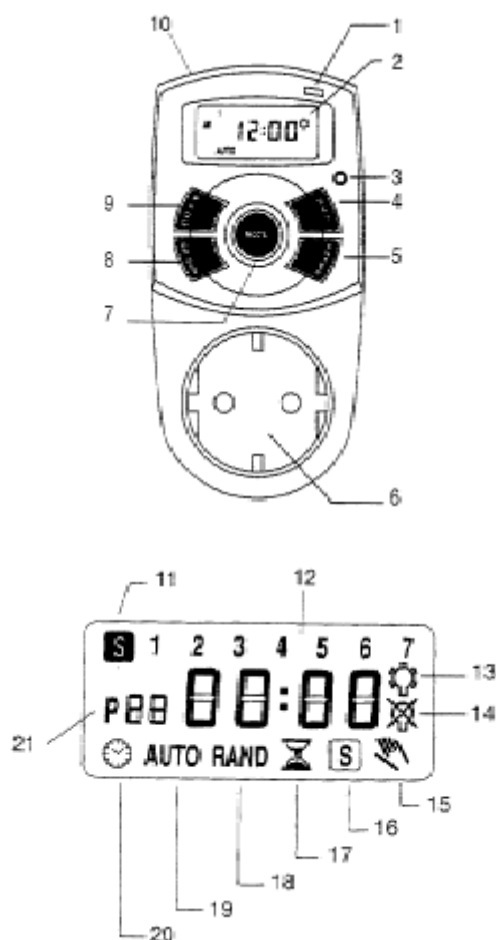


Tygodniowy zegar sterujący
Nr art. 610376



Zastosowanie.

Tygodniowy zegar sterujący do zastosowania w domu, w pracy, w dziedzinach hobbystycznych itp.
Zasilanie napięciem zmiennym 230 V, 50 Hz.

Maksymalna moc przełączania nie powinna przekraczać 230 V ~ 16 A (obciążenie omowe) względnie 6 A (obciążenie indukcyjne).

Urządzenie może być stosowane wyłącznie w zamkniętych pomieszczeniach. Unikać bezwzględnie kontaktu z wilgocią.

Inne zastosowanie niż powyżej przedstawione jest niedopuszczalne i może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Opis funkcjonowania.

Zegar sterujący umożliwia zaprogramowanie maksymalnie 16 czasów załączania i wyłączenia w ciągu dnia względnie maksymalnie 112 powtarzanych czasów załączania i wyłączenia w ciągu tygodnia w odstępach minimum 1- minutowych.

Urządzenie dysponuje następującymi funkcjami:

- prostym przełączaniem czasu letniego- zimowego,
- 6 wstępnie ustawialnymi programami przełączania,
- przypadkowym przełączaniem,
- przełączaniem manualnym,
- odliczaniem wstecz,
- zabezpieczeniem w przypadku przerw w dopływie prądu (poprzez zastosowanie baterii),
- blokadą zabezpieczającą przed ingerencją np. dzieci.

Elementy urządzenia.

1. Wskaźnik funkcji LED.
2. Wyświetlacz LCD.

3. Przycisk RESET.
4. Przycisk SET.
5. Przycisk ENTER.
6. Gniazda napięcia zmiennego.
7. Przycisk MODE.
8. Przycisk ON/OFF (zał./wył.).
9. Przycisk programowania.
10. Pojemnik baterii.
11. Czas letni.
12. Dzień tygodnia 1-7 (= poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela).
13. Podłączony odbiornik jest włączony, patrz (1), wskaźnik LED pali się.
14. Podłączony odbiornik jest wyłączony, patrz (1), wskaźnik LED nie świeci się.
15. Funkcja manualnego przełączania.
16. Tryb ustawienia czasu letniego.
17. Tryb odliczania w dół.
18. Tryb przełączania przypadkowego.
19. Tryb automatyczny.
20. Tryb ustawienia czasu
21. Numer programu przełączania.

Wskazówki bezpieczeństwa

Za szkody powstałe w wyniku nie przestrzegania instrukcji obsługi producent nie ponosi odpowiedzialności. Nieodpowiednie użytkowanie urządzenia może prowadzić do wygaśnięcia warunków gwarancji.

- Ze względów bezpieczeństwa samodzielne zmienianie i modernizowanie urządzenia jest niedopuszczalne.
- Urządzenie może być zasilane wyłącznie napięciem 230 V.
- Urządzenia nie należy narażać na działanie wysokich temperatur, silnych wibracji i wilgoci
- Zegar przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Urządzenia nie należy uruchamiać bezpośrednio po przeniesieniu z zimnego pomieszczenia do ciepłego. Powstała para kondensacyjna może uszkodzić zegar.
- Unikać silnych obciążeń mechanicznych.
- Zegara sterującego nie należy używać w pomieszczeniu lub w nieodpowiednich warunkach otoczenia, w których występują lub mogą występować łatwopalne gazy, opary czy pył

Jeżeli należy liczyć się z tym, że bezpieczna praca urządzenia nie będzie już możliwa, konieczne jest wycofanie go z eksploatacji i zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem.

Należy przyjąć, że bezpieczna eksploatacja nie będzie już możliwa, o ile

- urządzenie wykazuje widoczne uszkodzenia,
- urządzenie już nie działa
- miało miejsce dłuższe składowanie w niekorzystnych warunkach
- doszło do poważnych obciążeń (uszkodzeń) spowodowanych transportem.

Włożenie/ wymiana baterii.

W celu uniknięcia utraty ustawionych danych podczas przerw w zasilaniu, zaleca się umieszczeniu w urządzeniu dwóch baterii Micro LR03.

Od czasu do czasu zaleca się kontrolowanie pojemności. Wymiana baterii jest konieczna jeżeli wskaźniki na wyświetlaczu są coraz słabsze.

W celu uniknięcia rozlania baterii, zaleca się dokonywanie wymiany minimum raz na dwa lata.

- Przełącznik ON/OFF (8) ustawić na pozycji OFF Symbol (14).
- Podłączone urządzenie odłączyć od zegara.
- Zegar sterujący odłączyć od gniazda zasilającego.
- Stosować zawsze nowe baterie tego samego typu.

Włożenia/ wymiany baterii dokonać w następujący sposób.

- Otworzyć pokrywę pojemnika baterii.
- Włożyć dwie baterie Micro LR03, zwracając uwagę na prawidłowe rozmieszczenie biegunów.
- Zamknąć ponownie pojemnik baterii.

Po włożeniu baterii należy przeprowadzić resetowanie zegara, naciskając przycisk RESET (3). Wszystkie ustawienia zostaną usunięte i należy je ponownie wprowadzić.

Wybór różnego trybu działania:

Naciskając przycisk MODE (7) można aktywować następujące tryby działania:

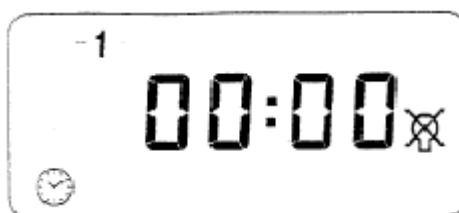
- Tryb ustawienia czasu (20)
- Tryb automatyczny (19),
- Tryb ustawienia przypadkowego (18).
- Tryb odliczania w dół (17),
- Tryb czasu letniego- czasu zimowego (16).

Tryb ustawienia manualnego (15) można aktywować w każdym z powyżej przedstawionych trybów poprzez naciśnięcie przycisku ON/OFF (8).

Tryb programowania przełączania (21) można aktywować wyłącznie w trybie automatycznym (19) poprzez naciśnięcie przycisku programowania (9).

Tryb ustawienia czasu.

W trybie tym należy ustawić aktualny czas zegarowy i dzień tygodnia.

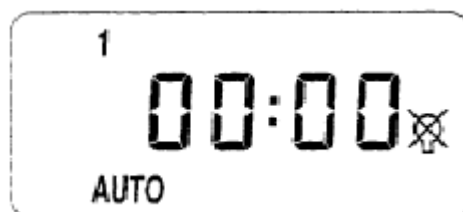


- Nacisnąć kilkakrotnie przycisk MODE (7), do momentu wskazania na wyświetlaczu symbolu (20). Liczba dnia tygodnia (12) zacznie pulsować.
- Nacisnąć kilkakrotnie przycisk SET (4), do momentu wskazania na wyświetlaczu aktualnego dnia tygodnia (12).
- Nacisnąć przycisk ENTER (5).Wskaźnik godziny zacznie pulsować.
- Nacisnąć kilkakrotnie przycisk SET (4), do momentu wskazania aktualnej godziny (czas zimowy). Jeżeli przycisk zostanie przytrzymany, wartość godziny zacznie zmieniać się w przyspieszonym tempie.
- Nacisnąć przycisk ENTER (5). Wskaźnik minut zacznie pulsować.
- Nacisnąć kilkakrotnie przycisk SET (4), do momentu wskazania aktualnej wartości minut (czas zimowy). Jeżeli przycisk zostanie przytrzymany, wartość minut zacznie zmieniać się w przyspieszonym tempie.
- Nacisnąć ponownie przycisk ENTER. Dzień tygodnia zacznie pulsować.
- Nacisnąć przycisk MODE (7), aby opuścić tryb ustawienia czasu. Na wyświetlaczu wskazany zostanie tryb automatyczny (19).

Tryb automatyczny.

W trybie tym czasy załączania/ wyłączenia zostaną przeprowadzone zgodnie z opisem w punkcie „Tryb ustawienia programu”. Poprzez tryb automatyczny można przejść do trybu ustawienia programu.

Aby przejść do tego trybu należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk MODE, do momentu wskazania na wyświetlaczu symbolu (19) AUTO.



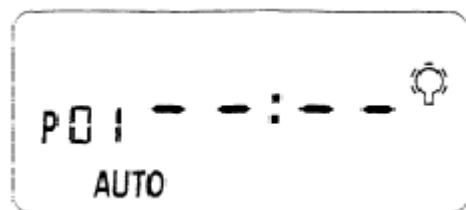
Tryb ustawienia programu.

W trybie tym można zaprogramować lub zmienić wszystkie czasy załączania i wyłączenia.

Programy posiadają następującą kolejność: P01 ON -> P01 FF -> P02 ON -> P02 OFF -> do P22 ON -> P22 OFF, a następnie następuje powrót do P01 ON.

Programy od P17 do P22 są już wstępnie zaprogramowane

Podczas programowania należy zwrócić uwagę, aby czasy załączania /wyłączania nie krzyżowały się. Wcześniej należy dokładnie określić, o jakim czasie podłączony odbiornik powinien być załączany lub wyłączany.



- Na wyświetlaczu zostanie wskazany symbol (19) AUTO.
- Nacisnąć przycisk programowania (9). Na wyświetlaczu wskazany zostanie symbol P z numerem programu "01" i dodatkowo symbol (13)= odbiornik zał.
- Nacisnąć przycisk ENTER. Wskaźnik dnia tygodnia (12) będzie pulsować na wyświetlaczu.
- Nacisnąć przycisk SET (4), aby ustawić dzień tygodnia. Kolejność jest następująca: poniedziałek do niedzieli -> poniedziałek do piątku -> piątek do niedzieli -> sobota do niedzieli -> poniedziałek -> wtorek -> środa -> czwartek -> piątek -> sobota -> niedziela i następnie ponownie powrót do poniedziałek do niedzieli.
- Nacisnąć przycisk ENTER (5). Wskaźnik godziny będzie pulsować.
- Nacisnąć przycisk SET (4), aby ustawić godzinę (czas zimowy), o której podłączony odbiornik powinien zostać włączony.
- Nacisnąć przycisk ENTER (5). Wskaźnik minut zacznie pulsować.
- Nacisnąć przycisk SET (4), aby ustawić minutę (czas zimowy), o której podłączony odbiornik powinien zostać włączony.
- Nacisnąć przycisk ENTER (5). Na wyświetlaczu zacznie pulsować ponownie wskaźnik dnia tygodnia (12).
- Nacisnąć przycisk programowania (9) Na wyświetlaczu wskazany zostanie symbol P z numerem programu "01" i dodatkowo symbol (14)= odbiornik wył.
- Nacisnąć przycisk ENTER (5). Wskaźnik dnia tygodnia będzie pulsować na wyświetlaczu.
- Nacisnąć przycisk SET (4), aby ustawić dzień tygodnia. Kolejność jest następująca: poniedziałek do niedzieli -> poniedziałek do piątku -> piątek do niedzieli -> sobota do niedzieli -> poniedziałek -> wtorek -> środa -> czwartek -> piątek -> sobota -> niedziela i następnie ponownie powrót do poniedziałek do niedzieli.
- Nacisnąć przycisk ENTER (5). Wskaźnik godziny będzie pulsować.
- Nacisnąć przycisk SET (4), aby ustawić godzinę (czas zimowy), o której podłączony odbiornik powinien zostać wyłączony.
- Nacisnąć przycisk ENTER (5). Wskaźnik minut zacznie pulsować.
- Nacisnąć przycisk SET (4), aby ustawić minutę (czas zimowy), o której podłączony odbiornik powinien zostać wyłączony.
- Nacisnąć przycisk ENTER (5). Na wyświetlaczu zacznie pulsować ponownie wskaźnik dnia tygodnia (12).
- W ten sam sposób można ustawić wszystkie pozostałe programy od P02 do P16.
- Aby przerwać tryb programowania nacisnąć przycisk MODE (7). Urządzenie powróci do trybu automatycznego (19). Zegar sterujący powróci automatycznie do trybu AUTO, jeżeli w przeciągu 15 sek. w module programowania nie zostanie wciśnięty żaden przycisk.
- Jeżeli jeden lub kilka zaprogramowanych czasów przełączania nie powinno zostać wykonanych, należy dokonać następujących ustawień:
 - Zegar sterujący ustawić w trybie automatycznym (19).
 - Nacisnąć kilkakrotnie przycisk programowania (9), do momentu wyświetlenia numeru programu, który nie powinien zostać wykonany.
 - Nacisnąć kilkakrotnie przycisk ON/OFF (8). Jeżeli na wyświetlaczu wskazany zostanie dzień tygodnia i czas przełączania, aktualny program będzie włączony.
 - Jeżeli na wyświetlaczu wskazany będzie „--:--”, aktualny program będzie wyłączony.
 - Nacisnąć ponownie przycisk MODE (7). Urządzenie przejdzie ponownie do trybu AUTO (19).

Podłączenie tygodniowego zegara sterującego.

1. Upewnić się, czy czas zegarowy i czasy przełączania zostały prawidłowo zaprogramowane, a zegar znajduje się w trybie automatycznym (19).
2. Podłączyć wybrane urządzenie (np. lampkę) do gniazda zegara sterującego i włączyć je.
3. Podłączyć zegar przełączający do gniazda zasilania.

4. O ustawionym czasie załączania podłączone urządzenie np. lampka zostanie automatycznie włączone lub po upływie czasu aktywacji wyłączone.
5. Uwaga, pojedyncze funkcje tygodniowego zegara sterującego zagwarantowane są wyłącznie, gdy zegar jest podłączony.

Wstępnie ustawione programowanie (P17 do P22).

6 wstępnie ustawionych programów wygląda następująco:

P17	6:30 ON	7:00 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

Programy te zostały wprowadzone na stałe i nie można ich zmieniać. W ich przypadku można zmienić jedynie dzień tygodnia.

- Tygodniowy zegar sterujący ustawić w trybie AUTO (19).
- Nacisnąć wielokrotnie przycisk programowania (9), do momentu wywołania programów P17 do P22.
- Nacisnąć przycisk ON/OFF, aby włączyć i wyłączyć wstępnie ustawiony program. Jeżeli na wyświetlaczu wskazany zostanie dzień tygodnia i czas przełączania, aktualny program będzie włączony. Jeżeli na wyświetlaczu wskazany będzie „-:-:--„, aktualny program będzie wyłączony.
- Nacisnąć przycisk ENTER (5). Wskaźnik dnia tygodnia (12) będzie pulsować na wyświetlaczu.
- Nacisnąć przycisk SET (4), aby ustawić dzień tygodnia. Kolejność jest następująca: poniedziałek do niedzieli -> poniedziałek do piątku -> piątek do niedzieli -> sobota do niedzieli -> poniedziałek -> wtorek -> środa -> czwartek -> piątek -> sobota -> niedziela i następnie ponownie powrót do poniedziałek do niedzieli.
- Nacisnąć przycisk ENTER (5). Na wyświetlaczu pojawi się ustawiony dzień tygodnia (12).
- W ten sam sposób można zmienić wszystkie pozostałe dni tygodnia i czasy przełączania od P17 do P22.
- Aby przerwać tryb programowania nacisnąć przycisk MODE (7). Urządzenie powróci do trybu automatycznego (19). Zegar sterujący powróci automatycznie do trybu AUTO, jeżeli w przeciągu 15 sek. w module programowania nie zostanie wciśnięty żaden przycisk.

Tryb przypadkowego przełączania.

Tryb ten przeznaczony jest do zabezpieczenia obiektu np. aby powstrzymać włamywacza. W trybie tym tygodniowy zegar sterujący będzie przełączany w nieregularnych odstępach (ok. 4 - 12 razy na dzień, na 5-60 minut).



Aby aktywować tą funkcję, należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk MODE (7), od momentu wskazania na wyświetlaczu symbolu (18) RAND.

Aby funkcję dezaktywować, nacisnąć ponownie przycisk MODE (7), aby przejść do innego trybu lub przycisk ON/OFF, aby przejść do trybu manualnego (15).

Tryb Countdown (odliczania).

W trybie tym można automatycznie przełączać podłączony odbiornik. Wstępnie ustawiony czas odliczania wynosi 10 minut. Maksymalny, możliwy do ustawienia czas odliczania wynosi 90 minut.



Aby przejść do tego trybu, należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk MODE (7), od momentu wskazania na wyświetlaczu symbolu klepsydry (17).

Nacisnąć przycisk SET, aby ustawić odpowiedni czas odliczania w 10-minutowych odstępach.

Nacisnąć przycisk ENTER (5), odliczanie rozpocznie się automatycznie. Symbol klepsydry (17) będzie pulsować.

Jeżeli podczas odliczania naciśnięty zostanie przycisk ENTER (5), nastąpi przełączenie między czasem odliczania i czasem zegarowym.

Jeżeli timer osiągnie „NULL” (zero), zegar sterujący wyłączy się względnie włączy, a klepsydra przestanie pulsować.

Tygodniowy zegar sterujący zachowa tą funkcję, do momentu zmiany trybu działania poprzez naciśnięcie przycisku MODE (7).

Tryb czasu letniego- czasu zimowego

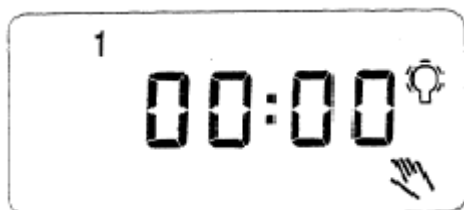
W trybie tym można dokonać przełączenia między czasem letnim, a zimowym.



- Nacisnąć kilkakrotnie przycisk MODE (7), do momentu wskazania na wyświetlaczu symbolu „S” (16).
- Przyciskiem ENTER (5) można dokonać przełączenia między czasem letnim i zimowym. Jeżeli wyświetlony będzie czas letni, zegar wskaże o godzinę do przodu w porównaniu z czasem zimowym i wskazany zostanie symbol „S” (11)
- Tygodniowy zegar sterujący zachowa tą funkcję, do momentu zmiany trybu działania poprzez naciśnięcie przycisku MODE (7).

Tryb manualny

W trybie tym podłączony odbiornik będzie włączany/ wyłączany bezpośrednio w zależności od ustawionego programu. Dzięki czemu istnieje możliwość sprawdzenia, czy podłączony odbiornik również jest włączony.



Aby przejść do trybu manualnego, należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk ON/OFF (8), do momentu wskazania na wyświetlaczu symbolu ręki (15) i dodatkowo symbolu „włączonego odbiornika” (13) lub symbolu (wyłączonego odbiornika” (14).

Tygodniowy zegar sterujący zachowa tą funkcję, do momentu zmiany trybu działania poprzez naciśnięcie przycisku MODE (7).

Tryb manualny można aktywować w każdym innym trybie (oprócz trybu ustawienia programu).

Dane techniczne:

Napięcie robocze:	230 V/50Hz
Moc przełączania:	230 V/50Hz / maks. 3500 W 16 A- obciążenie omowe 6 A- obciążenie indukcyjne
Pobór mocy właściwej:	1 W
Baterie:	2 x 1,5 V Micro LR03.