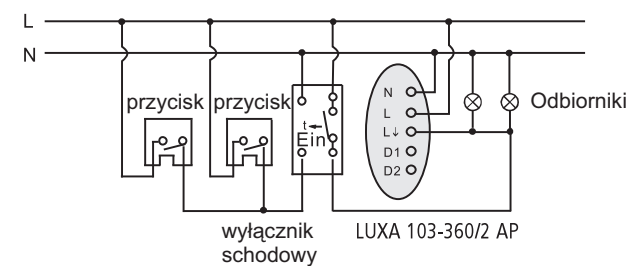
**Odbiornik sterowany przez czujnik ruchu.**



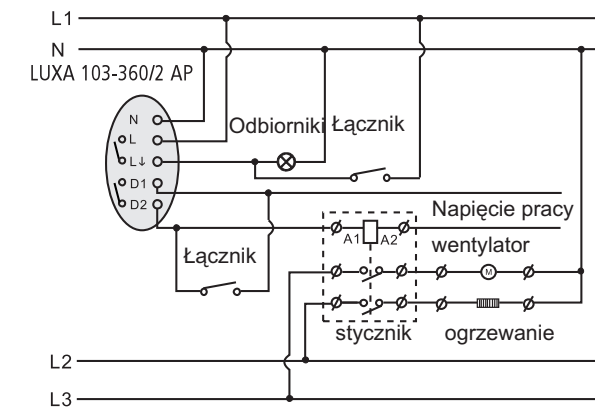
**Odbiornik sterowany przez 2 czujniki ruchu aby rozszerzyć obszar detekcji.**



**Lampy są załączane przez LUXA 103-360/2 AP lub przez wyłącznik schodowy.**



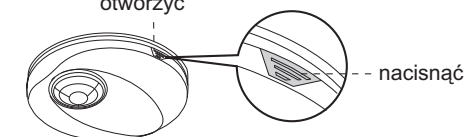
**Dwa odbiorniki sterowane przez jeden czujnik ruchu**

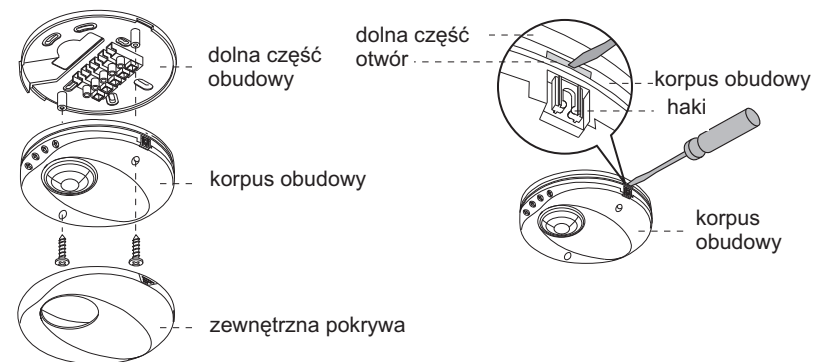


**Instalacja**

- Ostrożnie, za pomocą śrubokręta odchylić i ściągnąć obudowę zewnętrzną aż będą widoczne pokręta.
- Śrubokrętem oddzielić korpus obudowy od dolnej części.

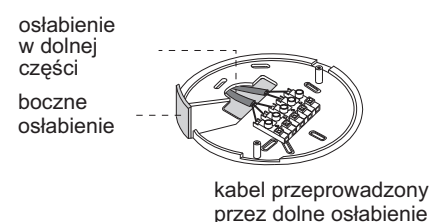
LUXA 103-230/2 AP.  
 otworzyć



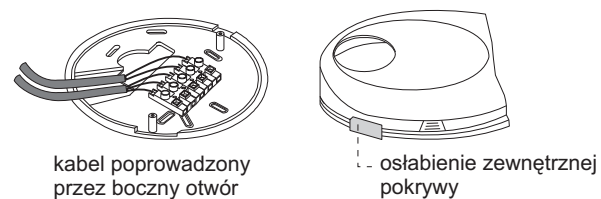


Są dwie możliwości przełożenia kabla: przez dolną część obudowy i z boku korpusu obudowy.

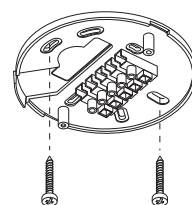
- Wybrać odpowiedni wariant i przebić osłabienie i przez otwór przeprowadzić kabel i umocować do zacisków.



- 7 -



- Korpus obudowy nałożyć na dolną część, przykręcić śruby i nałożyć pokrywę. Następnie wyczyścić czystą i suchą szmatką.
- Przymocować korpus obudowy dwoma śrubami do sufitu.
- W dolnej części obudowy znajdują się otwory do różnych rodzajów standardowych połączeń śrubowych do istniejących otworów mocujących.



- Podłączyć urządzenie do zasilania.

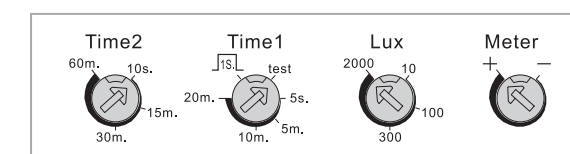
- 8 -

#### 4. Ustawienie i funkcje

##### Wskazówka:

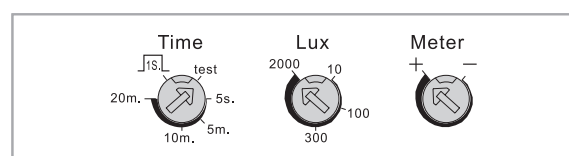
- **Tryb testowy:** przestawić pokrętko z „TIME1” lub „TIME2” na „test” aby przejść do trybu testowego. Kiedy czujnik ruchu zaktywuje się, załączy się zarówno światło jak dioda na 2 s i następnie wyłączy się.
- **Krótszy tryb impulsowy:** pokrętko ustawić na „ $\sqrt{L}$ ”, zaktywuje się wyłącznik schodowy i zostanie załączony podłączony do niego odbiornik zgodnie z nastawionym dla wyłącznika schodowego czasem.

**Ustawić LUX (natężenie oświetlenia), METER (odległość) i TIME (czas)**  
Nastawić wartości po kolei (z wyj. „test” i „ $\sqrt{L}$ ”) odpowiednio pokrętkami.



LUXA 103-360/2 AP

- 9 -



LUXA 103-360 AP

##### Nastawianie pokrętkiem czasu

- **LUXA 103-360/2 AP:**  
TIME 1: nastawiane od 5 s do 20 min.  
TIME 2: nastawiane od 10 s do 60 min.
- **LUXA 103-360 AP:**  
TIME : nastawiane od 5 s do 20 min.

##### Nastawianie pokrętkiem natężenia oświetlenia (lux)

Wartość nastawia się od 10 lux do 2000 lux

- Ustawić pokrętko LUX na 10 lx aby uzyskać najmniejszą wartość natężenia oświetlenia. LUXA 103-360/2 AP /LUXA 103-360 AP pracują tylko gdy jest ciemno.
- Ustawić pokrętko LUX na 2000 lx aby uzyskać największą wartość natężenia oświetlenia. LUXA 103-360/2 AP/LUXA 103-360 AP pracują przy każdym natężeniu oświetlenia.

##### Nastawianie pokrętkiem odległości

- Kiedy ustawimy pokrętko odległości na -, LUXA 103-360 AP będzie działał tylko w najmniejszym „polu widzenia”

- 10 -

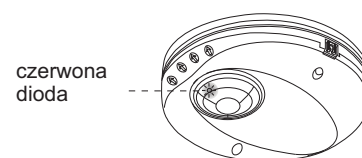
- Kiedy ustawimy pokrętko odległości na +, LUXA 101-360 AP będzie działał tylko w największym „polu widzenia”
- Dalsze nastawy pomiędzy - i + pozwolą uzyskać żądane „pole widzenia”.

##### Tryb testowy

##### Funkcja diody (LED)

Wbudowana czerwona dioda pokazuje odebranie sygnału w podczerwieni i tryb testowy.

- Przy teście poruszania się czerwona dioda służy jako wskaźnik, a odbiornik nie może być podłączony



##### Test poruszania się

Test poruszania się służy do ustawienia odpowiedniej pozycji aby uzyskać optymalny obszar detekcji. Nastawić pokrętko odległości na +, TIME1 na „test”, test poruszania się może zostać przeprowadzony (pomiar natężenia oświetlenia nie odgrywa żadnej roli).

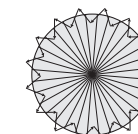
- 11 -

##### Wskazówka

Nagrzewanie trwa co najmniej 60 sekund, kiedy urządzenie jest pierwszy raz załączane lub po resecie. W czasie 40 s fazy nagrzewania czujnik ruchu nie może być aktywowany. Po tym czujnik ruchu przechodzi w tryb czuwania i zachowuje się zgodnie z nastawionym czasem.

Status diody jak również moc czujnika zostaną podane poniżej.

- Kiedy pokrętko TIME ustawione jest na tryb „ $\sqrt{L}$ ”, dioda zaświeci się na 40s i potem wyłączy się. Odbiornik I z LUXA 103-360/2 AP i odbiornik z LUXA 103-360 AP pozostaną wyłączone ale odbiornik II z LUXA 103-360/2 AP załączy się na 60s i potem znowu się wyłączy. Kiedy pokrętko TIME będzie ustawione innej pozycji niż tryb „ $\sqrt{L}$ ”, dioda załączy się na 40s i następnie wyłączy się, Odbiornik czujnika ruchu załączy się na 60s i potem wyłączy się, kiedy nie zostanie wykryty żaden ruch pozostanie w fazie nagrzewania. Kiedy czujnik zostanie zaktywowany, odbiornik załączy się zgodnie z nastawą na pokrętko TIME.



##### Procedura testu

- Osoba testująca musi się znajdować w obszarze detekcji.
- Urządzenie załączyć

- 12 -

- Przejść przez obszar detekcji.  
Czerwona dioda zaświeci się na 2s, kiedy zostanie zaktwowany czujnik ruchu.
- Nastawić pokrętko odległości na zakres jaki potrzebujemy.
- Powtórzyć kolejne kroki aż zostaną ustawione żądane parametry.

#### 5. Dane techniczne:

Napięcie znamionowe:	230V~ +/- 10%
Częstotliwość:	50- 60 Hz
Zakres natężenia oświetlenia:	10-2000 lux
Pobór energii:	ok. 1 W/5 VA
Styk:	brak ( )
Możliwość łączeniowa:	10 A (cos = 1); 3 AX (cos = 0,3)
Obciążenie lampami żarowymi:	1000 W maks.
Obciążenie lampami halogenowymi:	1000 W maks.
Obciążenie lampami jarzeniowymi:	skompensowane równolegle: 400VA (42F)
Kąt objęcia:	360° kuliście idąc: ok. 4-7m przy instalacji na wys. 2,5m 2,0-3,0m
Wysokość zabudowy:	2,0-3,0m
Nastawa natężenia oświetlenia lux:	10/100/300/2000
Czas załączenia kanału światła:	TIME (T1-T2): impuls (1 s/TEST (2s) /5s/5 min./10 min/20 min (6 możliwych nastaw)

#### tylko LUXA 103-360/2 AP

Pobór energii:	ok. 1,5 W/8 VA
Czas załączenia kanału	

- 13 -

obecność (HVAC):	TIME2 ZAŁ (ON); 10s/15 min./30 min/60 min (4 możliwe nastawy)
Styk obecność (HVAC, D1-D2):	5 A maks (cos = 1), 30 V DC lub 250 V AC
Klasa ochrony:	II wg EN 60669-2-1 przy montażu zgodnym z instrukcją
Rodzaj ochrony:	IP 40 wg EN 60529
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	0°C do +45°C

#### Theben AG

Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
DEUTSCHLAND  
Fon +49 (0) 74 74/6 92-0  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

#### Service

Fon +49 (0) 74 74/6 92-369  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207  
hotline@theben.de

**Adresses, telephone numbers etc. at  
www.theben.de**

#### Wyłączny przedstawiciel na Polskę

P.P.U.H. EL-TEAM Sp. z o.o., Aleja Młodych 26-28, 41-106 Siemianowice Śląskie  
tel. /32/ 204 36 28, 229 03 71, fax /32/ 220 00 05, www.el-team.com.pl

- 14 -