

STOPER**Typ: NET****Model: 23****Wersja: A 12V DC****B 24V DC****C 230V AC****SPIS TREŚCI**

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

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 atmosferycznym 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

Stoper jest urządzeniem precyzyjnie odmierzającym czas do ustawionej maksymalnej wartości (maksymalny czas to 99 minut i 59 sekund oraz 99 godzin i 59 minut. Układ zabezpieczony jest przed zanikami napięcia sieci zasilającej. W chwili zaniku napięcia stoper zapisuje dotychczas odliczony czas. Po powrocie napięcia sieci automatycznie odliczanie zostaje wznowione. Układ czasowy wyposażony jest w wyświetlacz odliczonego czasu oraz diodę LED sygnalizującą pracę (włączenie przekaźnika). W trakcie pracy timera istnieje możliwość zatrzymania odliczania oraz zresetowanie odliczonego czasu, bez zatrzymywania odliczania. Dodatkowo urządzenie wyposażono w funkcję „zatrząskiwania” aktualnego czasu i podglądu tego zatrzaśniętego czasu.

Wersja A 12V DC

Wybór rozdzielczości dokonuje się za pomocą złącza z tyłu obudowy.

zakres nastaw: od 1 sekundy do 99 minut 59 sekund

zakres nastaw: od 1 minuty do 99 godzin 59 minut

Wersja B 24V AC/DC

Wybór rozdzielczości dokonuje się za pomocą złącza z tyłu obudowy.

zakres nastaw: od 1 sekundy do 99 minut 59 sekund

zakres nastaw: od 1 minuty do 99 godzin 59 minut

Wersja C 230V


Wybór rozdzielczości dokonuje się za pomocą złącza z tyłu obudowy.

zakres nastaw: od 1 sekundy do 99 minut 59 sekund


zakres nastaw: od 1 minuty do 99 godzin 59 minut

5. OBSŁUGA, PROGRAMOWANIE

W zależności od stanu urządzenia przed wyłączeniem napięcia dioda LED będzie wygaszona lub będzie świecić, a na wyświetlaczu pojawi czas 00.00 lub czas jaki odliczono przed zanikiem zasilania.

- Aby dokonać zmiany maksymalnego czasu naciśnij przycisk **STOP** i przytrzymaj około 3 sekund - zaczną migać wyświetlacz na pozycji minut/godzin.
- Przyciskami **↑ GÓRA** i **↓ DÓŁ** ustaw żądaną wartość w zakresie 0 do 99 minut /99 godzin.
- Następnie naciśnij przycisk **STOP** - zaczną migać cyfry wyświetlacza na pozycji sekund/minut.
- Przyciskami **↑ GÓRA** i **↓ DÓŁ**, ustaw żądaną wartość w zakresie 0 do 59 sekund/minut.
- Ustawioną wartość zatwierdź przyciskiem **STOP**.
- W tym momencie urządzenie gotowe jest do odmierzenia czasu do zaprogramowanej wartości.
- Chcąc uruchomić odmierzenie czasu naciśnij przycisk **START**, (załączy się przekaźnik) oraz zaświeci się dioda LED przy symbolu .
- W trakcie odmierzenia czasu, możliwe jest zatrzymanie odliczania przyciskiem **START** (nastąpi wyłączenie przekaźnika oraz zgaszenie diody LED).
- Ponowne naciśnięcie przycisku **START** uruchomi odliczanie od początku.
- Po odliczeniu zaprogramowanego czasu, urządzenie 3-krotnym sygnałem dźwiękowym potwierdzi zakończenie cyklu.
- Na wyświetlaczu pojawi się 00.00 sygnalizując gotowość do kolejnego odliczania.

Funkcje przycisków:

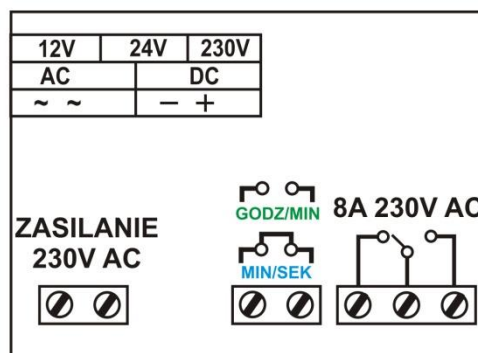
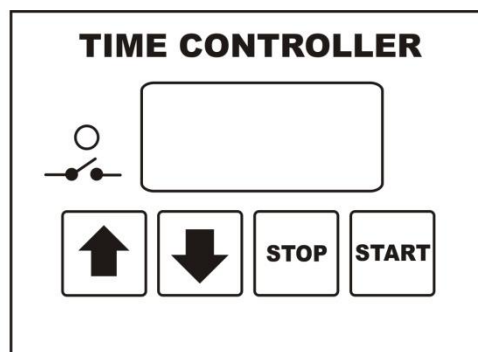
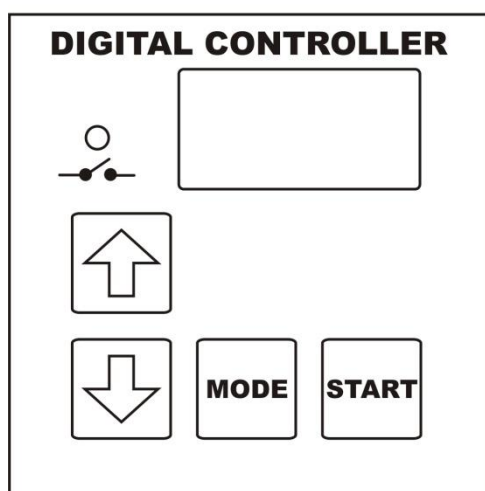
S1 - **↑ GÓRA** lub (podczas odliczania) podgląd „zatrzaśniętego” czasu, (miga dioda LED przy symbolu )

S2 - **↓ DÓŁ** lub (podczas odliczania) „zatrzaśnięcie” aktualnej wartości czasu w pamięci procesora.

S3 - **STOP Długie naciśnięcie** : wejście do ustawień czasu maksymalnego, **krótkie naciśnięcie** : kasowanie odliczonego i „zatrzaśniętego czasu”

S4 - **START** lub **STOP** odliczania (podczas programowania akceptacje ustawień)

6. SCHEMATY IDEOWE I MONTAŻOWE PŁYTEK

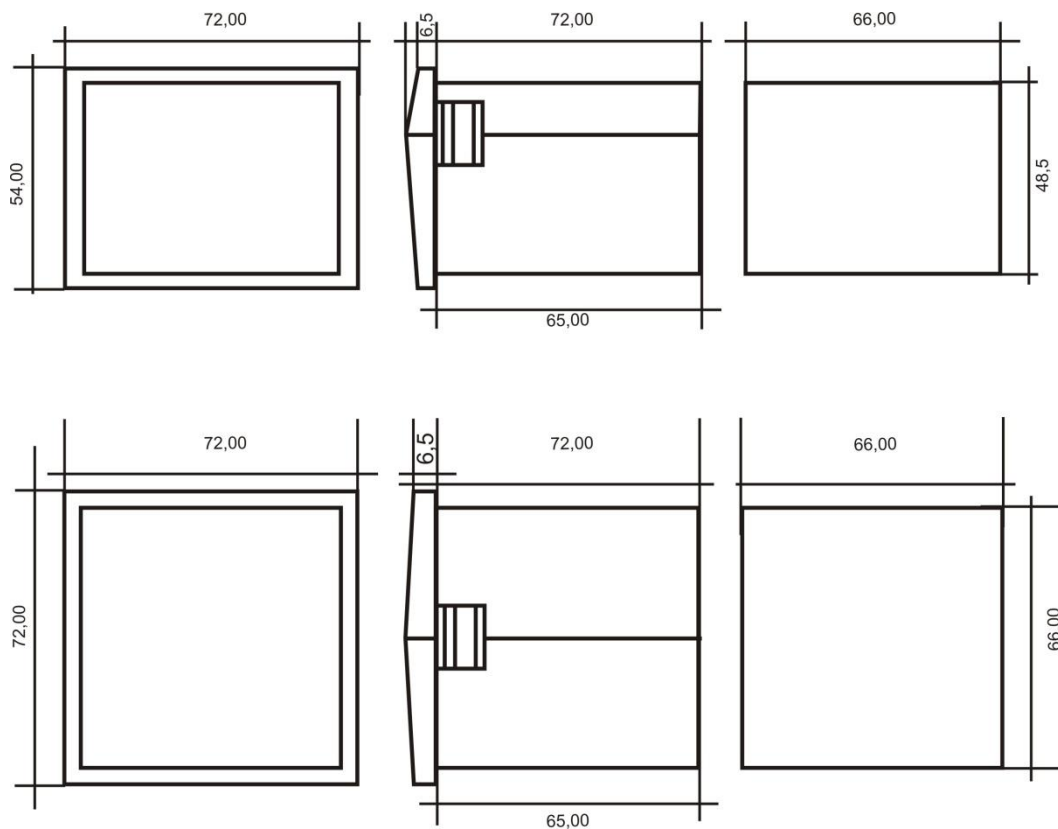


złącze zwarte



złącze rozwarte

zmiana zakresu wprowadzona z tyłu urządzenia na złączu śrubowym



7. DANE TECHNICZNE

Dane techniczne

- . rodzaj wyjścia (opcjonalnie): przekaźnik styki przełączne NO NC 8A250VAC
- . wyświetlacz : 4cyfry LED wysokość 10mm oraz 1 dioda LED
- . zasilanie : 12V DC lub 24AC/DC lub 230VAC
- . temperatura otoczenia : 5°C do 40°C

Obudowa:

71x54 otwór montażowy : 49mm x 66mm lub
 71x71 otwór montażowy : 66mm 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.