

**PROCESOROWY STEROWNIK CZASOWY 230V AC**Typ: **NET**Model: **20S**Wersja: **A,B****SPIS TREŚCI**

<b>1. UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA .....</b>	<b>1</b>
<b>2. BEZPIECZEŃSTWO I INFORMACJE OGÓLNE .....</b>	<b>2</b>
<b>3. INFORMACJE O RECYKLINGU .....</b>	<b>2</b>
<b>4. PRZEZNACZENIE, FUNKCJE GŁÓWNE .....</b>	<b>2</b>
<b>5. OBSŁUGA, PROGRAMOWANIE .....</b>	<b>2</b>
<b>6. SCHEMATY IDEOWE I MONTAŻOWE PŁYTEK .....</b>	<b>3</b>
<b>7. DANE TECHNICZNE .....</b>	<b>3</b>

Symbol	Definicje
	Podana zostanie ważna informacja dotycząca bezpieczeństwa
	Produktu po upływie okresu użytkowania, nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego
	Urządzenie należy poddać recyklingowi zgodnie z krajowymi przepisami i prawami. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z lokalnymi władzami

**Wyrób spełnia wymagania norm UE****Develop it fulfils the requirement of norms of UE****EN 61000-6-3:2001 [PN-EN 61000-6-3:2002]****EN 61000-6-2:2001 [PN-EN ]****Normy te są zharmonizowane z Dyrektywą 89/336/EEC****These standards are harmonized with Directive 89/336/EEC(EMC)****1. UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA**

Ważne informacje dotyczące bezpiecznej i efektywnej obsługi urządzenia. Należy przeczytać przed użyciem urządzenia.

- 1.1. Aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem, nie wystawiaj urządzenia na działanie wody.
- 1.2. Nie instaluj urządzenia w miejscach wilgotnych.
- 1.3. Nie dotykaj wtyczki zasilania mokrymi rękami.
- 1.4. Nie dotykaj przewodów, końcówek pozbawionych izolacji zanim nie zostaną wyłączone z sieci.
- 1.5. Przed czyszczeniem urządzenia wyłącz przewód z kontaktu.
- 1.6. Urządzenie może korzystać tylko z takiego rodzaju zasilania, jakie wskazuje instrukcja.
- 1.7. Nie należy stawiać żadnych przedmiotów na przewodzie zasilającym.
- 1.8. Ostrożność w przypadku konieczności naprawy. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, nie rozbieraj urządzenia na części, lecz oddaj do autoryzowanego serwisu. Otwieranie urządzenia może narazić użytkownika na porażenie prądem lub inne niebezpieczeństwo. Niewłaściwe złożenie urządzenia może ponadto spowodować porażenie prądem przy późniejszym użytkowaniu.
- 1.9. Wyłącz przewód zasilający z gniazda i zgłoś się do autoryzowanego serwisu w następujących przypadkach:
  - a) jeżeli została zniszczona wtyczka lub przewód zasilający
  - b) jeżeli do urządzenia dostał się jakiś płyn
  - c) jeżeli urządzenie nie działa normalnie, zgodnie z obsługą
  - d) jeżeli urządzenie upadło lub zostało mechanicznie uszkodzone
  - e) jeżeli urządzenie przejawia wyraźne zmiany w sposobie działania
  - f) nie korzystaj z urządzenia, jeżeli znajdujesz się w pobliżu nieszczelnej instalacji gazowej.
- 1.10. Informacje dodatkowe.

Zabezpieczenia przed przepięciami w sieci (wyładowaniami atmosferycznymi). Gniazdo zasilające powinno być dodatkowo zabezpieczone przed skutkami wyładowań atmosferycznych. Wybór właściwego zabezpieczenia powinien

być przeprowadzony przez uprawnionego instalatora. Uszkodzenie urządzenia spowodowane przepięciami w sieci w wyniku wyładowań atmosferycznych nie są objęte gwarancją, nawet, jeśli zastosowano wymienione wyżej zabezpieczenia dodatkowe. Podczas prób przeprowadzonych w docelowych warunkach użytkowania sprzętu nie stwierdzono szkodliwego wpływu urządzenia na inne urządzenia elektryczne i elektroniczne.



**UWAGA.** Moduł powinien być zmontowany zgodnie z instrukcją. Produkt przeznaczony jest dla osób dorosłych.

## 2. BEZPIECZEŃSTWO I INFORMACJE OGÓLNE

- 2.1. Nie montować urządzenia w pomieszczeniach o wysokiej temperaturze. Wysokie temperatury mogą być przyczyną uszkodzeń podzespołów elektronicznych, odkształceń lub stopienia elementów plastikowych.
- 2.2. Nie używać urządzenia w miejscach wilgotnych np.: łazienka, sauny parowe, może to spowodować pożar lub być przyczyną porażenia elektrycznego.
- 2.3. Urządzenie powinno być zawsze suche. Nie powinno być narażone na padające krople i bryzgi wodne. W przypadku zawilgocenia urządzenia może to spowodować uszkodzenie podzespołów elektronicznych.
- 2.4. Nie wkładać żadnych przedmiotów w otwory wentylacyjne, grozi to uszkodzeniem urządzenia.
- 2.5. Nie upuszczaj, nie uderzaj i nie potrząsaj urządzeniem. Nieostrożne obchodzenie się z nim może spowodować uszkodzenie podzespołów elektronicznych i delikatnych mechanizmów.
- 2.6. Do czyszczenia nie używać wody, chemikaliów, rozpuszczalników. Czyścić wilgotną ściereczką z dodatkiem detergentów.
- 2.7. Do czyszczenia reflektorów używaj miękkiej, czystej i suchej ściereczki.
- 2.8. W przypadku wydobywania się podejrzanego zapachu/dym/, odłączyć niezwłocznie od zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.
- 2.9. Nie próbować samemu naprawiać urządzenia. Skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.
- 2.10. Serwis prowadzi producent:



**Nord Elektronik Kaźmierczak S.C.**

**ul. Mikołaja Reja 53**

**76-200 Słupsk**

**Tel.+48 59. 7272445, 697 697 381, serwis@ nordelektronik.pl**

## 3. INFORMACJE O RECYKLINGU



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produkt po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

## 4. PRZEZNACZENIE, FUNKCJE GŁÓWNE

Jest to urządzenie odmierzające precyzyjnie nastawiony czas. Układ zabezpieczony jest przed zanikami napięcia sieci zasilającej. W chwili zaniku napięcia dokonuje wstrzymania odliczania i zapisuje czas pozostały do końca. Po powrocie napięcia sieci automatycznie odlicza pozostały czas. Układ czasowy wyposażony jest w wyświetlacz odliczonego czasu oraz diodę LED sygnalizującą pracę przełącznika. W trakcie pracy timera istnieje możliwość wstrzymania odliczania oraz ponownego uruchomienia.

## 5. OBSŁUGA, PROGRAMOWANIE

- Po załączeniu napięcia na wyświetlaczu pojawi się wcześniej nastawiona wartość np.: 42.52(czterdzieści dwie minuty, pięćdziesiąt dwie sekundy).
- Chcąc dokonać zmiany odmierzanego czasu naciśnij przycisk **STOP** i przytrzymaj około 3 sekund - zaczną migać dwie pierwsze cyfry wyświetlacza.
- Przyciskami ↑ góra i ↓ dół ustaw żadaną wartość w zakresie 0 do 99.
- Następnie naciśnij przycisk **STOP** - zaczną migać 3 i 4 cyfry wyświetlacza.
- Przyciskami ↑ góra i ↓ dół, ustaw żadaną wartość w zakresie 0 do 59.
- Ustawioną wartość zatwierdź przyciskiem **STOP**
- W tym momencie urządzenie gotowe do odmierzenia zaprogramowanego czasu.
- Chcąc uruchomić odmierzenie czasu naciśnij przycisk **START**
- W trakcie odmierzenia czasu, możliwe jest zatrzymanie odliczania przyciskiem **STOP**, wówczas na wyświetlaczu pojawi się wartość początkowa
- Ponowne naciśnięcie przycisku **START** uruchomi urządzenie.
- Po odliczeniu zaprogramowanego czasu, urządzenie sygnałem dźwiękowym i optycznym przez zmianę stanu diody LED poinformuje o zakończeniu pracy.
- Na wyświetlaczu pojawi się wcześniej ustalona wartość cyfrowa.

Uwaga

Wybór zakresu w wersji A,B, należy dokonać przed załączeniem napięcia zasilającego.

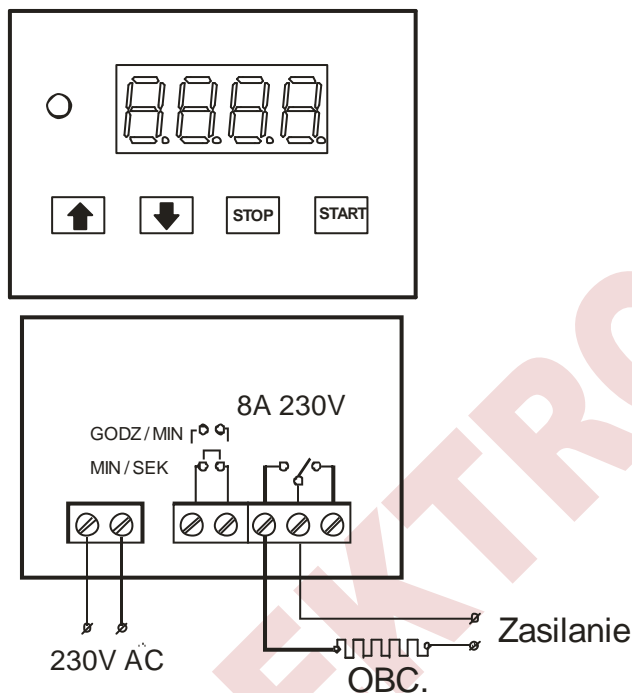
Rozwarcie złącza konfiguracyjnego umożliwi ustawienie czasu w zakresie od 1 minuty do 99 godzin i 59 sekund(wersja A)



- Zwarcie złącza konfiguracyjnego umożliwia ustawienie czasu w zakresie od 1 sekundy do 99 minut i 59 sekund (wersja B)

W przypadku dokonywania zmiany położenia przełącznika lub zworki na wyjściu konfiguracyjnym, w trakcie pracy urządzenia, należy na czas około 3 sekund wyłączyć napięcie zasilające w celu dokonania automatycznego odczytu ustawionego czasu.

## 6. SCHEMATY IDEOWE I MONTAŻOWE PŁYTEK



## 7. DANE TECHNICZNE

- rodzaj wyjścia : przekaźnik 1 styk przełączany 8A 230V
- zakres nastaw:
  - Wersja A: od 1 minuty do 99 godzin 59 minut
  - Wersja B: od 1 sekund do 99 minut 59 sekund
- możliwość zatrzymania odliczania
- pamięć zapisanego czasu po zaniku napięcia zasilania
- wyświetlacz : 4 cyfry LED wysokość 10mm , 1 dioda LED
- zasilanie : 230V AC
- temperatura otoczenia : 5st. C do 40st.C
- wymiary : 71mm x 54mm x 85mm
- otwór montażowy : 49mm x 66mm

Okres gwarancji wynosi 2 lata od daty zakupu w siedzibie Firmy NORD ELEKTRONIK Kaźmierczak S.C. W przypadku reklamacji, odpowiedzialność dotyczy wyłącznie produkowanych przez nas zestawów i podzespołów, a nie montażu i dostrajania.