

Instrukcja obsługi **CYFROWY PROGRAMATOR CZASOWY TS-EF1-2**  
Model: **VA0173**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA:**

Napięcie: 230V ~ 50Hz  
Maks. Obciążenie: 16A 3680W  
Min. Ustawienie czasu: 1 minuta  
Temperatura pracy: -10°C do +40°C  
Dokładność: +/-1 minuta na miesiąc  
Akumulator podtrzymujący zasilanie NiMH 1,2V ≤ 100 godzin

**INSTALACJA:**  
**ZASADY BEZPIECZEŃSTWA:**

- Prosimy o uważne przeczytanie poniższych instrukcji przed podłączeniem programatora czasowego do urządzeń elektrycznych.
1. Nie podłączaj urządzenia, jeżeli obciążenie przekracza 16A.
  2. Każdorazowo upewnij się, że wtyczka urządzenia jest całkowicie włożona do gniazdka programatora czasowego.
  3. Jeżeli konieczne jest wyczyszczenie programatora, odłącz go od sieci elektrycznej i wytrzyj suchą ściereczką.
  4. Nie zanurzaj programatora czasowego w wodzie lub w jakiegokolwiek innej cieczy.
  5. Urządzenia grzewcze i im podobne nigdy nie powinny być pozostawione bez nadzoru, kiedy są podłączone.
  6. Producent zaleca niepodłączanie takich urządzeń do programatorów czasowych.

**FUNKCJE PRZYCISKÓW**

- **MASTER CLEAR:** Kasowanie wszystkich danych z pamięci, łącznie z bieżącą godziną i wszystkimi programami.
- **RANDOM:** Ustawienie lub anulowanie funkcji losowej.
- **CLOCK:** Ustawienie bieżącej godziny w kombinacji z przyciskami WEEK, HOUR, MIN. Wybór między trybem 12 i 24 godzinnym w kombinacji z przyciskiem TIMER. Uruchomienie funkcji czasu letniego w kombinacji z przyciskiem ON/AUTO/OFF.
- **TIMER:** Ustawienie programów w kombinacji z przyciskami WEEK, HOUR, MIN. Wybór między trybem 12 i 24 godzinnym w kombina-

- cji z przyciskiem CLOCK.
- **ON/AUTO/OFF:** Wybór trybu pracy wyłącznika czasowego.
  - **WEEK:** Ustawienie tygodnia w kombinacji z przyciskiem CLOCK lub TIMER.
  - **HOURL:** Ustawienie godziny w kombinacji z przyciskiem CLOCK lub TIMER.
  - **MIN:** Ustawienie minuty w kombinacji z przyciskiem CLOCK lub TIMER.
  - **RST/RCL:** Nadpisanie programów lub przywołanie nadpisanych programów.

**FUNKCJE OGÓLNE**

1. 10 Programów WŁ/WYŁ w przedziale co 1 minutę.
2. Możliwość wyboru pomiędzy MANUAL ON/AUTO/MANUAL OFF.
3. Wybór trybu 12/24 godzinnego.
4. Duży wyświetlacz LCD wyświetlający sekundy.
5. Dostępna funkcja czasu letniego.
6. Funkcja losowa, losowy okres trwania mieści się w przedziale od 10 do 31 minut, od 6:00 wieczorem do 6:00 rano.
7. Dostępne 16 kombinacji dni lub grup dni zgodnie z poniższym:

- MO (PON)
- TU (WT)
- WE (ŚR)
- TH (CZW)
- FR (PT)
- SA (SOB)
- SU (ND)
- MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU (PON, WT, ŚR, CZW, PT, SOB, ND)
- MO, TU, WE, TH, FR (PON, WT, ŚR, CZW, PT)
- SA, SU (SOB, ND)
- MO, TU, WE, TH, FR, SA (PON, WT, ŚR, CZW, PT, SOB)
- MO, WE, FR (PON, ŚR, PT)
- TU, TH, SA (WT, CZW, SOB)
- MO, TU, WE (PON, WT, ŚR)
- TH, FR, SA (CZW, PT, SOB)
- MO, WE, FR, SU (PON, ŚR, PT, ND)

**CZYNNOŚCI WSTĘPNE**

1. Podłącz programator czasowy do gniazdka 230V i włącz zasilanie. By naładować akumulator podtrzymujący zasilanie, programator należy pozostawić podłączony do gniazdka przez około 14 godzin.
2. Po zakończeniu ładowania usuń wszystkie dane z pamięci, naciskając przycisk MASTER CLEAR przy pomocy ostrego przedmiotu, np. długopisu.
3. Programator czasowy jest teraz gotowy do użytku.

**USTAWIENIE BIEŻĄCEJ GODZINY**

1. Nacisnij i przytrzymaj przycisk CLOCK, jednocześnie wciskając przycisk WEEK, aż wyświetli się bieżący dzień tygodnia. Postępuj w ten sam sposób, wciskając przyciski HOUR i MIN, aż wyświetli bieżąca godzina i minuta. Podczas ustawiania przyciski WEEK, HOUR lub MIN można przytrzymywać, aby przewijanie odbywało się szybciej.
2. Zwolnij oba przyciski. Tydzień i godzina będą ustawione.
3. Aby przestawić nieprawidłową godzinę, powtórz powyższe kroki.

**PROGRAMOWANIE**

WSKAZÓWKA: Upewnij się, że ustawione okresy nie nakładają się na siebie, zwłaszcza przy korzystaniu z funkcji grup dni tygodnia. Jeżeli ustawienia nakładają się na siebie, programator będzie włączał i wyłączał się zgodnie z zaprogramowanymi godzinami, a nie z godzinie z numerem instrukcji programu. OFF (WYŁ) ma pierwszeństwo nad ON (WŁ).

1. Naciśnij i zwolnij przycisk TIMER. Na wyświetlaczu LCD pojawi się ON\_1. W tym momencie można ustawiać pierwsze włączenie ON.
2. Naciśnij przycisk WEEK, aby ustawić dzień tygodnia lub grupę dni tygodnia. Ustaw godzinę, wciskając przyciski HOUR i MIN.
3. Naciśnij ponownie przycisk TIMER, aby zakończyć ustawianie pierwszego włączenia i przejść do ustawiania pierwszego wyłączenia OFF. Na wyświetlaczu LCD pojawi się OFF\_1. Powtórz punkt 2, aby ustawić pierwsze wyłączenie OFF.
4. Naciśnij ponownie przycisk TIMER, aby zakończyć ustawianie pierwszego wyłączenia OFF i przejść do ustawienia drugiego włączenia ON. Powtórz punkty od 2 do 3, aby zaprogramować

pozostałe ustawienia. Naciśnij i przytrzymaj przycisk TIMER przez 2 sekundy, aby uruchomić szybkie przewijanie.

5. Po zakończeniu ustawienia, naciśnij przycisk CLOCK. Wyłącznik jest gotowy do pracy.

**PRZYKŁAD:** Włączenie wyłącznika ON o 17:15 i wyłączenie OFF o 22:30 codziennie.

- A. Naciśnij przycisk TIMER jeden raz i zwolnij go. Na wyświetlaczu LCD pojawi się ON\_1
- B. Naciskaj przycisk WEEK, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się „MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU”
- C. Naciskaj przycisk HOUR, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się 5:00PM lub 17:00
- D. Naciskaj przycisk MIN, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się 5:15PM lub 17:15
- E. Naciśnij ponownie przycisk TIMER i zwolnij go. Na wyświetlaczu LCD pojawi się OFF\_1
- F. Powtórz punkty b, c i d powyżej, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się „MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU”, 10:30PM lub 22:30

## INSTRUKCJA USTAWIANIA ON/AUTO/MANUAL OFF

Nie można zmieniać trybu pracy w trakcie ustawiania programu.

1. Naciskaj przycisk ON/AUTO/OFF, aby po kolei przełączyć tryby.
2. Programy mogą być uruchamiane wyłącznie w trybie AUTO. Po wybraniu trybu AUTO wyłącznik czasowy działa zgodnie z programami. W trybie MANUAL ON lub MANUAL OFF wszystkie ustawienia programów są ignorowane, a programator czasowy nie działa. W trybie MANUAL ON zasilanie na wyjściu jest zawsze włączone. W trybie MANUAL OFF zasilanie na wyjściu jest na stałe wyłączone.
3. Po przełączeniu z trybu MANUAL ON na AUTO programator czasowy zachowa ustawienia MANUAL ON do następnego ustawienia programatora.

## TRYB LOSOWY

1. Naciśnij przycisk RANDOM. Na wyświetlaczu LCD pojawi się R (RANDOM). Funkcja RANDOM jest włączona.
2. Kiedy włączona jest funkcja RANDOM, wyłącznik będzie w pozycji

włączonej ON losowo od 10 do 31 minut, w przedziale czasowym od 6:00 wieczorem do 6:00 rano.

3. Naciśnij ponownie przycisk RANDOM, aby wyłączyć tę funkcję. Funkcji losowej nie można ustawić w trakcie ustawiania programów.

## FUNKCJA LOSOWA

- RANDOM może być uruchomiona wyłącznie w trybie AUTO między 6:00 wieczorem a 6:00 rano.
- Przełączenie z zegara 12-godzinnego na 24-godzinny. Naciśnij jednocześnie przyciski CLOCK i TIMER aby przełączyć się między trybem 12 i 24-godzinnym.

## CZAS LETNI

1. Naciśnij jednocześnie przycisk CLOCK i ON/AUTO/OFF. Na wyświetlaczu pojawi się S (czas letni). Zegar zostanie przestawiony o jedną godzinę do przodu.
2. Naciśnij ponownie oba przyciski, aby powrócić do zimowego ustawienia czasu. Zegar zostanie przestawiony o jedną godzinę do tyłu, a znak S zniknie z wyświetlacza



**Postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.** Symbol przekreślonego kosza na produkcie lub na opakowaniu oznacza, że produktu po zakończeniu okresu użytkowania nie można umieszczać łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Odpowiednio gospodarując zużytymi produktami można zapobiec ich potencjalnemu negatywnemu wpływowi na środowisko oraz zdrowie ludzi, jaki mógłby wystąpić w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z tymi odpadami. Recykling materiałów pomaga chronić surowce naturalne. Aby mieć pewność, że sprzęt elektryczny i elektroniczny zostanie właściwie zagospodarowany, należy dostarczyć go do odpowiedniego punktu zbiórki. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat zbiórki i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zajmującymi się zagospodarowywaniem odpadów lub ze sklepem, w którym nabyto produkt. Gospodarstwo domowe spełnia ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu, na tym etapie kształtują się postawy, które wpływają na zachowanie wspólnego dobra jakim jest czyste środowisko naturalne. Gospodarstwa domowe są także jednym z większych użytkowników drobnego sprzętu i racjonalne gospodarowanie nim na tym etapie wpływa na odzyskiwanie surowców wtórnych.

