

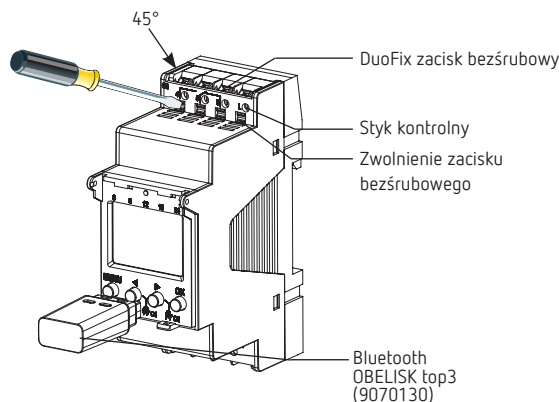
PL Zegar astronomiczny

SELEKTA 170 top3

1700130

SELEKTA 174 top3

1740130



1. Podstawowe informacje o bezpieczeństwie



UWAGA!

Niebezpieczeństwo śmierci w wyniku porażenia prądem lub pożaru!

➤ Montaż należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu elektrykowi!

- Urządzenie przeznaczone jest do montażu na szynie DIN (zgodnie z EN 60715)
- Rezerwa chodu (10 lat) zmniejsza się, jeśli włożona jest karta pamięci (przy użyciu akumulatora)
- Odpowiada typowi 1 STU wg IEC / EN 60730-2-7



Sprawdź głębokość szafy sterowniczej gdy podłączony jest OBELISK top3. Głębokość musi wynosić > 94 mm

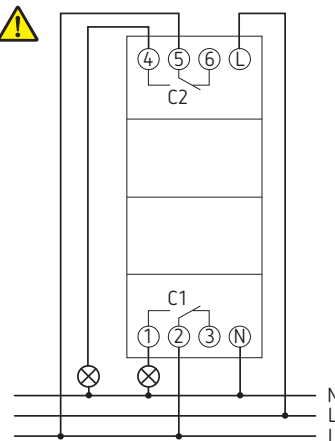
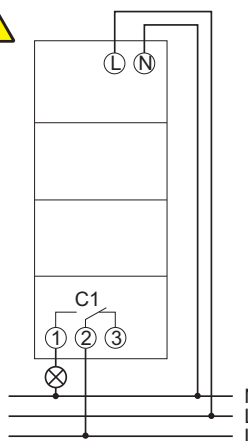
- Zamontuj na szynie montażowej DIN (wg EN 60715)
- Odłącz źródło zasilania
- Przykryj lub ostoń wszystkie sąsiednie elementy pod napięciem
- Upewnij się, że urządzenia nie można włączyć
- Sprawdź brak napięcia
- Podłączyć uziemienie

Podłączanie przewodów



SELEKTA 170 top3

SELEKTA 174 top3



2. Poprawne użycie

- Zegar astronomiczny może być stosowany przy oświetleniu: dróg, schodów zewnętrznych, witryn, wejść itp.
 - Tylko do użyciu w zamkniętych, suchych pomieszczeniach
- !** Nie używać przy urządzeniach bezpieczeństwa, np. drzwiach ewakuacyjnych, urządzeniach przeciwpoż.

Utylizacja

- Urządzenie należy zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska

3. Instalacja i podłączenie

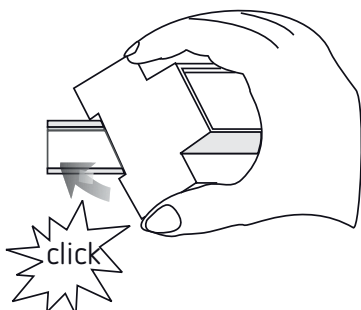


UWAGA!

Niebezpieczeństwo śmierci w wyniku porażenia prądem lub pożaru!

➤ Instalacja powinna być wykonywana tylko przez wykwalifikowanego elektryka!

Instalacja zegara astronomicznego



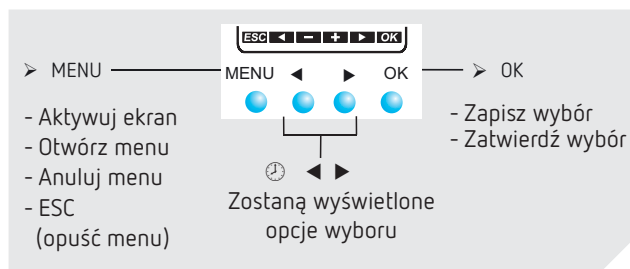
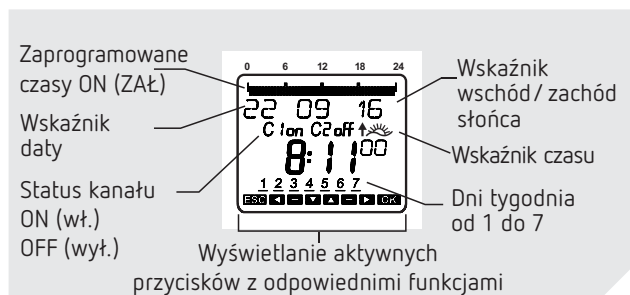
- Do właściwego działania łączenia w punkcie zerowym niezbędne jest prawidłowe podłączenie
- Usunąć izolację przewodu na długości 8 mm (maks. 9 mm)
- Włożyć kabel do otwartego złącza wtykowego DuoFix pod kątem 45° (można podłączyć 2 przewody do jednego zacisku)
- Aby otworzyć zacisk sprężynowy należy wcisnąć śrubokręt do dołu

Odłączanie kabla

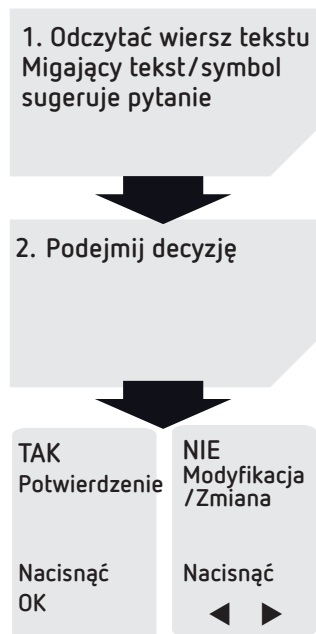
- Aby odłączyć przewody należy otworzyć zacisk sprężynowy przez wcisnięcie śrubokrętu do dołu

4. Opis urządzenia

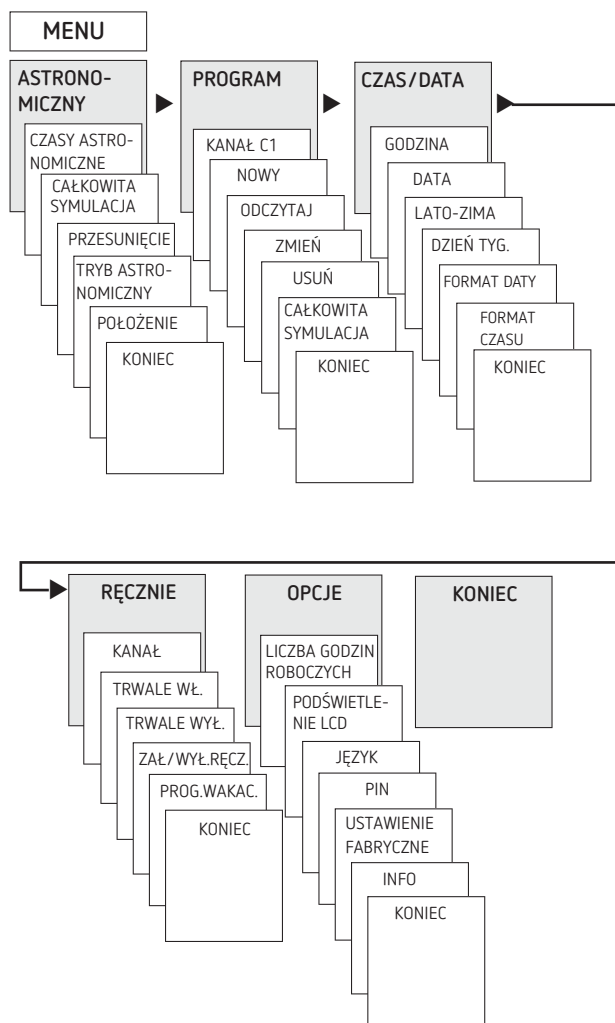
Wyświetlacz i przyciski



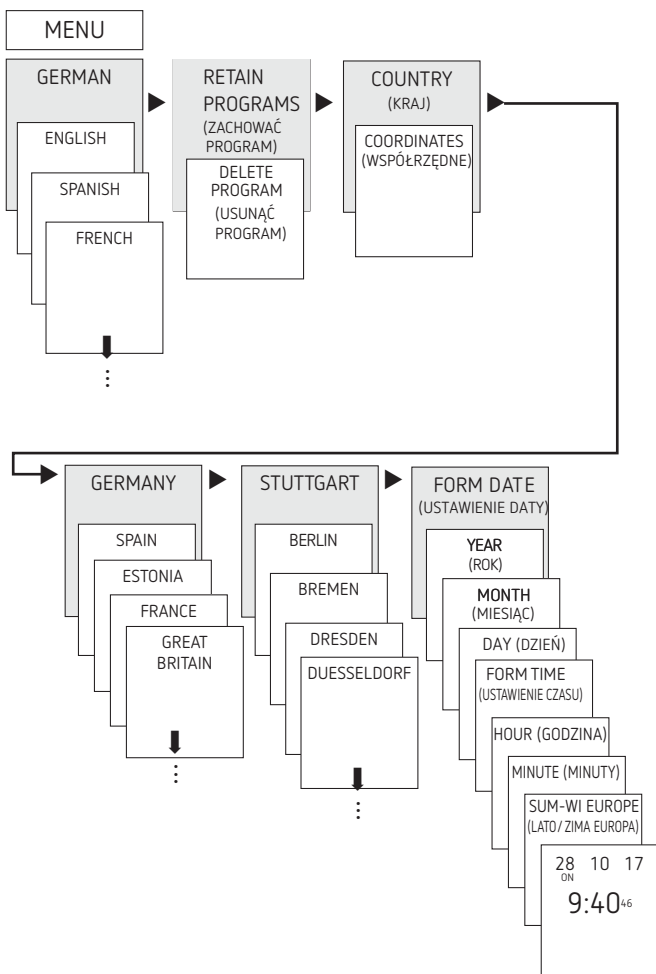
Instrukcja obsługi



Przegląd wyboru menu



Pierwsze uruchomienie



- Ustaw język, kraj, miejscowość / miasto, datę, godzinę oraz czas letni / zimowy
- Naciśnij dowolny przycisk i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie (patrz rysunek)

5. Ustawienia i funkcje

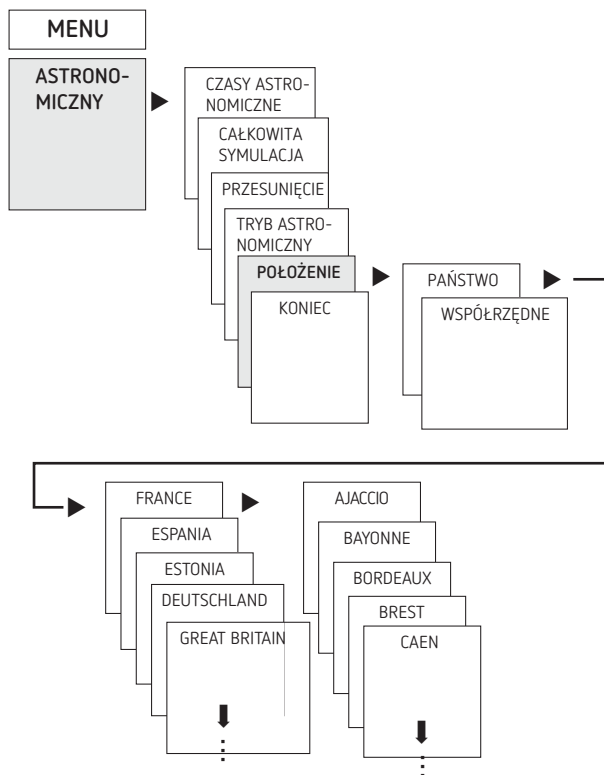
Tryb astronomiczny

W trybie astronomicznym można przeglądać lub zmieniać: czasy astronomiczne, pełną symulację, przesunięcie, tryb pracy lub położenie.

- Czasy astronomiczne
Wyświetlanie czasów astronomicznych (włączając przesunięcia) dla bieżącego dnia
- Całkowita symulacja
Wyświetlanie czasów przełączania z dowolnie wybraną datą początkową (program wakacyjny nie jest wyświetlany)
- Przesunięcie (offset)
Wartość przesunięcia może być regulowana +/- 120 min. względem czasów astronomicznych. Umożliwia to dostosowanie czasów włączenia i wyłączenia do warunków lokalnych (np. gór, wysokich budynków itp.) lub do osobistych wymagań

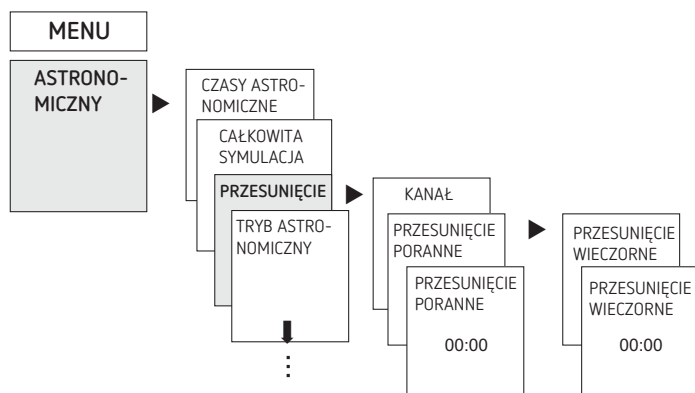
- Tryb astronomiczny
 - Załączenie wieczorem, wyłączenie rano: włączone o zachodzie słońca, wyłączane o wschodzie słońca (przykład: oświetlenie uliczne)
 - Wyłączenie wieczorem, załączenie rano: wyłącza się o zach. słońca, włącza się o wschodzie słońca (przykład: terrarium)
 - Wyłączenie astronomiczne: czasy astro są nieaktywne
- Pozycja
 - Położenie ustalane przez wybranie miasta lub współrzędnych (szerokość / długość geograficzna, strefa czasowa). Bluetooth OBELISK top3 umożliwia wprowadzenie do 10 dodatkowych miast (= ulubionych)

Zmień czas astro / pozycję



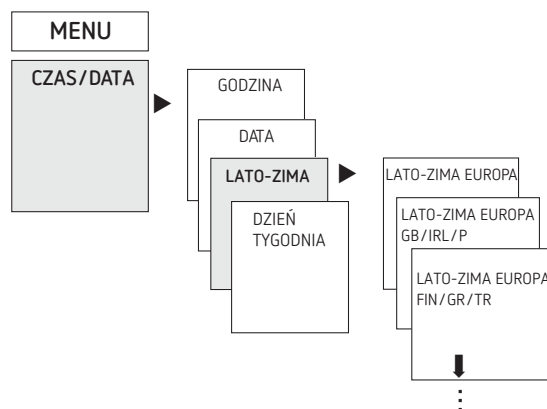
Na przykład: wprowadź inny kraj, inną miejscowość / miasto
➤ Naciśnij MENU (patrz schemat)

Ustawianie funkcji przesunięcia



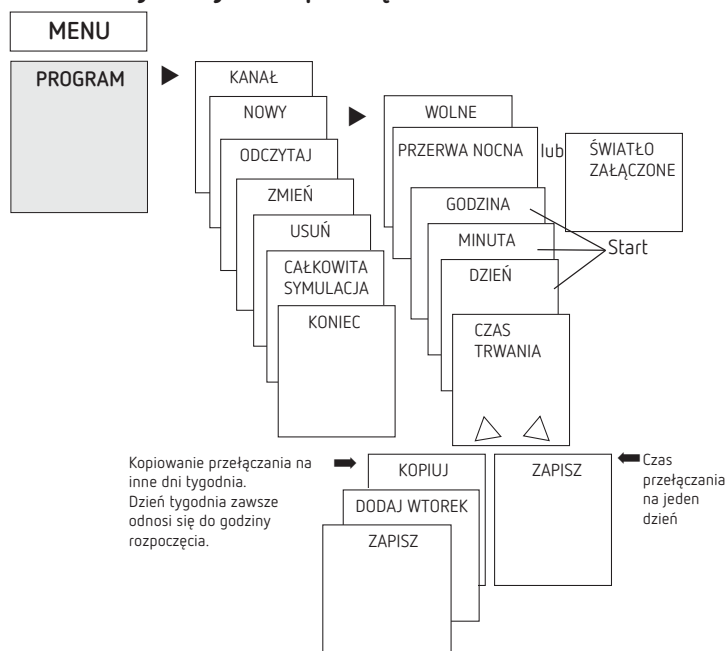
- Nacisnąć MENU
- Wybrać ASTRONOMICZNY i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać PRZESUNIĘCIE i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać KANAŁ i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać PRZESUNIĘCIE PORANNE lub PRZESUNIĘCIE WIECZORNE i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Ustawić godzinę i nacisnąć OK, aby potwierdzić

Ustawianie czasu letniego / zimowego



- Nacisnąć MENU
- Wybrać opcję CZAS/DATA i nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić
- Wybrać LATO-ZIMA i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać region dla czasu LATO-ZIMA i nacisnąć OK, aby potwierdzić

Ustawiony stały czas przełączenia



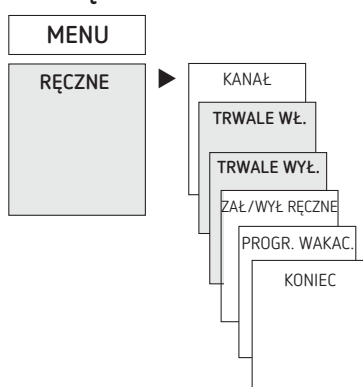
❗ Czas przełączania zawsze składa się z czasu rozpoczęcia i czasu zakończenia

Na przykład nocne wyłączenie w poniedziałek
23:00 - 05:00 godz

❗ Dostępnych jest 56 miejsc w pamięci

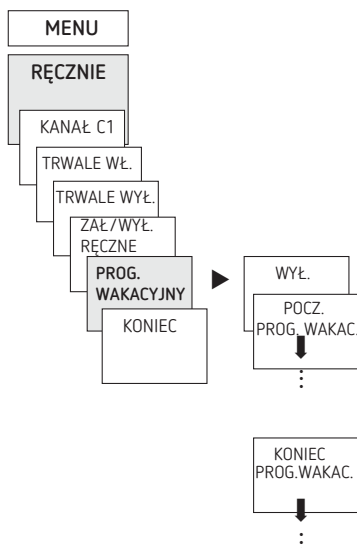
- Nacisnąć MENU
- Wybrać PROGRAM i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać KANAŁ i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać opcję NOWE i nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić
- Wybrać PRZERWA NOCNA lub ŚWIATŁO ZAŁ. i nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić
- Ustawić wybrane czasy przełączania (godziny, minuty, dni) i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać opcję KOPIUJ lub ZAPISZ
- Aby przesunąć dalej nacisnąć ► i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Aby skopiować, nacisnąć OK

Przełączanie na stałe Wł. / Wył



- Nacisnąć MENU
- Wybrać RĘCZNE i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać KANAŁ i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać opcję TRWAŁE WŁ. lub TRWAŁE WYŁ. i nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić

Ustawianie funkcji wakacyjnej

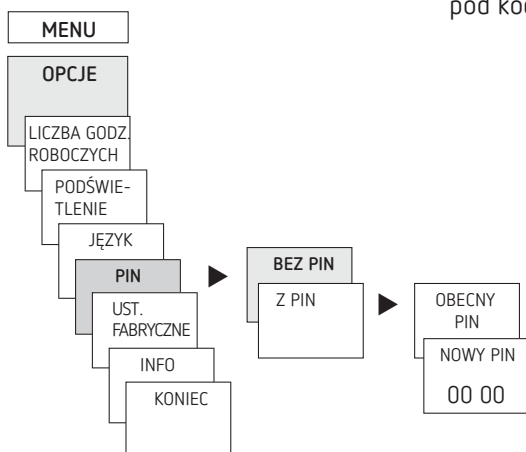


- Naciśnąć MENU
- Wybrać RĘCZNIE i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać KANAŁ C1 lub C2, zatwierdzić za pomocą OK
- Wybrać PROG. WAKACYJNY i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać WYŁ. i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać POCZ. PROG. WAKAC. i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wprowadzić ROK, MIESIĄC, DZIEŃ, GODZINĘ i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybierz opcję KONIEC PROG. WAKAC. i naciśnij OK, aby potwierdzić
- Wprowadź ROK, MIESIĄC, DZIEŃ, GODZINĘ i naciśnij OK, aby potwierdzić

Aktywacja kodu PIN

Kod PIN ustawia się w menu OPCJE.

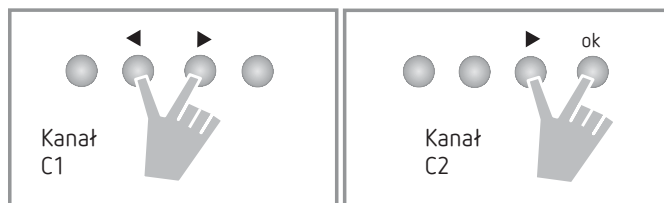
- ❗ Jeśli zapomniałeś kodu PIN, zadzwoń na infolinię Theben.
- ❗ Przygotuj numer seryjny urządzenia. (z boku urządzenia pod kodem kreskowym)



Ustawianie łączenia ręcznego lub trwałego

Przełączanie ręczne lub trwałe można ustawić za pomocą menu w trybie RĘCZNIE lub za pomocą kombinacji przycisków (patrz rysunek).

- Sterowanie ręczne:
Zmiana stanu kanału do następnego automatycznego zaprogramowanego łączenia.
- Trwałe łączenie:
Dopóki jest włączone trwałe łączenie (wł. lub wył.), zaprogramowane czasy łączenia są ignorowane.



Aktywacja łączenia ręcznego

- Krótco naciśnij oba przyciski jednocześnie

Aktywacja trwałego łączenia

- Naciśnij oba przyciski jednocześnie przez 2 sekundy

Anulowanie łączenia ręcznego/ stałego

- Naciśnij oba przyciski jednocześnie

Licznik godzin

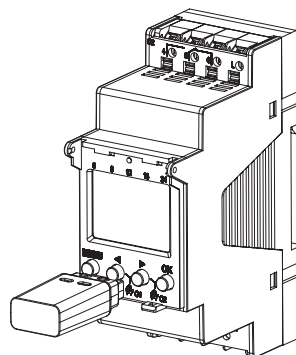
Godziny pracy kanału (przełącznika) są wyświetlane i usuwane w menu OPCJE. Jeśli liczba godzin pracy przekroczy wartość ustawioną w menu SERWIS, na wyświetlaczu pojawi się napis SERWIS.

Przykład: wymień lampę po upływie 5000 godzin.

- Usuń godziny pracy lub ustaw wyższą wartość w pozycji SERWIS (np. do 10 000 godzin)

Korzystanie z Bluetooth OBELISK top3

Wszystkie funkcje można również przenieść do zegara za pomocą karty pamięci OBELISK top3 Bluetooth (9070130).



Kopiowanie OBELISK → ZEGAR

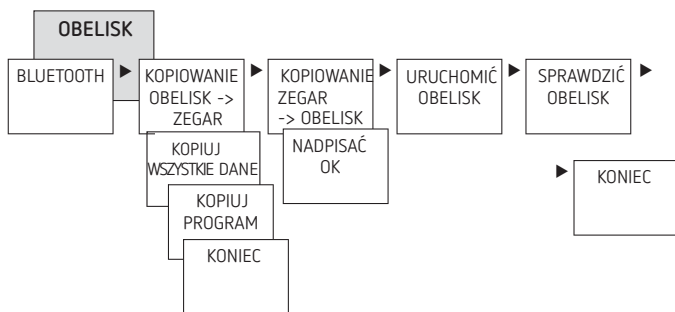
Kopiowanie programu łączenia oraz opcjonalnie wszystkich ustawień zegara (np.: wejścia zewnętrzne, formaty czasu itd.) z karty pamięci.

Kopiowanie ZEGAR → OBELISK

Kopiowanie wszystkich programów i ustawień zegara na kartę pamięci.

Uruchomienie programu OBELISK

Zegar pracuje w oparciu o czasy łączenia zapisane na karcie pamięci. Po wyjęciu karty pamięci czasy łączeń zegara są ponownie aktywowane.

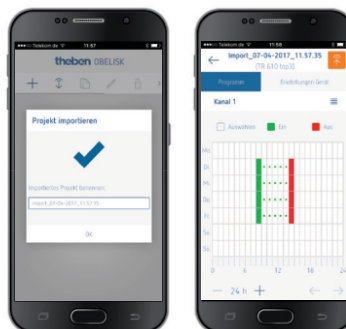


Połączenie zegara, Bluetooth OBELISK top3 i smartfona (za pośrednictwem aplikacji)

Urządzenia w zakresie top3 można zaprogramować za pomocą aplikacji (na system Android, iOS) na urządzenia mobilne. Komunikacja odbywa się za pośrednictwem Bluetooth OBELISK top3. Programy łączą się przesyłane, a bezpośrednie polecenia łączą się wysyłane do urządzenia

- Pobierz aplikację OBELISK top3 ze sklepu App Store lub Google Play Store

Teraz można tworzyć i przysyłać projekty.



- ❶ Połączenie Bluetooth możliwe tylko w trybie automatycznym, nie w trybie ręcznym, np. OPTIONS (opcje) itp.
- Otworzyć aplikację i aktywować ją za pomocą jednego z 3 poleceń: nacisnąć „Download”(pobierz) ⬇️, „Manual command”(ręczne polecenie) 📶, „Upload”(załadować) ⬆️
→Urządzenie / lista urządzeń pojawi się na wyświetlaczu.



- Nacisnąć „Connect”(połączenie)



- Nacisnąć OK na urządzeniu
→Wyświetlacz pokazuje BLUETOOTH ACTIVE
- Nacisnąć „Close”(zamknąć) w aplikacji w ciągu 30 sekund

6. Dane techniczne

Napięcie znamionowe	230 V AC +10 % / – 15 %
Częstotliwość	50–60 Hz
Pobór mocy w trybie czuwania	0,4 W
Maks. zdolność ładowania	16 A (250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Zdolność ładowania	10 A (250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Min. zdolność ładowania	10 mA / 230 V AC 100 mA / 24 V AC / DC
Wyjście przełącznika	dozwolone jest przełączanie dowolnych przewodów zewn. (SELEKTA 174 top3)
SELEKTA 170 top3	odpowiedni do przełączania SELV (bardzo niskiego napięcia bezpieczn.)
Stopień ochrony	IP 20 zgodnie z EN 60529
Klasa ochrony	II według norm EN 60730-1 w przypadku montażu zgodnego z przeznaczeniem
Dopuszczalna temperatura otoczenia	– 30 °C ... +55 °C
Rezerwa chodu	10 lat przy +20 °C (bez Bluetooth OBELISK top3)
Dokładność przełączania	z dokładnością do sekundy
Dokładność czasu (typowa)	$\pm 0,25$ s / dzień (25 °C)
Znamionowe napięcie udarowe	4 kV
Stopień zanieczyszczenia	2
Styk	przełącznik dwukierunkowy
Max. przełączanie z obciążeniem rezystancyjnym 16 A.	50 000
Obciążenie lampy żarowej	2600 W
Obciążenie lampy halogenowej	2600 W
Światłówki (stateczniki o niskiej stracie LLB): niekompensowane kompensowane seryjnie kompensowane równolegle	2600 VA 2600 VA 1300 VA (130 μ F)
Światłówki kompaktowe (EB)	1100 W
Lampy LED (< 2 W)	50 W
Lampy LED(> 2 W)	600 W
Bluetooth OBELISK top3: – Stopień ochrony – Temperatura – Zasięg	IP 40 – 30 °C do +55 °C 15 m na otwartym terenie

ⓘ Wyświetlacz zegara działa tylko w temperaturach od +5°C do +55°C

7. Kontakt

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
GERMANY
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Hotline

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

Addresses, telephone numbers etc.

www.theben.de

Przedstawicielstwo w Polsce:

PPUH EL-TEAM Sp. z o.o.
Aleja Młodych 26-28
41-16 Siemianowice śląskie
tel. / 32 / 204 36 28
fax / 32 / 220 00 05
www.el-team.com.pl