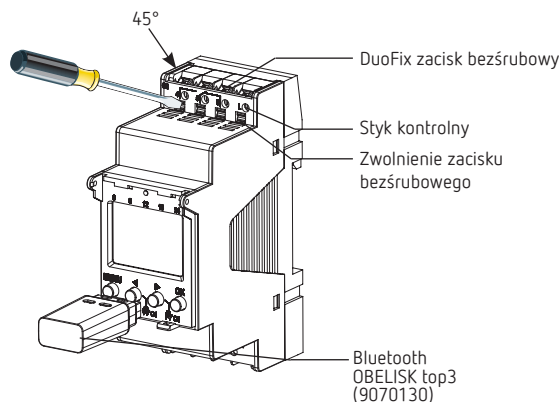




1. Podstawowe informacje o bezpieczeństwie



UWAGA!

Zagrożenie życia z powodu porażenia prądem lub pożaru!

➤ Montaż należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu elektrykowi!

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

2. Poprawne użycie

- Zegar sterujący służy do sterowania oświetleniem, wentylacją i ogrzewaniem itp.
- Tylko do użytku w zamkniętych i suchych pomieszczeniach.



Nie używaj do urządzeń zabezpieczających, np. drzwiach ewakuacyjnych, urządzeniach przeciwpożarowych itp.

Utylizacja

- Urządzenie należy utylizować w sposób przyjazny dla środowiska

3. Instalacja i podłączenie

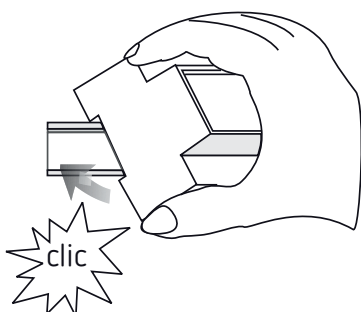
Montaż zegara sterującego



UWAGA!

Zagrożenie życia z powodu porażenia prądem lub pożaru!

➤ Montaż należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu elektrykowi!

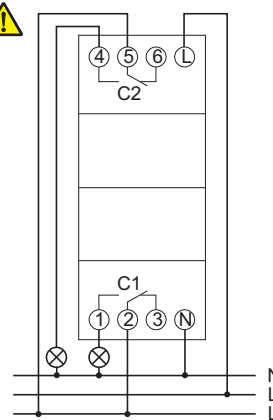
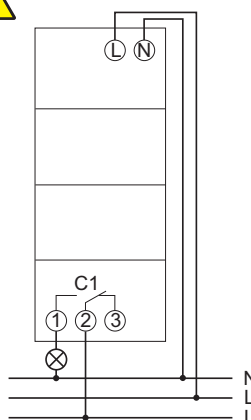


⚠ Sprawdź głębokość szafy sterowniczej, gdy podłączony jest OBELISK top3. Głębokość musi wynosić > 94 mm.

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

Podłączanie przewodów

Schematy podłączeń 6100130 / 6120130



- Usunąć izolację na ok. 8 mm (maks. 9 mm)
- Włożyć kabel do otwartego złącza wtykowego DuoFix pod kątem 45°

① Można podłączyć 2 przewody do jednego zacisku

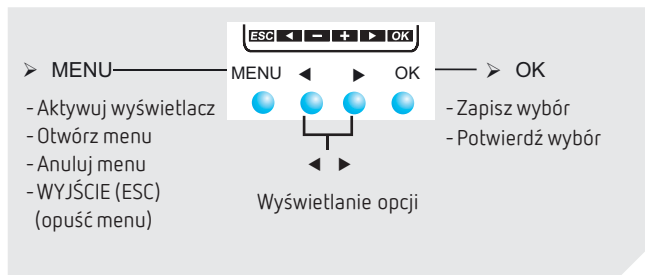
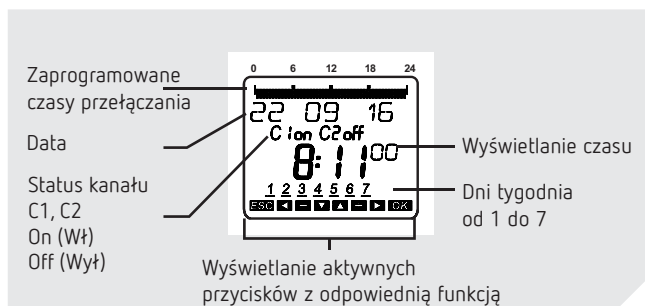
- Aby otworzyć zacisk sprężynowy należy wcisnąć śrubokręt do dołu

Odłączanie przewodów

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

4. Opis urządzenia

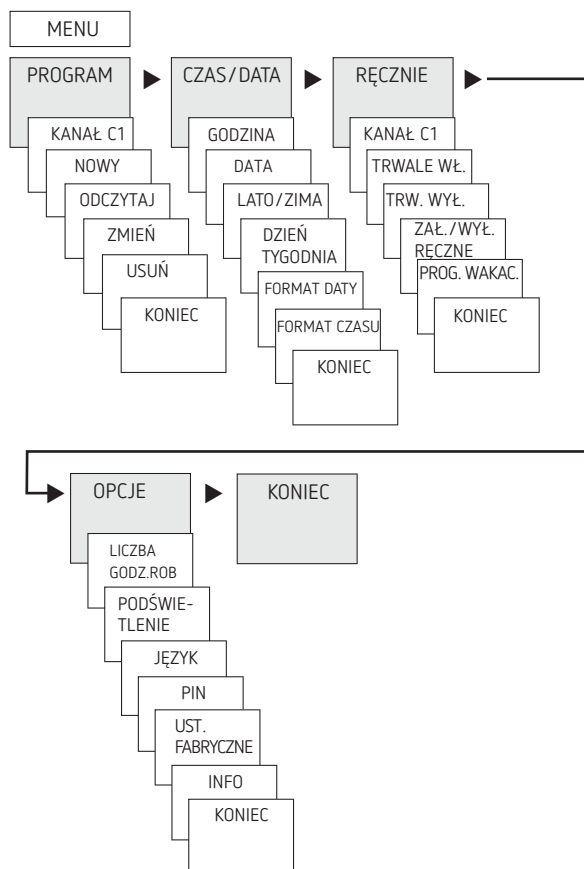
Wyświetlacz i przyciski



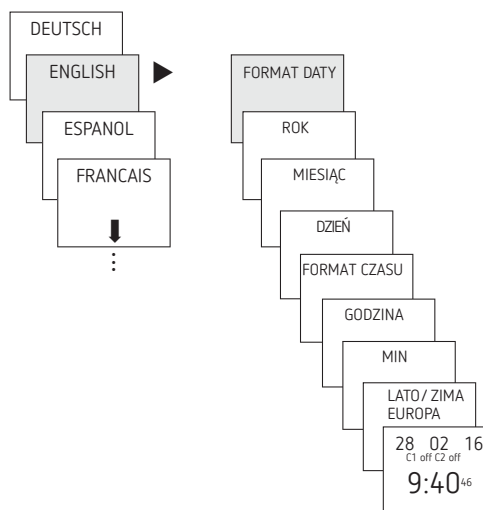
Instrukcja obsługi



Omówienie menu nawigacji



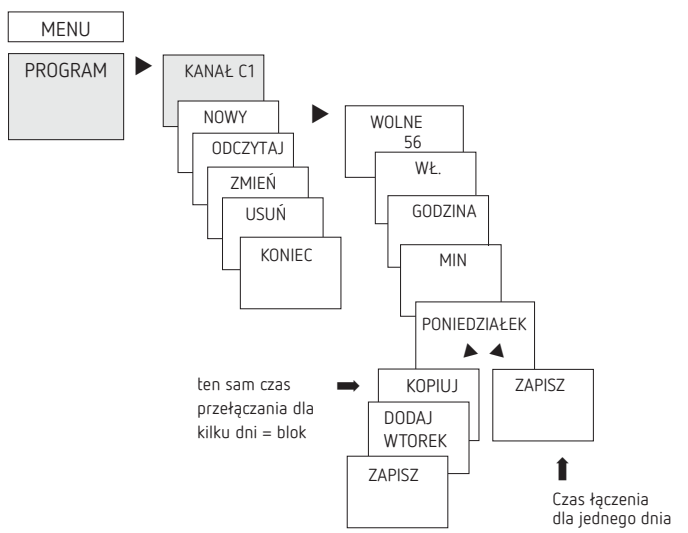
Pierwsze uruchomienie



- Ustawić język, datę, czas oraz czas letni/zimowy (LATO-ZIMA)
- Nacisnąć dowolny przycisk i postępować zgodnie ze wskazaniami na wyświetlaczu (patrz rysunek)

5. Ustawienia i funkcje

Ustaw czas przełączania



- ❶ Czas przetwarzania zawsze składa się z czasu rozpoczęcia i czasu zakończenia

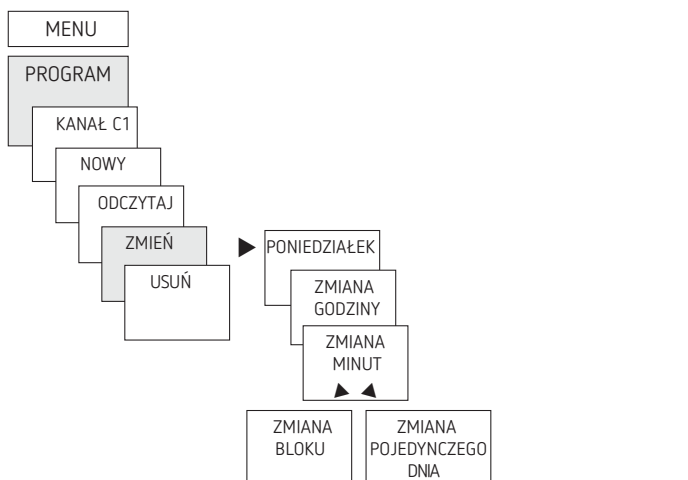
- ① Dostępnych jest 56 komórek pamięci

Przykład: włączyć oświetlenie hali sportowej od poniedziałku do piątku, od 7:30 do 12:00 godz

- Naciśnąć MENU
- Wybrać PROGRAM i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać KANAŁ C1 lub C2, zatwierdzić za pomocą OK.
- Wybrać opcję NOWY i nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić
- Wybrać Wł. (czas włączenia) lub WYł. (czas wyłączenia), zatwierdzić za pomocą OK.
- Ustawić wymagany czas włączenia (Pn-Pt, 7:30), zatwierdzić za pomocą OK
- Wybrać KOPIUJ, zatwierdzić za pomocą OK.
- Zostanie wyświetlone DODAJ WTÓREK, potwierdzić, naciskając OK, a także potwierdzić dni Śr, Cz, Pt, naciskając OK.
- Kontynuuj ►, aż wyświetli się ZAPISAĆ.
- Potwierdzić, naciskając OK.

Powtórz wszystkie kroki dla czasu wyłączenia, jednak zamiast wybierać ► WŁĄCZ z włączonym WYŁ. i wprowadzić 12:00 dla godziny i minuty.

Zmień czasy przełączania

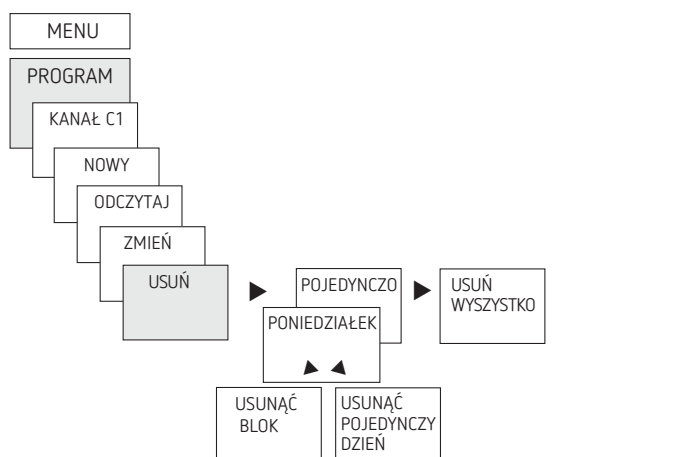


- ① Można zmienić lub usunąć blok, tzn. czas łączenia jest powtarzany przez kilka dni (np. od poniedziałku do piątku) lub pojedynczy czas łączenia.

Zmiana indywidualnych czasów łączeń

- Naciśnąć MENU
- Wybrać PROGRAM i naciśnij OK, aby potwierdzić
- Wybrać KANAŁ C1 lub C2, zatwierdź za pomocą OK
- Wybrać ZMIENŃ, potwierdź, naciskając OK
- Wybrać „dzień”, potwierdź OK
- ZMIENŃ GODZINĘ, użyj przycisków + lub -, aby zmienić godzinę i minutę. Zmianę potwierdź przyciskiem OK
- Aby zmienić kilka czasów łączenia, wybierz ZMIENŃ BLOCK, zatwierdź za pomocą OK

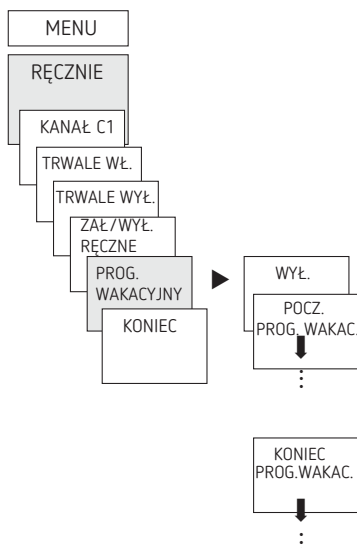
Usuwanie programu łączenia



- ❶ Możesz usunąć blok, tzn. czasy łączenia kopiowane przez kilka dni (np. od poniedziałku do piątku) lub pojedynczy czas łączenia

- Naciśnąć MENU
- Wybrać PROGRAM i zatwierdzić za pomocą OK
- Wybrać KANAŁ C1 lub C2, zatwierdzić za pomocą OK
- Wybrać USUŃ, potwierdzić OK
- Wyświetli się POJEDYNCZY (przycisk ► USUŃ WSZYSTKO), zatwierdzić za pomocą OK
- Wyświetli się PONIEDZIAŁEK, potwierdzić OK
- Wybierz USUNĄĆ BLOK, potwierdzić OK
- Przycisk ► USUNĄĆ PONIEDZIAŁEK itd. W ten sposób można usunąć pozostałe dni

Ustawianie funkcji wakacyjnej

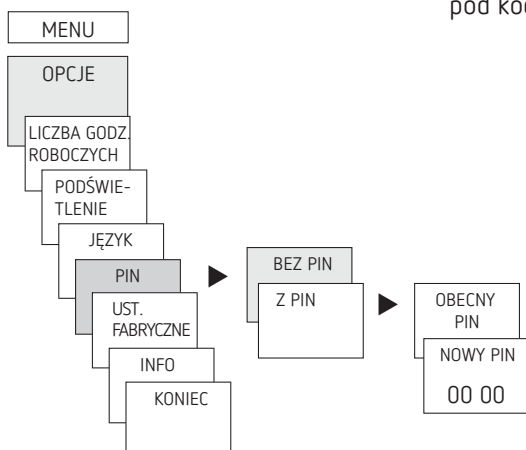


- Naciśnąć MENU
- Wybrać RĘCZNIE i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać KANAŁ C1 lub C2, zatwierdzić za pomocą OK
- Wybrać PROG. WAKACYJNY i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać WYŁ. i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wybrać POCZ. PROG. WAKAC. i nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Wprowadzić ROK, MIESIĄC, 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.

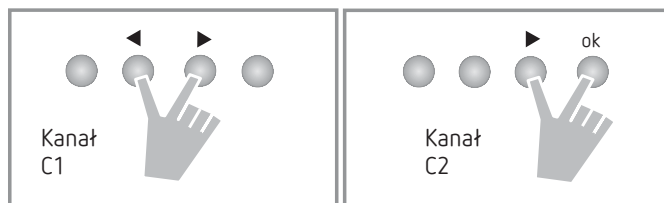
- ❗ Jeśli zapomniałeś kodu PIN, zadzwoń na infolinię Theben.
- ❗ Przygotuj numer seryjny urządzenia. (z boku urządzenia pod kodem kreskowym)



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

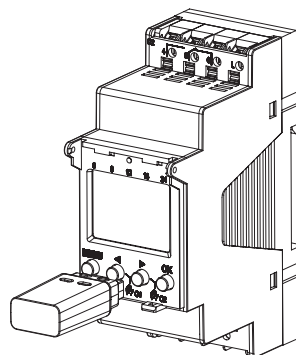
Godziny pracy kanału (przełącznika) są wyświetlane i usuwane w menu OPCJE. Jeśli liczba godzin pracy przekroczy wartość ustawioną w menu SERWIS, na wyświetlaczu pojawi się napis SERWIS.

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

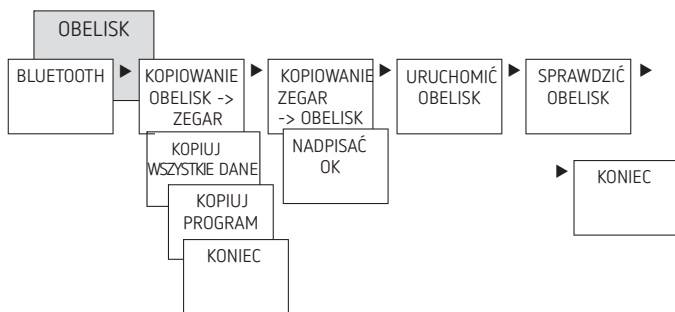
Kopiowanie programu łączenia oraz opcjonalnie wszystkich ustawień zegara (np.: wejścia zewnętrzne, formaty czasu itd.) z karty pamięci.

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 robocze	230 V AC +10 % / - 15 %
Częstotliwość	50 – 60 Hz
Tryb czuwania	0,4 W
Maks. zdolność łączenia	16 A (250 V, $\cos \varphi = 1$)
Zdolność łączenia	10 A (250 V, $\cos \varphi = 0,6$)
Min. zdolność łączenia	10 mA / 230 V AC 100 mA / 24 V AC / DC
Wyjście przełączające	dozwolone jest przełączanie dowolnych przewodów zewnętrznych (TR 612 top3).
TR 610 top3	odpowiedni do przełączania SELV (bardzo niskiego napięcia bezpiecznego)
Najkrótszy czas łączenia	1 min
Dokładność łączenia	z dokładnością do drugiego
Stopień ochrony	IP 20 zgodnie z EN 60529
Klasa ochrony	II wg EN 60730-1 przy właściwym montażu
Temperatura pracy	-30 °C ... +55 °C
Rezerwa chodu	10 lat w +20 °C (bez karty pamięci Bluetooth OBELISK top3)
Dokładność (typowa)	±0,25 s / dzień (25 °C)
Znamionowe napięcie udarowe	4 kV
Stopień zanieczyszczenia	2
Styk	przełącznik dwukierunkowy
Obciążenie lampy żarowych	2600 W
Obciążenie lampy halogenowych	2600 W
Świetłówki: niekompensowane kompensowane seryjnie kompensowane równolegle	2600 VA 2600 VA 1300 VA (130 µF)
Świetłówki kompaktowe (EVG)	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 otwartej przestrzeni

Wyświetlacz zegara działa tylko w temperaturze od +5 °C do +55 °C.

7. Kontakt

Przedstawicielstwo w Polsce:

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

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