

# INSTRUKCJA OBSŁUGI ST-3800

PL



WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

## I. Bezpieczeństwo

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy przeczytać uważnie poniższe przepisy. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może być przyczyną obrażeń i uszkodzeń urządzenia. Niniejszą instrukcję należy starannie przechowywać.

Aby uniknąć niepotrzebnych błędów i wypadków, należy upewnić się, że wszystkie osoby korzystające z urządzenia dokładnie zapoznały się z jego działaniem i funkcjami bezpieczeństwa. Proszę zachować instrukcję i upewnić się, że pozostanie z urządzeniem w przypadku jego przeniesienia lub sprzedaży tak, aby każdy korzystający z niego przez jego okres użytkowania mógł mieć odpowiednie informacje użytkownikowi urządzenia i bezpieczeństwie. Dla bezpieczeństwa życia i mienia zachować środki ostrożności zgodne z wymienionymi w instrukcji użytkownika, gdyż producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez zaniedbanie.

### OSTRZEŻENIE

- **Urządzenie elektryczne po napięciu.** Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itd.) należy upewnić się, że regulator nie jest podłączony do sieci.
- Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.
- Przed uruchomieniem sterownika należy dokonać pomiaru rezystancji uziemienia silników elektrycznych, oraz pomiaru rezystancji izolacji przewodów elektrycznych.
- Regulator nie jest przeznaczony do obsługi przez dzieci.

### UWAGA

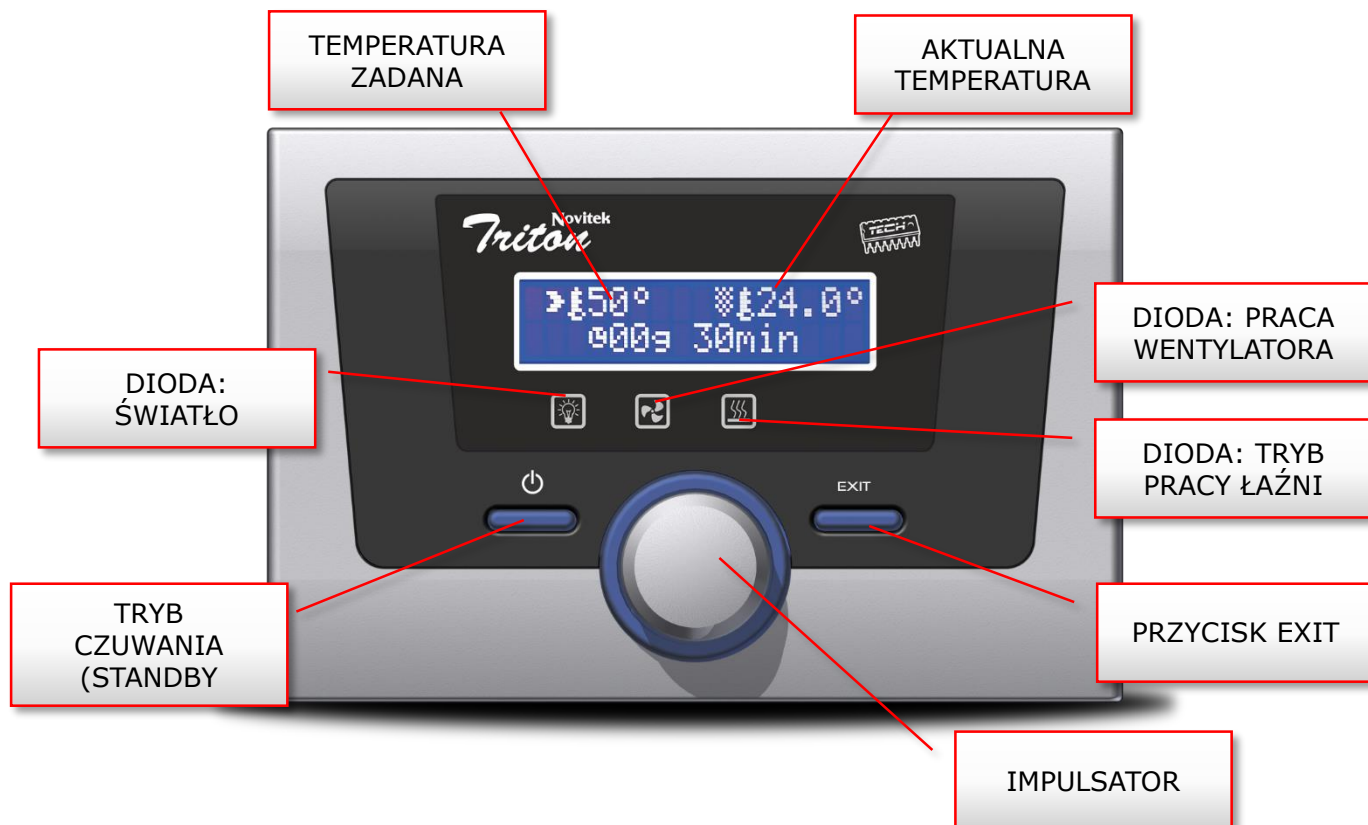
- Wyładowania atmosferyczne mogą uszkodzić sterownik, dlatego w czasie burzy należy wyłączyć go z sieci poprzez wyjęcie wtyczki sieciowej z gniazda.
- Sterownik nie może być wykorzystywany niezgodnie z jego przeznaczeniem.
- Przed sezonem grzewczym i w czasie jego trwania sprawdzić stan techniczny przewodów. Należy również sprawdzić mocowanie sterownika, oczyścić z kurzu i innych zanieczyszczeń.

## II. Zastosowanie

Termoregulator typu ST-3800 przeznaczony jest do obsługi łaźni sauny. Sterownik ten jest wyposażony w funkcję sterowania przełącznikiem światła oraz przełącznikiem wentylatora.

## III. Zasada działania

### Opis panelu sterującego



Tryby pracy sterownika:

- **tryb gotowości** – sterownik jest włączony i gotowy do programowania i uruchamiania łaźni;
- **tryb timera** – sterownik włączony, uruchomiony timer odlicza określony przez użytkownika czas do rozpoczęcia realizacji zadanego programu;
- **tryb pracy** – sterownik jest włączony, łaźnia uruchomiona – utrzymanie zadanej temperatury w łaźni przez określony przez użytkownika czas pracy.

W każdym z tych trybów zmianie ulega menu główne.

## IV. Sterownik w trybie gotowości

W czasie gdy sterownik znajduje się w trybie gotowości istnieje możliwość szybkiego uruchomienia poszczególnych urządzeń bezpośrednio z ekranu głównego (bez konieczności wchodzenia do menu):

- wciśnięcie i przytrzymanie przycisku „standby” przez 2 sekundy powoduje załączenie/wyłączenie przełącznika światła;
- wciśnięcie i przytrzymanie przycisku „wyjście” przez 2 sekundy powoduje załączenie/wyłączenie przełącznika wentylatora;
- wciśnięcie i przytrzymanie impulsatora przez 2 sekundy powoduje załączenie łaźni z ostatnimi wartościami czasu pracy i temperatury (bez timera);
- wciśnięcie i przytrzymanie impulsatora przez 2 sekundy w trakcie działania łaźni powoduje jej wyłączenie.

### IV.a) Programy

Funkcja służy do uruchomienia jednego z czterech zdefiniowanych programów pracy. Użytkownik ma również możliwość zaprogramowania wartości dla poszczególnych programów:

- czas pracy – użytkownik definiuje wartość czasu pracy łaźni;
- temperatura – użytkownik definiuje zadaną temperaturę łaźni;
- program – użytkownik określa którego programu mają dotyczyć powyższe ustawienia.

### IV.b) Start łaźni

Opcja służy do załączenia łaźni według określonych parametrów:

- czas pracy – użytkownik definiuje wartość czasu pracy łaźni;
- temperatura – użytkownik definiuje zadaną temperaturę łaźni;

Bezpośrednio po zaakceptowaniu ostatniej wartości łaźnia zostaje uruchomiona z zadanymi parametrami – sterownik przechodzi w tryb pracy.

### IV.c) Timer łaźni

– aktywny jedynie w trybie domowym (patrz menu serwisowe)

Opcja umożliwia opóźnienie startu łaźni:

- timer łaźni – ustawienie czasu po którym ma zostać uruchomiona łaźnia
- czas pracy – użytkownik definiuje wartość czasu pracy łaźni;
- temperatura – użytkownik definiuje zadaną temperaturę łaźni;

### IV.d) Światło

Funkcja umożliwia uruchomienie przekaźnika światła.

### IV.e) Wentylacja

Funkcja umożliwia uruchomienie przekaźnika wentylatora.

## V. Sterownik w trybie timera

W trybie timera na ekranie głównym wyświetlana jest zadana temperatura oraz pozostały czas timera. Wciśnięcie przycisku impulsatora powoduje przejście do menu do pozycji ustawienia timera:

- timer łaźni – ustawienie czasu po którym ma zostać uruchomiona łaźnia
- czas pracy – użytkownik definiuje wartość czasu pracy łaźni;
- temperatura – użytkownik definiuje zadaną temperaturę łaźni;

Bezpośrednio po zaakceptowaniu ostatniej wartości sterownik zaczyna odmierzać czas po którym łaźnia zostaje uruchomiona z zadanymi parametrami.

## VI. Sterownik w trybie pracy

W trybie pracy wciśnięcie przycisku impulsatora powoduje przejście do menu do pozycji ustawienia parametrów pracy łaźni:

- czas pracy – użytkownik definiuje wartość czasu pracy łaźni;
- temperatura – użytkownik definiuje zadaną temperaturę łaźni;

Bezpośrednio po zaakceptowaniu ostatniej wartości łaźnia zostaje uruchomiona z zadanymi parametrami – sterownik wraca w tryb pracy.

## VII. Menu serwisowe

Aby wejść do funkcji serwisowych sterownika należy w trakcie włączania wcisnąć i przytrzymać przycisk „wyjście”.

### VII.a) Tryby pracy

W funkcji tej w zależności od potrzeb użytkownik załącza jeden z dwóch trybów pracy sterownika:

#### 1. domowy

- zakres nastaw czasu pracy łaźni – 15-240 minut
- zakres nastaw temperatury zadanej – 30-65°C

- zakres nastaw timera – 0,5-8h
- 2. publiczny**
- zakres nastaw czasu pracy łaźni – 0,5-10h
  - zakres nastaw temperatury zadanej – 30-65°C
  - brak timera

### VII.b) Histereza

Histereza temperatury łaźni wprowadza tolerancję dla temperatury zadanej, zapobiegająca niepożądanym oscylacjom przy minimalnych wahaniach temperatury.

### VII.c) Wentylator automat.

Funkcja pozwala na ustawienie czasu pracy wentylatora (w minutach) po zakończeniu pracy łaźni.

### VII.d) Jasność

Funkcja ta umożliwia zmianę ustawień jasności wyświetlacza w zakresie 1-10.

### VII.e) Kalibracja czujnika

Funkcja ta umożliwia kalibrację temperatury czujnika sauny.

## VIII. Zabezpieczenia

W celu zapewnienia maksymalnie bezpiecznej i bezawaryjnej pracy regulator posiada kilka zabezpieczeń. W przypadku uszkodzenia czujnika temperatury załącza się sygnał dźwiękowy i na wyświetlaczu pojawia się odpowiedni komunikat.

Aby sterownik powrócił do pracy należy nacisnąć **impulsator**.

Regulator posiada wkładkę topikową rurkową WT 1,6A, zabezpieczającą sieć.

**UWAGA:** nie należy stosować bezpiecznika o wyższej wartości. Założenie bezpiecznika o większej wartości może spowodować uszkodzenie sterownika.

## IX. Konserwacja

W Sterowniku **ST-3800** należy sprawdzać regularnie stan techniczny przewodów. Należy również sprawdzić mocowanie sterownika, oczyścić z kurzu i innych zanieczyszczeń.

### Dane techniczne

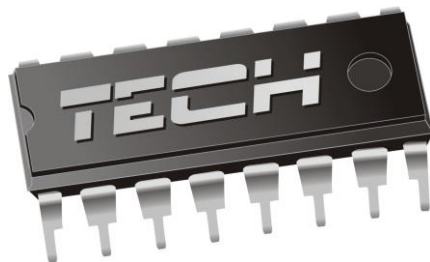
<b>Zakres regulacji temperatury</b>	<b>30°C : 65°C</b>
<b>Napięcie zasilania</b>	<b>230V/50Hz +/- 10%</b>
<b>Pobór mocy</b>	<b>max. 4W</b>
<b>Wytrzymałość temperaturowa czujników</b>	<b>-25°C : 99°C</b>
<b>Temperatura otoczenia</b>	<b>5°C : 50°C</b>
<b>Obciążenie na każdym wyjściu</b>	<b>0,5A</b>
<b>Wkładka bezpiecznikowa</b>	<b>1,6A</b>

## Spis treści

I. Bezpieczeństwo .....	2
II. Zastosowanie .....	3
III. Zasada działania.....	3
IV. Sterownik w trybie gotowości .....	3
IV.a) Programy .....	4
IV.b) Start łązni.....	4
IV.c) Timer łązni.....	4
IV.d) Światło.....	4
IV.e) Wentylacja.....	4
V. Sterownik w trybie timera.....	4
VI. Sterownik w trybie pracy .....	4
VII. Menu serwisowe .....	4
VII.a) Tryby pracy .....	4
VII.b) Histereza .....	5
VII.c) Wentylator automat.....	5
VII.d) Jasność.....	5
VII.e) Kalibracja czujnika .....	5
VIII. Zabezpieczenia.....	5
IX. Konserwacja.....	5
Dane techniczne.....	5



Dbłość o środowisko naturalne jest dla nas sprawą nadrzędną. Świadomość, że produkujemy urządzenia elektroniczne zobowiązuje nas do bezpiecznej dla natury utylizacji zużytych elementów i urządzeń elektronicznych. W związku z tym firma otrzymała numer rejestrowy nadany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Segregując odpady przeznaczone do recyklingu pomagamy chronić środowisko naturalne. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



## Deklaracja zgodności nr 121/2014

Firma TECH, z siedzibą w Wieprzu 1047A, 34-122 Wieprz, deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że produkowany przez nas termoregulator **ST-3800** 230V, 50Hz spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej. (Dz.U. Nr 155, poz. 1089) z dnia 21 sierpnia 2007 r., wdrażającego postanowienia Dyrektywy Niskonapięciowej **(LVD) 2006/95/WE** z dnia 16.01.2007 r.

**Sterownik ST-3800 przeszedł pozytywnie badania kompatybilności EMC przy podłączeniu optymalnych obciążeń.**

Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane **PN-EN 60730-2-9:2011, PN-EN 60730-1:2012.**

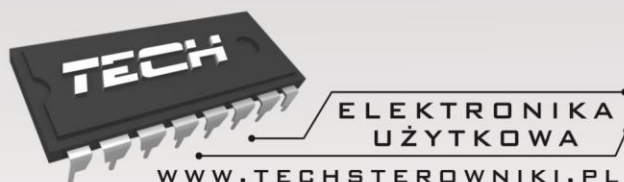
Wyrób oznaczono **CE: 03/ 2014**

  
PAWEŁ JURA

  
JANUSZ MASTER

WŁAŚCICIELE TECH SP.J.

Wieprz, 25. 03. 2014



**TECH Sp.j.**  
*Wieprz 1047A*  
*34-122 Wieprz k.Andrychowa*

**SERWIS**

**32-652 Bulowice,  
ul. Skotnica 120**

**Tel. +48 33 8759380, +48 33 8705105  
+48 33 8751920, +48 33 8704700  
Fax. +48 33 8454547**

**serwis@techsterowniki.pl**

*Zgłoszenia serwisowe przyjmowane są:*

***Pn. - Pt.***

***7:00 - 16:00 (marzec - sierpień)***

***7:00 - 22:00 (wrzesień - luty)***

***Sobota***

***8:00 - 13:00***