theben

LUNA

LUNA 111 top2

LUNA 112 top2

111 0 100, 111 0 200

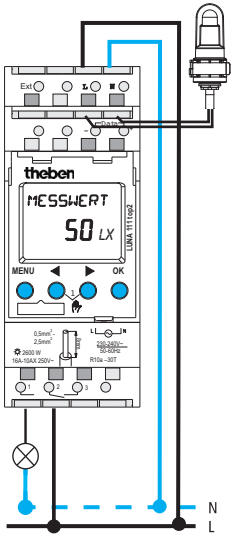
112 0 100, 112 0 200

Instrukcja montażu i obsługi

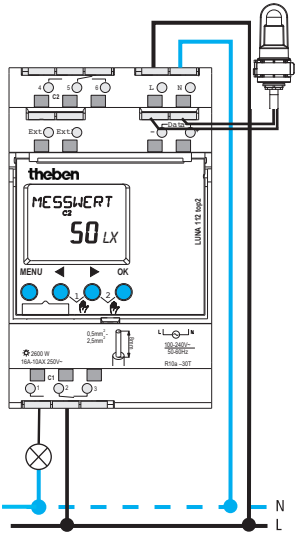
Cyfrowego przełącznika zmierzchowego

PL H CZ RUS TR GR

PL



LUNA 111 top2



LUNA 112 top2

Poprawne przyłączenie jest konieczne do właściwego działania przełączania przebiegu zerowego impulsu (patrz schemat przyłączeniowy!)

Spis treści

Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 3
Wyświetlacz i przyciski / zasada obsługi 4
Przegląd prowadzenia menu 5
Przyłączanie/montaż 6
Przyłączanie/montaż czujnika światła 7
Pierwsze uruchomienie 8

Punkt menu **ŚWIATŁO**
Ustawianie wartości luksów/czasu opóźnienia 9

Punkt menu **RECZNIE**
Przełączanie ręczne i trwałe 10

Punkt menu **OPCJE**
Wprowadzanie kodu PIN 10
Przyporządkowywanie czujników 11
Wejście zewnętrzne 12

Karta pamięci OBELISK top2 13
Dane techniczne 14
Adres serwisowy/hotline 14

Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



⚠ OSTRZEŻENIE

Zagrożenie życia z powodu porażenia prądem lub pożaru!

➢ Montaż należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu elektrykowi!

- Urządzenie odpowiada normie EN 60669-2-1 i jest przewidziane do montażu na szynach ochronnych DIN (wg EN 50022), zastosowanie w normalnym otoczeniu

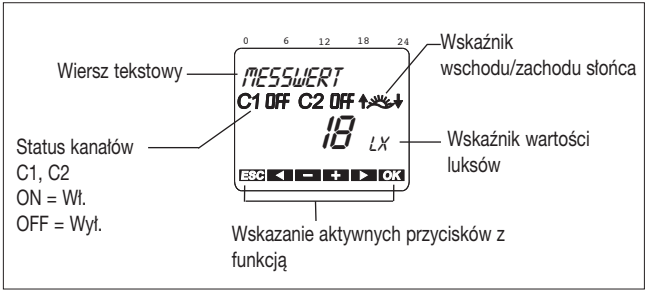
Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

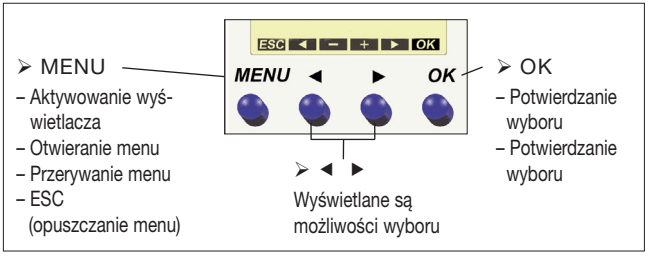
- Przełącznik zmierzchowy używany jest do sterowania instalacją oświetleniową ulic, zewnętrznych schodów, witryn sklepowych, wejść itp.
- Zastosowanie tylko w zamkniętych, suchych pomieszczeniach (urządzenie); czujnik montowany jest na wolnym powietrzu

Utylizacja

Zutylizować urządzenie zgodnie z przepisami ochrony środowiska naturalnego

Wyświetlacz i przyciski





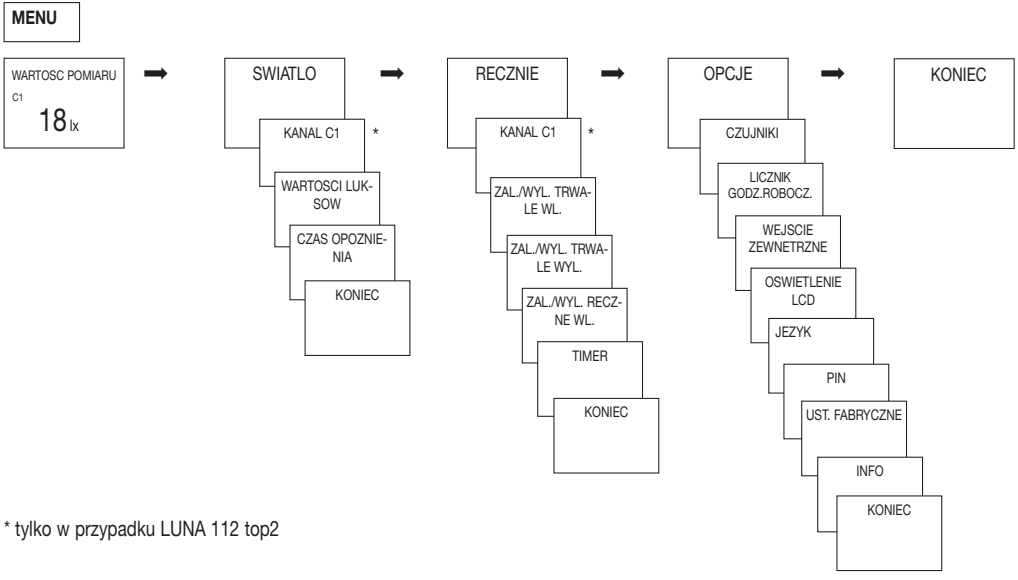
Zasada obsługi

1. Odczytanie wiersza tekstu
Migający tekst/symbol
przedstawia pytanie

2. Podjęcie decyzji

TAK	**NIE**
Potwierdzenie	Przejście/ Zmiana
Nacisnąć OK	Nacisnąć ◄ ►

Przegląd prowadzenia menu



* tylko w przypadku LUNA 112 top2

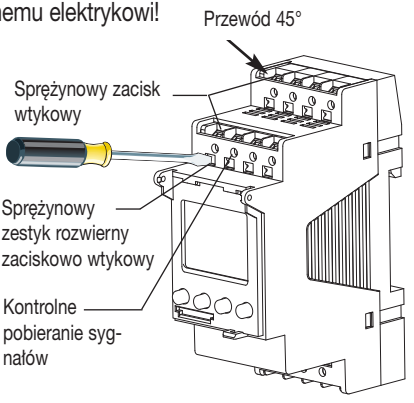
Przyłączanie/montaż



⚠ OSTRZEŻENIE

Zagrożenie życia w wyniku obrażeń spowodowanych porażeniem prądem elektrycznym!

- Montaż należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu elektrykowi!
- Odłączyć napięcie!
- Sąsiednie, znajdujące się pod napięciem elementy zakryć lub odgrodzić.
- Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem!
- Sprawdzić brak napięcia!
- Uziemić i zewrzeć!



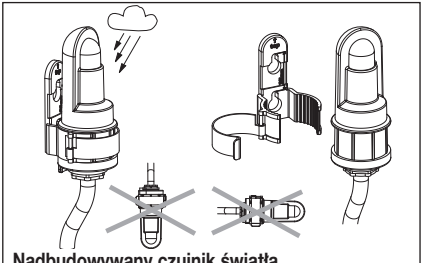
Podłączanie przewodu

- Usunąć izolację przewodu na 8 mm (maks. 9).
- Włożyć przewód pod kątem 45° w otwarty zacisk (możliwe 2 przewody na pozycję zacisku).
- Aby otworzyć sprężynowy zacisk wtykowy, wcisnąć śrubokręt do dołu.

Przyłączanie/montaż czujnika światła

PL

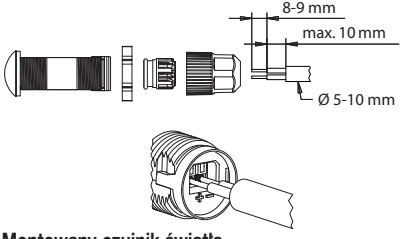
- Uwzględnić długość przewodu przyłączeniowego: maks. 100 m (2 x 1,5 mm^2), maks. 50 m (2 x 0,75 mm^2)
- Unikać równoległego prowadzenie przewodu czujnika do przewodów elektroenergetycznych.
- Odłączyć napięcie! **Uważać na prawidłowe podłączenie biegunów**.
- Nadbudowywany czujnik światła: 0.5-2.5 mm^2, zdjąć izolację przewodu na 10 mm (maks. 11 mm).
- Montowany czujnik światła: 0.25-1.5 mm^2, zdjąć izolację przewodu na 8 mm (maks. 9 mm).



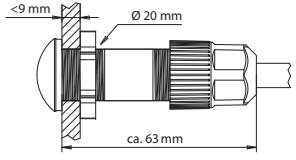
Nadbudowywany czujnik światła



907 0 456 **907 0 415**



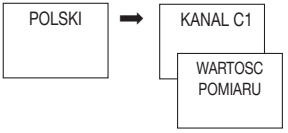
Montowany czujnik światła



Pierwsze uruchomienie

Ustawianie języka, kanału i wartości pomiaru

Urządzenie ustawione jest wstępnie na 15 lx próg włączania i wyłączania.



➢ Nacisnąć dowolny przycisk i postępować wg wskazań na wyświetlaczu (patrz rys.).

Po dokonaniu ustawień, na wyświetlaczu pojawia się na przemian wskazanie automatyczne i WARTOSC POMIARU.

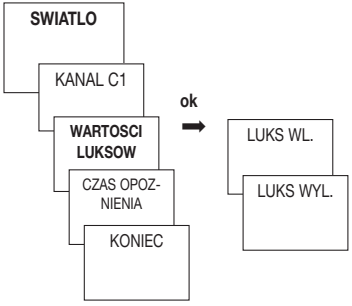
Gdy podłączony jest czujnik, pojawia się zmierzona wartość luksów na wyświetlaczu (tylko przy podłączeniu do sieci).

Typowe wartości jasności

Światło dzienne (jasne)	80 000 lx
Pomieszczenia biurowe	500 lx
Korytarze i schody	100-150 lx
Oświetlenie uliczne	15 lx
Pełnia księżyca	ok. 0,3 lx

Ustawianie wartości luksów

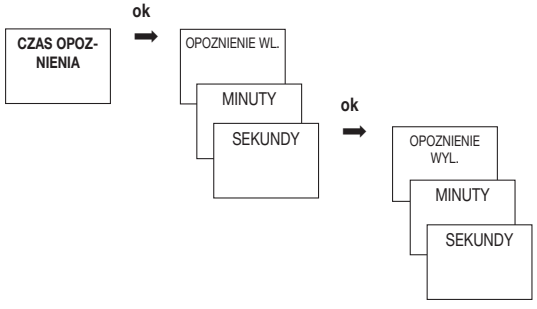
➢ Nacisnąć **MENU** (patrz rys.).



Ustawianie czasu opóźnienia

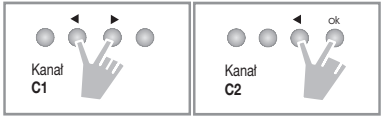
➢ Nacisnąć **MENU** (patrz rys.).

Wstępnie ustawiony jest czas opóźnienia wł./wył. **1 min.**, aby uniknąć błędnych przełączeń spowodowanych przez błyskawice, reflektory samochodów itp.
Podczas odmierzania czasu opóźnienia miga stan kanału ON/OFF.



Przełączanie ręczne i trwałe

Przełączanie ręczne i trwałe może być ustawiane w menu **RECZNE** lub (na wskazaniu auto matycznym) poprzez kombinację przycisków (patrz rysunek).



Aktywowanie przełączania ręcznego

➢ Wcisnąć na chwilę jednocześnie oba przyciski.

Aktywowanie przełączania trwałego

➢ Wcisnąć na 2 sekundy jednocześnie oba przyciski.

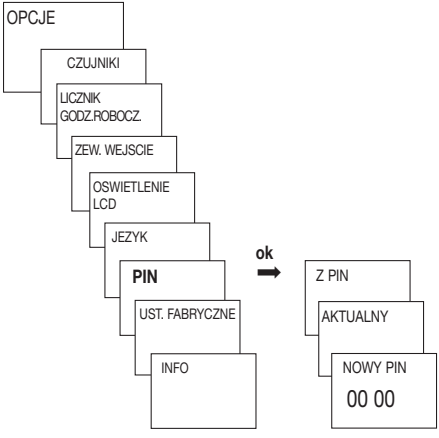
Anulowanie przełączania ręcznego i trwałego

➢ Wcisnąć jednocześnie oba przyciski.

Wprowadzanie kodu PIN

Kod PIN ustawiany jest poprzez menu **OPCJE** (patrz rysunek).

W przypadku zapomnienia kodu PIN, należy zadzwonić na infolinię Theben.



Przyporządkowywanie czujników

PL

CZUJNIKI przyporządkowywane są przez menu w **OPCJACH**.

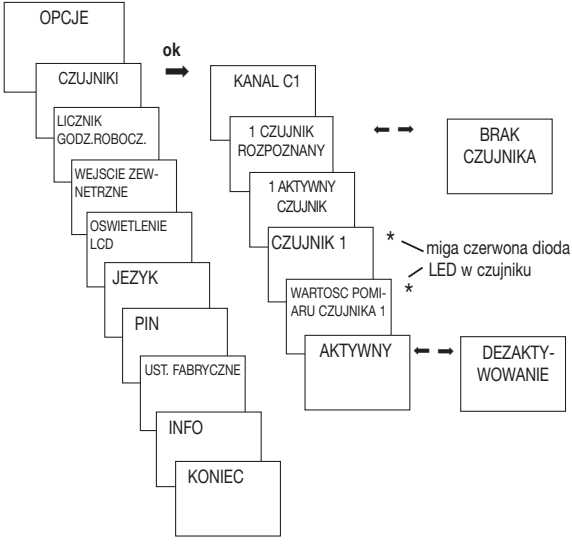
➢ **Nacisnąć MENU** (patrz rys.).

Możliwości przyłączenia:

1 LUNA + 4 czujniki światła
10 LUNA + 1 czujnik światła

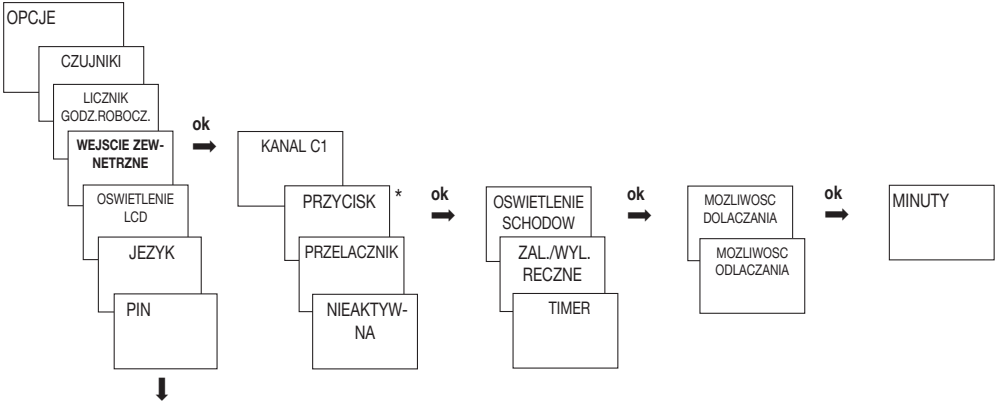
∑ maks. 16 urządzeń (LUNA + czujniki światła)

Ustawianie wstępne: wszystkie przyłączone czujniki są aktywne dla wszystkich kanałów. Skuteczny jest zawsze ten czujnik, który wysyła najniższą wartość luksów



Wejście zewnętrzne

WEJCIE ZEWNETRZNE ustawiane jest w menu **OPCJE** (patrz rysunek).

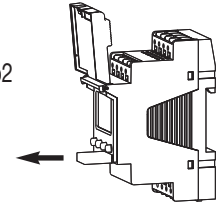


* Zastosować przycisk bez jarzeniówki.

Karta pamięci OBELISK top2

Zastosowanie karty pamięci

- Wetknąć kartę pamięci w urządzenie.
- Wywoływanie danych, zapisywanie/odczytywanie w urządzeniu lub uruchamianie programu Obelisk.
- Karta pamięci OBELISK top2 (Nr 907 0 404) wyciągnąć po programowaniu itp. i odłożyć w pokrywce.



Unikać mechanicznego obciążenia lub zabrudzenia podczas składowania/ transportu.



KOPIUJ OBELISK -> LUNA

- Potwierdzić punkt menu przez **OK**. Wyświetlony zostanie komunikat

SWIATLO+KOPIUJ PROG
Kopiowane są tylko czasy opóźnienia, wartości luksów i programy specjalne.

KOPIUJ WSZYSTKIE DANE
Kopiowane są wszystkie dane.

KONIEC
Wyjmij OBELISK

Dane techniczne

Napięcie znamionowe:	230–240 V~ (LUNA 111 top2) 100–240 V~ (LUNA 112 top2), +10 %/-15 %	
Częstotliwość:	50-60 Hz	
Zakres jasności:	1–99.000 lx	
Opóźnienie włączania/wyłączania: 0–59 min		
Zużycie własne:	typ. 3 VA	
Wyjście łączeniowe:	wolne potencjałowo (przełączanie przebiegu zerowego impulsu)), nie dla SELV (Safety Extra-Low Voltage)	
Materiał zestyku:	$AgSnO_2$	
Zestyk:	przełączny	
Zdolność łączeniowa:	16 A/250 V~ cos φ = 1	
Zdolność łączeniowa świetlówek:	10 AX	
Zdolność łączeniowa min.:	10 mA/250 V AC 100 mA/24 V AC/DC	
Moc przyłączeniowa żarówek:	2600 W	
Mc przyłączeniowa halogenów:	2600 W	
Świetlówki:	niekompensowane:	2300 VA
KVG	kompensowane szeregowo:	2300 VA
	kompensowane równolegle:	800 VA (80µF)
	Przełączanie podwójne:	2300 VA
Świetlówki EVG:		650 VA
Lampy rtęciowe i sodowe:	kompensowane równolegle:	800 VA (80µF)
Świetlówki kompaktowe (EVG):		22x7 W, 18x11 W, 16x15 W, 16x20 W, 14x23 W
Dop. temp. pracy:		–30 °C ... +55 °C, –40 °C ... +70 °C (czujnik)
Klasa ochrony:		II (czujnik światła III) przy poprawnym montażu
Stopień ochrony:		IP 20, IP 55 (nadbudowywany czujnik światła), IP 66 (montowany czujnik światła) wg EN 60529

Adres serwisowy/hotline

Adres serwisowy

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
NIEMCY
Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0
Faks. +49 (0) 74 74/6 92-150

Hotline

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

Adresy, numery telefonów etc. na www.theben.de