

## Funkcja odliczania COUNT DOWN

### Uwaga:

Funkcja odliczania działa tylko w trybie AUTO. Tryb losowy (RANDOM) musi być wyłączony. Jeżeli funkcja odliczania jest włączona na wyświetlaczu będzie migać CD.

1. Naciśnij przyciski UP lub DOWN dopóki na wyświetlaczu nie pojawi się napis CD.
2. Naciśnij raz przycisk SET, na wyświetlaczu zacznie migać SET oraz przyciski ON lub OFF.
3. Naciśnij UP lub DOWN aby wybrać tryb pracy funkcji CD
4. Naciśnij SET, aby przejść do edycji godziny, naciśnij UP lub DOWN aby ustawić.
5. Naciśnij SET, aby przejść do edycji minut, naciśnij UP lub DOWN aby ustawić.
6. Naciśnij SET, aby przejść do edycji sekund, naciśnij UP lub DOWN aby ustawić.
7. Naciśnij raz SET, aby wyjść z edycji czasu.
8. Naciśnij CD, czas odliczania zacznie się zmniejszać jeśli ustawiony jest tryb AUTO.
9. Naciśnij CD raz jeszcze, odliczanie się zatrzyma i powróci do ustawionego czasu.
10. Maksymalny czas odliczania to 99 godzin 59 minut i 59 sekund.

### Zmiana trybu pracy z 12 na 24 godzinny

Zmianę trybu czasu z 12 na 24 godzinny uzyskasz przyciskając jednocześnie CD i SET.

### Ustawienie czasu letniego

1. Naciśnij równocześnie przyciski MANUAL i SET (lub RND). Na wyświetlaczu pojawi się znak „S” i zegar przestawi się o godzinę do przodu.
2. Aby ustawić czas zimowy ponownie naciśnij przyciski MANUAL i SET. Na wyświetlaczu zniknie S.

## DANE TECHNICZNE:

Napięcie:	~230V
Częstotliwość pracy:	50Hz
Maksymalne obciążenie:	1800W/8(1)A
Minimalne ustawienie czasu pracy:	1 minuta
Dokładność pomiarowa:	±1 minuta na miesiąc
Wewnętrzny akumulator:	NiMH 1.2V; >100 godz.
Stopień ochrony:	IP20
Temperatura pracy:	-10°C ~ +40°C
Waga netto:	0,11 kg

Każde gospodarstwo jest użytkownikiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a co za tym idzie potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu, z tytułu obecności w sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Z drugiej strony zużyty sprzęt to cenny materiał, z którego możemy odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo i inne.

Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczony na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego można znaleźć w punkcie informacyjnym sklepu oraz w urzędzie miasta/gminy. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia!

01/2019

PRODUCENT

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

ul. Rolników 437, 44-141 Gliwice tel. 32 43 43 110, www.orno.pl



**ORNO**<sup>®</sup>

ELEKTRONICZNY PROGRAMATOR CZASOWY

**OR-PRE-428**

**OR-PRE-428(GS) wersja schuko**

(PL) Instrukcja obsługi i montażu

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. Z uwagi na fakt, że dane techniczne podlegają ciągłym modyfikacjom, Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian dotyczących charakterystyki wyrobu oraz wprowadzania innych rozwiązań konstrukcyjnych nie pogarszających parametrów i walorów użytkowych produktu. Dodatkowe informacje na temat produktów marki ORNO dostępne są na: [www.orno.pl](http://www.orno.pl). Orno-Logistic Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z nieprzebrzegania zaleceń niniejszej instrukcji. Firma Orno-Logistic Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji - aktualna wersja do pobrania ze strony [www.orno.pl](http://www.orno.pl). Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone. Wszelkie czynności wykonuj przy odłączonym zasilaniu. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach.

1. Produkt przeznaczony do użytku wewnętrznego.
2. Wszelkie czynności wykonuj przy odłączonym zasilaniu.
3. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach.
4. Nie przykrywaj urządzenia podczas pracy.
5. Nie obsługuj urządzenia gdy uszkodzona jest obudowa.
6. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw.
7. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.
8. Nie przekraczaj maksymalnej mocy 1800W/8A.
9. Chronić programator przed dziećmi.

### Uwagi

Przed pierwszym użyciem zaleca się podłączenie programatora na 14 godzin do gniazda sieciowego 230V w celu naładowania baterii znajdującej się wewnątrz urządzenia. Przed przystąpieniem do programowania naciśnij przycisk R w celu wyczyszczenia zapisanych ustawień.

## PRZEZNACZENIE

Urządzenie przeznaczone jest do zastosowań mieszkaniowych i ogólnego przeznaczenia. Wyrób należy użytkować wewnątrz pomieszczeń.

Programator służy do ustawienia czasu włączania i wyłączania urządzeń elektrycznych. Może sterować np. pracą oświetlenia, ogrzewaczy wody i innymi urządzeniami elektronicznymi. Posiada 10 programów włącz/wyłącz. Można go programować w cyklu dziennym, tygodniowym a także wybrać funkcję RANDOM. Urządzenie posiada wbudowany akumulator, który podtrzymuje ustawienia, gdy zabraknie prądu.

## DEFINICJE KLAWIATURY

**R (RESET):** wyzerowanie wszystkich dat i programów z pamięci urządzenia

**UP:** przycisk służy do ustawienia aktualnego czasu w kombinacji z klawiszami SET, DOWN, przemieszczania się po funkcjach oraz do ustawiania parametrów funkcji

**SET:** przycisk służy do ustawienia aktualnego czasu w kombinacji z klawiszami UP, DOWN

**DOWN:** przycisk służy do ustawienia aktualnego czasu w kombinacji z klawiszami SET, UP, przemieszczania się po funkcjach oraz do ustawiania parametrów funkcji

**RND (RANDOM):** włączenie/wyłączenie funkcji

**CD:** włącza lub wyłącza funkcję odliczania

**MANUAL:** wybiera tryby pracy programatora (ON-włączony, AUTO-automatyczny, OFF-wyłączony), zastępuje programy

## FUNKCJE PODSTAWOWE

- 10 programów czasowych
- tryb pracy MANUAL ON/AUTO/MANUAL OFF
- tryb 12 lub 24 godzinny
- funkcja COUNT DOWN max 99 godzin 59 minut 59 sekund
- funkcja czasu letniego
- funkcja losowego włączania i wyłączania RANDOM
- 16 kombinacji dnia tygodnia
- akumulator zasilający

## OBSŁUGA URZĄDZENIA

Podłącz urządzenie do gniazda sieciowego 230V.  
Za pomocą przycisku R wyczyść wszystkie zapisane ustawienia.  
Po wykonaniu powyższych czynności przejdź do ustawień.

### Ustawienie aktualnego czasu i dnia

1. Naciskaj przyciski UP lub DOWN dopóki nie wyświetli się napis CLOCK.
2. Przez co najmniej 2 sekundy przytrzymaj klawisz SET.  
Na wyświetlaczu zacznie migać SET oraz dzień tygodnia. Naciśnij UP/DOWN aby ustawić dzień tygodnia.  
Istnieje możliwość ustawienia 16 kombinacji dnia tygodnia:
  - poszczególnych dni MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU
  - cały tydzień od poniedziałku do niedzieli
  - od poniedziałku do piątku MO, TU, WE, TH, FR
  - weekend 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
  - poniedziałek, środa, piątek, niedziela MO, WE, FR, SU
3. Aby przejść do edycji godziny wciśnij SET. Cyfra godziny zacznie migać.
4. Naciśnij UP/DOWN aby ustawić godzinę.  
Aby przejść do edycji minut wciśnij ponownie SET. Cyfra minut zacznie migać.
5. Naciśnij UP/DOWN aby ustawić minuty.
6. Aby zapisać ustawiony czas naciśnij ponownie SET.  
W celu zresetowania nieprawidłowego czasu powtórz powyższe czynności.

### Ustawienie programów

#### Uwaga:

Poszczególne programy nie powinny pokrywać się ze sobą w szczególności gdy masz uaktywnioną większą ilość przedziałów czasowych!  
Funkcja wyłączenia ma pierwszeństwo przed funkcją włączenia urządzenia.  
Jeżeli chcesz włączyć programy programator musi być ustawiony w trybie AUTO, a funkcja RANDOM oraz CD muszą być wyłączone.

#### Priorytety programów:

- ręczne włączanie/wyłączanie (MANUAL ON or MANUAL OFF)
- losowe włączanie/wyłączanie (RANDOM)
- odliczanie (CD)
- PROGRAM

1. Naciskaj przyciski UP lub DOWN. Na wyświetlaczu pojawi się napis 1 ON.  
Możesz teraz ustawić czas rozpoczęcia pracy pierwszego programu.
2. Naciśnij przycisk SET aby ustawić dzień tygodnia. Na wyświetlaczu zacznie migać dzień tygodnia. Naciśnij UP/DOWN aby go ustawić.
3. Naciśnij ponownie SET aby przejść do edycji godziny. Cyfra godziny zacznie migać. Naciśnij UP/DOWN aby ustawić godzinę.
4. Naciśnij ponownie SET aby przejść do edycji minut. Cyfra minut zacznie migać. Naciśnij UP/DOWN aby ustawić minuty.

#### Przykład

**Włączenie programatora godz. 17:15, wyłączenie godz. 22:30 w każdy dzień**

- a) naciskaj przyciski UP lub DOWN. Na wyświetlaczu nie pojawi się napis 1 ON.
- b) naciśnij przycisk SET. Na wyświetlaczu pojawi się 12:00 i będą migać dni tygodnia.
- c) naciśnij przycisk UP lub DOWN, aż na wyświetlaczu nie pojawi się „MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU”
- d) naciśnij raz przycisk SET - cyfra godziny zacznie migać
- e) wciskając przyciski UP i DOWN ustaw godzinę 5:00PM lub 17:00
- f) naciśnij raz przycisk SET - cyfra minuty zacznie migać
- g) wciskając przyciski UP i DOWN ustaw minuty 5:15PM lub 17:15
- h) wciśnij raz i zwolnij przycisk UP – na wyświetlaczu pojawi się napis 1 OFF
- i) powtórz czynności z punktu b, c, d, e, f oraz g, aż do pojawienia się na wyświetlaczu :”MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU”, 10:30PM lub 22:30
- j) wciśnij dwa razy DOWN, aby wyświetlić aktualny czas
- k) wciśnij MANUAL, aż na wyświetlaczu pojawi się napis AUTO

### Ustawienie trybu pracy MANUAL ON/AUTO/MANUAL OFF

#### Uwaga:

Tryby pracy nie mogą być zmieniane podczas ustawień programu!

1. Naciśnij przycisk MANUAL aby wybrać jedno z trzech ustawień.
2. Programy mogą być wykonane tylko w trybie AUTO (automatycznym). W trybach MANUAL ON (ręczne włączenie) lub MANUAL OFF (ręczne wyłączenie) wszystkie programy są ignorowane, a programator nie działa. Gdy wybrany jest tryb MANUAL ON, to sterowane urządzenie jest domyślnie włączone. Gdy wybrany jest tryb MANUAL OFF, to sterowane urządzenie jest domyślnie wyłączone.
3. Jeśli przełączany jest tryb z MANUAL ON do AUTO, programator utrzyma ustawienie MANUAL ON, dopóki nie zostanie wybrany inny program.

**Funkcja RANDOM** (sterowane urządzenie będzie włączane i wyłączane między godzinami 18 a 6 w losowych odstępach czasu 10 - 31 minut).

#### Uwaga:

Funkcji RANDOM działa tylko w trybie AUTO i nie może być użyta gdy aktywna jest funkcja PROGRAM lub funkcja CD (odliczanie).

1. Naciśnij na urządzeniu przycisk RND. Na wyświetlaczu pojawi się R(RANDOM).
2. Aby anulować funkcję wciśnij ponownie przycisk RANDOM.