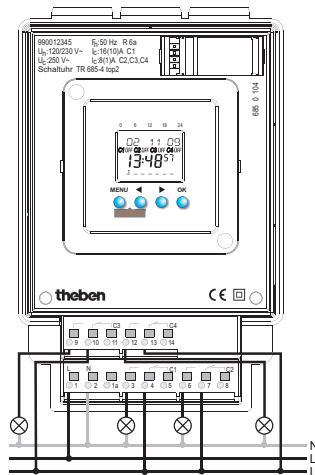


TR 685-1 top2	685 0 101
TR 685-2 top2	685 0 102
TR 685-3 top2	685 0 103
TR 685-4 top2	685 0 104

Ⓟ Instrukcja obsługi
i montażu



TR 685-4 top2

Spis treści

Podstawowe wskazówki dot. bezpieczeństwa	3
Przyciski i wyświetlacz	4
Zasada obsługi	4
Przegląd kolejnych menu	5
Podłączenie / montaż	6
Wymiana baterii / reset	8
Pierwsze uruchomienie	9
Punkt menu ZAPISYWANIE	
Wybrać zapisywanie	10
Punkt menu CZAS / DATA	
Ustawianie daty, czasu, przełączania czasu lato / zima	11
Punkt menu RĘCZNY	
Ustawianie łączenia ręcznego	12
Punkt menu OPCJE	
Ustawianie języka	13
Ustawianie impulsu pomiarowego	14
Karta pamięci OBELISK top2	15
Dane techniczne/ Adres/ Hotline	16



UWAGA!

Zagrożenie życia przez porażenie prądem lub pożar!

➤ Montaż może przeprowadzać tylko uprawniony elektryk!

- Zegar sterujący taryfowy z 1, 2, 3 lub 4 kanałami przystosowany do montażu na pokrywie licznika, pokrywie zacisków licznika lub na ścianie
- Podlega normie EN 62052-21/EN 62054-21
- Rezerwa chodu (6 lat) zmniejsza się jeśli do zegara jest włożona karta pamięci (na zasilaniu z baterii)

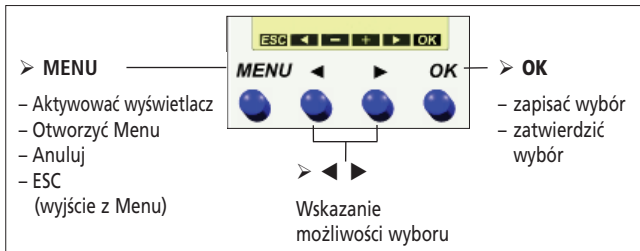
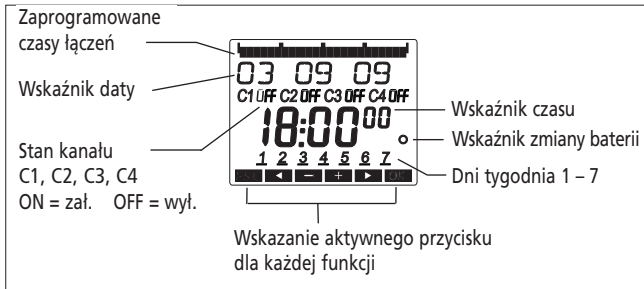
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Ponieważ opłaty za pobór prądu w różnych okresach czasu są naliczane wg różnych taryf, zegar sterujący można stosować do sterowania licznikiem użytkownika
- Zegar sterujący może być użytkowany tylko w pomieszczeniach zamkniętych, suchych.

Utylizacja

Urządzenie utylizować zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.

Wyświetlacz i przyciski



Zasada obsługi

1. Odczytanie linii tekstowej

Migający tekst/ symbol zadaje pytanie

2. Znalezienie rozwiązania

TAK

potwierdzenie

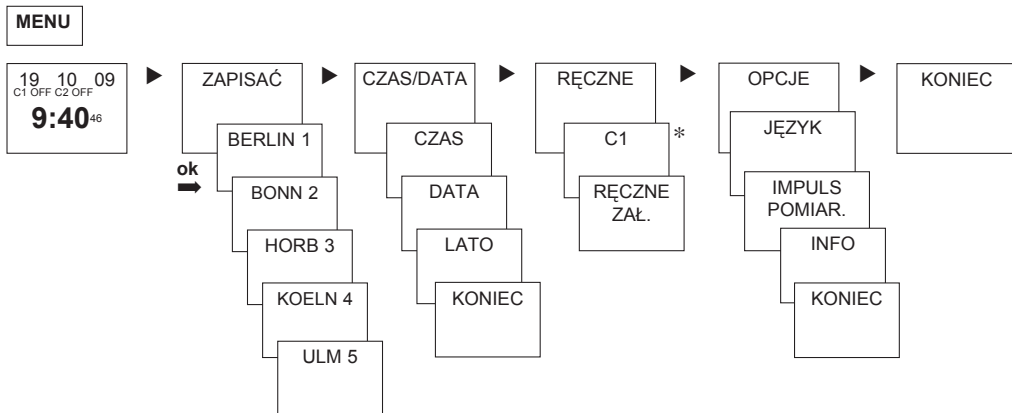
OK
nacisnąć

NIE

Zmień /
zmiana

◀ ▶
nacisnąć

Przegląd Menu



* tylko w zegarach kilkukanałowych

Podłączenie / montaż

 **UWAGA!**

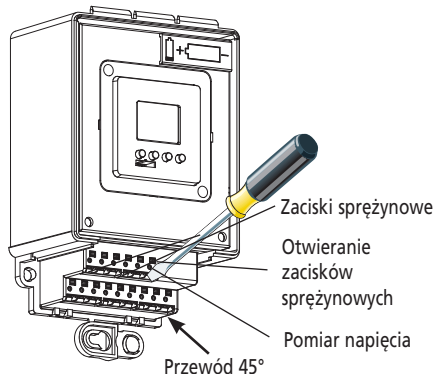


Niebezpieczeństwo zagrożenia życia z powodu porażenia prądem!

- Montaż musi 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).
- Tylko przy przewodach elastycznych: aby otworzyć zaciski sprężynowe, nacisnąć od spodu śrubokrętem

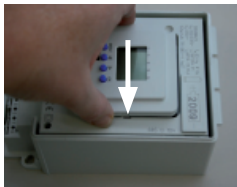


Montaż

Zegar sterujący taryfowy jest mocno zaczepony w ramce.

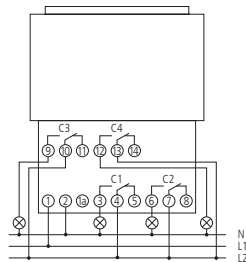
Dla łatwiejszej obsługi – w zależności od miejsca montażu - można go obrócić o 90°.

- Za pomocą śrubokręta naciskając na boczne otworki wyciągnąć zegar z ramki.

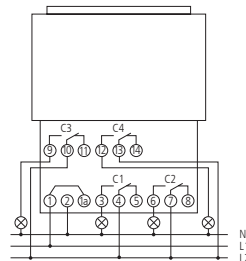


Podłączenie

PL



podłączenie 230 V




podłączenie 120 V

Wymiana baterii

Przy zaniku napięcia w sieci zachowany zostaje aktualny czas. Przy wymianie baterii (bez napięcia roboczego) ustawienia daty i czasu nie zachowują się, czasy łączeń zostaną zachowane.

- Za pomocą śrubokręta podnieść pojemnik na baterię.
- Wyjąć baterię litową z uchwytem
- Wsunąć nowy uchwyt na baterię z baterią (907 0 216) do pojemnika na baterię i zatrzasać.



Jeśli bateria musi być wymieniana pojawi się symbol .

RESET

- Nacisnąć jednocześnie 4 przyciski.

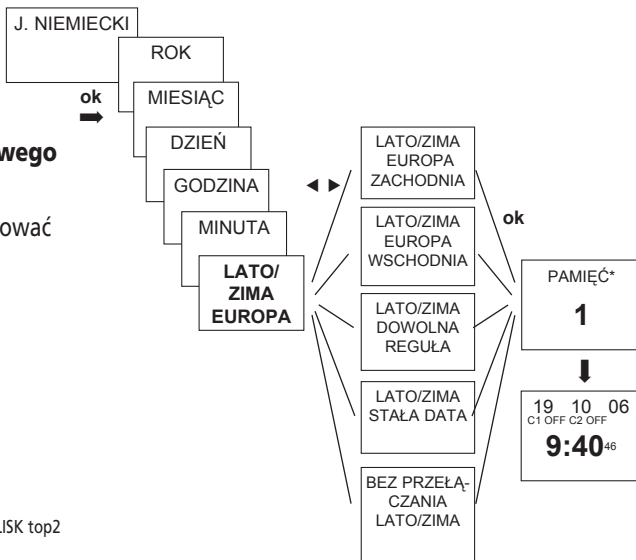
Po resecie wszystkie czasy łączeń i ustawienia pozostają bez zmian. Data i czas mają wartość jak była w czasie ostatniego zaniku napięcia w sieci.

Pierwsze uruchomienie

**Aktywowanie zegara sterującego
taryfowego**

**Ustawianie daty, czasu i reguły
przełączania czasu letniego / zimowego**

- Nacisnąć dowolny przycisk i postępować wg wskazówek na wyświetlaczu .

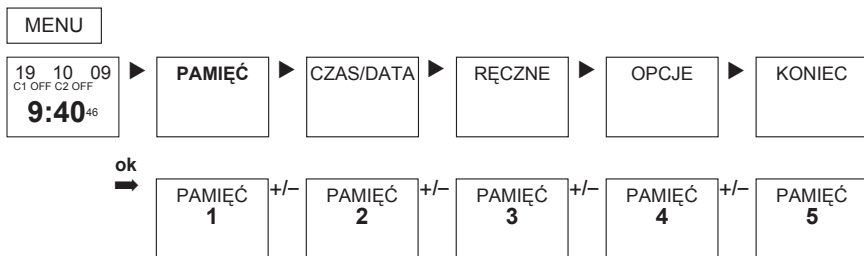


*Tekst będzie wprowadzony w oprogramowaniu OBELISK top2

Wybrać PAMIĘĆ

Można wybierać jeden z **5 obszarów pamięci** po 200 miejsc. W jednym miejscu pamięci można zapisać jeden czas łączenia lub jeden zakres daty, które są przyporządkowane do jednego kanału. Zawsze aktywny jest jeden program pamięci.

➤ Nacisnąć **MENU**.

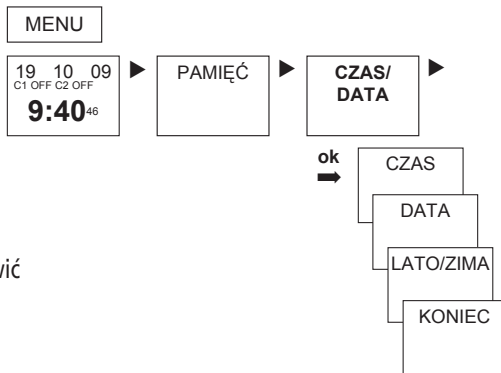


➤ Wybrać przyciskami + lub - jedną z pamięci i zatwierdzić **OK**.

Ustawianie daty, czasu i przełączenie czasu letniego/ zimowego

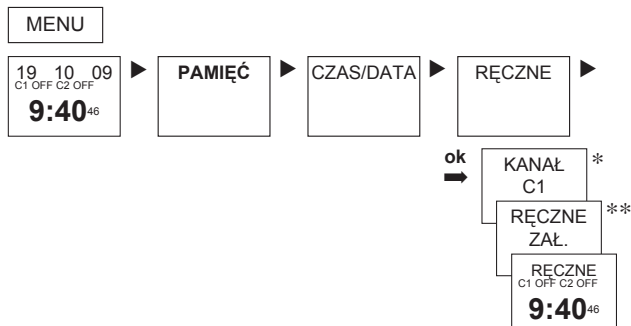
- Nacisnąć **MENU**.
- Za pomocą ◀ ▶ wybrać żądane ustawienia (CZAS/DATA)
- Potwierdzić **OK**.

Patrz rozdział **Pierwsze uruchomienie** aby ustawić różne reguły łączenia.



Ustawianie łączenia ręcznego

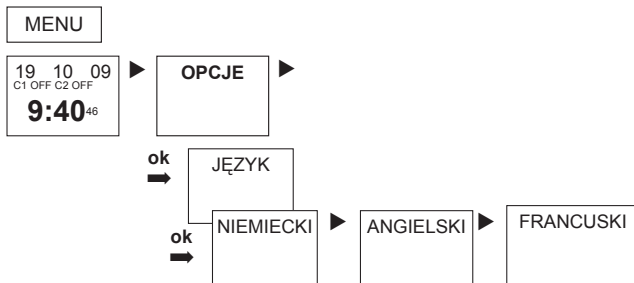
- Nacisnąć **MENU**
- Za pomocą ◀ ▶ wybrać żądane ustawienia (RĘCZNE).
- Potwierdzić **OK**.

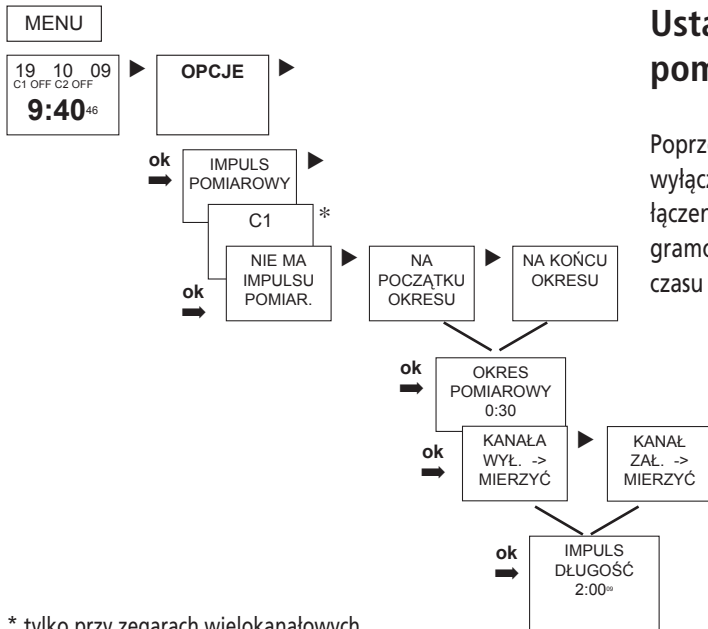


- * tylko dla zegara wielokanałowego
- ** przy załączonym przekaźniku pojawia się RĘCZNE WYŁ. Kiedy już łączenie ręczne jest zaprogramowane i to powinno zniknąć, wtedy pojawi się na wyświetlaczu ZAKOŃCZYĆ RĘCZNE

Ustawienie języka

- Nacisnąć **MENU**
- Za pomocą ◀ ▶ wybrać żądane ustawienia (JĘZYK).
- Potwierdzić **OK**





Ustawienie impulsu pomiarowego

Poprzez impuls pomiarowy można wyłączyć normalny program łączeniowy. Kanał jest jeszcze programowany tylko jako nadajnik czasu dla licznika obciążenia.

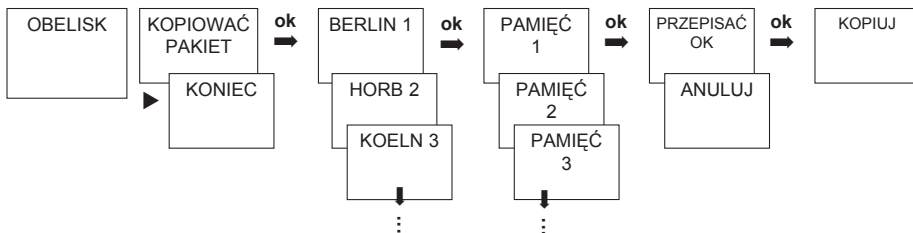
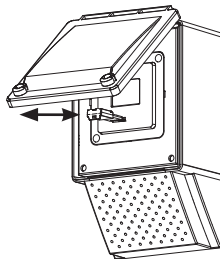
* tylko przy zegarach wielokanałowych

Karta pamięci OBELISK top2

Zastosowanie karty pamięci

- Włożyć kartę pamięci do zegara sterującego taryfowego.
- Zapamiętane dane skopiować.
- Kartę pamięci OBELISK top2 (Nr. 907 0 894) po kopiowaniu itp. wyciągnąć

Program można wczytać do zegara sterującego taryfowego tylko przez to sprzęgło OBELISK.



DANE TECHNICZNE

- Napięcie pracy: 230 V~ +15 %/-20 %
120 V ~ +15 %/-20 %
- Częstotliwość 50 Hz
- Pobór energii: maks. 6 VA
- Wyjście łączeniowe: bezpotencjałowe
- Rozwarcie styków: <3 mm (μ)
- Materiał styków: AgSnO₂
- Moc łączeniowa maks.: Kanał 1: 16 A, 250 V~, cos φ = 1
(10 A, 250 V~, cos φ = 0,6)
Kanał 2-4: 8 A, 250 V~, cos φ = 1
(1 A, 250 V~, cos φ = 0,6)
- Moc łączeniowa min.: 10 mA/230 V AC
100 mA/12 V AC/DC
20 mA/120 V AC
- Dokładność chodu: $\leq \pm 0,25$ s/dzień przy +23 °C
- Rezerwa chodu: ok. 6 lat
- Wyznaczony zakres pracy: -10 °C ... +50 °C
(klasa 3K5, zmodyfikowana)

- Klasa ochrony: II wg EN 62052-21 przy montażu zgodnie z instrukcją
- Rodzaj ochrony: IP 54 wg EN 60529

Serviceadresse/Hotline

Serviceadresse

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DEUTSCHLAND
Fon +49 (0) 74 74/6 92-0
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Hotline

Fon +49 (0) 74 74/6 92-369
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207
hotline@theben.de
Addresses, telephone numbers etc.
www.theben.de

Przedstawiciel w Polsce:

PPUH EL-TEAM Sp. z o.o.
Al.Młodych 26-28,
41-106 Siemianowice Śl.
tel./32/ 204 36 28, 229 03 71
fax./32/ 220 00 05
www.el-team.com.pl