

## LUNA

LUNA 121 top2 RC

LUNA 122 top2 RC

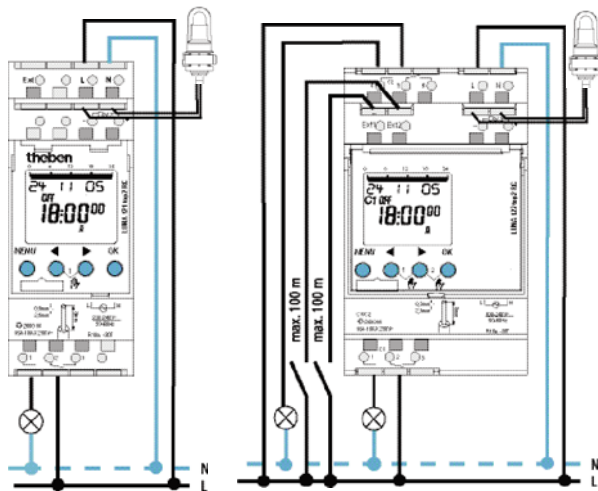
121 0 100, 121 0 200

122 0 100, 122 0 200

### Instrukcja obsługi i montażu

Łącznik zmierzchowy cyfrowy

PL



LUNA 121 top2 RC

LUNA 122 top2 RC



Urządzenie musi być prawidłowo podłączone aby działała prawidłowo funkcja załączenia w punkcie zero (patrz schemat podłączenia)

# Spis treści

Podstawowe wskazówki dot. bezpieczeństwa	3
Wyświetlacz i zasady obsługi za pomocą przycisków	4
Przegląd kolejnych menu	5
Podłączenie / montaż	6
Podłączenie / montaż czujnika światła	7
Pierwsze uruchomienie	8
Punkt menu <b>LIGHT (ŚWIATŁO)</b>	
nastawianie wartości luksów	9
nastawianie czasu opóźnienia	10
Punkt menu <b>PROGRAMM (PROGRAM)</b>	
programowanie czasów łączenia w programie standardowym	11
programowanie czasów łączenia w programie specjalnym 1	12
Punkt menu <b>ZEIT/DAT (CZAS/DATA)</b>	
nastawianie reguły wielkanocnej	14
Punkt menu <b>MANUELL (RĘCZNE)</b>	
łączenie ręczne i trwałe	14
Punkt menu <b>OPTIONEN (OPCJE)</b>	
przyporządkowanie czujników	15
wejście zewnętrzne (np. nastawianie wyłącznika schodowego)	16
wprowadzenie kodu PIN	17
Karta pamięci OBELISK top2	17
Dane techniczne/adres serwisowy/Hotline	18

## Podstawowe wskazówki dot. bezpieczeństwa



**UWAGA!**

### **Zagrożenie życia przez porażenie prądem lub pożar!**

➤ Montaż może przeprowadzać tylko uprawniony elektryk!

- Urządzenie odpowiada normie EN 60669-2-1 i jest przystosowane do montażu na szynie profilowej DIN (wg EN 50022), stosowanie w normalnym środowisku
- Do przyłącza DATA podłączyć tylko antenę top2 RC-DCF (907 0 410) i/lub czujnik światła (patrz s.7)
- Rezerwa chodu (10 lat) zmniejsza się jeśli do zegara jest włożona karta pamięci (na zasilaniu z baterii)

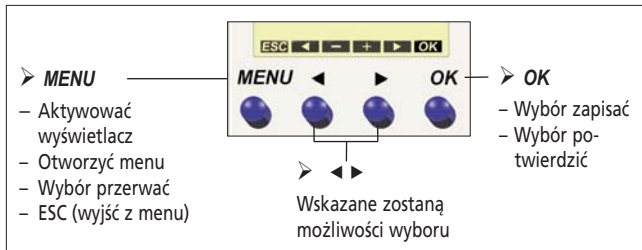
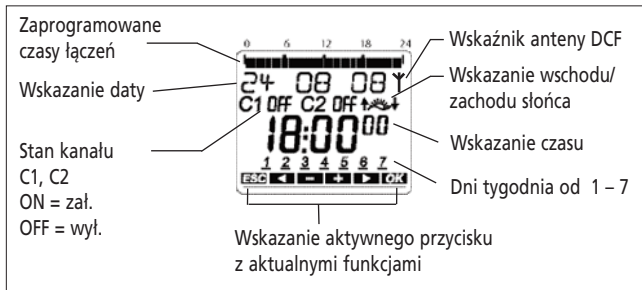
### **Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem**

- Cyfrowy łącznik zmierzchowy może być stosowany do sterowania oświetleniem (ulicznym), nad schodami zewnętrznymi, nad witrynami sklepowymi, nad wejściami itp.
- Zegar sterujący może być użytkowany tylko w pomieszczeniach zamkniętych, suchych (łącznik); czujnik będzie montowany na zewnątrz.

### **Utylizacja**

Urządzenie utylizować zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.

# WYŚWIETLACZ I PRZYCISKI



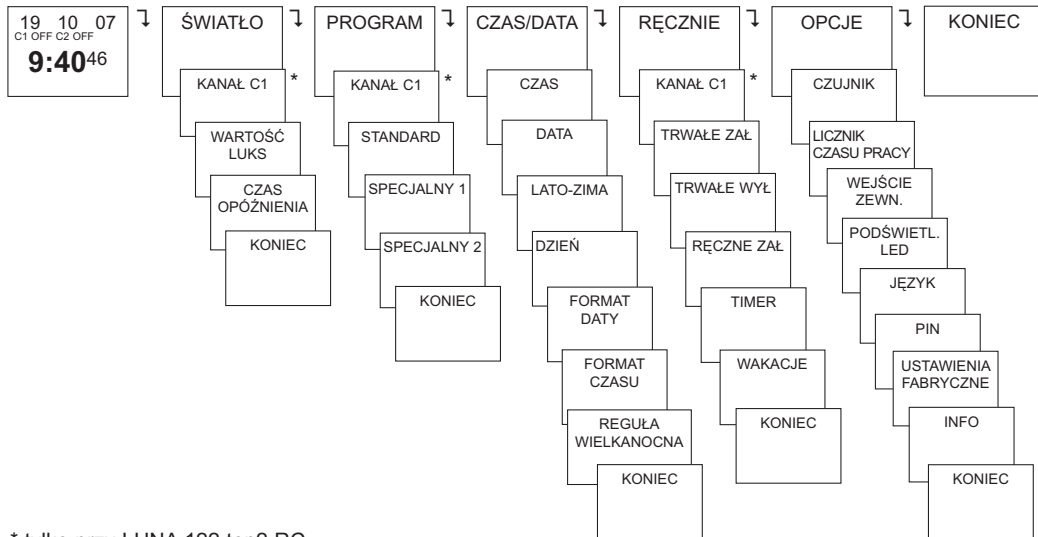
# ZASADA OBSŁUGI



# PRZEGLĄD MENU

PL

## MENU



\* tylko przy LUNA 122 top2 RC

## PODŁĄCZENIE/ MONTAŻ



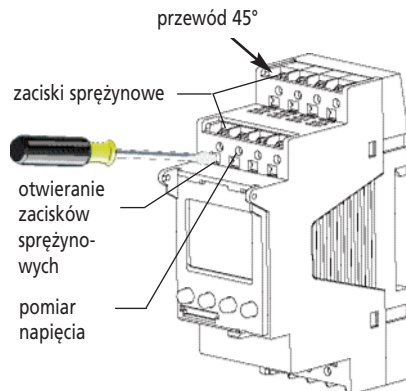
### UWAGA

#### Niebezpieczeństwo zagrożenia życia z powodu porażenia prądem!

- Montaż może być przeprowadzony wyłącznie przez uprawnionego elektryka!
- Podłączyć napięcie!
- Sąsiadujące ze sobą części będące pod napięciem osłonić lub oddzielić.
- Zabezpieczyć przed ponownym załączeniem!
- Sprawdzić czy nie ma napięcia!
- Uziemić i zewrzeć!

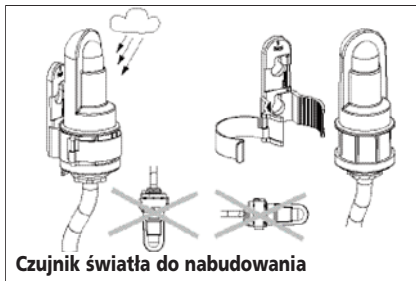
#### Podłączenie przewodu

- Przewód odizolować na 8 mm (maks. 9 mm).
- Przewód włożyć w otwarty zacisk pod kątem 45° (2 przewody możliwe na pozycję zacisku).
- Aby otworzyć zaciski sprężynowe, nacisnąć od spodu śrubokrętem



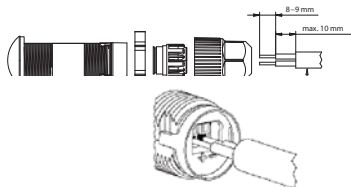
## PODŁĄCZENIE/ MONTAŻ CZUJNIKA ŚWIATŁA

- zwrócić uwagę na długość kabla podłączeniowego: maks. 100 m (2 x 1,5 mm<sup>2</sup>), maks. 50 m (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>)
- unikać prowadzenia przewodu czujnika równoległe do przewodów prądowych
- podłączyć napięcie; **zwrócić uwagę na biegunowość**
- czujnik światła do nabudowania: 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>, przewód odizolować na 10 mm (maks. 11 mm)
- czujnik światła do wbudowania: 0,25-1,5 mm<sup>2</sup>, przewód odizolować na 8 mm (maks. 9 mm)

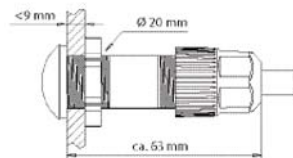


907 0 456

907 0 415



**Czujnik światła do wbudowania**



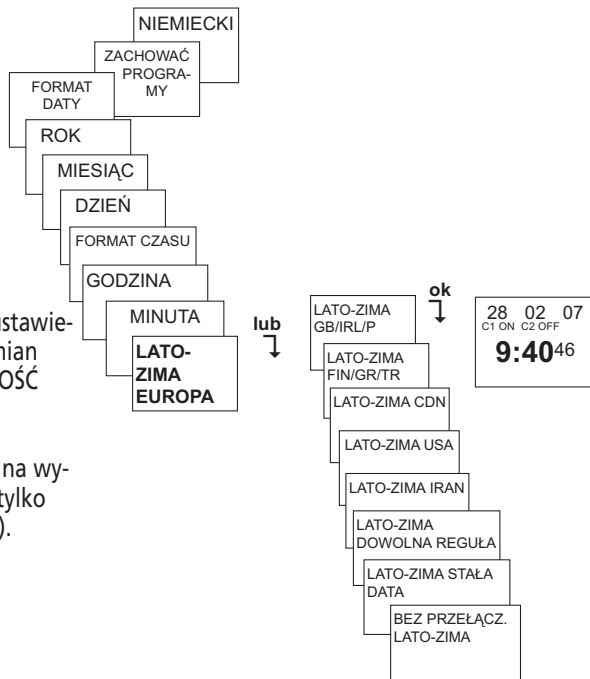
## PIERWSZE URUCHOMIENIE

### Ustawianie języka, daty, czasu i reguły przełączania czasu letniego/ zimowego

- Nacisnąć dowolny przycisk i postępować wg wskazówek na wyświetlaczu (patrz. obrazek).

Kiedy zostaną wprowadzone wszystkie ustawienia, na wyświetlaczu pojawi się na przemian wskaźnik trybu automatycznego i **WARTOŚĆ MIERZONA**

Jeśli jest podłączony czujnik, pojawia się na wyświetlaczu pomierzona wartość luksów (tylko jeśli urz. pracuje z podłączeniem do sieci).





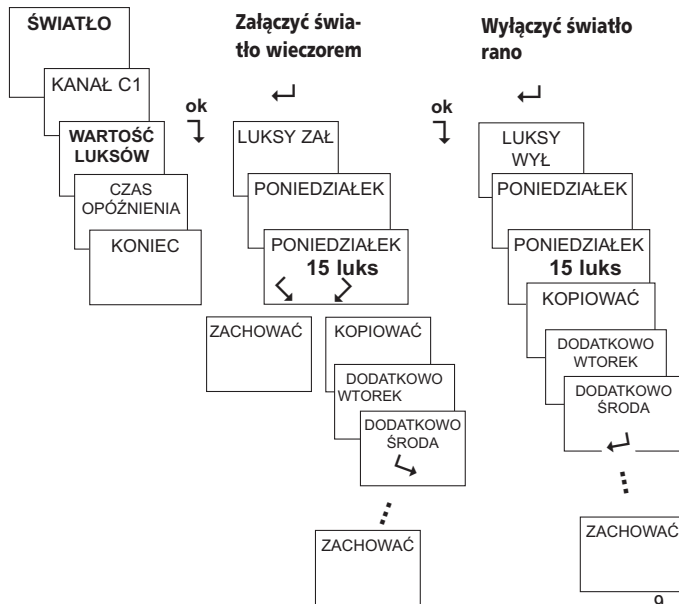
## NASTAWIANIE WARTOŚCI LUKSÓW

Urządzenie ma fabrycznie ustawiony próg 15 luksów dla za- i wyłączenia

➤ Nacisnąć **MENU** (patrz obrazek)

### Standardowa jasność

Światło dzienne	80.000 lx
Pomieszczenie biurowe	500 lx
Korytarze i schody	100–150 lx
Oświetlenie uliczne	15 lx
Księżyc w pełni	ok. 0,3 lx

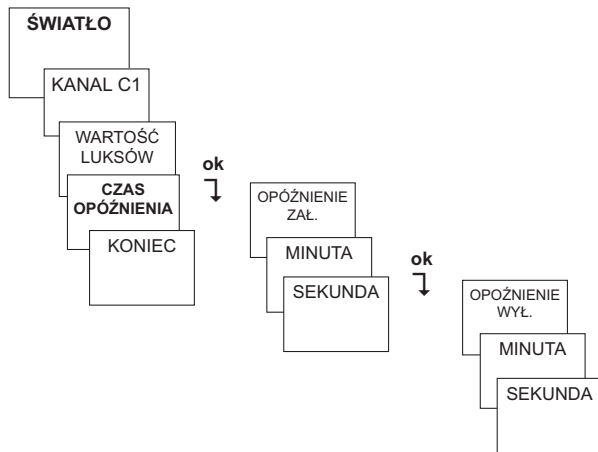


## CZAS OPÓŹNIENIA

Fabrycznie jest ustawiony **1 min.** czas opóźnienia za- i wyłączenia aby uniknąć przypadkowych łączeń spowodowanych błyskawicami, światłami samochodów itd.

W trakcie czasu opóźnienia miga stan kanału ON/OFF

➤ Nacisnąć **MENU** (patrz obrazek)

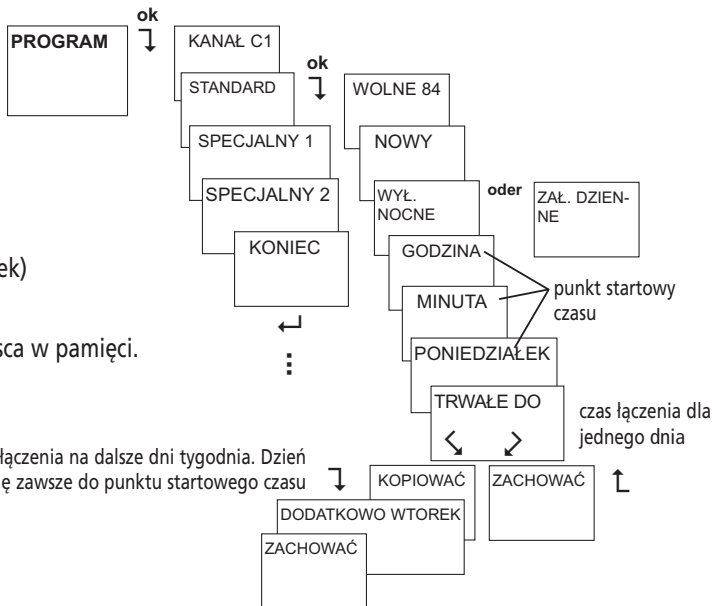


# PROGRAMOWANIE CZASÓW ŁĄCZENIA W PROGRAMIE STANDARDOWYM

(np. przy wyłączeniu nocnym  
w weekend 23:00 – 05:00)

➤ Nacisnąć **MENU** (patrz obrazek)

Do dyspozycji są 84 wolne miejsca w pamięci.



Przekopiować czas łączenia na dalsze dni tygodnia. Dzień tygodnia odnosi się zawsze do punktu startowego czasu

## PROGRAMOWANIE CZASÓW ŁĄCZENIA W PROGRAMIE SPECJALNYM 1

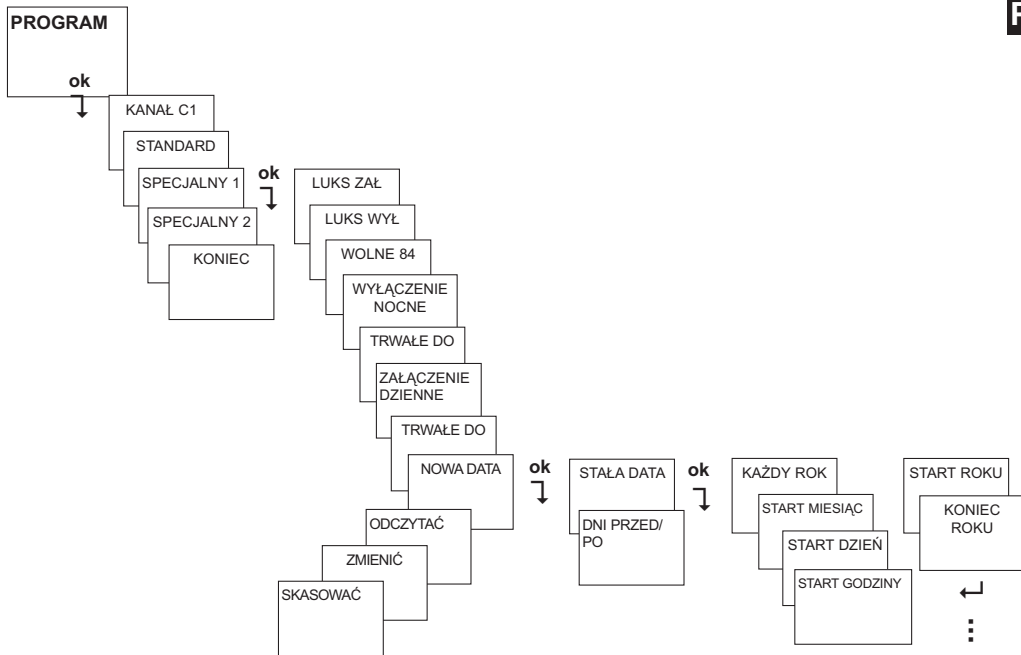
Programy specjalne 1 i 2 są prostymi programami rocznymi, które mają wyższy priorytet niż program standardowy.

W programie specjalnym można wprowadzić:

- LUKS ZAŁ/LUX WYŁ
- trwale pojedyncze wyłączenie nocne/załączenie dzienne bez podawania dnia tygodnia
- dowolna ilość podanych dat.

(Program specjalny w czasie wakacji od poniedziałku do soboty np. 1.8-17.8 z innym wyłączeniem nocnym i innymi wartościami luksów)

➤ Naciśnąć **MENU** (patrz obrazek na następnej stronie 13)



## USTAWIANIE REGUŁY WIELKANOCNEJ

Podmenu **REGUŁA WIELKANOCNA** znajduje się w menu **CZAS/DATA**

### Dni wolne zależne od terminu Wielkanocy

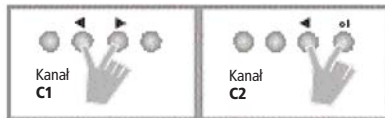
**Dzień wolny**

**Dzień przed/ po  
Niedzieli Wielkanocnej**

Poniedziałek zapustny	- 48
Wielki Piątek	- 2
Poniedziałek Wielkanocny	+ 1
Wniebowstąpienie	+ 39
Zielone Świątki	+ 50
Boże Ciało	+ 60

## ŁĄCZENIE RĘCZNE I TRWAŁE

Łączenie ręczne i trwałe może być nastawione poprzez prowadzenie w menu **RĘCZNE** lub (wskazanie automatyka) poprzez kombinację przycisków (patrz obrazek).



### Aktywowanie łączenia ręcznego

➤ jednocześnie nacisnąć krótko oba przyciski.

### Aktywowanie łączenia trwałego

➤ jednocześnie naciskać oba przyciski przez 2 sek.

### Zakończenie łączenia ręcznego/trwałego

➤ oba przyciski jednocześnie nacisnąć.

## PRZYPORZĄDKOWANIE CZUJNIKÓW

**CZUJNIKI** przyporządkowuje się poprzez prowadzenie w menu **OPCJE**.

➤ Nacisnąć **MENU** (patrz obrazek)

### Możliwości podłączenia:

1 LUNA + maks. 4 czujniki światła

1 LUNA + maks. 3 czujniki światła

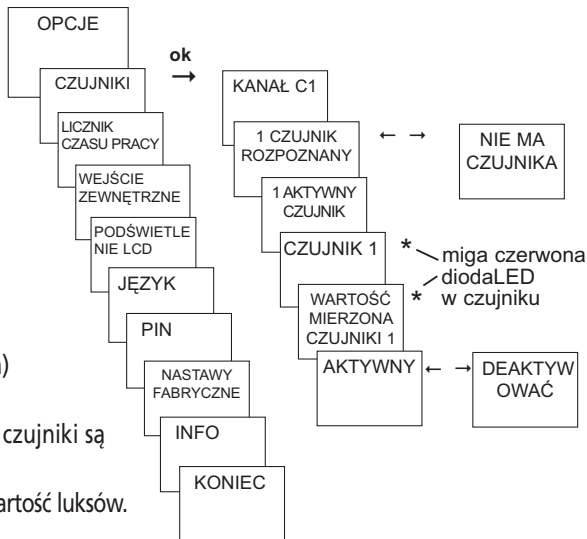
+ 1 antena DCF

maks. 10 LUNA

Σ maks. 16 urządzeń (LUNA + czujniki światła)

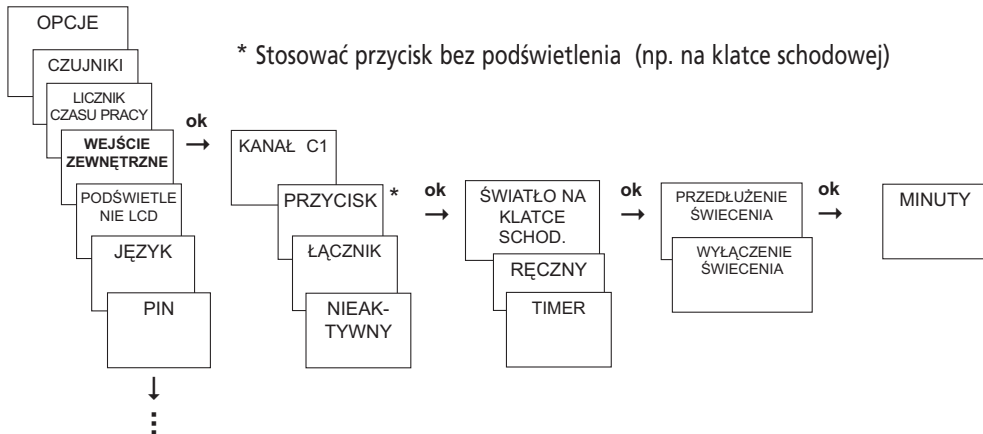
**Nastawa fabryczna:** wszystkie przyłączone czujniki są aktywne dla wszystkich kanałów.

Działa zawsze czujnik który wysłał najniższą wartość luksów.



# WEJŚCIE ZEWNĘTRZNE

**WEJŚCIE ZEWNĘTRZNE** nastawia się poprzez prowadzenie w menu **OPCJE** (patrz obrazek)

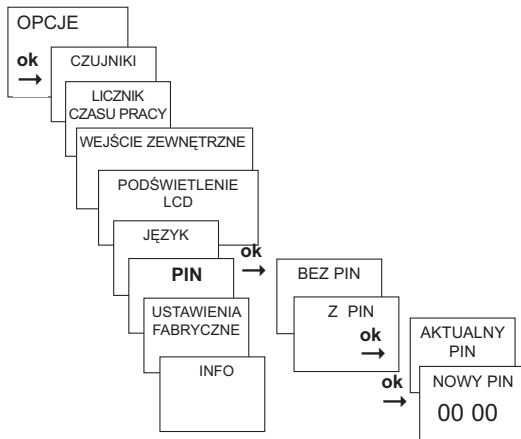




## WPROWADZANIE KOD PIN

**KOD PIN** nastawia się poprzez prowadzenie w menu **OPCJE** (patrz obrazek)

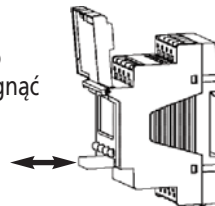
Jeśli kod PIN zostanie zagubiony/zapomniany należy zadzwonić do Theben Hotline.



## KARTA PAMIĘCI OBELISK TOP 2

### Stosowanie karty pamięci

- Włożyć kartę pamięci do zegara sterującego
- Zapamiętane czasy łączności i ustawienia urządzenia wczytać do urządzenia lub z niego czytać lub uruchomić program Obelisk
- Kartę pamięci OBELISK top2 (Nr. 907 0 404) po kopiowaniu itp. wyciągnąć i schować w pokrywie



Unikać obciążenia mechanicznego i zanieczyszczenia przy magazynowaniu i transporcie

## Dane techniczne

Napięcie pracy: 230–240 V~ (LUNA 121 top2 RC)  
100–240 V~ (LUNA 122 top2 RC),  
+10 %/-15 %

Częstotliwość: 50–60 Hz

Zakres natężenia oświetlenia: 1–99.000 lx

Opóźnienie za- i wyłączenia: 0–59 min

Pobór energii : typ. 3 VA

Wyjście łączeniowe: zależne od fazy  
(załączenie w punkcie zero)

Styki: zmienne

Rodzaj styków: AgSnO<sub>2</sub>

Moc łączeniowa : 16 A/250 V~ cos j = 1

Moc łączeniowa

Lampy jarzeniowe: 10 AX

Moc łączeniowa min.: 10 mA/250 V AC  
100 mA/12 V AC/DC

Obciążenie lamp żarowych: 2600 W

Obciążenie lamp halogenowych: 2600 W

Obciążenie świetlówek: nie skompensowanych: 2300 VA

KVG skompensowanych szeregowo: 2300 VA  
skompensowanych równolegle: 800 VA (80µF)

łączenie duo: 2300 VA

Świetłówki EVG: 650 VA

Lampy rtęciowe i sodowe:  
skompensowanych równolegle: 800 VA (80µF)

Świetłówki kompaktowe (EVG): 22x7 W, 18x11 W,  
16x15 W, 16x20 W, 14x23 W

Dopuszczalna temperatura otoczenia : -30 °C ... +55 °C,  
czujnik -40 °C ... +70 °C

Klasa ochrony: II (czujnik światła III) przy montażu  
zgodnym z instrukcją

Rodzaj ochrony: IP20, IP55 (czujnik światła do nabudowania)  
IP66 (czujnik światła do wbudowania)  
wg EN 60529

### Przedstawiciel w Polsce

#### PPUH 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

[el-team@el-team.com.pl](mailto:el-team@el-team.com.pl)

[www.el-team.com.pl](http://www.el-team.com.pl)