

theben

PL Zegar sterujący

SELEKTA 175 top2
1750100



307029

**1. Podstawowe wskazówki
dotyczące bezpieczeństwa 4**

**2. Zastosowanie zgodne
z przeznaczeniem 4**

Utylizacja 5

3. Montaż i podłączenie 5

Montaż zegara sterującego 5

Podłączanie przewodu 7

Odłączenie przewodu 8

4. Opis urządzenia 8

Wyświetlacz i przyciski	8
-------------------------	---

Zasada obsługi	9
----------------	---

Przegląd menu	10
---------------	----

Pierwsze uruchomienie	11
-----------------------	----

5. Ustawienia i funkcje	12
--------------------------------	-----------

Menu ASTRO	12
------------	----

Zmiana czasu astronomicznego / pozycji	14
--	----

Ustawianie funkcji Offset	15
---------------------------	----

Programowanie stałych czasów przełączeń	16
---	----

Ustawianie czasu letniego / zimowego	17
--------------------------------------	----

Trwałe ZAŁĄCZENIE / WYŁĄCZENIE	18
--------------------------------	----

Ustawienie funkcji wakacje	19
----------------------------	----

Aktywacja Kodu PIN	20
--------------------	----





Ustawianie przełączania ręcznego lub trwałego	20
Ustawienie wejścia zewnętrznego	21
Licznik godzin pracy	23
Stosowanie karty pamięci OBELISK top2	23
Reset zegara sterującego	25
6. Dane techniczne	25
7. Kontakt	27

1. Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE

Zagrożenie dla życia z powodu porażenia prądem lub pożaru!

- Montaż należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu elektrykowi!

- Urządzenie jest przeznaczone do montażu na szynie zgodnej z normą DIN (EN 60715)
- Rezerwa chodu (10 lat) zmniejsza się przy wetkniętej karcie pamięci (w trybie bateryjnym)
- Urządzenie odpowiada typowi 1 STU wg IEC/EN 60730-2-7



Karta pamięci OBELISK top2: w przypadku składowania / transportu unikać obciążeń mechanicznych lub zabrudzeń

2. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Astronomiczny zegar sterujący jest stosowany np. w instalacjach oświetleniowych (ulice, schody zewnętrzne, okna wystawowe, wejścia itd.)
- Zastosowanie wyłącznie w zamkniętych, suchych pomieszczeniach



-  Nie stosować na urządzeniach zabezpieczających, jak np. drzwi ewakuacyjne, urządzeniach ochrony przeciwpożarowej itp.

Utylizacja

- Zutylizować urządzenie zgodnie z przepisami ochrony środowiska naturalnego

3. Montaż i podłączenie

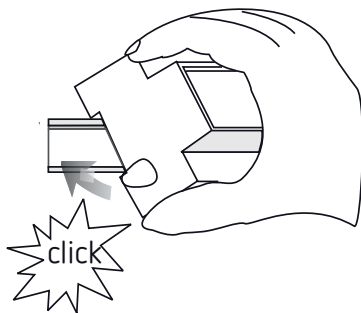


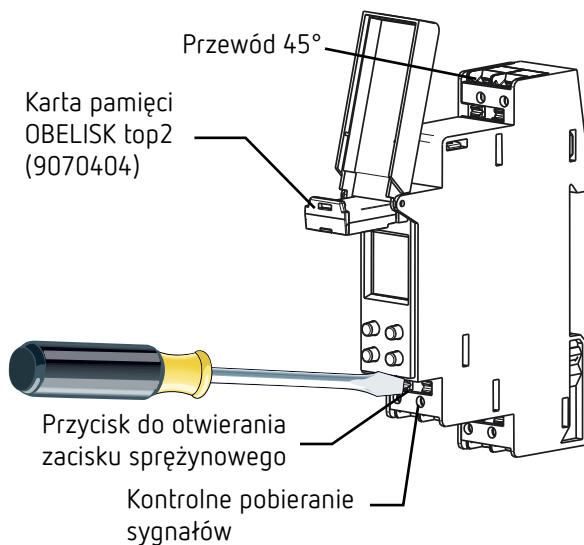
OSTRZEŻENIE

Zagrożenie dla życia z powodu porażenia prądem lub pożaru!

- Montaż należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu elektrykowi!

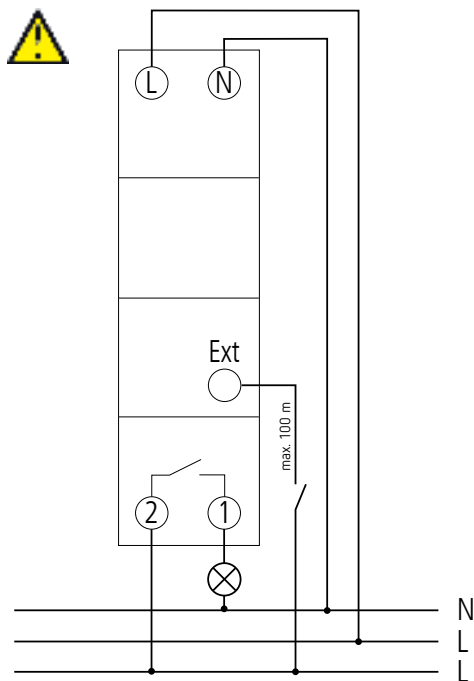
Montaż zegara sterującego





- Zamontować na szynie montażowej DIN (wg EN 60715)
- Odłączyć napięcie
- Sąsiednie, znajdujące się pod napięciem elementy zakryć lub odgrodzić
- Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem
- Sprawdzić brak napięcia
- Uziemić i zewrzeć

Podłączanie przewodu



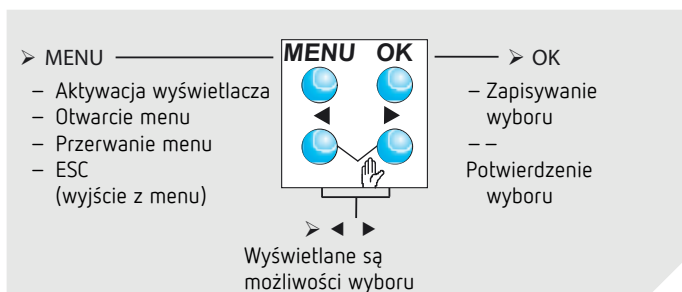
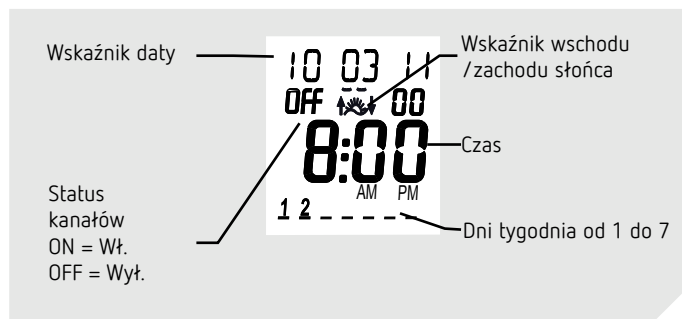
- Usunąć izolację przewodu na 8 mm (maks. 9)
- Włożyć przewód pod kątem 45° do otwartego zacisku wtykowego DuoFix®
- (możliwe 2 przewody na pozycję zacisku)
- Aby otworzyć zacisk DuoFix®, nacisnąć śrubokręt w dół

Odłączenie przewodu

- Sprężynowy zacisk wtykowy nacisnąć śrubokrętem w dół

4. Opis urządzenia

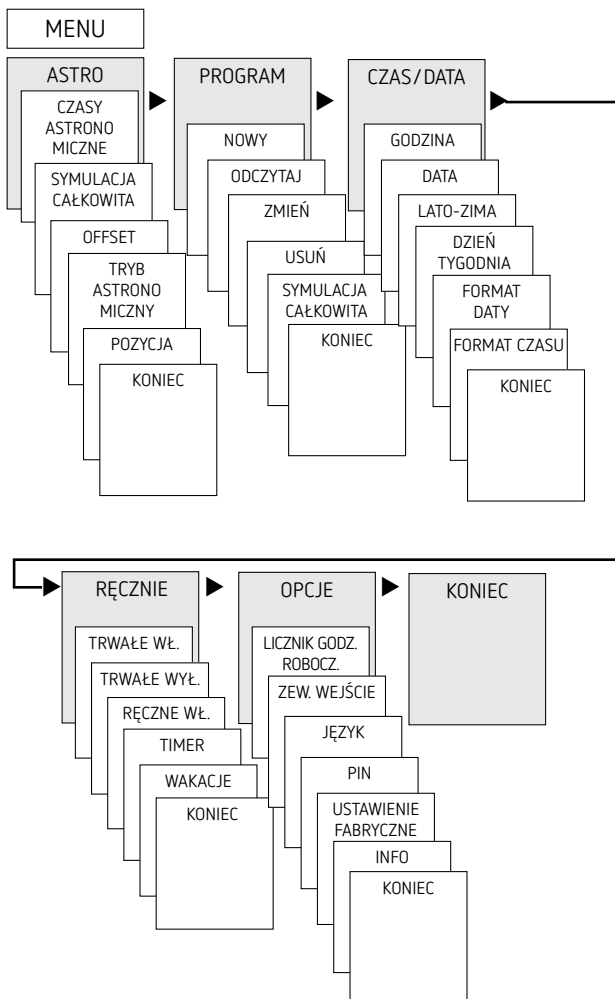
Wyświetlacz i przyciski



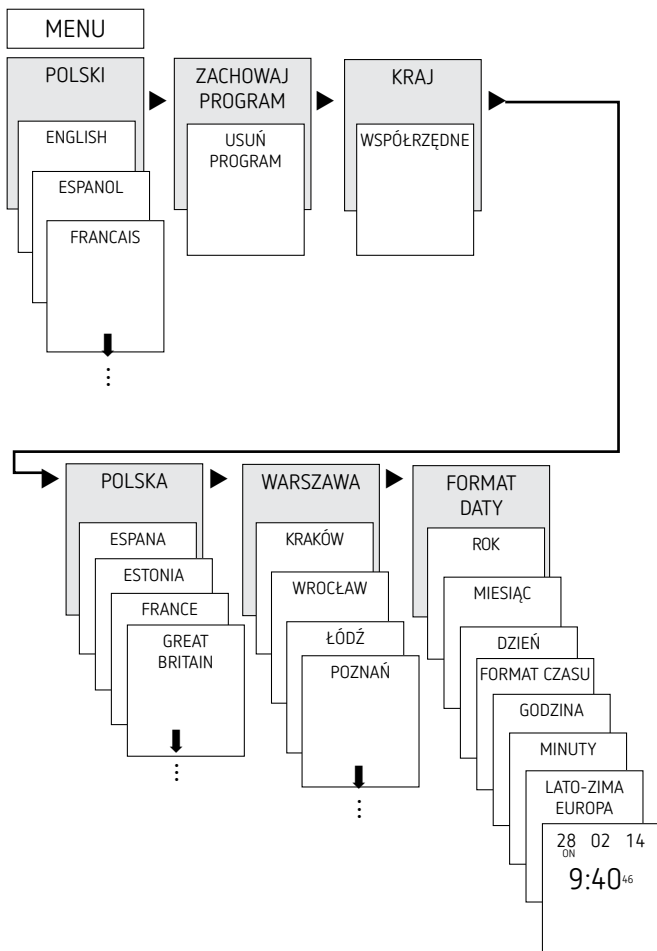
Zasada obsługi



Przegląd menu



Pierwsze uruchomienie



- Ustawić język, państwo, miasto, czas oraz regułę czasu letniego/zimowego (LATO-ZIMA)

- Nacisnąć dowolny przycisk i postępować zgodnie ze wskazaniami na wyświetlaczu (patrz rysunek).

5. Ustawienia i funkcje

Menu ASTRO

W menu ASTRO można sprawdzać lub zmieniać czasy astronomiczne, symulację całkowitą, offset, tryb astronomiczny oraz pozycję (dana miejsca).

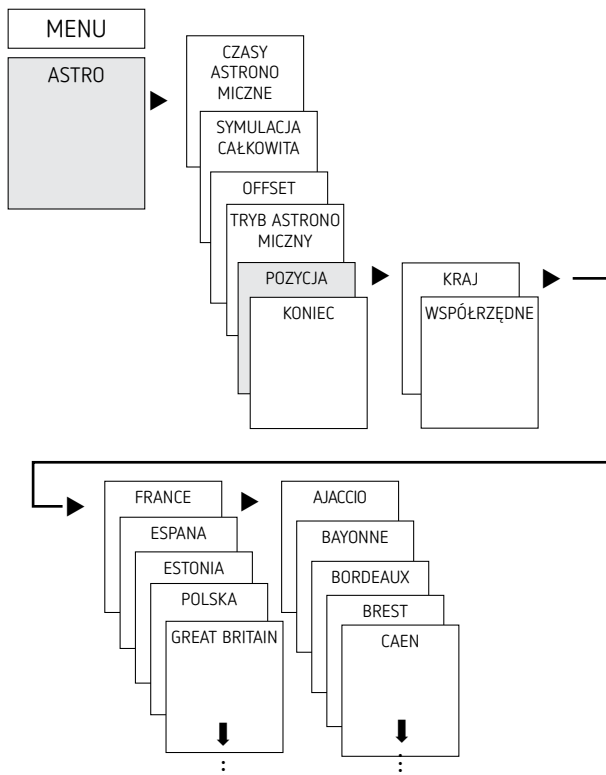
- Czasy astronomiczne
Prezentacja czasów astronomicznych (łącznie z offsetem) dla aktualnego dnia
- Symulacja całkowita
Prezentacja przełączania z dowolnie wybieraną datą początkową (program wakacyjny nie jest prezentowany)
- Offset
Za pomocą offsetu (wartości korekty) można przesunąć obliczone czasy astronomiczne o ± 120 min.
W ten sposób można dostosować astronomiczny czas załączenia i wyłączenia do miejscowych warunków (np. góry, wysokie budynki itd.) lub do osobistych potrzeb.



- Tryb astronomiczny
 - Wieczorem – załączenie, rano – wyłączenie:
o zachodzie słońca następuje załączenie, o wschodzie słońca następuje wyłączenie
(przykład: oświetlenie uliczne)
 - Wieczorem – wyłączenie, rano – załączenie:
o zachodzie słońca następuje wyłączenie, o wschodzie słońca następuje załączenie
(przykład: terrarium)
 - Astro nieaktywne: czasy astronomiczne nie obowiązują (tylko funkcja zegara sterującego „stały czas przełączenia”)
 - Pozycja: ustawienie lokalizacji poprzez wybór miasta lub wprowadzenie współrzędnych (stopień długości / szerokości geograficznej, strefa czasowa).
Przy użyciu karty pamięci OBELISK top2 można dodać maks. 10 dodatkowych miast (= ulubionych).



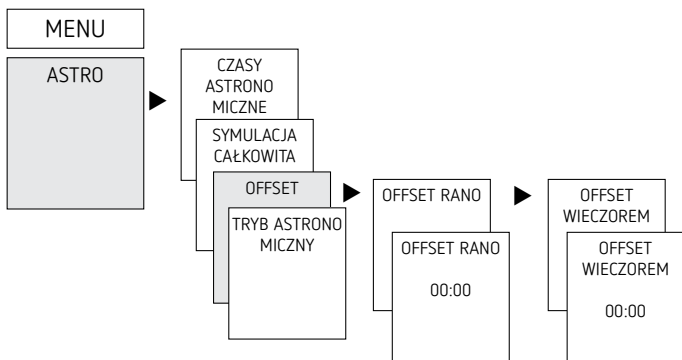
Zmiana czasu astronomicznego/pozycji



Np. wprowadzenie innego kraju lub miasta

➤ Naciśnąć MENU (patrz rys.).

Ustawianie funkcji Offset



- Nacisnąć MENU
- Wybrać ASTRO, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać OFFSET, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać OFFSET RANO lub OFFSET WIECZOREM, potwierdzić przyciskiem OK
- Ustawić czas, potwierdzić przyciskiem OK

- **Introduction**
- **Background**
- **Methods**
- **Results**
- **Conclusions**
- **References**
- **Appendix**

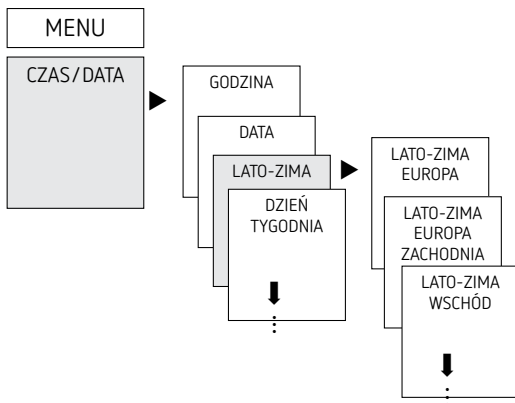


- **Introduction**
- **Background**
- **Methods**
- **Results**
- **Conclusions**
- **References**
- **Appendix**

① Dostępne jest 56 wolnych miejsc pamięci

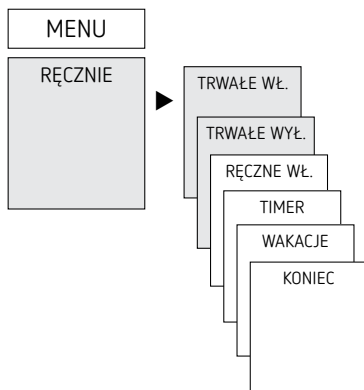
- Nacisnąć MENU
- Wybrać PROGRAM, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać PONOWNIE, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać WYŁĄCZENIE NOCNE lub WŁĄCZENIE DZIENNE, potwierdzić przyciskiem OK
- Ustawić żądane czasy przełączania (godziny, minuty, dzień), potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać KOPIUJ lub ZAPISZ
- Nacisnąć ►, aby zapisać, potwierdzić przyciskiem OK
- Nacisnąć OK, aby skopiować

Ustawianie czasu letniego/zimowego



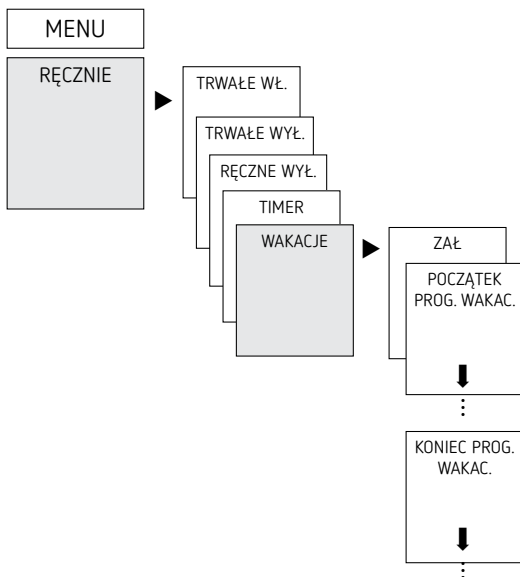
- Nacisnąć MENU
- Wybrać CZAS/DATA, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać LATO-ZIMA, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać żądany region dla czasu LATO-ZIMA i potwierdzić za pomocą OK

Trwałe ZAŁĄCZENIE / WYŁĄCZENIE



- Nacisnąć MENU
- Wybrać RĘCZNIE, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać TRWAŁE ZAŁ lub TRWAŁE WYŁ, potwierdzić przyciskiem OK

Ustawienie funkcji wakacje

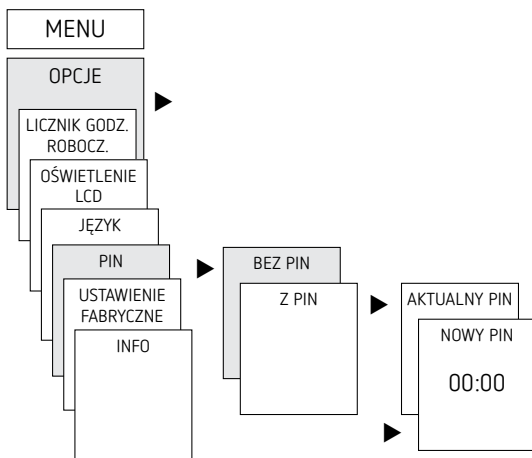


- Nacisnąć MENU
- Wybrać RĘCZNIE, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać WAKACJE, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać WŁ, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać POCZĄTEK PROG. WAKAC., potwierdzić przyciskiem OK
- Wprowadzić ROK, MIESIĄC, DZIEŃ, GODZINĘ potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać KONIEC PROGRAMU WAKACJE, potwierdzić przyciskiem OK
- Wprowadzić ROK, MIESIĄC, DZIEŃ, GODZINĘ potwierdzić przyciskiem OK

Aktywacja Kodu PIN

Kod PIN jest ustawiany w menu OPCJE.

- ① W przypadku zapomnienia kodu PIN należy zadzwonić na numer infolinii firmy Theben.

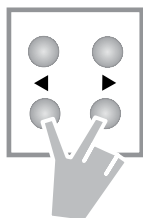


Ustawianie przełączania ręcznego lub trwałego

Przełączanie ręczne i trwałe może być ustawiane przez menu RĘCZNE lub (na wskazaniu automatycznym) poprzez kombinację przycisków (patrz rysunek).

- Przełączanie ręczne: odwracanie stanu kanału do następnego automatycznego wzgl. zaprogramowanego przełączenia.

- Przełączenie trwałe: dopóki aktywne jest przełączenie trwałe (zał. lub wył.), nie działają zaprogramowane czasy przełączania



Aktywacja przełączania ręcznego

- Wcisnąć na chwilę jednocześnie oba przyciski

Aktywowanie przełączania trwałego

- Wcisnąć na 2 sekundy jednocześnie oba przyciski

Anulowanie przełączania ręcznego i trwałego

- Jednoczesne wcisnąć oba przyciski

Ustawienie wejścia zewnętrznego

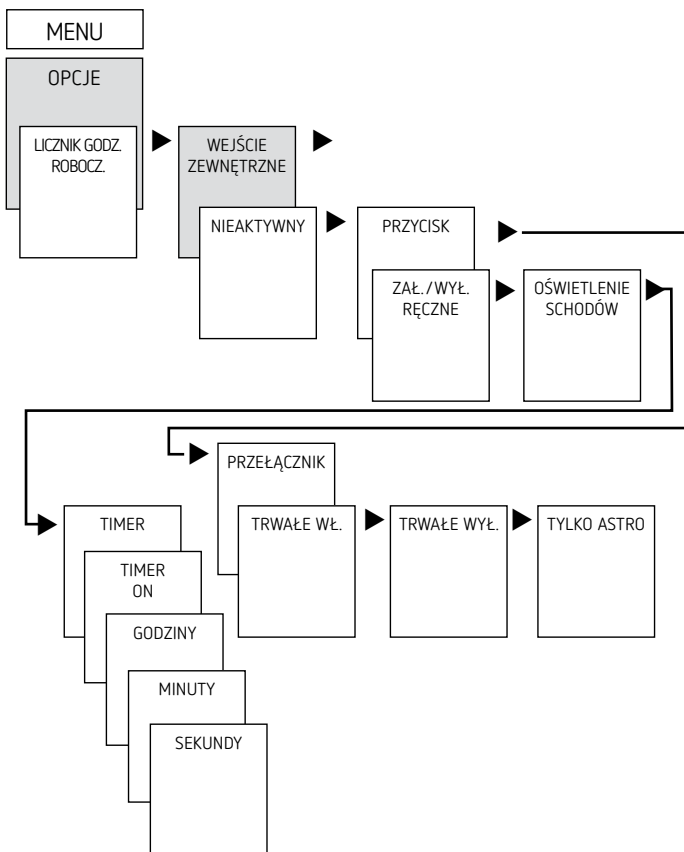
Dla kanału można ustawić WEJŚCIE ZEWNĘTRZNE (zobacz rysunek) z różnymi funkcjami.

Dostępne są 3 podmenu: Nieaktywne, Przycisk (funkcja), Przełącznik (funkcja)

- NIEAKTYWNE: wejście zewnętrzne nie posiada funkcji
- PRZYCISK: Do wyboru są: Ręczne (przełączanie ręczne), Timer (zegar odliczający) i wyłącznik czasowy schodowy
- PRZEŁĄCZNIK: do wyboru są: Trwałe zał., Trwałe wył. i Tylko Astro

① Jeżeli jakaś funkcja zostanie aktywowana przez zewnętrzny przycisk lub przełącznik, na wyświetlaczu pojawi się wskazanie ZEWNĘTRZNY.

- Nacisnąć MENU, za pomocą ➤ wybrać ZEW. WEJŚCIE i postępować zgodnie ze wskazaniami na wyświetlaczu



Licznik godzin pracy

Godziny pracy kanału (przebiegu) można wyświetlić i zmienić w menu OPCJE. W przypadku przekroczenia wartości godzin pracy ustawionej w menu Serwis na wyświetlaczu pojawia się wskazanie SERWIS.

Przykład: wymiana źródła światła po 5 000 h.

- Usunąć godziny pracy lub zwiększyć wartość wprowadzoną w menu Serwis (np. do 10 000 h)

Stosowanie karty pamięci OBELISK top2

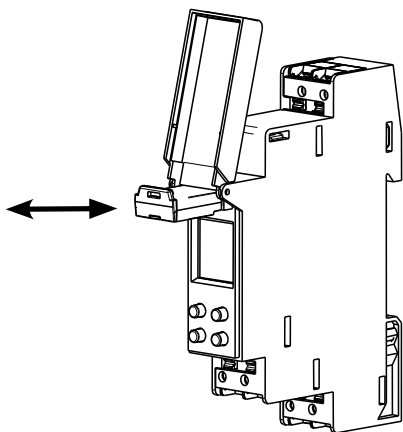
- ① Karta pamięci OBELISK top2 nie znajduje się w zakresie dostawy urządzenia, ale można ją zamówić jako wyposażenie dodatkowe (nr 9070404).

Wszystkie funkcje mogą być również ustawiane przez program OBELISK na komputerze PC i przenoszone do urządzenia poprzez kartę pamięci.

- Włożyć kartę pamięci do zegara sterującego
- Zapisane czasy przełączenia i ustawienia urządzenia skopiować do/z zegara sterującego lub uruchomić program Obelisk
- Po kopiowaniu itp. wyjąć kartę pamięci

- ⚠ W przypadku składowania/transportu unikać obciążeń mechanicznych lub zabrudzeń





Kopiowanie OBELISK → ZEGAR

Kopiuje program przełączający i opcjonalnie ustawienia zegara sterującego (np. wejście zewnętrzne, format czasu itd.) z karty pamięci do zegara sterującego.

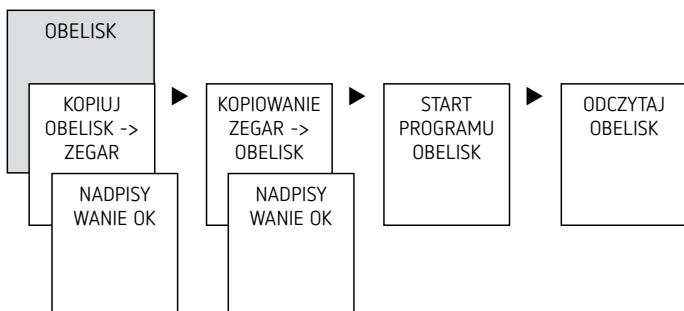
Kopiowanie ZEGAR → OBELISK

Kopiuje wszystkie programy przełączające i ustawienia z zegara sterującego na kartę pamięci.

Uruchomienie Programu OBELISK

Przejmuje czasy przełączania zaprogramowane na karcie pamięci.

Bezpośrednio po usunięciu karty pamięci są ponownie aktywowane czasy przełączania zegara sterującego.



Reset zegara sterującego

- Wcisnąć jednocześnie 4 przyciski
→ Teraz można wybrać ZACHOWAJ PROGRAM lub USUŃ PROGRAM

6. Dane techniczne

Napięcie robocze:	230 – 240 V AC +10% / – 15%
Częstotliwość	50 – 60 Hz
Zużycie własne: maks.	0,4 W
Minimalne zużycie w trybie czuwania	0,4 W
Maks. zdolność łączeniowa	16 A (przy 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Zdolność łączeniowa	4 A (przy 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Min. zdolność łączeniowa	10 mA / 230 V AC 100 mA / 24 V AC / DC



Szerokość rozwarcia	<3 mm
Stopień ochrony	IP 20 wg EN 60529
Klasa ochronności	II wg EN 60730-1 przy właściwym montażu
Temperatura pracy	-25°C ... +55°C
Rezerwa chodu	10 lat przy +20°C
Udarowe napięcie pomiarowe	4 kV
Stopień zanieczyszczenia	2
Kontakt	mikrostryk zwierny
Maks. liczba cykli łączeniowych przy obciążeniu rezystancyjnym równym 16 A	50 000
Moc przyłączeniowa żarówek	2000 W
Moc przyłączeniowa halogenów	2000 W
Żarówka energooszczędna	300 W
Światłówki (stateczniki niskostratne): niekompensowane kompensowane szeregowo kompensowane równolegle	2000 VA 2000 VA 1300 W (140 µF)
Światłówki (stateczniki elektroniczne):	1200 W
Lampy rtęciowe i sodowe kompensowane równolegle	730 VA (80 µF)
Światłówki kompaktowe (stateczniki elektroniczne)	300 W
Lampy LED (< 2 W)	55 W
Lampy LED (> 2 W < 8 W)	180 W
Lampy LED (> 8 W)	200 W
Materiał zestyku	AgSnO ₂ + zestyk pomocniczy wolframowy
Wyjście przełączające	niezależne od fazy

Odpowiada typowi 1 BSTU wg IEC/EN 60730-2-7 wzgl. IEC/EN 60730-1	
Przełączenie bezpiecznego napięcia SELV jest niedopuszczalne. Przełączanie dowolnych przewodów zewnętrznych jest dopuszczalne.	

7. Kontakt



Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
NIEMCY
Tel. +49 7474 692-0
Faks ++49 7474 692-150

Infolinia

Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Adresy, numery telefonów itd.
www.theben.de