

SELEKTA

SELEKTA 171 top2 RC

SELEKTA 172 top2

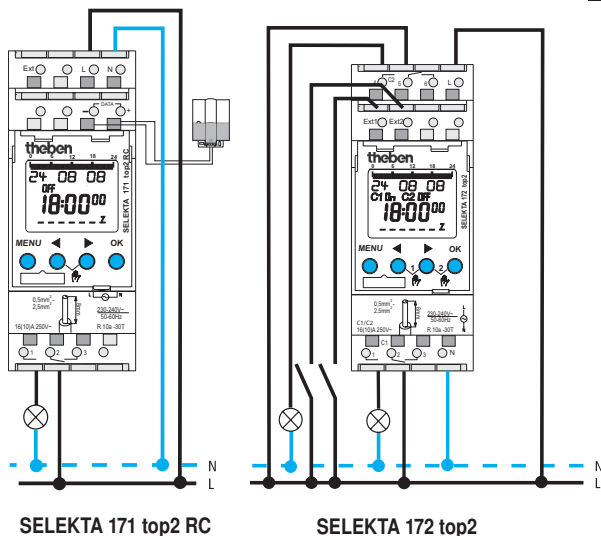
171 0 100

172 0 100

Instrukcja

montażu i obsługi

Cyfrowy astronomiczny zegar sterujący



SELEKTA 171 top2 RC

SELEKTA 172 top2



Poprawne przyłączenie jest konieczne do właściwego działania przełączania przebiegu zerowego impulsu (patrz schemat przyłączeniowy!)

Spis treści

Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
Wyświetlacz i przyciski / zasada obsługi	4
Przegląd prowadzenia menu	5
Przyłączanie / montaż	6
Pierwsze uruchomienie	7
Punkt menu ASTRO	
czasy astronomiczne, symulacja całkowita, offset, tryb astronomiczny, pozycja	8
Zmiana pozycji	9
Punkt menu PROGRAM	
Programowanie czasu przełączania w programie standardowym	10
Programy specjalne	11
Programowanie czasu przełączania w programie specjalnym 1	13
Punkt menu RĘCZNE	
Przełączanie ręczne i trwałe	14
Punkt menu OPCJE	
Wejście zewnętrzne	15
Kod PIN, licznik godzin pracy	16
Karta pamięci OBELISK top2	17
Odbiór DCF anteną top2-RC-DCF	18
Dane techniczne	20
Adres serwisowy/infolinia	20



OSTRZEŻENIE

Zagrożenie życia z powodu porażenia prądem lub pożaru!

➤ Montaż należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu elektrykowi!

- Urządzenie jest przystosowane do montażu na szynie zgodnej z normą DIN (EN 50022)
- Rezerwa chodu (10 lat) zmniejsza się przy włożonej karcie pamięci (w trybie bateryjnym)
- Karta pamięci OBELISK top2: Unikać obciążenia mechanicznego lub zabrudzenia podczas składowania/transportu

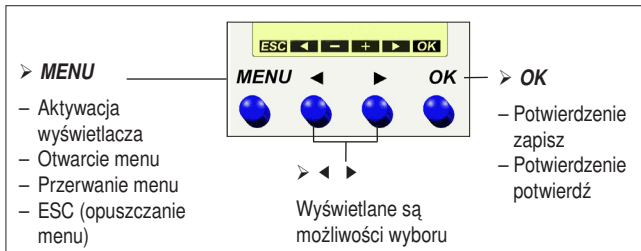
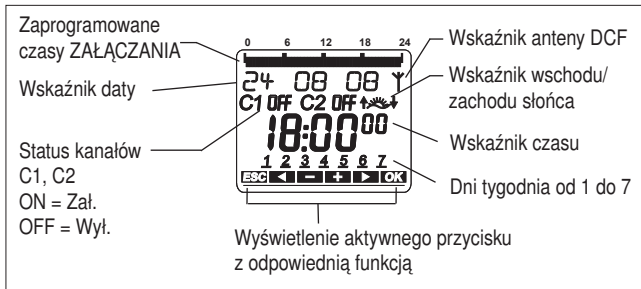
Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

- Astronomiczny zegar sterujący jest stosowany w instalacjach oświetleniowych (ulice), schodach zewnętrznych, wystawach, wejściach, itd.
- Używanie wyłącznie w zamkniętym, suchych pomieszczeniach

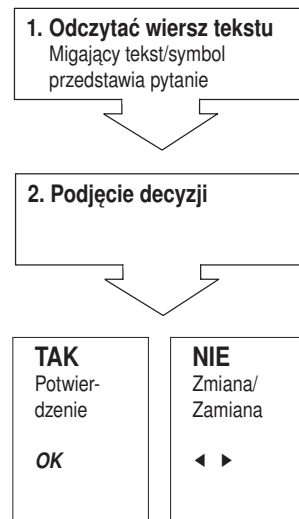
Utylizacja

Zutyliczować urządzenie zgodnie z przepisami ochrony środowiska naturalnego

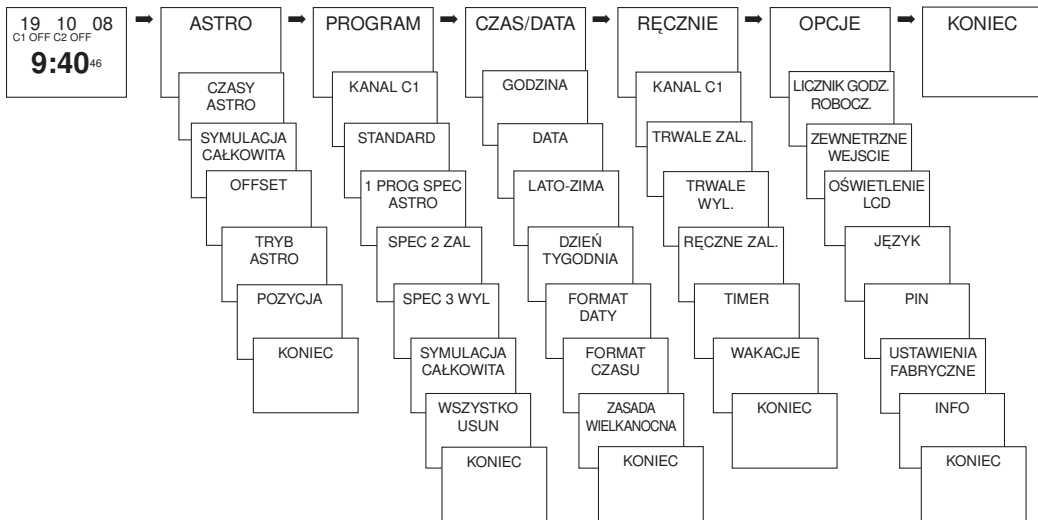
Wyświetlacz i przyciski



Zasada obsługi



Przegląd prowadzenia menu



Przylączenie/montaż

OSTRZEŻENIE

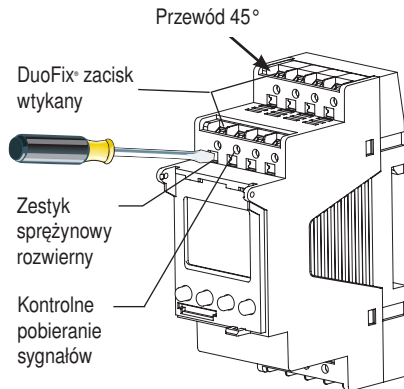


Zagrożenie życia w wyniku obrażeń spowodowanych porażeniem prądem elektrycznym!

- Montaż należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu elektrykowi!
- Odłączyć napięcie!
- Sąsiednie, znajdujące się pod napięciem elementy zakryć lub odgrodzić.
- Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem!
- Sprawdzić brak napięcia!
- Uziemić i zewrzeć!

Podłączanie przewodu

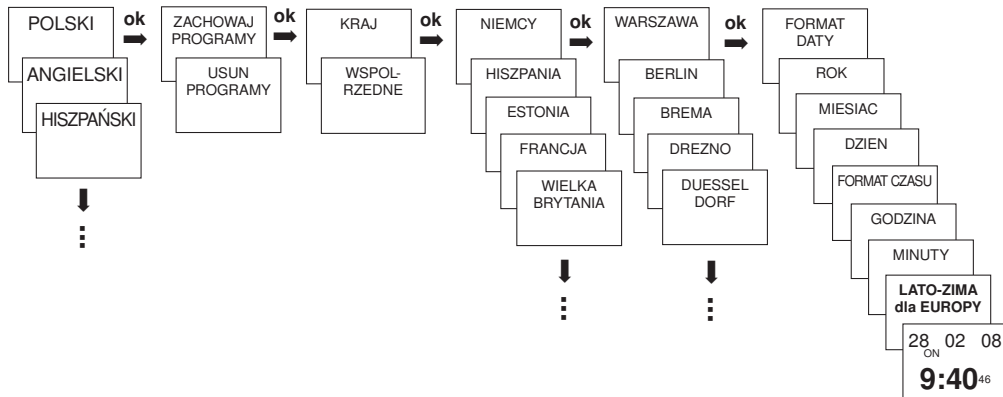
- Usunąć izolację przewodu na 8 mm (maks. 9).
- Wetknąć przewód w 45° w otwarty zacisk wtykowy DuoFix® (możliwe 2 przewody na pozycję zacisku).
- Aby otworzyć zacisk DuoFix® nacisnąć śrubokrętem do dołu.



Pierwsze uruchomienie

Ustawić język, państwo, miasto, czas oraz zasady letnie / zimowe (LATO-ZIMA)

➤ Nacisnąć dowolny przycisk i postępować wg wskazań na wyświetlaczu (patrz rys.).



Menu ASTRO

W menu **ASTRO** można odpytać lub zmienić czasy astronomiczne, offset, tryb astronomiczny oraz pozycję (dane miejsca).

- **Czasy astronomiczne**

Prezentacja czasów astronomicznych (łącznie z offsetem) dla aktualnego dnia

- **Symulacja całkowita**

Prezentacja przełączeń z dowolnie wybraną datą rozpoczęcia (program wakacyjny nie jest prezentowany)

- **Offset**

Przy pomocy offsetu (wartości korekty) można przesunąć obliczone czasy astronomiczne o +/- 2 h.

Tym samym można dopasować astronomiczny czas załączania wyłączania do miejscowych warunków (np. góry, wysokie budynki) lub do osobistych wymagań.

- **Tryb astronomiczny**

- Załączenie **wieczorne**, Wyłączenie **poranne**
Podczas zachodu słońca **następuje** załączenie, podczas wschodu słońca **następuje** wyłączenie (przykład: oświetlenie uliczne)
- Wyłączenie **wieczorne**, Załączenie **poranne**
Podczas zachodu słońca **następuje** wyłączenie, podczas wschodu słońca **następuje** załączenie (przykład: terrarium)
- Astro nieaktywne
Czasy astronomiczne nie działają (tylko funkcja zegara sterującego)

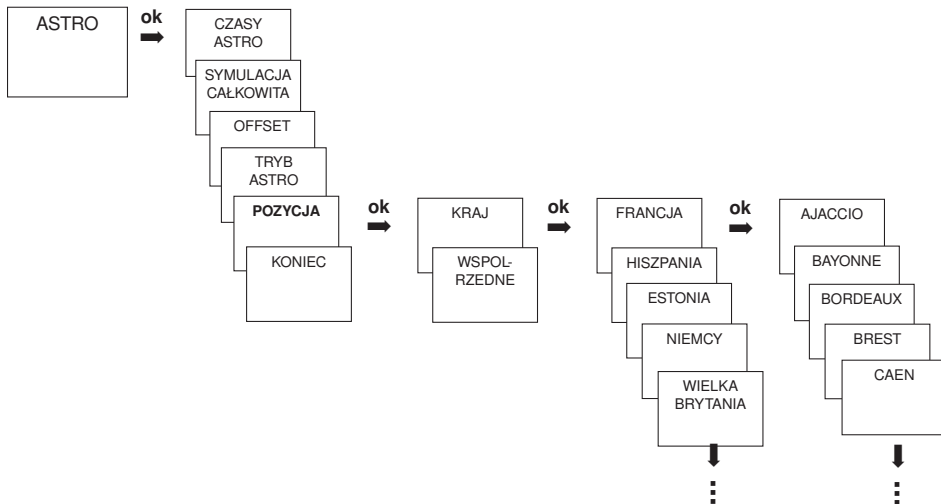
- **Pozycja**

Ustawianie lokalizacji poprzez wybór miasta lub współrzędnych (stopień długości/szerokości, strefa czasowa)
Dzięki karcie pamięci OBELISK top2 można dołączyć do 10 innych miast (=ulubione).

Zmiana pozycji

np. wprowadzić inny kraj, inne miasto

➤ Nacisnąć **MENU** (patrz rys.).



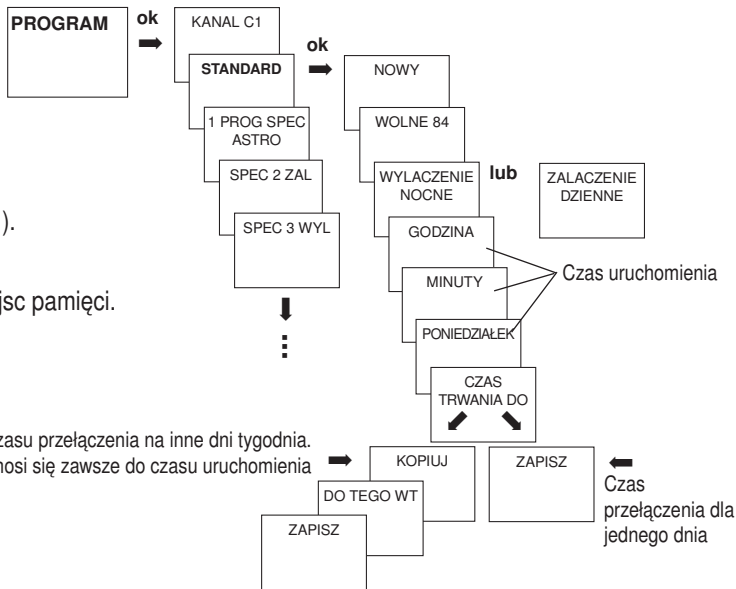
Programowanie czasu przełączania w programie standardowym

Czas przełączania składa się zawsze z czasu uruchomienia i czasu zakończenia (CZAS TRWANIA DO).

(np. wyłączenie nocne)
w poniedziałek
godz. 23:00 – 05:00)

➤ Nacisnąć **MENU** (patrz rys.).

Dostępne jest 84 wolnych miejsc pamięci.



Kopiowanie czasu przełączania na inne dni tygodnia.
Dzień tygodnia odnosi się zawsze do czasu uruchomienia

Programy specjalne

- Urządzenia **SELEKTA 171 top2 RC** i **SELEKTA 172 top2** posiadają 3 programy specjalne, dzięki którym można dokonywać przełączeń w zależności od kalendarza.
- Każdy program specjalny może być aktywowany poprzez jeden lub kilka zakresów daty.
- Istnieją 3 rodzaje zakresów daty:

– **stały zakres daty:**

czas uruchomienia w dniu 02.04.2008 o godz. 16:00

czas zakończenia w dniu 24.04.2008 o godz. 10:00

– **powracający corocznie zakres daty**, np. Boże Narodzenie:

czas uruchomienia w dniu 24.12 o godz. 18:00 każdego roku

czas zakończenia w dniu 26.12 o godz. 23:00 każdego roku

– **zakres daty zależny od Wielkanocy**,

np. niedziela i poniedziałek „Zielonych Świąt”

Czas uruchomienia: 49 dni po Wielkanocy o godz. 0:00, każdego roku

Czas zakończenia: 51 dni po Wielkanocy o godz. 0:00, każdego roku

Zależne od Wielkanocy dni świąteczne w Niemczech

Święto	dni przed/po Niedzieli Wielkanocnej
Poniedziałek Zapustny	- 48
Wielki Piątek	- 2
Poniedziałek Wielkanocny	+ 1
Święto Wniebowstąpienia	+ 39
Poniedziałek Zielonych Świątek	+ 50
Boże Ciało	+ 60

Wskazówka: godz. 24:00 jest programowana przy użyciu godziny 0:00 z następnego dnia.

- **Program specjalny 1**

- Czasy astronomiczne aktywne
- Opcjonalnie 1x przerwanie nocne
- Opcjonalnie 1x włączenie dzienne
- Aktywny w zaprogramowanych zakresach daty

Przykład: Program standardowy włącza oświetlenie uliczne zależnie od czasów astronomicznych.

Zaprogramowano przerwę nocną od godz. 23:00 do 04:00.

Program specjalny 1 jest aktywny w zakresie daty od 30 kwietnia, godz. 12:00 do 1 maja, godz. 12:00.

Ponieważ nie zaprogramowano przerwy nocnej, oświetlenie ulic pozostaje włączone przez całą noc.

- **Program specjalny 2**

- Czas trwania **ZAŁ.**
- Podczas zaprogramowanych zakresów daty zawsze **zał.**

Przykład: Program standardowy włącza oświetlenie reklamy świetlnej tylko w nocami.

Program specjalny włącza podczas tygodnia kampanii od 17.04.2008 od godz. 9:00 do 24.04.2008 godz. 18:00 reklamę świetlną na stałe.

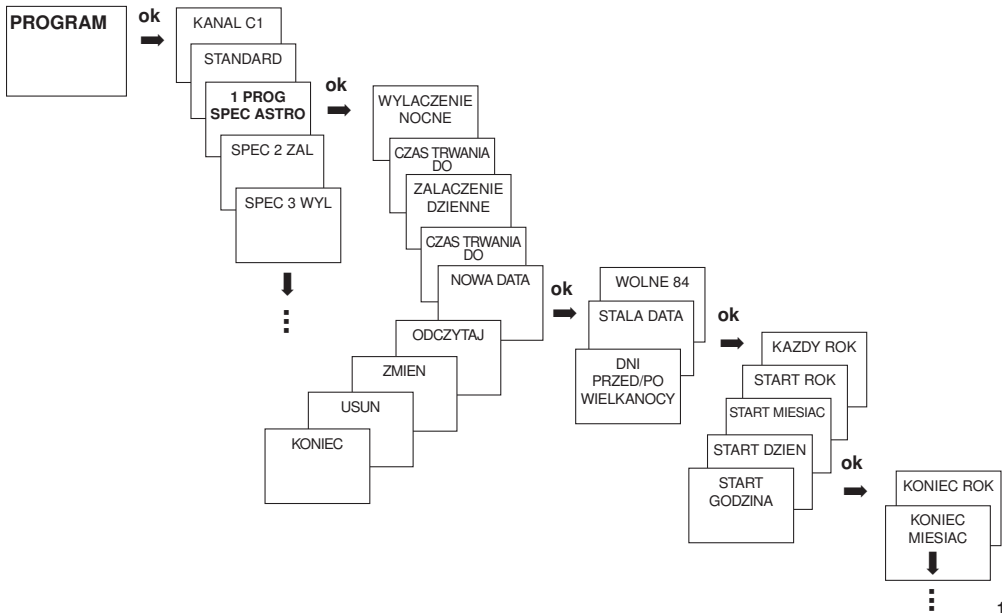
- **Program specjalny 3**

- Czas trwania **WYŁ.**
- Podczas zaprogramowanych zakresów daty zawsze **wył.**

Przykład: Program standardowy włącza oświetlenie parkingu według czasów astronomicznych.

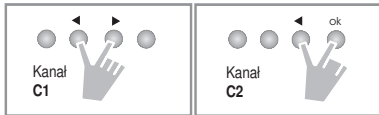
Program specjalny nie włącza oświetlenia parkingu dnia 14 lipca od godz. 0:00 do 15 lipca, godz. 04:00.

Programowanie czasu przełączania + zakresu daty w programie specjalnym 1



Przełączanie ręczne i trwałe

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



Aktywowanie przełączania ręcznego

- Wcisnąć na chwilę jednocześnie oba przyciski.

Aktywowanie przełączania trwałego

- Wcisnąć na 2 sekundy jednocześnie oba przyciski.

Anulowanie przełączania ręcznego i trwałego

- Wcisnąć jednocześnie oba przyciski.

Załączanie i wyłączanie ręczne

Odwracanie stanu kanału do następnego automatycznego wzgl. zaprogramowanego przełączania.

Przełączanie trwałe

Tak długo, jak aktywne jest przełączanie trwałe (zał. lub wył.), nie działają zaprogramowane czasy przełączania.

Wejście zewnętrzne

WEJŚCIE ZEWNĘTRZNE ustawiane jest w menu **OPCJE** (patrz rysunek) na różne funkcje.



Wskazówka:

- Jeżeli jakaś funkcja jest aktywowana poprzez zewnętrzny przycisk, pojawia się w oknie **EXTERN**.
- SELEKTA 172 top2 dysponuje 1 wejściem zewnętrznym na kanał.

- W przypadku podłączenia **przycisku**:
Przełączanie ręczne (Override): Odwracanie stanu kanału do następnego automatycznego wzgl. zaprogramowanego przełączania
Funkcja Timera: Timer-zał. lub timer-wył, możliwość ustawienia od 1 min do maks. 23 h 59 min, poprzez przyciśnięcie >3 s powoduje usunięcie
 - Timer-ZAŁ: wcisnąć zewnętrzny przycisk → włączany jest odpowiedni kanał na ustawiony czas
 - Timer-WYŁ: wcisnąć zewnętrzny przycisk → odpowiedni kanał jest wyłączany na ustawiony czas**Funkcja oświetlenia schodów** (dołączana lub odłączana, możliwość ustawienia od 1 min do maks. 23 h 59 min)
 - Możliwość dołączania: wcisnąć zewnętrzny przycisk → odpowiedni kanał jest włączany na ustawiony czas wcisnąć zewnętrzny przycisk jeszcze raz w ciągu upływającego czasu → Zaczyna się ponowne odliczanie czasu
 - Możliwość odłączania: wcisnąć zewnętrzny przycisk → odpowiedni kanał jest włączany na ustawiony czas; wcisnąć zewnętrzny przycisk jeszcze raz w ciągu upływającego czasu → Upływ czasu jest przerywany
- W przypadku podłączenia **przycisku**:
Czas trwania zał.: wcisnąć zewnętrzny przycisk → włączany jest odpowiedni kanał, tak długo jak przycisk jest wciskany. Zaprogramowane czasy przełączania nie działają.
Czas trwania wył.: wcisnąć zewnętrzny przycisk → wyłączany jest odpowiedni kanał, tak długo jak przycisk jest wciskany. Zaprogramowane czasy przełączania nie działają.
Tylko Astro: wcisnąć zewnętrzny przycisk → działają tylko obliczone czasy astronomiczne; Zaprogramowane czasy w programie standardowym i specjalnym nie działają.
Program specjalny 1: wcisnąć przycisk zewnętrzny → działają tylko program specjalny 1 i obliczone czasy astronomiczne. Zaprogramowane czasy w programie standardowym nie działają.

Kod PIN

Kod PIN jest ustawiany w menu **OPCJE**.

W przypadku zapomnienia PIN należy skontaktować się z infolinią Theben.

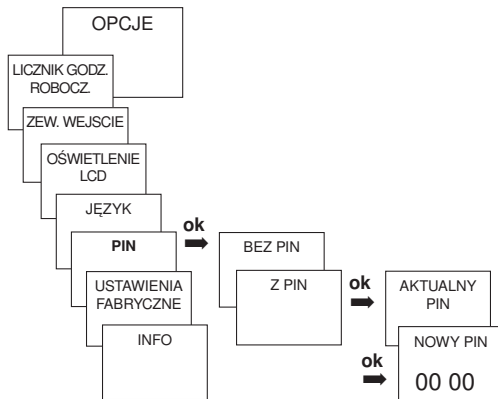
Licznik godzin pracy

Godziny pracy kanału (przełącznika) są wyświetlane i zmieniane w menu **OPCJE**.

Przekroczenie wartości godzin pracy ustawionej w menu Serwis jest wyświetlane na ekranie **SERVICE**.

Przykład: Wymiana środka świecącego po 5.000 h.

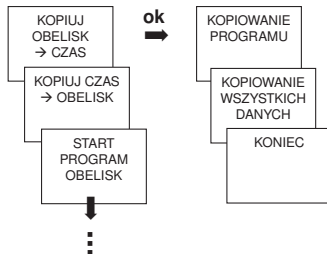
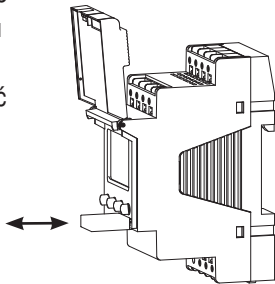
- Usuwanie godzin pracy lub zwiększanie ustawionej w Serwis wartości (np. na 10.000 h)



Karta pamięci OBELISK top2

Zastosowanie karty pamięci

- Wetknąć kartę pamięci w przełącznik czasowy.
- Odpytać zapisane czasy przełączeń, wczytać do zegara sterującego lub uruchomić program Obelisk.
- Karta pamięci OBELISK top2 (nr 907 0 404) (opcjonalnie) po programowaniu itd. wyciągnąć i przechowywać w pokrywie.



Kopiować OBELISK → CZAS

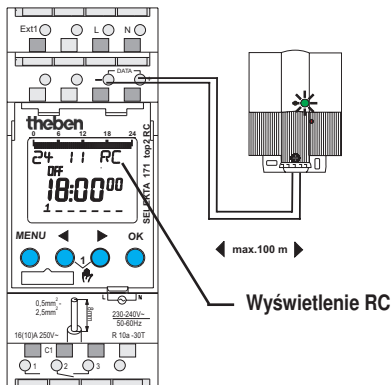
- Kopiowanie programu: kopiuje tylko program (programy standardowe i specjalne)
- Kopiowanie wszystkich danych: kopiuje program przełączeniowy i wszystkie ustawienia (np. pozycję, offset, wejście zewnętrzne, format czasu itd.)

Kopiowanie CZAS → OBELISK

- Kopiowane są wszystkie programy przełączające i ustawienia na kartę pamięci

Odbiór DCF anteną top2 RC-DCF (opcjonalnie) (tylko w SELEKTA 171 top2 RC)

- Do zegara sterującego **SELEKTA 171 top2 RC** można podłączyć tylko **antenę top2 RC-DCF (907 0 410)**.
- Przy podłączeniu zwrócić uwagę na biegunowość przewodów.



Wyświetlenie RC

Antena jest podłączona i odbierany jest sygnał

Wyświetli się nazwa Y

Antena jest podłączona i **nie** jest odbierany żadne sygnał

- Sprawdzić wyrównanie anteny

Dane techniczne

Napięcie znamionowe:	230–240 V~ +10 %/-15 %
Częstotliwość:	50–60 Hz
Otwarcie styków:	<3 mm
Zużycie własne:	typ. 3 VA (SELEKTA 171 top2 RC), typ. 6 VA (SELEKTA 172 top2)
Materiał zestyku:	AgSnO ₂
Zestyk:	przełączny
Wyjście łączeniowe:	niezależne od fazy (przełączanie przebiegu zerowego impulsu)
Zdolność łączeniowa:	16 A/250 V~ cos φ = 1
Zdolność łączeniowa:	10 A/250 V~ cos φ = 0,6
Zdolność łączeniowa min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/12 V AC/DC
Moc przyłączeniowa żarówek:	2600 W
Moc przyłączeniowa halogenów:	2600 W
Świetłówki (VVG – startery niskostratne):	
niekompensowane:	1000 VA
kompensowane szeregowo:	1000 VA
kompensowane równolegle:	730 VA (80 μF)
Przełączanie podwójne:	1000 VA
Świetłówki (EVG – startery elektroniczne):	400 VA

Lampy rtęciowe i sodowe:
kompensowane równolegle: 730 VA (80 μF)

Świetłówki kompaktowe (EVG):
22x7 W, 18x11 W, 16x15 W,
16x20 W, 14x23 W

Dopuszczalna temperatura otoczenia: –30 °C ... +55 °C
Klasa ochrony: II według norm EN 60730-1 w przypadku
montażu zgodnego z przeznaczeniem

Stopień ochrony: IP 20wg EN 60529

Adres serwisowy/infolinia

Adres serwisowy

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

NIEMCY

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0

Faks. +49 (0) 74 74/6 92-150

Infolinia

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-369

Faks. +49 (0) 74 74/6 92-207

hotline@theben.de

**Adresy, numery telefonów itp. na
www.theben.de**