



PL

ST-869  
INSTRUKCJA OBSŁUGI  
**TECH**  
**STEROWNIKI**

Siedziba główna:  
ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

Serwis:  
ul. Skotnica 120, 32-652 Bulowice

Infolinia: +48 33 875 93 80  
e-mail: [serwis@techsterowniki.pl](mailto:serwis@techsterowniki.pl)

**TECH**  
**STEROWNIKI**

## KARTA GWARANCYJNA

Firma Tech Sterowniki zapewnia Nabywcy prawidłowe działanie urządzenia przez okres 24 miesiące od daty sprzedaży. Niniejsza gwarancja obejmuje wyłącznie urządzenie wyprodukowane przez firmę Tech i nie dotyczy urządzeń z nią współpracujących. Gwarant zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli wady wystąpiły z winy producenta. Urządzenie należy dostarczyć do producenta urządzenia. Zasady postępowania w wypadku reklamacji określa ustawa o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz zmianie Kodeksu cywilnego (Dz.U. Z dnia 5 września 2002r.).

Firma Tech może odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej w wypadku stwierdzenia zerwania plomb gwarancyjnej. Naprawami nie są objęte czynności związane z podłączeniem, ustawieniem i regulacją parametrów urządzenia opisane w Instrukcji Obsługi oraz elementy i podzespoły podlegające naturalnemu zużyciu podczas normalnej eksploatacji urządzenia.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego użytkowania, bądź z winy użytkownika, uszkodzeń mechanicznych, skutków działania czynników zewnętrznych takich jak: zbyt wysoka temperatura pracy, zalanie, uderzenie pioruna, przepięcie, zwarcie, pożar, nieprawidłowe napięcie i częstotliwość zasilania, błędne podłączenie urządzenia. Ingerencja nieautoryzowanego serwisu, samowolne naprawy, przeróbki i zmiany konstrukcyjne powodują utratę Gwarancji.

Urządzenie nie jest elementem bezpieczeństwa całego systemu do którego jest podłączone. Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

URZĄDZENIE NIE JEST PRZEZNACZONE DO OBSŁUGI PRZEZ DZIECI.

Koszty nieuzasadnionego wezwania serwisu do usterki ponosi kupujący. Za nieuzasadnione wezwanie serwisu rozumie się wezwanie w celu usunięcia uszkodzenia nie wynikającego z winy Gwaranta, jak i wezwanie uznane za nieuzasadnione przez serwis po zdiagnozowaniu urządzenia (np. uszkodzenie sprzętu z winy klienta lub nie podlegającego gwarancji), lub jeżeli awaria urządzenia nastąpiła z przyczyny leżącej poza urządzeniem.

W celu realizacji uprawnień wynikających z niniejszej gwarancji, użytkownik zobowiązany jest na własny koszt i ryzyko dostarczyć Gwarantowi urządzenie wraz z prawidłowo wypełnioną kartą gwarancyjną (zawierającą w szczególności datę sprzedaży, podpis sprzedawcy, a także opis wady) i dowodem sprzedaży (paragonem, fakturą VAT, itp.) Karta Gwarancyjna stanowi jedyną podstawę bezpłatnego wykonania naprawy. Czas realizacji naprawy reklamacyjnej wynosi 14 dni. W razie zagubienia lub zniszczenia Karty Gwarancyjnej producent duplikatu nie wydaje.

.....  
pieczęć sprzedawcy

.....  
data sprzedaży

## Bezpieczeństwo

Po zakończeniu redakcji instrukcji w dniu 30.05.2022 roku mogły nastąpić zmiany w wyszczególnionych w niej produktach. Producent zastrzega sobie prawo do dokonania zmian konstrukcji. Ilustracje mogą zawierać wyposażenie dodatkowe. Technologia druku może mieć wpływ na różnice w przedstawionych kolorach.

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy przeczytać uważnie poniższe przepisy. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może być przyczyną obrażeń ciała 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 o użytkowaniu urządzenia i bezpieczeństwie.

Dbalność 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.



### OSTRZEŻENIE

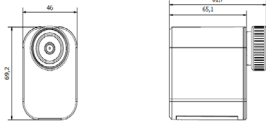
- Regulator nie jest przeznaczony do obsługi przez dzieci.
- Sterownik nie może być wykorzystywany niezgodnie z jego przeznaczeniem.

## Opis

Bezprzewodowy siłownik STT-869 pozwala na wygodne i efektywne zarządzanie temperaturą w poszczególnych strefach grzewczych budynku. System sterujący pracą siłownika pozwala na uzyskanie optymalnego komfortu cieplnego oraz sprzyja znacznym oszczędnościom energii. Siłownik tego typu ma możliwość współpracy z systemami grzewczymi. Urządzenie jest kompatybilne między innymi ze sterownikami: L-4, L-8, L-9r, WIFI 8S itp.

## Dane techniczne

Wyjście – nakrętka M30x1,5  
Komunikacja – bezprzewodowa,  
Częstotliwość 868MHz  
Zasilanie – 2x baterie AA 1,5V – zalecane baterie dużej pojemności (powyżej 2500mAh).



## Rejestracja siłownika

Aby zarejestrować siłownik w określonej strefie należy wybrać opcję <Rejestracja> w sterowniku głównym (patrz instrukcję obsługi tych urządzeń), a następnie krótko nacisnąć przycisk komunikacji. Po zwolnieniu przycisku należy obserwować diodę kontrolną:

- podwójne mrugnięcie zielonej diody kontrolnej oznacza prawidłowo przeprowadzony proces rejestracji
- jedno mignięcie diody na zielono - nacisnąć ponownie przycisk rejestracji na głowicy
- zaświecenie się czerwonej diody na dłuższą chwilę oznacza błąd rejestracji - należy powtórzyć rejestrację.

## Rejestracja z pozycji montażowej

Gdy siłownik przyjmie pozycję montażową należy wybrać opcję <Rejestracja> w sterowniku głównym (patrz instrukcję obsługi tych urządzeń), a następnie przytrzymać przycisk komunikacji, do momentu aż dioda zmieni kolor z zielonego na czerwony.

## Test łączności

Aby przeprowadzić test komunikacji ze sterownikiem głównym należy nacisnąć przycisk komunikacji i przytrzymać go, aż do drugiego mrugnięcia diody kontrolnej. Po zwolnieniu przycisku należy obserwować diodę kontrolną:

- podwójne mrugnięcie zielonej diody kontrolnej oznacza prawidłową komunikację
- zaświecenie się czerwonej diody na dłuższą chwilę oznacza brak łączności ze sterownikiem głównym.

Test łączności pozwala zidentyfikować sterownik i strefę, do której ten siłownik jest zarejestrowany. Sterownik główny wyświetli odpowiednią informację.

## Zresetowanie siłownika

Aby przeprowadzić zresetowanie siłownika należy nacisnąć przycisk komunikacji i przytrzymać go, aż do trzeciego mrugnięcia diody kontrolnej. Po zwolnieniu przycisku siłownik przyjmie pozycję montażową i od razu rozpocznie kalibrację. Czynność ta nie spowoduje wyrejestrowania siłownika ze sterownika nadrzędnego.

## Montaż sterownika

Podczas montażu urządzenia należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Założyć baterie - siłownik rozpocznie przyjmowanie pozycji montażowej, która ułatwi jego przykręcenie. Gdy siłownik przyjmie pozycję montażową dioda mrugnie na kolor zielony. Siłownik pozostanie w pozycji montażowej przez 2 minuty.

### ! UWAGA

W zależności od ustawienia przyjęcie pozycji montażowej może trwać nawet 1,5 minuty.

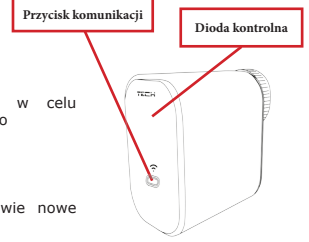
2. Przykręcić siłownik do głowicy grzejnika. Kalibracja siłownika rozpocznie się po wciśnięciu przycisku lub automatycznie po upływie 2 minut.

## Wymiana baterii

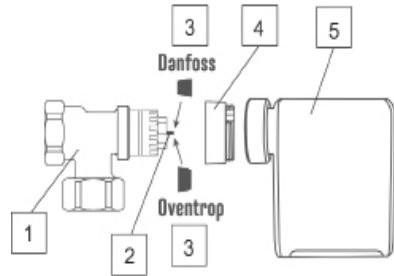
1. Zdjąć osłonkę
2. Wyjąć baterie
3. Wcisnąć przycisk komunikacji w celu rozładowania ładunku elektrycznego zgromadzonego w urządzeniu.
4. Włożyć nowe baterie

### ! UWAGA

Zawsze stosować dwie nowe baterie tej samej marki.



## Montaż z zaworem firmy Danfoss lub Oventrop



1. Zawór Danfoss RAN (click) lub RTD-N lub Oventrop
2. Trzpień zaworu
3. Nakładka na trzpień zaworu Danfoss lub Oventrop
4. Adapter Danfoss RAN (click) lub RTD-N (tylko w przypadku zaworu Danfoss)
5. Siłownik STT-869

Do poprawnego działania siłownika STT-869 z zaworem firmy Danfoss lub Oventrop konieczne jest założenie odpowiedniej nakładki na trzpień zaworu.

## Alarmy na sterowniku głównym związane z działaniem siłownika

Jeśli na sterowniku obsługującym siłownik STT-869 wystąpi jeden z poniższych alarmów należy postępować zgodnie ze wskazówkami:

Rodzaj alarmu	Możliwa przyczyna	Sposób naprawy
Błąd numer #1 - Błąd kalibracji 1 - Cofanie śruby do pozycji montażowej trwało zbyt długo	- Uszkodzony czujnik krańcowy	- Wykonaj ponowną kalibrację przytrzymując przycisk rejestracji aż do 3 mignięcia diody. - Wezwać serwis
Błąd numer #2 - Błąd kalibracji 2 - Śruba jest maksymalnie wysunięta - brak oporu podczas wysuwania	- Siłownik nie został nakręcony na zawór lub jest nie do końca nakręcony - Skok zaworu jest za duży lub zawór ma niestandardowe wymiary - Uszkodzony układ pomiaru prądu w siłowniku	- Sprawdzić poprawność założenia siłownika - Wymienić baterie - Wykonaj ponowną kalibrację przytrzymując przycisk rejestracji aż do 3 mignięcia diody. - Wezwać serwis
Błąd numer #3 - Błąd kalibracji 3 - Wysunięcie śruby zbyt krótkie - śruba zbyt wcześnie napotkała opór	- Skok zaworu jest za mały lub zawór ma niestandardowe wymiary - Uszkodzony układ pomiaru prądu w siłowniku - Słaba bateria	- Wymienić baterie - Wykonaj ponowną kalibrację przytrzymując przycisk rejestracji aż do 3 mignięcia diody. - Wezwać serwis
Błąd numer #4 - Brak komunikacji zwrotnej	- Wyłączony sterownik nadrzędny - Słaby zasięg lub brak zasięgu do sterownika nadrzędnego - Wadliwy moduł radiowy w siłowniku	- Sprawdzić czy sterownik nadrzędny jest uruchomiony - Zmniejszyć odległość od sterownika nadrzędnego - Wezwać serwis
Błąd numer #5 - Niski poziom baterii	- Rozładowana bateria	- Wymienić baterie
Błąd numer #6 - Zablockowany enkoder	- Uszkodzenie enkodera	- Wykonaj ponowną kalibrację przytrzymując przycisk rejestracji aż do 3 mignięcia diody. - Wezwać serwis
Błąd numer #7 - Zbyt duże natężenie prądu	- Nierówności np. na śrubie, gwincie, powodujące duże opory ruchu - Duże opory przekładni lub silnika - Wadliwy układ pomiaru prądu	
Błąd numer #8 - Błąd czujnika krańcowego	- Wadliwy układ czujnika krańcowego	

## Deklaracja zgodności UE

Firma TECH STEROWNIKI, z siedzibą w Wieprzu (34-122), przy ulicy Biała Droga 31, deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, że produkowany przez nas **STT-869** spełnia wymagania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych, dyrektywy 2009/125/WE w sprawie wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 maja 2013 r. „w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym” wdrażającego postanowienia dyrektywy ROHS 2011/65/WE.

Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane:

PN-EN IEC 60730-2-9 :2019-06 art. 3.1a bezpieczeństwo użytkownika,  
PN-EN 62479:2011 art. 3.1 a bezpieczeństwo użytkownika,  
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) art.3.1b kompatybilność elektromagnetyczna,  
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) art.3.1 b kompatybilność elektromagnetyczna,  
ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) art.3.2 skuteczne i efektywne wykorzystanie widma radiowego,  
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 skuteczne i efektywne wykorzystanie widma radiowego.