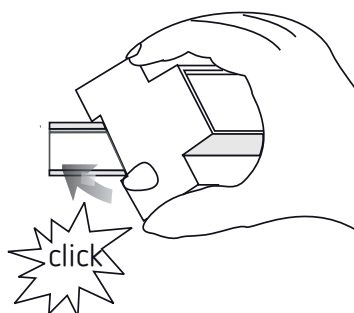




Montaż zegara sterującego



1. Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE

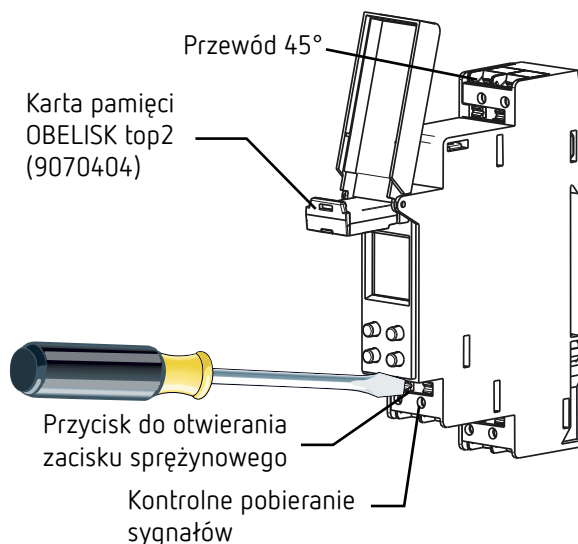
Zagrożenie dla życia z powodu porażenia prądem lub pożaru!

➤ 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 włożeniu karty 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



- 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

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

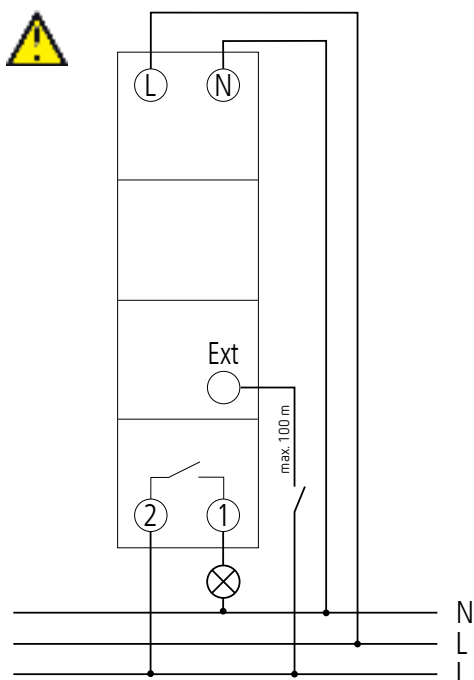


OSTRZEŻENIE

Zagrożenie dla życia z powodu porażenia prądem lub pożaru!

➤ Montaż należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu elektrykowi!

Podłączanie przewodu



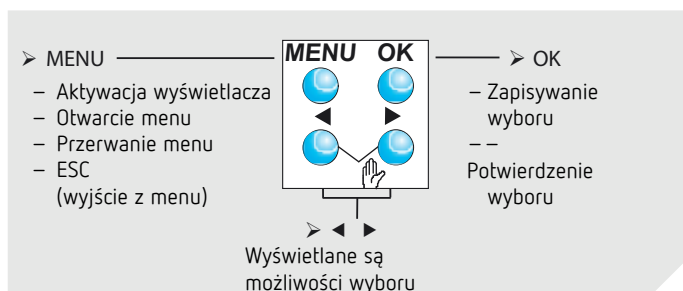
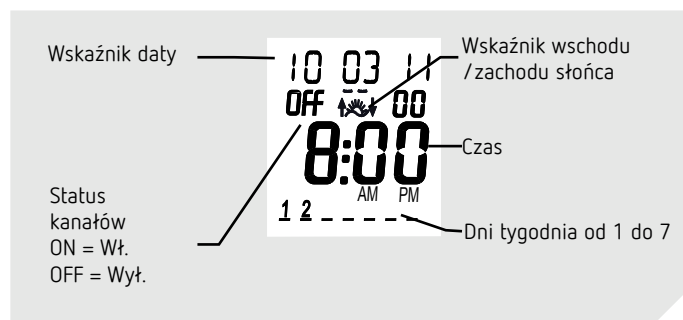
- Usunąć izolację przewodu na 8 mm (maks. 9)
- Włożyć przewód pod kątem 45° do otwartego zacisku wtykowego DuoFix®
- (możliwe 2 przewody na pozycję zacisku)
- Aby otworzyć zacisk DuoFix®, nacisnąć śrubokręt w dół

Odłączenie przewodu

- Sprężynowy zacisk wtykowy nacisnąć śrubokręt w dół

4. Opis urządzenia

Wyświetlacz i przyciski



Zasada obsługi

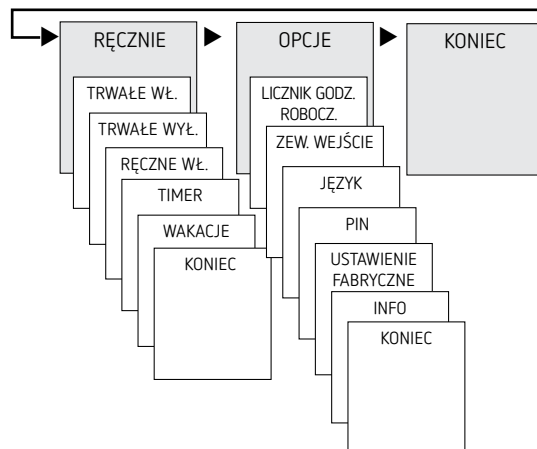
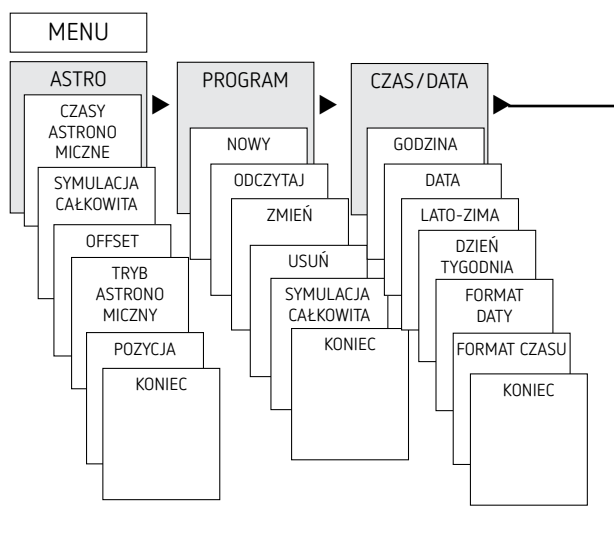
1. Odczytać wiersz tekstu
Tekst/symbol przedstawia pytanie

2. Podjąć decyzję

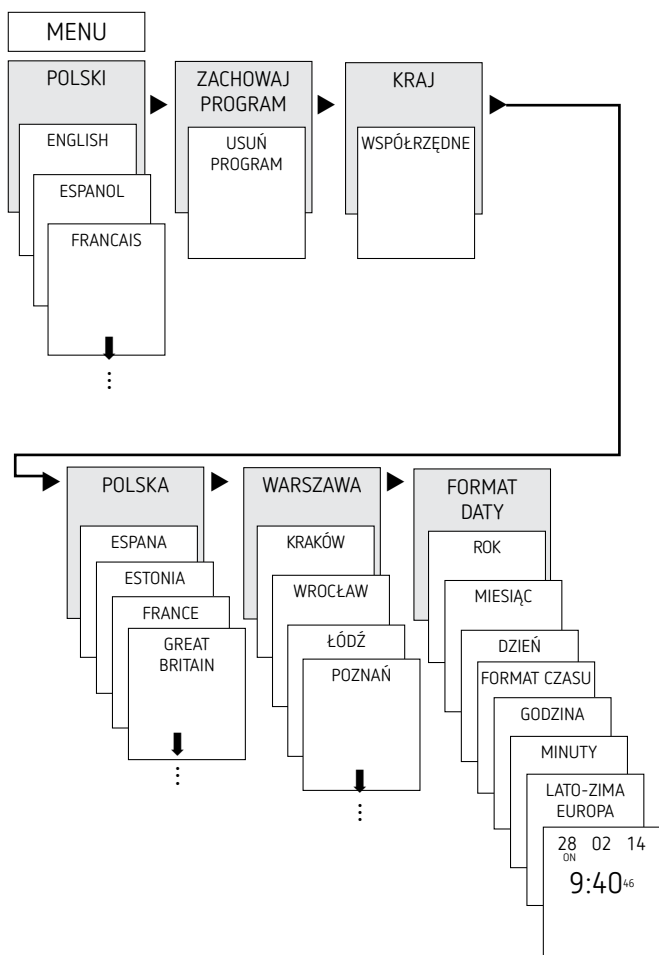
TAK
Potwierdzenie
Nacisnąć OK

NIE
Zmiana/przejście
◀ ▶ nacisnąć

Przegląd menu



Pierwsze uruchomienie



- Ustawić język, państwo, miasto, czas oraz regułę czasu letniego/zimowego (LATO-ZIMA)
- Naciśnąć dowolny przycisk i postępować zgodnie ze wskazaniami na wyświetlaczu (patrz rysunek).

5. Ustawienia i funkcje

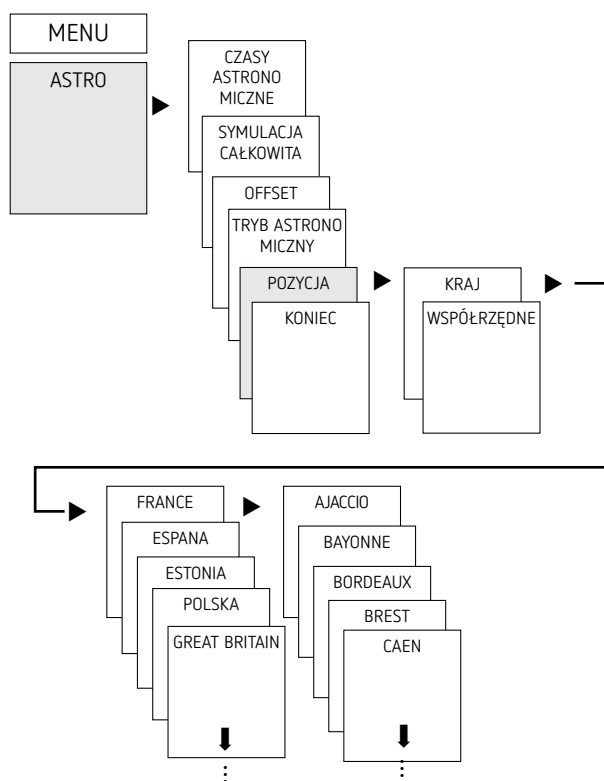
Menu ASTRO

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 wybraną 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.

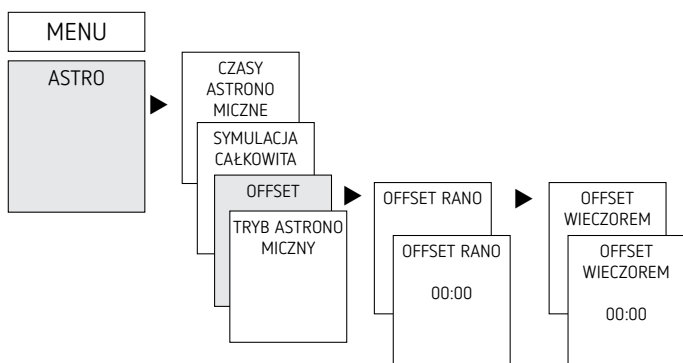
- Tryb astronomiczny
 - Wieczorem – załączenie, rano – wyłączenie:
o zachodzie słońca następuje załączenie, o wschodzie słońca następuje wyłączenie (przykład: oświetlenie uliczne)
 - Wieczorem – wyłączenie, rano – załączenie:
o zachodzie słońca następuje wyłączenie, o wschodzie słońca następuje załączenie (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



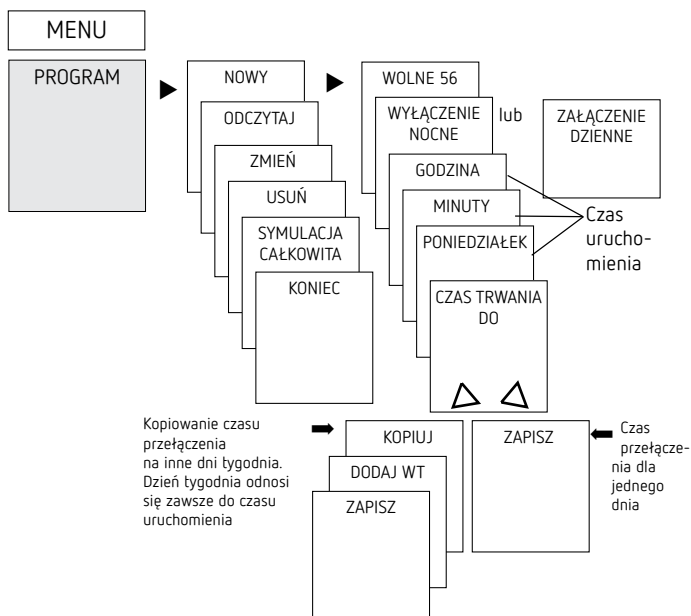
- Np. wprowadzenie innego kraju lub miasta
- Naciśnąć MENU (patrz rys.).

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

Programowanie stałych czasów przełączeń

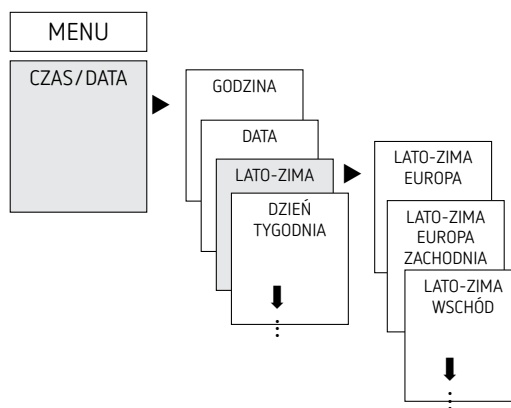


① Czas przełączenia składa się zawsze z czasu uruchomienia i czasu zakończenia (CZAS TRWANIA DO). Np. wyłączenie nocne w poniedziałek od godz. 23:00 do 05:00

② Dostępne jest 56 wolnych miejsc pamięci

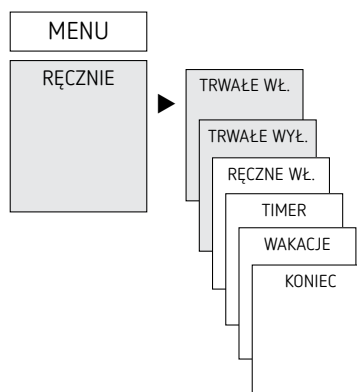
- Nacisnąć MENU
- Wybrać PROGRAM, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać PONOWNIE, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać WYŁĄCZENIE NOCNE lub WŁĄCZENIE DZIENNE, potwierdzić przyciskiem OK
- Ustawić żądane czasy przełączania (godziny, minuty, dzień), potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać KOPIUJ lub ZAPISZ
-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

Ustawianie czasu letniego/zimowego



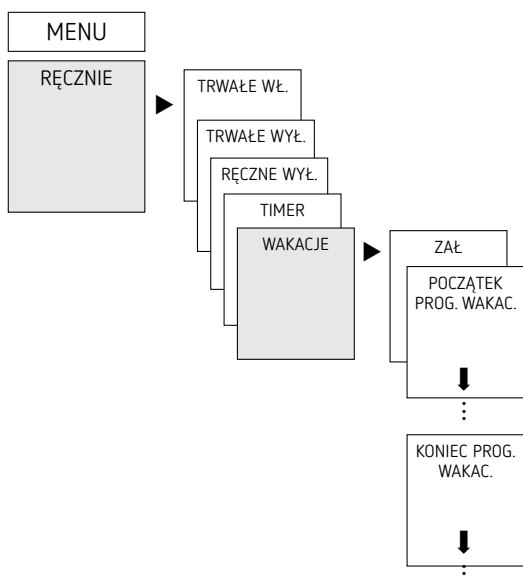
- Nacisnąć MENU
- Wybrać CZAS/DATA, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać LATO-ZIMA, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać żądany region dla czasu LATO-ZIMA i potwierdzić za pomocą OK

Trwałe ZAŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE



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

Ustawienie funkcji wakacje

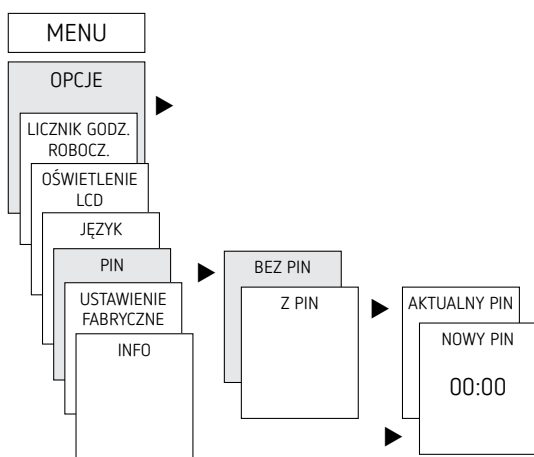


- Nacisnąć MENU
- Wybrać RĘCZNIE, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać WŁ, potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać POCZĄTEK PROG. WAKAC., potwierdzić przyciskiem OK
- Wprowadzić ROK, MIESIĄC, DZIEŃ, GODZINĘ potwierdzić przyciskiem OK
- Wybrać KONIEC PROGRAMU WAKACJE, potwierdzić przyciskiem OK
- Wprowadzić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

Aktywacja Kodu PIN

Kod PIN jest ustawiany w menu OPCJE.

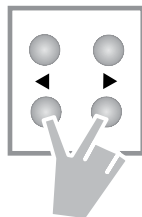
- ① W przypadku zapomnienia kodu PIN należy zadzwonić na numer infolinii firmy Theben.



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

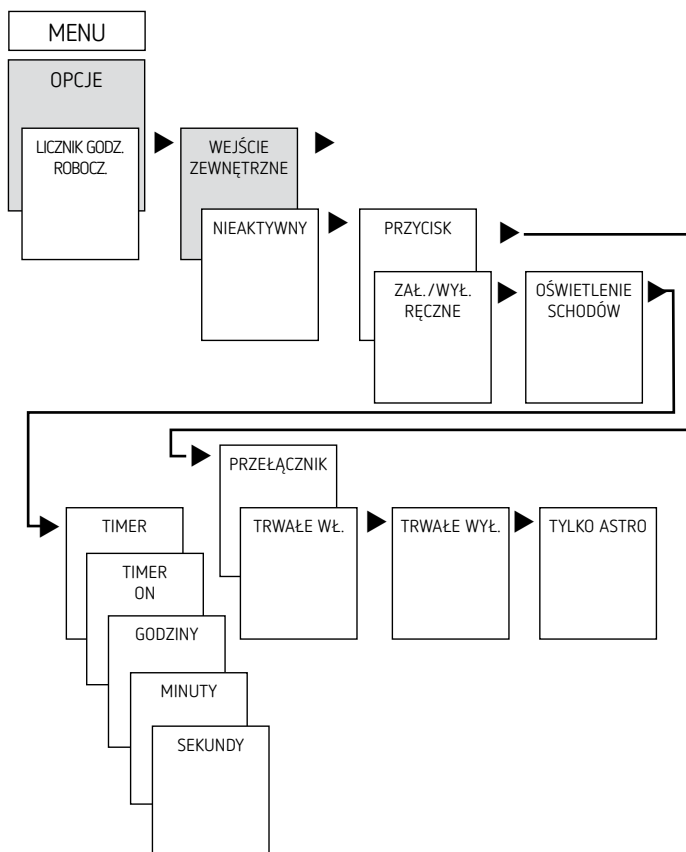
Dla kanału można ustawić WEJŚCIE ZEWNĘTRZNE (zobacz rysunek) z różnymi funkcjami.

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: Trwałezał., Trwałewył. 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 wskazaniem na wyświetlaczu



Licznik godzin pracy

Godziny pracy kanału (przełącznika) 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)

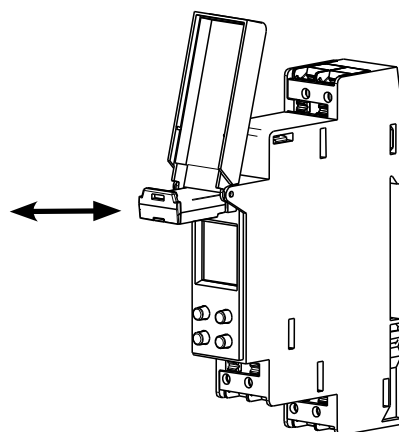
Stosowanie karty pamięci OBELISK top2

- 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 φ = 1)
Zdolność łączeniowa	4 A (przy 250 V AC, cos φ = 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 zwirny
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
Świetłówki (stateczniki niskosratne): niekompensowane kompensowane szeregowo kompensowane równolegle	2000 VA 2000 VA 1300 W (140 µF)
Świetłówki (stateczniki elektroniczne):	1200 W
Lampy rtęciowe i sodowe kompenso- wane równolegle	730 VA (80 µF)
Świetłówki 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