



PRODUCENT  
**ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.**  
ul. Katowicka 134  
43-190 Mikołów  
tel: 32 43 43 110  
[www.orno.pl](http://www.orno.pl)

## KARTA KATALOGOWA

Elektroniczny programator czasowy na szynę

**Model: OR-PRE-414**



## CHARAKTERYSTYKA

Programator z wyświetlaczem LCD przeznaczony do montażu na szynie DIN TH35 do ustawiania czasu włączania i wyłączania urządzeń elektrycznych takich jak: oświetlenie, ogrzewacze wody, reklamy itp.

- 16 programów czasowych
- cykl pracy dzienny lub tygodniowy
- tryb 12 lub 24 godzinny
- wyświetlacz LCD
- obudowa dwumodułowa

## PARAMETRY TECHNICZNE

zasilanie: ~230V/50Hz  
maksymalne obciążenie: 3680W/16A  
minimalne ustawienie czasu  
pracy: 1 minuta  
dokładność pomiarowa: 1 minuta/m-c  
stopień ochrony: IP20  
temperatura pracy: -10°C ~ +50°C  
wymiary: 33 x 82 x 66mm (szer./wys./gł.)

Kod EAN OR-PRE-414: 5901752483804  
Ilość w opakowaniu zbiorczym: 100 szt.

**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.**

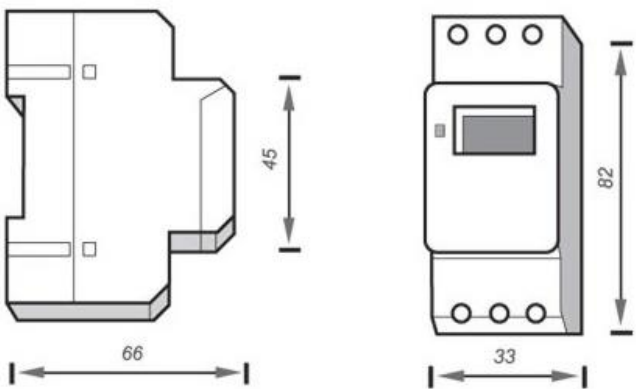
ul. Katowicka 134  
43-190 Mikołów  
tel. 32 43 43 110  
www.orno.pl

## CHARAKTERYSTYKA:

Elektroniczny programator czasowy z wyświetlaczem LCD przystosowany jest do montażu na standardowej szynie DIN. Służy do ustawienia czasu włączania i wyłączania 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 wyłączania PULSE
- funkcja odliczania COUNT DOWN max 99 minut 59 sekund
- obudowa dwumodułowa
- montaż na szynie TH35

| OPIS PRZYCISKÓW STERUJĄCYCH:                                                       | WYMIARY                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |

## 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°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°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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">~230V<br/>L      N<br/>1    2<br/>3    4    5<br/>NO COM NC</p> | <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.<br/>NO – styk zwierny<br/>NC – styk rozwierny<br/>COM - styk wspólny</li> </ol> |

| 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” pierwszy czas włączenia                                                                             |
| 2*            | Naciśnij D+      | Ustaw datę                                                                                                            |
| 3             | Naciśnij H+/M+   | Ustaw godzinę i minuty                                                                                                |
| 4             | Naciśnij P       | Ustawienie „1 off” – pierwszy czas wyłączenia                                                                         |
| 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 „”.