

## Elektroniczny programator (włącznik) czasowy

Model: OR-PRE-409



**Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. W razie jakichkolwiek problemów ze zrozumieniem jej treści prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia. Dokonywanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji.**

**Producent zastrzega sobie prawo do zmiany wyglądu, cech, funkcji i parametrów technicznych urządzenia w celu poprawy jakości produktu.**

1. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach.
2. Nie obsługuj urządzenia gdy uszkodzona jest obudowa.
3. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw.
4. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.
5. Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnętrznego.
6. Urządzenie nadaje się wyłącznie do użytku w środowisku suchym.
7. Chroń urządzenie przed dziećmi.
8. Nie podłączaj urządzenia, jeżeli obciążenie przekracza 16A.

### UWAGA

**Gwarancja 24-miesięczna obejmuje produkt wyposażony w fabryczną plombę, której nie należy zrywać!**

### CHARAKTERYSTYKA:

Programator służy do ustawiania czasu włączania i wyłączenia urządzeń elektrycznych w określonym przedziale czasowym. Może sterować pracą dowolnego urządzenia elektrycznego jak np. oświetlenie, klimatyzator, ogrzewacz wody, kuchenka elektryczna. Posiada 16 programów czasowych, cztery duże przyciski, a także duży wyświetlacz LCD zapewniający łatwą obsługę oraz czytelny i przejrzysty pomiar.

### FUNKCJE PODSTAWOWE:

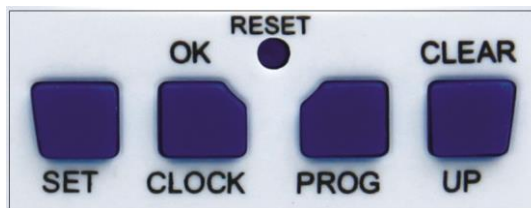
- 16 programów czasowych
- tryb pracy ręczne włączanie ON/automatyczne AUTO/ ręczne wyłączenie OFF
- tryb 12 lub 24 godzinny
- funkcja odliczania COUNT DOWN max 99 godzin 59 minut
- funkcja czasu letniego SUMMER i czasu zimowego WINTER
- funkcja losowego włączania i wyłączenia RANDOM

### OBSŁUGA:

#### 1. WYŚWIETLACZ LCD i PRZYCISKI FUNKCYJNE



rys. 1 Wyświetlacz LCD



rys. 2 Przyciski funkcyjne

#### 1.1 OPIS PRZYCISKÓW

**SET** – przycisk uaktywnia tryb wprowadzania parametrów dla poszczególnych funkcji oraz służy do zmiany trybu pracy

ON – AUTO – OFF

**CLOCK** – przycisk służy do wejścia a tryb ustawień zegara

**PROG** – przycisk służy do wejścia w tryb programowania

**UP** – przycisk służy do ustawienia parametrów funkcji

**CLEAR** – przycisk służy do kasowania ustawienia

**OK** – przycisk do zatwierdzenia ustawień

**RESET** – wyzerowanie wszystkich ustawień

#### 1.2 Wyświetlacz zegara:

**HOUR** - godziny

**MINUTE** - minuty

**WEEK** – dni tygodnia

### 2. USTAWIENIA:

Po włączeniu urządzenia do sieci na czas około 3 sekund zapalą się wszystkie pola ekranu LCD (jak na rys.1).

#### 2.1 Ustawienie aktualnego czasu i dnia tygodnia:

Wciśnij i przytrzymaj przycisk „CLOCK” [„ZEGAR”] przez ponad 3 sekundy aby wejść w tryb ustawień zegara.

1) Ustawienie godziny

Naciśnij przycisk „SET”.

Na wyświetlaczu zacznie migać trójkąt przed „HOURS” [„GODZINY”].

Naciskaj przycisk „UP” [„W GÓRĘ”], aby ustawić godzinę (zakres 0-24)

2) Ustawienie minut

Ponownie naciśnij przycisk „SET”.

Na wyświetlaczu zacznie migać trójkąt przed „MINUTES” [„MINUTY”].

Naciskaj „UP” [„W GÓRĘ”], aby ustawić minuty (zakres 0-60)

3) Ustawienie dnia tygodnia

Naciśnij przycisk „SET”.

Na wyświetlaczu zacznie migać trójkąt przed „WEEKS” [„DNI TYGODNIA”].

Naciskaj „UP” [„W GÓRĘ”], aby ustawić prawidłowy dzień tygodnia, kolejno MO-TU-WE-TH-FR-SA-SU

4) W celu zatwierdzenia ustawień naciśnij przycisk „OK”

5) Naciśnij przycisk „CLOCK+SET” – wybierz czas letni SUMMER TIME lub czas zimowy WINTER TIME

6) Naciśnij przycisk „CLOCK”+”PROG” – wybierz tryb 24 godzinny lub 12 godzinny

## 2.2 Ustawienie programów:

1) Naciśnij przycisk „PROG” aby wejść w tryb ustawień.

Możesz ustawić 16 programów czasowych włącz ON i wyłącz OFF.

2) Naciśnij przycisk „SET”. Możesz teraz ustawić czas rozpoczęcia pracy pierwszego programu ON [WŁĄCZ].

Na wyświetlaczu zacznie migać trójkąt przed napisem „HOURS” [„GODZINY”].

Naciskaj przycisk „UP” [„W GÓRĘ”], aby ustawić odpowiednią godzinę.

3) Po ustawieniu godziny naciśnij ponownie przycisk „SET”. Na wyświetlaczu zacznie migać trójkąt przed napisem „MINUTES” [„MINUTY”].

Naciskaj przycisk „UP” [„W GÓRĘ”], aby ustawić minuty.

4) Po ustawieniu minut naciśnij ponownie przycisk „SET”. Na wyświetlaczu zacznie migać trójkąt przed napisem „WEEK” [„DZIEŃ TYGODNIA”].

Naciskaj przycisk „UP” [„W GÓRĘ”], aby ustawić dzień tygodnia.

Istnieje możliwość ustawienia poniższych kombinacji dnia tygodnia:

poszczególnych dni MO→TU→WE→TH→FR→SA→SU

poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek MO TU WE TH FR

weekend (sobota, niedziela) →SA SU→

od poniedziałku do soboty MO TU WE TH FR SA

poniedziałek, środa, piątek MO WE FR

wtorek, czwartek, sobota TU TH SA

poniedziałek, wtorek, środa MO TU WE

czwartek, piątek, sobota TH FR SA

cały tydzień od poniedziałku do niedzieli od MO TU WE TH FR SA SU

5) Po zakończeniu powyższych ustawień ponownie naciśnij przycisk „PROG” aby przejść do ustawień pierwszego programu OFF [WYŁĄCZ].

6) Po zakończeniu wszystkich ustawień naciśnij przycisk „OK”.

7) Jeżeli chcesz aby programator został włączony z opóźnieniem naciśnij przycisk „SET” aby zmienić tryb pracy „OFF” na automatyczny „AUTO”, jeżeli chcesz aby programator został wyłączony z opóźnieniem naciśnij przycisk „SET” aby zmienić tryb pracy „ON” na „AUTO”.

8) Jeżeli chcesz skasować jedno z ustawień wciśnij przycisk „PROG”, aby dokonać wyboru, a następnie naciśnij przycisk „CLEAR” [„KASUJ”] w celu wykasowania.

## 2.3 Funkcja załączania losowego RANDOM

Sterowane urządzenie będzie włączane i wyłączane między godzinami 18:00 a 6:00 w losowych odstępach czasu.

Funkcja RANDOM działa tylko w trybie pracy automatycznym [AUTO]. Ustawione programy czasowe powinny mieścić się w przedziale czasowym (18:00 a 6:00).

- 1) Aby uaktywnić funkcję RANDOM naciśnij równocześnie przycisk „SET” i „UP” w tym samym czasie. Na wyświetlaczu pojawi się napis „RANDOM”.
- 2) Aby wyłączyć funkcję RANDOM ponownie naciśnij równocześnie przycisk „SET” i „UP” w tym samym czasie. Na wyświetlaczu zniknie napis „RANDOM”.

#### 2.4 Funkcja odliczania COUNT DOWN (odliczanie wstecz)

**Funkcja odliczania działa tylko w trybie pracy „ON” i „OFF” i nie działa w trybie losowym RANDOM.**

- 1) Naciśnij równocześnie przyciski „UP” i „PROG” aby wejść w funkcję odliczania wstecz
- 2) Naciśnij przycisk „SET”.

Na wyświetlaczu zacznie migać trójkąt przed napisem „HOURS” [„GODZINY”].

Naciskaj przycisk „UP” [„W GÓRĘ”], aby ustawić godzinę (0-99)

- 3) Po ustawieniu godziny naciśnij ponownie przycisk „SET”.

Na wyświetlaczu zacznie migać trójkąt przed napisem „MINUTES” [„MINUTY”].

Naciskaj przycisk „UP” [„W GÓRĘ”], aby ustawić minuty (0-59)

- 4) Aby zakończyć ustawienia naciśnij przycisk „OK”.

- 5) Aby anulować funkcję COUNT DOWN naciśnij jednocześnie przyciski „UP” i „PROG”. Na wyświetlaczu zniknie napis „COUNTDOWN”.

<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA:</b>	
<b>Parametry techniczne</b>	
<b>Zasilanie:</b>	230VAC
<b>Częstotliwość:</b>	50 Hz
<b>Maksymalny prąd</b>	16A
<b>Maksymalna moc</b>	3680W
<b>Dokładność:</b>	≤1 minuta/miesiąc
<b>Zakres odmierzenia czasu:</b>	1 minuta ~ 168 godzin (7 dni)
<b>Maksymalny czas odliczania:</b>	99 godzin 59 minut
<b>Temperatura pracy:</b>	0~50°C
<b>Wymiary:</b>	55 x 115 x 75 mm (szer./wys./gł.)
<b>Waga netto:</b>	0,14 kg
<b>Warunki pracy</b>	
<b>Napięcie robocze:</b>	175VAC~276VAC
<b>Częstotliwość napięcia:</b>	45-65 Hz
<b>Prąd roboczy:</b>	≤16A
<b>Temperatura robocza:</b>	0~50°C

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o ZSEiE zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego i elektrycznego, jest zobowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu.



#### PRODUCENT

**ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.**

ul. Katowicka 134, 43-190 Mikołów

tel. +48 32 43 43 110

www.orno.pl