

theben

TR 030_{top}

PL

TERMINA

Dwukanałowy zegar tygodniowy



W zależności od wersji
Zaprogramowany
fabrycznie
z aktualnym czasem
z uwzględnieniem
reguł przełączania
lato/zima

Bezpieczeństwo

Montaż i podłączenie urządzeń elektrycznych może być dokonany jedynie przez wykwalifikowany personel fachowy. Otwarcie urządzenia i dokonywanie zmian powodują utratę gwarancji. Należy uwzględnić obowiązujące przepisy krajowe oraz aktualne przepisy bezpieczeństwa.

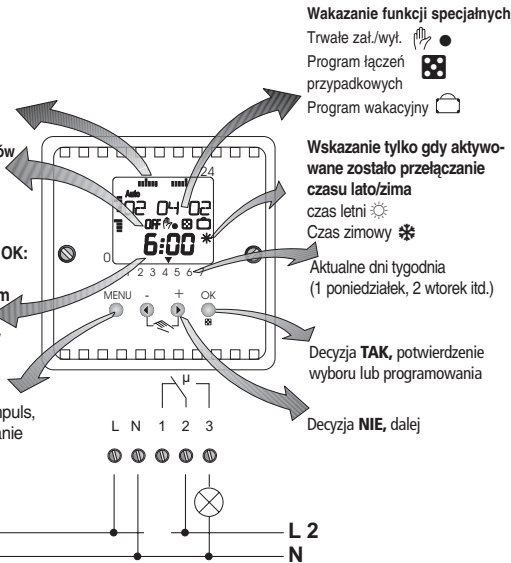
DK S FIN N PL310 010
Teil 2 von 2

Podgląd czasów
łączeń danego dnia
5 = piątek

Stan łączenia kanałów
zał **On**
wył **OFF**

Napicie zasilające OK:
pulsują dwa punkty
**Praca z zasilaniem
rezerwowym:**
pulsują trzy punkty

Wybór
Np.: Auto, Prog, Impuls,
cyklicznie. Przerwanie
prowadzania.



1. info

Zegar dostarczony zostaje w uśpionym trybie pracy.

Aktywowanie bez napięcia sieci:

Naciśnij krótko przycisk **MENU**.

Uruchamianie z załączonym napięciem sieci

Gdy przełącznik czasowy został już wcześniej zaprogramowany i wskazuje aktualny czas, dzień tygodnia oraz dla reguły przełączania na czas letni/zimowy obowiązujący, ukarze się po wyborze języka danego kraju aktualny czas i stan łączenia.

Gdy czas nie został wcześniej zaprogramowany:

Należy wybrać najpierw język danego kraju, a później nastawić aktualną datę i czas.

3. info

Programowanie, przeglądanie, zmiana lub usuwanie

Przeczytaj najpierw wskazania tekstowe.

Wybór menu:

wyberz przyciskiem **MENU** **Prog.**

Potwierdź przyciskiem **OK**.

Wybierz przyciskami \ominus / \oplus żądane menu np.: nowy, przegląd, zmiana, usuwanie.

Potwierdź wybór przyciskiem **OK**.

Nastawianie i zmiana:

przyciskami \oplus / \ominus .

Wprowadzanie do pamięci **OK**.

Przeglądanie zaprogramowanych czasów

łączeń:

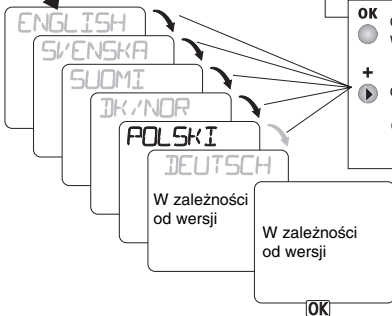
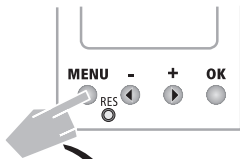
Naciśnij w menu przeglądanie wielokrotnie przycisk

OK.

Pierwszy kontakt

Wybór języka

Pierwsze uruchomienie



info

2. action

Aktywowanie zegara

Wybór języka

Wybierz przyciskami \oplus lub \ominus Język swojego kraju i zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.

Teraz możesz rozpocząć programowanie.

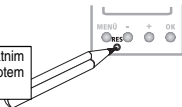
Przyciskiem **MENU** dojdiesz do tworzenia. I przeglądania programów. Wyświetlany tekst zobowiąże do podjęcia decyzji:

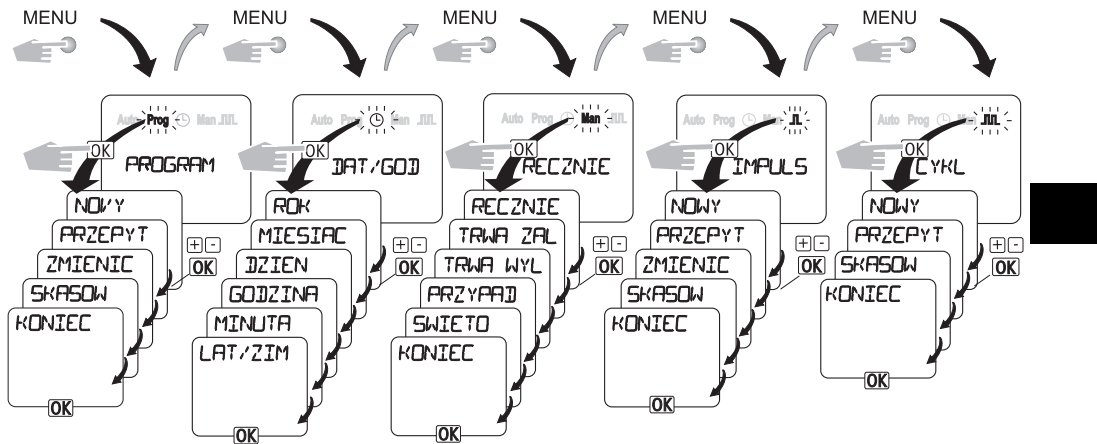
OK decyzja **TAK**, potwierdzenie wyboru

+ decyzja **NIE**, nastawiać







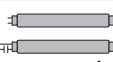
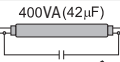
dalej lub zmieniać przyciskami \oplus i \ominus .

Tylko w razie potrzeby: Gdy skasujesz urządzenie przyciskiem RESET **wszystkie dane zostają usunięte**. Zegar zgłasza się w ostatnim ustawionym języku oraz działa ostatnio zaprogramowana reguła przełączeń lato/zima. By skasować naciśnij przycisk **RES** zaostrzonym przedmiotem na około 1 s.





Dane techniczne

TR 030 0 xxx 230V~ +/- 10% 50 Hz	 min. -10 °C max. +35 °C	 Litowa rezerwa chodu 3 lat	Klasa ochrony II EN 60730-1 przy montażu zgodnym z przeznaczeniem czujnik światła IP 20 EN 60529	10 (1) A bei -25°C min. 100 mA 24V AC/ DC	 2300W	9 x 7 W 7 x 11 W 7 x 15 W 7 x 20 W 7 x 23 W 
	Typ 1 BSTU EN 60730-1,-2-7 Zastosowanie w nor- malnych warunkach	42 Miejsca w pamięci	AgSnO 	 2300W	 1000VA	400VA(42µF) 

info

Tworzenie bloków na dni

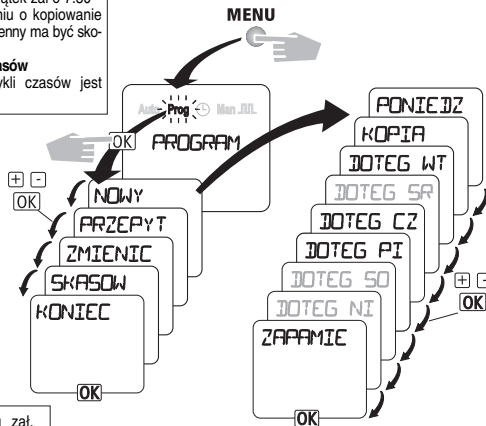
Jednakowe czasy łączeń powtarzające się w kilku dnach tygodnia zajmują jedynie jedno miejsce w pamięci- Do dyspozycji są 42 miejsca. Przykład: poniedziałek-piątek zał o 7.30

Tworzenie bloku: Przy pytaniu o kopiowanie naciśnij **[OK]** jeśli program dzienny ma być skopiowany na kolejny dzień.

Programowanie mieszane czasów łączeń, impulsowania lub cykli czasów jest możliwe.

Programowanie czasu łączeń

Czasy łączeń dla oświetlenia, pracy maszyn, wentylacji, urządzeń alarmowych itp.



info

Przy programowaniu czasu zał. oraz wył. na przykład o godz. 9.00 zawsze pierwszeństwo ma wyłączenie o godzinie 9.00.

Przeglądanie programu wstecz; Zegar sterujący po zaprogramowaniu dokonuje przeglądu programu wstecz do północy i nastawia właściwy stan łączenia.



action

Przykład: Oświetlenie hall sportowej załączac w pon., wt., śr., czw. i piąt. od 7.30 do 12.00.

Przykład programowania:

Wybierz przyciskiem **[MENU]** Prog.

Zatwierdź **[OK]**.

Wybierz przyciskiem **[+]** lub **[-]** Nowy.

Zatwierdź **[OK]**.

Wybierz przyciskiem **[+]** lub **[-]** zał. lub wył.

Zatwierdź **[OK]**.

Ustaw przyciskami **[+]** lub **[-]** godziny i minuty.

Zatwierdź **[OK]**.

Wprowadzenie do pamięci tylko na określony dzień tygodnia:

Wybierzcie przyciskiem **[+]** Pamięć.

Potwierdźcie przyciskiem **[OK]**.

Kopiowanie dalszych dni tygodnia:

Potwierdźcie przyciskiem **[OK]** Kopiowanie.

Wybierzcie przyciskami **[+]** lub **[-]** dzień tygodnia.

Potwierdźcie przyciskiem **[OK]**.


Opuszczenie jednego dnia tygodnia, dalej przyciskiem **[-]**.

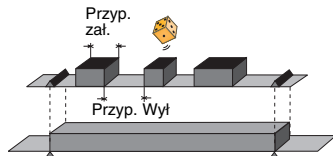
Wybierzcie przyciskiem **[+]** wskazanie Pamięć.

Potwierdźcie przyciskiem **[OK]**.

info

Działanie programu łączeń przypadkowych: Program działań przypadkowych powoduje, że zegar łączy pomiędzy zaprogramowanymi parami łączeń (zał. oraz wyt.). Przepiękne czasy załączenia i wyłączenia i zawierają się między 10-120 minut. Czas łączeń przypadkowych zaczyna się wyłączeniem.

Aktywacja programu losowego: Przytrzymaj klawisz **OK** przez ok. 2 s. Symbol  z pulsująco gdy aktywny jest program przypadkowy.



Przykład:
start przypadkowych
o 19.30

Przykład:
koniec przypadko-
wych o 6.00



Działanie programu wakacyjnego: Program wakacyjny powoduje, że zegar między zaprogramowanymi datami startu i końca (ustalić rok, miesiąc i dzień) **nie załącza** podłączonych odbiorników. Początkiem i końcem programu jest zawsze północ zaprogramowanych dni. Przykład: 25.3 dzień wolny. Programowanie: start 25.3 koniec 25.3.

Gdy aktywowany jest program wakacyjny wskazywane jest to pulsowaniem w menu autom. dla odpowiedniego kanału i wskaźnikiem wakacji.

Trwałe załączenie lub wyłączenie Łączenia przypadkowe lub wakacyjne

action

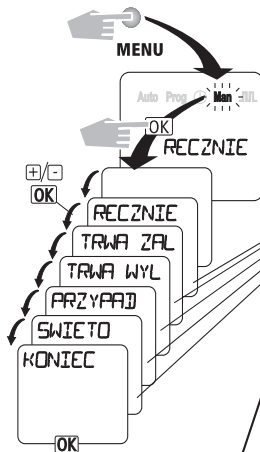
Przeczytaj najpierw wskazania tekstowe:

Wybierz **MENU** RĘCZNIE przyciskiem  lub  funkcje ręcznie, trwałe, przypadk. lub wakacje.

Zatwierdź przyciskiem **OK**.

Cofnięcie danej funkcji:


Wybierz funkcję kasowanie
Zatwierdź przyciskiem **OK**.



Tylko w
menu automatyki



Naciśnij oba
przyciski
przez ok. 1 sek.

Ręczne program.
Naclakanie przycisków
równocześnie. Kanał **C1**
łączy zał/wył. Symbol 
ukazuje eię Wybór ręczny
jest akorygowany przez
program w pamięci.

Naciśnij oba przyciski
przez ok. 2 sek.


**Trwałe
zał lub On**  ●
wył OFF  ●

Cofnięcie zadania ręcznego/łączeń trwałych
Naciśnijcie krótko przyciski pokazane u góry.

info

Działanie programu impulsowego

Czas impulsu może być nastawiany pomiędzy 1 a 59 s.

Symbol  pulsuje tak długo jak działa program impulsowy

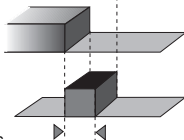
Przykład:
wyłączyć o 17.30 i 15 s

Opóźnienie w wyłączeniu

Programowanie:
7.00 do 17.30 załączyć

oraz

Impuls o 17.30
Impuls zał. czas trwania 15 s



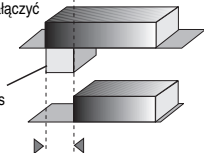
Opóźnienie w załączeniu

Przykład:
załączyć o 7.00 i 15 s

Programowanie:
7.00 do 17.30 załączyć

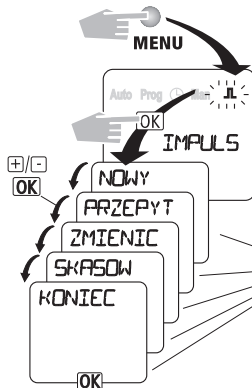
oraz

Impuls o 7.00
Impuls wyt.
czas trwania 15 s




Program impulsowy

np. dla przerw lekcyjnych, wentylacji, splukiwania, sterowania dzwonami itp.



action

Przeczytaj najpierw wskazanie tekstowe

Otrzymasz pomoc w programowaniu.
Wybór zatwierdź przyciskiem .

info

Przeglądanie czasu impulsów:
Możliwe tylko w menu IMPULS.

Tworzenie bloków dni:

Takie same czasy łączeń impulsów, które obowiązuja dla kilku dni tygodnia zajmują, jedynie jedno miejsce impulsowe w pamięci.


Przykład: pon., wt., śr., piąt. czas Impulsu o 7.30. Do dyspozycji są 32 miejsca w pamięci dla programu impulsowego.

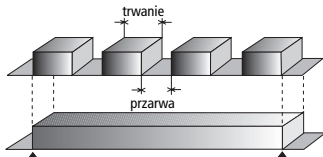
info

Działanie programu cyklicznego:

Czas taktowania i przerw może być nastawiony niezależnie. Zakres nastawień czasu to maks. 99 minut i 59 s. Program cykliczny powoduje to, że między dwoma zaprogramowanymi czasami, start dzień tygodnia, koniec dzień tygodnia program cykliczny jest aktywny. Zaczyna się zawsze od załączenia.

Do dyspozycji liest **16** miejsc pamięci.

Symbol  pulują, gdy aktywny jest program cykliczny



Przykład:
start pracy cyklicznej
pon 7.30 zał

Przykład:
koniec pracy cyklicznej
piątek 16.30 wyl

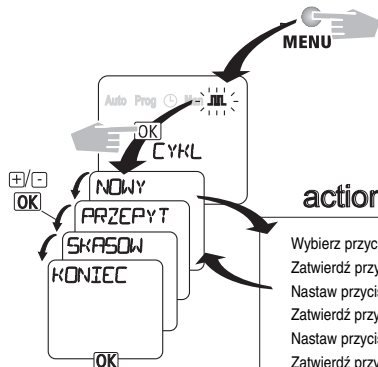
info

Przeglądanie czasów cykli: Możliwe jedynie w menu cykli
Wskazówka: gdy zaprogramowana zostały dwa czasy cykli, przy których nakrywają się czas początku i końca, wtedy wykonywany jest cykl rozpoczynający się wcześniej.















Przykład: 1. czas cyklu programowany od poniedziałku do czwartku
2. czas cyklu programowany od wtorku do piątku.
Działa tylko 1 czas cyklu, czas 2 cyklu nie zostaje przyjęty.

Program cykliczny

Cyklicznie powtarzane funkcje w czasie w ramach jednego zegara sterującego
np. wolne pulsowanie lampy, przygotowywanie wody, oświetlenie reklamy



action

- Wybierz przyciskiem  **CYKL**.
- Zatwierdź przyciskiem .
- Nastaw przyciskami  lub  **start** cyklu.
- Zatwierdź przyciskiem .
- Nastaw przyciskami  lub  cykl **trwanie**
- Zatwierdź przyciskiem .
- Nastaw przyciskami  lub  cykl **przerwa**
- Zatwierdź przyciskiem .
- Nastaw przyciskami  lub  **koniec** cyklu
- Zatwierdź przyciskiem .

W trybie pracy cyklicznej może dochodzić do wahań jasności urządzeń oświetleniowych. W tym wypadku należy podjąć działania dla zmniejszenia tego efektu (np.: zmniejszenie obciążenia lub wydłużenie czasu cykli). Więcej niż 5 łążeń w ciągu minuty, bez dodatkowych warunków odłożeniowych od wpływów pól elektromagnetycznych jest niedopuszczalne.

info

Automatyczne przestawianie czasu letni/zimowy

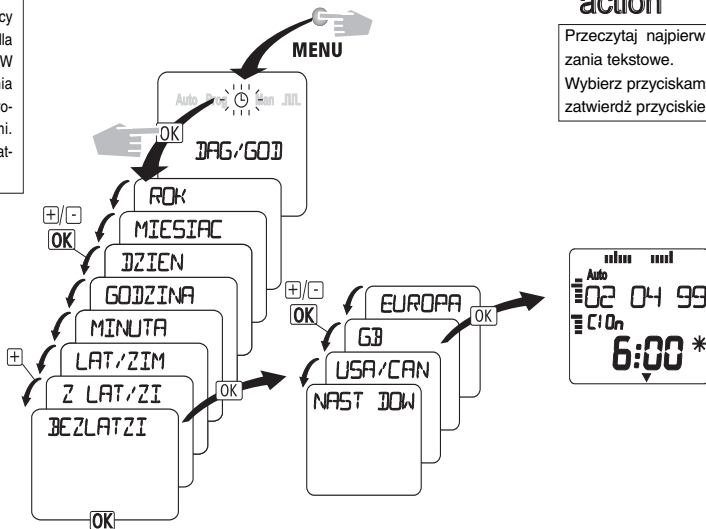
W zależności: od wersji zegar sterulący jest już fabrycznie zaprogramowany dla reguł przełączeń obowiązujących. W przypadku konieczności wyłączenia automatyki lub jej korekcji należy kierować się wskazaniem tekstowymi. Wybierz przyciskami ⊕ ⊖ i zatwierdź przyciskiem [OK]

info

Czas przełączenia lato/zima swobodnie programowalny przez wprowadzenie wprowadzenie miesiąca i tygodnia.

Np.: miesiąc 3 = marzec
tydzień 4 = 4-ty tydzień miesiąca
tydzień 5 = ostatni tydzień miesiąca

Data oraz czas czas lato/zima nastawianie i programowanie



action

Przeczytaj najpierw wskazania tekstowe.

Wybierz przyciskami ⊕ ⊖
zatwierdź przyciskiem [OK]