

AURATON 100

TYGODNIOWY WIELOFUNKCYJNY WYŁĄCZNIK CZASOWY

INSTRUKCJA OBSŁUGI

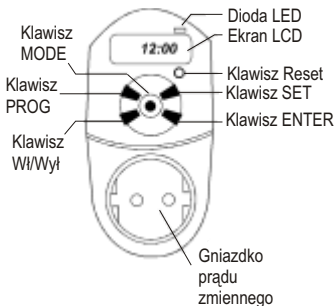
Wstęp

Charakterystyka ogólna

- 16 programów włączania i wyłączania na jeden dzień, maksymalnie do 112 powtarzanych programów włączania i wyłączenia w zakresie tygodnia, z podaniem czasu z dokładnością do 1 minuty.
- 6 programów stałych prosta programowania za pomocą 5 przycisków identyfikowanych odpowiednimi symbolami wyświetlanymi na ekranie ciekłokrystalicznym LCD.
- Ustawienie czasu letniego nie zmienia programów.
- Posiada funkcję losowego włączania/wyłączania, identyfikowaną odpowiednim symbolem na ekranie ciekłokrystalicznym LCD.
- Posiada funkcję ręcznego włączania i wyłączania, identyfikowaną odpowiednim symbolem na ekranie ciekłokrystalicznym LCD.
- Posiada odliczanie wsteczne czasu, identyfikowany odpowiednim symbolem na ekranie ciekłokrystalicznym LCD.
- Posiada zielony diodowy wskaźnik LED określający stan wyjścia. Dioda zapala się, gdy na wyjściu jest sygnał ON (włączony).
- 2 baterie AAA do podtrzymania stanu ekranu i programu po wyjęciu wyłącznika czasowego z gniazdka.

Wygląd zewnętrzny

Widok od przodu



Widok z tyłu



Widok z boku



Ekran ciekłokrystaliczny LCD



Inne: 1-7 - poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota i niedziela. Ikona stanu wyjściowego wskazuje, czy jednostka jest włączona czy wyłączona.

Zakładanie baterii

Baterie podtrzymują zasilanie zegara i zabezpieczają pamięć programu w razie awarii sieci zasilającej. W celu założenia baterii należy wykonać następujące czynności:

- Uchwycić komorę baterii i unieść ją.
- Do komory baterii włożyć dwie baterie AAA/R03/UM4. Należy zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość (+ i -). W razie złej biegunowości urządzenie mogłoby ulec uszkodzeniu.
- Ponownie włożyć komorę baterii w swoje miejsce.
- Po założeniu baterii może zaistnieć konieczność wyzerowania wyłącznika czasowego. W tym celu należy nacisnąć przycisk RESET cienkim metalowym przedmiotem, jak na przykład wyprostowany spinacz. Po wyzerowaniu wyświetlany jest czas 00:00 w poniedziałek w trybie ustawiania czasu. Należy wtedy ponownie wprowadzić wszystkie ustawienia.
- Dopiero wtedy urządzenie jest gotowe do użytku.

UWAGA: aby uniknąć zagrożenia wybuchu baterii nie wolno ponownie ładować, otwierać, rozgrzewać, ani wrzucać do ognia.

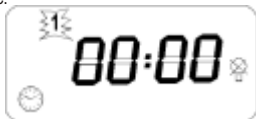
Wybór trybu pracy

Wyłącznik czasowy może pracować w kilku trybach. Są to: tryb ustawiania czasu, tryb losowy, tryb wstecznego odmierzenia czasu, tryb ustawienia czasu letniego, oraz tryb ręczny. Naciskając przycisk MODE (tryb) można uaktywnić każdy z tych trybów (za wyjątkiem trybu programowania i trybu ręcznego). Kolejność przełączania między trybami pracy jest następująca: Ustawianie czasu → Automatyczny → Losowy → Wsteczny → Ustawienie czasu letniego, po czym wracamy znowu do Ustawiania czasu. Tryb ręczny można uaktywnić przez naciśnięcie w dowolnym czasie przycisku ON/OFF, natomiast tryb wpisywania programu uaktywnia się w trybie automatycznym.

Tryb ustawiania czasu

W trybie ustawiania czasu użytkownik może ustalić dzień tygodnia, oraz indywidualnie cyfry godzin i minut czasu systemowego.

1. Naciskać przycisk MODE, aż włączy się ikona trybu ustawiania czasu, zacznie pulsować dzień tygodnia, a dwukropek przestanie pulsować.
2. W celu zwiększenia numeru dnia o jeden nacisnąć przycisk SET. Numery dni tygodnia będą zmieniały się cyklicznie zgodnie z numeracją 1 → 2 → ... → 7, a potem znowu 1.



- Naciskając klawisz ENTER przechodzimy do ustawienia godziny. Liczba określająca godzinę będzie pulsować.
- W celu zwiększenia liczby godzinowej o jeden nacisnąć przycisk SET. Przytrzymanie przycisk SET sprawi, że liczba godzinowa będzie zmieniać się z większą prędkością.
- Naciskając klawisz ENTER przechodzimy do ustawienia minut. Liczba określająca minuty będzie pulsować.
- W celu zwiększenia liczby minutowej o jeden nacisnąć przycisk SET. Przytrzymanie przycisk SET sprawi, że liczba minutowa będzie zmieniać się z większą prędkością.
- W celu zakończenia trybu ustawiania czasu naciskamy przycisk MODE. Opuszczamy wtedy tryb ustawienia czasu i przechodzimy do kolejnego trybu pracy jednostki.

Tryb automatyczny

W trybie automatycznym wyłącznik czasowy będzie automatycznie włączał i wyłączał zasilanie na wyjściu (zasilanie dowolnego urządzenia) zgodnie z ustalonym programem. W celu uaktywnienia trybu automatycznego należy nacisnąć przycisk MODE, aż pojawi się ikona trybu automatycznego.



Można wyznaczyć do 16 indywidualnych programów włączania i wyłączenia (z dokładnością do 1 minuty) na każdy dzień (czyli maksymalnie do 112 programów włączania/wyłączenia tygodniowo). Poza programami wyznaczonymi przez użytkownika istnieje jeszcze 6 programów stałych określonych na ekranie symbolami od P17 do P22. Użytkownik nie może zmieniać czasu włączenia/wyłączenia dla tych 6 stałych programów, ale może je przyporządkować poszczególnym dniom. Czasy włączenia/ wyłączenia dla 6 programów stałych są następujące:

P17	6:30	ON	7:30	OFF
P18	7:00	ON	7:30	OFF
P19	7:30	ON	8:00	OFF
P20	18:00	ON	19:00	OFF
P21	19:00	ON	20:00	OFF
P22	20:00	ON	21:00	OFF

W przypadku nakładania się czasów z poszczególnych programów program o wyższym numerze posiada wyższy priorytet, a ponadto polecenia wyłączenia (Off) posiada wyższy priorytet niż polecenie włączenia (On). Na przykład:

Czas ON w programie P1 = czasowi OFF w programie P1 → Będzie wykonane polecenie OFF z programu P1.

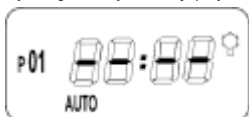
Czas ON w programie P1 = czasowi OFF w programie P2 → Będzie wykonane polecenie OFF z programu P2.

Czas ON w programie P2 = czasowi OFF w programie P1 → Będzie wykonane polecenie ON z programu P2.

Czas ON w programie P1 = czasowi OFF w programie P1 = czasowi OFF w programie P2 → Będzie wykonane polecenie OFF z programu P2.

Tryb programowania

W trybie programowania użytkownik może uaktywniać/dezaktywować wszelkie programy użytkownika oraz programy stałe z przeznaczeniem do wykonania w trybie automatycznym, albo zmieniać czasy włączenia/wyłączenia w programach użytkownika. W celu wejścia do trybu programowania będąc w kontekście trybu automatycznego należy nacisnąć przycisk PROG. Po naciśnięciu przycisku PROG na ekranie pojawia się ikona 'P' z numerem programu 01. Ikona statusu wyjściowego wskazuje, czy wybrany program wyznacza włączenie ON ☺ czy wyłączenie OFF ☹.



A. Program użytkownika (P1-16)

1. W celu wybrania właściwego programu do edycji nacisnąć przycisk PROG. Sekwencja wyboru programów przebiega następująco: P01 ON→ P01 OFF→ P02 ON→ P02 OFF→...→P22 ON→P22 OFF, po czym cykl wraca do P01 ON.
2. W celu uaktywnienia/dezaktywowania wybranego programu nacisnąć przycisk ON/OFF. Z chwilą uaktywnienia danego programu na ekranie LCD pojawia się numer dnia tygodnia i czas. Natomiast gdy program jest nieaktywny ekran pokazuje tylko :-:-.
3. W celu przeprowadzenia edycji bieżącego programu nacisnąć przycisk ENTER. Numer dnia tygodnia zacznie pulsować.
4. W celu zwiększenia numeru dnia nacisnąć przycisk SET. Sekwencja dni jest następująca: 1-7→1-5→5-7→6-7→1→2→3→4→5→6→7, po czym cykl powtarza się wracając do 1-7. (pon-niedz→pon-pt→pt-sob→sob-niedz→pon→wt→śr→czw→pt→sob→niedz i powrót do pon-niedz)
5. Naciskając klawisz ENTER przechodzimy do ustawienia godziny. Liczba określająca godzinę będzie pulsować.
6. W celu zwiększenia liczby godzinowej o jeden nacisnąć przycisk SET. Naciskając i przytrzymując przycisk SET przechodzimy do przyspieszonego trybu ustawiania godziny.
7. Naciskając klawisz ENTER przechodzimy do ustawienia minut. Liczba określająca minuty będzie pulsować.
8. W celu zwiększenia liczby minutowej o jeden nacisnąć przycisk SET. Naciskając i przytrzymując przycisk SET przechodzimy do przyspieszonego trybu ustawiania minut.
9. Wreszcie kolejne naciśnięcie ENTER kończy edycję bieżącego programu i użytkownik przez naciśnięcie PROG może wybrać do edycji inny program.
10. Naciśnięcie przycisku PROG w trakcie edycji powoduje przerwanie tego procesu edycji i przejście do następnego programu.
11. W celu zakończenia trybu programowania naciskamy przycisk MODE, co skutkuje przejściem do trybu automatycznego. Jednostka powróci do trybu automatycznego również wtedy, gdy przez 15 sekund w trybie programowania nie zostanie naciśnięty żaden klawisz.

B. Program stały (P17-22)


1. W celu wybrania programu stałego (P17-22) należy będąc w trybie programowania nacisnąć przycisk PROG. Użytkownik nie może zmieniać czasów włączania/wyłączania, może natomiast przyporządkować programy poszczególnym dniom.
2. W celu uaktywnienia/dezaktywowania wybranego programu nacisnąć przycisk ON/OFF. Z chwilą uaktywnienia danego programu na ekranie LCD pojawia się numer dnia tygodnia i czas z góry ustalony dla danego programu. Natomiast gdy program jest nieaktywny, ekran pokazuje tylko :-:-.
3. W celu przeprowadzenia edycji bieżącego programu nacisnąć przycisk ENTER. Numer dnia tygodnia zacznie pulsować.
4. W celu zwiększenia numeru dnia nacisnąć przycisk SET. Sekwencja dni jest następująca: 1-7→1-5→5-7→6-7→1→2→3→4→5→6→7,
5. po czym cykl powtarza się wracając do 1-7. (pon-niedz→pon-pt→pt-sob→sob-niedz→pon→wt→śr→czw→pt→sob→niedz i powrót do pon-niedz)
6. Kolejne naciśnięcie ENTER kończy edycję bieżącego programu i użytkownik przez naciśnięcie PROG może wybrać do edycji inny program.
7. Naciśnięcie przycisku PROG w trakcie edycji powoduje przerwanie tego procesu edycji i przejście do następnego programu.
8. W celu zakończenia trybu programowania naciskamy przycisk MODE, co skutkuje przejściem do trybu automatycznego. Jednostka powróci do trybu automatycznego również wtedy, gdy przez 15 sekund w trybie programowania nie zostanie naciśnięty żaden klawisz.



Tryb losowego symulatora obecności

W trybie losowym wyłącznik czasowy będzie losowo włączał i wyłączał zasilanie 4-12 razy na dzień, na okres od 5 do 60 minut. Zwykle stosuje się ten tryb ze względów bezpieczeństwa. W celu uaktywnienia trybu losowego należy naciskać przycisk MODE, aż pojawi się ikona trybu losowego. W celu opuszczenia trybu losowego należy nacisnąć przycisk MODE (przez co przechodzimy do innego trybu) albo nacisnąć przycisk ON/OFF (powrót do trybu ręcznego).



Tryb odliczania wstecznego

W trybie odliczania wstecznego pojawia się ikona , który może przełączyć stan zasilania po upływie z góry ustawionego czasu. Czas ten można określić jako opóźnienie włączenia lub wyłączenia. Czas poprzedzający przełączenie można ustawić następująco:

1. Naciskać przycisk MODE, aż pojawi się ikona odliczania wstecznego. Domyślny czas opóźnienia wynosi 10 minut (00:10).
2. Każde naciśnięcie przycisku SET zwiększa czas opóźnienia o 10 minut. Maksymalny czas opóźnienia wynosi 90 minut (01:30).
3. Gdy czas opóźnienia zostanie już ustawiony, naciśnięcie klawisza ENTER rozpocznie wsteczne odliczanie czasu. Jednostka samorzutnie zacznie odliczać czas, jeżeli przez 15 sekund nie zostanie naciśnięty żaden klawisz.
4. Podczas odmierzania czasu opóźnienia będzie pulsowała ikona .
5. Naciskając ENTER w trakcie odmierzania czasu opóźnienia przełączamy wyświetlanie rzeczywistego czasu zegarowego i stanu licznika czasu opóźnienia.
6. Z chwilą, gdy czas na wyłączniku czasowym osiągnie wartość zero, stan wyjścia zmieni się na przeciwny, tzn. z wyłączonego na włączony, lub odwrotnie. Jednocześnie przestanie pulsować ikona . **Osiągnięty stan na wyjściu zostanie utrzymany do chwili, aż użytkownik zmieni tryb pracy.**



Tryb ustawienia czasu letniego

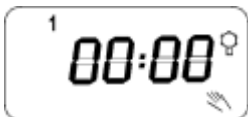
W trybie ustawienia czasu letniego użytkownik może przestawiać zegar z czasu letniego na zimowy i odwrotnie.

1. Naciskać przycisk MODE, aż pojawi się ikona trybu ustawienia czasu letniego.
2. Naciskając przycisk ENTER przełączamy zegar między czasem letnim a zimowym. Z chwilą ustawienia czas letniego liczba określająca godzinę zwiększa się o jeden, a w lewym górnym narożniku ekranu LCD pojawi się ikona czasu letniego.
3. Aby wyjść z trybu ustawienia czasu letniego należy nacisnąć przycisk MODE albo ON/OFF.



Tryb ręczny

Tryb ręczny umożliwia włączenie lub wyłączenie chronometru na stałe. Użytkownik może włączyć tryb ręczny naciskając przycisk ON/OFF. Jednorazowe naciśnięcie ON/OFF przełączy stan na wyjściu na przeciwny, tzn. z wyłączonego na włączony, lub odwrotnie. Jednocześnie pojawi się ikona trybu ręcznego.



W celu wyjścia z trybu ręcznego należy nacisnąć przycisk MODE, w wyniku czego przechodzimy do następnego trybu pracy. Tryb ręczny można włączyć będąc w dowolnym trybie (za wyjątkiem trybu programowania).

Konserwacja

Wasz programowany wyłącznik czasowy, to urządzenie najwyższej jakości, gdy chodzi o projekt i wykonanie. Zastosowanie poniższych zaleceń pomoże należycie zadbać o wyłącznik czasowy, aby pomyślnie służył przez długie lata.

- Wyłącznik czasowy należy użytkować i przechowywać tylko w normalnej temperaturze otoczenia. Ekstremalne temperatury mogą skrócić czas życia układów elektronicznych, uszkodzić baterie, a także wywołać odkształcenie lub nadtopienie elementów plastikowych.
- Wyłącznikiem czasowym należy się posługiwać delikatnie i ostrożnie. W razie upadku może ulec uszkodzeniu płytka obwodów elektrycznych, co sprawi, że urządzenie będzie działać nieprawidłowo. Uszkodzonego wyłącznika czasowego nie należy użytkować.
- Wyłącznik czasowy należy chronić przed kurzem i zabrudzeniami, ponieważ może to doprowadzić do przedwczesnego zużywania się jego elementów.
- Do czyszczenia wyłącznika czasowego nie należy używać agresywnych środków chemicznych, rozpuszczalników, ani silnych detergentów.
- Wolno stosować tylko nowe baterie zalecanej wielkości i typu (AAA/R03/UM4). Zużyte lub słabe baterie należy zawsze wyjmować z aparatu, ponieważ mogą być źródłem wycieku środka chemicznego, co mogłoby uszkodzić obwody elektroniczne.

Wymiana baterii

Baterie służące do podtrzymania pamięci zaleca się wymieniać co 2 lata. Natomiast w razie stwierdzenia, że ekran ciekłokrystaliczny LCD ściemnia się, baterie należy wymienić, ponieważ jest to oznaką spadku napięcia zasilania. W celu wymiany baterii postępujemy następująco:

- Naciskając przycisk OFF wyłączyć urządzenie elektryczne przyłączone do wyłącznika czasowego. Następnie odłączyć je od wyłącznika czasowego.
- Wyjąć wyłącznik czasowy z gniazdka.
- Otworzyć komorę baterii znajdującą się od tyłu wyłącznika czasowego i wymienić stare baterie na dwie nowe typu AAA(R03/UM4).
- Zamknąć komorę baterii.
- Po założeniu nowych baterii może być konieczne wyzerowanie (zresetowanie) wyłącznika czasowego. W tym celu należy nacisnąć przycisk RESET cienkim metalowym przedmiotem, jak na przykład wyprostowany spinacz. Po wyzerowaniu wyświetlany jest czas 00:00 w poniedziałek, tryb pracy przechodzi w tryb ustawiania czasu. Należy wtedy ponownie wprowadzić wszystkie ustawienia.
- Urządzenie jest teraz gotowe do użytku.

Dane techniczne

Model	AURATON 100
Zasilanie	Napięcie przemienne 230V \pm 10%, 50Hz, natężenie 16A pod obciążeniem opornościowym, 6A pod obciążeniem indukcyjnym
Użytkowanie	
Temperatura	0°C do 40°C
Przechowywanie	
Temperatura:	-40°C do 70°C
Podtrzymanie pamięci baterijne	2 x 1.5 V (AAA/R03/UM4)