

**ELEKTRONICZNY PROGRAMATOR CZASOWY****Model: OR-PRE-414**

Instrukcja obsługi

**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. Samodzielny montaż i uruchomienie urządzenia jest możliwe pod warunkiem posiadania przez montażystę podstawowej wiedzy z zakresu elektryki i używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zalecane jest dokonanie montażu urządzenia przez wykwalifikowany personel.

Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia. Dokonywanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji. Wygląd, cechy, funkcje i dane techniczne urządzenia mogą ulec zmianie bez wiedzy użytkownika. Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone.

- 1. Wszelkie czynności wykonuj przy odłączonym zasilaniu.**
- 2. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach.**
- 3. Nie dokonuj instalacji gdy uszkodzona jest obudowa.**
- 4. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem.**
- 5. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.**
- 6. Pobór mocy podłączonych urządzeń elektrycznych nie może przekraczać maksymalnego obciążenia.**

**UWAGA**

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

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.



02/2015

PRODUCENT

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

ul. Katowicka 134

43-190 Mikołów

tel. 32 43 43 110


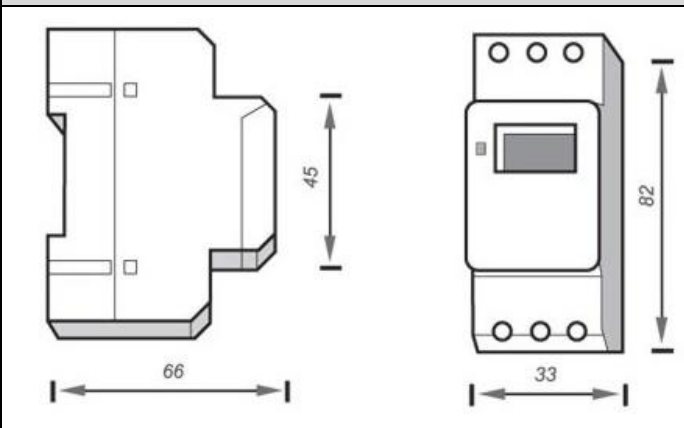
www.orno.pl

## CHARAKTERYSTYKA:

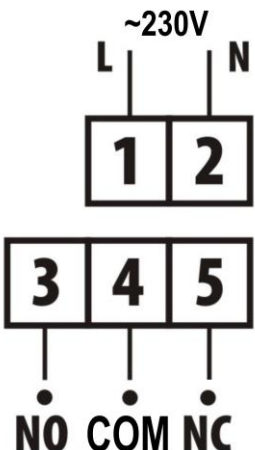
Elektroniczny programator czasowy z wyświetlaczem LCD przystosowany jest do montażu na standardowej szynie DIN. Służy do ustawienia czasu włączania i wyłączenia urządzeń elektrycznych takich jak: ogrzewacze wody, oświetlenie, silniki, pompy itp.

### **Najważniejsze cechy:**

- duże przyciski sterujące
- 16 programów ON/OFF
- podtrzymanie ustawień zegara
- cykl dzienny oraz tygodniowy
- tryb pracy 12 lub 24 godzinny
- dokładność ustawień co do minuty
- przycisk RESET
- funkcja losowego włączania i wyłączenia PULSE
- funkcja odliczania COUNT DOWN max 99 minut 59 sekund
- obudowa dwumodułowa
- montaż na szynie TH35

OPIS PRZYCISKÓW STERUJĄCYCH:	WYMIARY
 <p style="font-size: small; margin-top: 10px;"> <span style="display: inline-block; width: 150px; border-bottom: 1px solid black;"></span> WYŚWIETLACZ LCD             <span style="display: inline-block; width: 150px; border-bottom: 1px solid black;"></span> USTAWIENIE DATY  <span style="display: inline-block; width: 150px; border-bottom: 1px solid black;"></span> WEJŚCIE W TRYB PROGRAMOWANIA             <span style="display: inline-block; width: 150px; border-bottom: 1px solid black;"></span> USTAWIENIE GODZINY  <span style="display: inline-block; width: 150px; border-bottom: 1px solid black;"></span> USTAWIENIE MINUT  <span style="display: inline-block; width: 150px; border-bottom: 1px solid black;"></span> WYZEROWANIE USTAWIEN  <span style="display: inline-block; width: 150px; border-bottom: 1px solid black;"></span> TRYB ON/OFF/AUTO           </p>	 <p style="font-size: small; margin-top: 10px;"> <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black;"></span> 66             <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black;"></span> 45             <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black;"></span> 82             <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black;"></span> 33           </p>

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:	
<b>Napięcie zasilania:</b>	230VAC / 50 Hz
<b>Max. obciążenie:</b>	16A, 2000W
<b>Moc:</b>	4,5VA (max.)
<b>Liczba obwodów:</b>	1 styk przełącznika (SPDT)
<b>Zakres czasowy:</b>	1 min ~168h
<b>Minimalny odstęp czasowy:</b>	1 min
<b>Błąd:</b>	≤2s/dzień (przy temp. 25 <sup>o</sup> C)
<b>Włącz/wyłącz:</b>	16 on& 16off, 18 czasów PULSE
<b>Czas losowego włączania:</b>	1 sek. - 59 min 59 sek.
<b>Zakres odmierzania czasu wstecz:</b>	1 sek. - 99 min 59 sek.
<b>Podtrzymanie baterii:</b>	≥15 dni
<b>Stopień ochrony:</b>	IP20
<b>Temperatura pracy:</b>	-10~+40 <sup>o</sup> C
<b>Wymiary:</b>	33 x 82 x 66 mm (szer./wys./gł.)
<b>Mocowanie obudowy:</b>	szyna TH35
<b>Waga netto:</b>	0,12 kg

SCHEMAT PODŁĄCZENIA:	INSTALACJA:
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozłącz obwód zasilania.</li> <li>2. Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.</li> <li>3. Zamocuj urządzenie w rozdzielni na szynie TH35.</li> <li>4. Podłącz przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.</li> <li>5. Załącz obwód zasilania.</li> <li>6. Zaprogramuj zgodnie z poniższą instrukcją.</li> </ol> <p>NO – styk zwierny  NC – styk rozwierny  COM - styk wspólny</p>

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Po podłączeniu urządzenia do sieci zaleca się aby baterie, które znajdują się wewnątrz urządzenia naładowały się.</u></li> <li>2. <u>Przyciskiem RESET należy wyzerować urządzenie.</u></li> <li>3. Urządzenie ustawi się automatycznie w tryb 24-godzinny.</li> <li>4. Zmiana ustawień na tryb 12-godzinny – naciśnij przycisk ☰ przez 5 sekund wyświetlacz pokaże AM.</li> <li>5. Powrót do ustawień w tryb 24-godzinny – naciśnij przycisk ☷ przez 5 sekund.</li> </ol>

PROGRAMOWANIE		
Krok	Klawisz	Funkcja
1	Naciśnij P	Ustawienie „1 on” pierwsze włączenie
2*	Naciśnij D+	Ustaw datę
3	Naciśnij H+/M+	Ustaw godzinę i minuty
4	Naciśnij P	Ustawienie „1 off” – pierwsze wyłączenie
5	Naciśnij P	Wybierz dni tygodnia (jeżeli każdego dnia chcesz taki sam zestaw ustawień – nie musisz naciskać ponownie przycisku P)
6	Naciśnij H+/M+	Ustaw godzin i minuty
7	Powtórz krok 2-6	Ustaw program na 2-16 włączeń i wyłączeń
8**	Naciśnij ☰	Zakończenie programowania

#### Ustawienia wymaganego programu włączenia:

Przyciśnij przycisk „P” na wyświetlaczu pojawi się skrót „1ON” pierwsze włączenie.

Nastaw przyciskami: D+ dzień lub grupę dni, H+ godzinę, M+ minutę - czas, w którym programator ma włączyć obwód.

Ponownie przyciśnij przycisk „P” na wyświetlaczu pojawi się skrót „1OFF”. Nastaw przyciskami: D+ dzień lub grupę dni; H+ godzinę; M+ minutę – czas wyłączenia obwodu.


Ponownym wciśnięciem przycisku „P” możemy ustawić kolejne czasy załączenia i wyłączenia obwodu.

#### Uwaga:




Aby skasować wprowadzone ustawienia, naciśnij przycisk MANUAL. Na wyświetlaczu pojawi się --:-- aby potwierdzić usunięcie. Ponowne naciśnięcie przycisku MANUAL wznowi początkowe ustawienia.

\*15 różnych trybów ustawień: (1. MO TU WE TH FR SA SU; 2. MO TU WE TH FR, 3. SA SU;




4. MO; 5. TU; 6. WE; 7. TH; 8. FR; 9. SA; 10. SU itd.)

\*\* Jeżeli nie potrzebujesz ustawić 16 różnych trybów naciśnij przycisk  aby zatrzymać i zakończyć programowanie

#### USTAWIENIA ZEGARA




1. Naciśnij równocześnie przycisk  oraz **D+** aby ustawić właściwą datę
2. Naciśnij równocześnie przycisk  oraz **H+** aby ustawić właściwą godzinę
3. Naciśnij równocześnie przycisk  oraz **M+** aby ustawić właściwe minuty
4. Naciśnij przycisk **MANUAL** aby wejść w tryb ON AUTO lub AUTO OFF. Dla włączenia ustaw funkcję ON AUTO, dla wyłączenia ustaw funkcję AUTO OFF.
5. Naciśnięcie przycisku **MANUAL** pozwala przełączyć urządzenie w tryb ON/OFF/AUTO.

#### USTAWIENIA FUNKCJI PULSE (losowe włączanie)\*

1. Naciśnij równocześnie przycisk **H+** oraz **M+** aby wejść w funkcję.
2. Naciśnij równocześnie przycisk  oraz **H+/M+** aby ustawić właściwy przedział czasu od 1 sek. do max 59 min 59 sek.
3. Naciśnij przycisk  oraz **MANUAL** aby zatwierdzić funkcję.
4. Naciśnij przycisk **P** aby wejść w ustawienia „1ON” pierwszego czasu włączenia.
5. Naciśnij równocześnie przycisk **H+/M+** aby ustawić czas.
6. Naciśnij przycisk **D+** aby ustawić dzień tygodnia.
7. Powtórz krok od 2 do 3 jeżeli chcesz ustawić więcej niż 1 czas ale nie więcej niż 18.
8. Naciśnij przycisk  aby zakończyć.
9. Naciśnij równocześnie przycisk **H+** oraz **M+** aby wyjść z funkcji.



\* na wyświetlaczu pokaże się „P” w lewym dolnym rogu

#### USTAWIENIA FUNKCJI COUNT DOWN (odliczanie wstecz)\*\*

1. Naciśnij równocześnie przycisk **P** i  aby wejść w funkcję.
2. Naciśnij równocześnie przycisk  oraz **H+/M+** aby ustawić min/sek.
3. Naciśnij przycisk **MANUAL** aby rozpocząć odliczanie wstecz.
4. Naciśnij przycisk **P** aby powrócić do początku odliczania wstecz.
5. Naciśnij przycisk **P** i  aby wyjść z funkcji.

\*\* na wyświetlaczu pokaże się „D” w lewym dolnym rogu

#### ZATRZYMANIE PRACY PROGRAMATORA

Jeżeli chcesz wyłączyć programator ale tak aby nie skasować zapisanych ustawień naciśnij równocześnie przycisk  i **MANUAL** przez 3 sekundy.  
Na wyświetlaczu w lewym dolnym rogu pojawi się „”.