

ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.
ul. Katowicka 134
43-190 Mikołów
tel. 32 43 43 110
www.orno.pl

ELEKTRONICZNY PROGRAMATOR CZASOWY

Model: OR-PRE-414

(PL) Instrukcja obsługi i montażu

WAŻNE!

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia, należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz zachować ją na przyszłość. Dokonanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia.

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.

Najnowsza wersja instrukcji do pobrania na stronie www.orno.pl. Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone.

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel – osoby posiadające wiedzę w zakresie znakowania i uziemienia urządzeń elektrycznych oraz znające przepisy dotyczące bezpieczeństwa. Nieodpowiednia instalacja i użycie może grozić porażeniem.

1. Wszelkie czynności wykonuj przy odłączonym zasilaniu.
2. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.
3. Urządzenie należy przechowywać w suchym pomieszczeniu.
4. Nie zanurzać urządzenia w wodzie i innych płynach.
5. Nie instaluj i nie obsługuj urządzenia gdy uszkodzona jest obudowa.
6. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem.
7. Przed podłączeniem napięcia zasilania upewnij się, że wszystkie przewody podłączone są prawidłowo.
8. Pobór mocy podłączonych urządzeń elektrycznych nie może przekraczać maksymalnego obciążenia.



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 umieszczany 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!

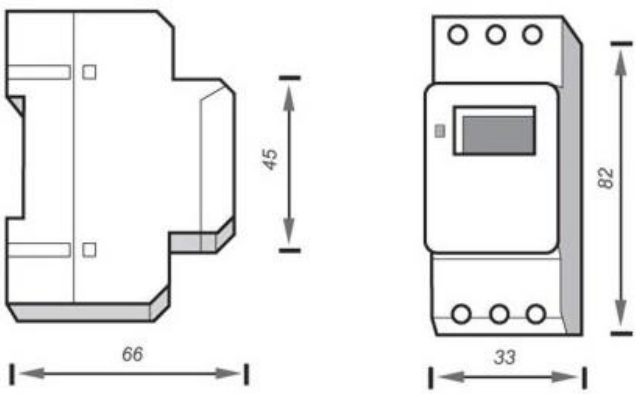
09/2017

CHARAKTERYSTYKA:

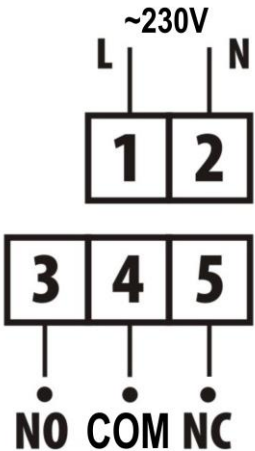
Elektroniczny programator czasowy z wyświetlaczem LCD przystosowany jest do montażu na standardowej szynie DIN. Służy do ustawienia czasu włączania i wyłączania urządzeń elektrycznych takich jak: ogrzewacze wody, oświetlenie, silniki, pompy itp.

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
 WYŚWIETLACZ LCD WEJŚCIE W TRYB PROGRAMOWANIA WYZEROWANIE USTAWIEN TRYB ON/OFF/AUTO USTAWIENIE DATY USTAWIENIE GODZINY USTAWIENIE MINUT	 66 45 33 82

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:	
Napięcie zasilania:	230VAC / 50 Hz
Max. obciążenie:	16A, 3600W
Moc:	4,5VA (max.)
Liczba obwodów:	1 styk przełącznika (SPDT)
Zakres czasowy:	1 min ~168h
Minimalny odstęp czasowy:	1 min
Błąd:	≤2s/dzień (przy temp. 25°C)
Włącz/wyłącz:	16 on& 16off, 18 czasów PULSE
Czas losowego włączania:	1 sek. - 59 min 59 sek.
Zakres odmierzania czasu wstecz:	1 sek. - 99 min 59 sek.
Podtrzymanie baterii:	≥15 dni
Stopień ochrony:	IP20
Temperatura pracy:	-10~+40°C
Wymiary:	33 x 82 x 66 mm (szer./wys./gł.)
Mocowanie obudowy:	szyna TH35
Waga netto:	0,12 kg

SCHEMAT PODŁĄCZENIA:	INSTALACJA:
 ~230V L N 1 2 3 4 5 NO COM NC	1. Rozłącz obwód zasilania. 2. Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających. 3. Zamocuj urządzenie w rozdzielni na szynie TH35. 4. Podłącz przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia. 5. Załącz obwód zasilania. 6. Zaprogramuj zgodnie z poniższą instrukcją. NO – styk zwierny NC – styk rozwierny COM - styk wspólny

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:
1. Po podłączeniu urządzenia do sieci zaleca się aby baterie, które znajdują się wewnątrz urządzenia naładowały się.

2. **Przyciskiem RESET należy wyzerować urządzenie.**
3. Urządzenie ustawi się automatycznie w tryb 24-godzinny.
4. Zmiana ustawień na tryb 12-godzinny – naciśnij przycisk  przez 5 sekund wyświetlacz pokaże AM.
5. Powrót do ustawień w tryb 24-godzinny – naciśnij przycisk  przez 5 sekund.

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 włączania:

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)**
--

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">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 „”.
--