

### INSTRUKCJA OBSŁUGI WIFI 85



PL

WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

### Spis treści

Ι.	Bezpieczeństwo	4
II.	Opis urządzenia	5
II.a)	Zasada działania	5
III.	Montaż sterownika	6
IV.	Pierwsze uruchomienie	. 9
IV.a)	Konfiguracja połączenia internetowego	9
IV.b)	Konfiguracja czujnika zewnętrznego	9
IV.c)	Konfiguracja czujników temperatury, regulatorów pokojowych	.10
IV.d)	Konfiguracja bezprzewodowych siłowników termostatycznych STT-868	.11
V.	Komunikacja radiowa	.12
VI.	Widok i opis ekranu głównego	.13
VII.	Funkcje sterownika	15
VII.a)	Schemat blokowy menu sterownika	.15
VII.b)	Strefy	.16
VII.c)	Czujnik zewnętrzny	.17
VII.d)	Wybór sieci WiFi	.18
VII.e)	Konfiguracja sieci	.18
VII.f)	Rejestracja	.18
VII.g)	Ustawienia czasu	.18
VII.h)	Ustawienia ekranu	.18
VII.i)	Wybór języka	.18
VII.j)	Kontrast wyświetlacza	.18
VII.k)	Menu serwis	.18
VII.I)	Ustawienia fabryczne	.18
VII.m)	Informacje o programie	.18
VIII.	Kontrola instalacji za pośrednictwem strony internetowej	.19
VIII.a)	Zakładka Home	.20
VIII.b	Zakładka Strefy	.23
VIII.c)	Zakładka Statystyka	.23
VIII.d)	Zakładka Ustawienia	.24
IX.	Aktualizacja oprogramowania	24
Х.	Dane techniczne	25

#### I. Bezpieczeństwo

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

Aby uniknąć niepotrzebnych błędów i wypadków, należy upewnić sie, 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 informacie o użytkowaniu urzadzenia 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 pod napieciem. 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.
- Regulator nie jest przeznaczony do obsługi przez dzieci.

# UWAGA

- Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia podcząs wyładowań atmosferycznych należy odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego. Jeżeli urządzenie jest podłączone na stałe do zasilania, należy go wyłączyć głównym wyłącznikiem prądu lub bezpiecznikiem głównym instalacji elektrycznej budynku. Chronimy wtedy całą instalacje elektryczną z podłaczonymi do niej odbiornikami elektrycznymi.
- Sterownik nie może być wykorzystywany niezgodnie z jego przeznaczeniem.
- Należy sprawdzać regularnie stan techniczny urządzenia, mocowania oraz ewentualnych uszkodzeń mechanicznych.

Po zakończeniu redakcji instrukcji w dniu 16 czerwca 2016 roku mogły nastapić zmiany w wyszczególnionych w niej produktach. Producent zastrzega sobie prawo do dokonania zmian konstrukcji. Ilustracje moga zawierać wyposażenie dodatkowe. Technologia druku może mieć wpływ na różnice w przedstawionych kolorach.

Dbałość o środowisko naturalne jest dla nas sprawą nadrzedną. Świadomość, że produkujemy urządzenia elektroniczne zobowiązuje nas do bezpiecznej dla natury utylizacji zużytych elementów i urzadzeń elektronicznych. W zwiazku 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 sprzetu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



#### II. Opis urządzenia

WiFi 8S to internetowy i bezprzewodowy sterownik do obsługi siłowników elektrycznych STT-868 (maksymalnie 6 szt na strefę). Regulator ma za zadanie utrzymać na stałym poziomie temperaturę w pomieszczeniach przy pomocy siłowników dla 8 różnych stref grzewczych. Sterownik posiada również dodatkowy styk do obsługi - załączania / wyłączania - urządzenia dodatkowego (np.: piec gazowy).

Funkcje realizowane przez sterownik:

- sterowanie max 8 różnymi strefami przy pomocy:
  - wbudowanego czujnika temperatury
  - jedengo czujnika przewodowego C-7 p
  - możliwość podłączenia dodatkowych 6 bezprzewodowych czujników C-8 r lub regulatorów pokojowych R-8 b lub R-8 z
- wyjście przekaźnikowe NO/NC (np. do sterowania urządzeniem grzewczym, który załączany jest według potrzeby dogrzania pomieszczenia)
- do każdej strefy istnieje możliwość podłączenia do 6 szt. bezprzewodowych siłowników elektrycznych STT-868
- możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB
- każda ze strefa może mieć przypisany swój indywidualny tryb pracy (stała temperatura, ograniczenie czasu lub 6 różnych harmonogramów pracy)
- obsługa bezprzewodowego czujnika zewnętrznego C-8 zr

Wyposażenie sterownika:

- zasilacz 5V
- dodatkowy przewodowy czujnik temperatury C-7 p

Zarządzanie systemem z poziomu aplikacji webowej www.emodul.eu

Aplikacja eModul dostępna do pobrania ze sklepu Google Play.

#### II.a) Zasada działania

Na podstawie aktualnej temperatury przesłanej przez czujnik pokojowy (C-8r lub C-7p) lub regulator pokojowy (R-8b, R-8z), oraz indywidualnego algorytmu pracy dla każdej strefy sterownik WiFi 8S wyznacza potrzebę dogrzania danej strefy.

Po otrzymaniu takiej informacji sterownik WiFI 8S załącza styk dodatkowy, który może być przeznaczony np.: do obsługi urządzenia grzewczego.

Sygnał z każdej ze stref jest przekazywany do sterownika WiFI 8S za pośrednictwem czujników pokojowych lub regulatorów pokojowych. Komunikują się one z listwą za pomocą sygnału radiowego.

Do każdej strefy można wykorzystać bezprzewodowe siłowniki zaworów STT-868 (wymagają one przeprowadzenia procesu rejestracji).

#### III. Montaż sterownika

Sterownik powinien być montowany przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.

#### OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo dla życia w wyniku porażenia prądem elektrycznym na przyłączach pod napięciem. Przed pracami przy regulatorze należy odłączyć dopływ prądu i zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem.



Aby podłączyć przewody należy zdemontować pokrywę sterownika, a następnie podłączyć okablowanie – należy wykonać to zgodnie z opisem na łączkach oraz schematami umieszczonymi poniżej. Podłączamy kolejno:

- kabel zasilający do gniazda Micro USB
- przewodowy czujnik temperatury C-7p
- urządzenie dodatkowe





Strefa S1 - czujnika temperatury wbudowany (obsługa max 6x STT-868)
Strefa S2 - czujnik temperatury przewodowy (obsługa max 6x STT-868)
Strefa S3-S8 - czujnik temperatury bezprzewodowy (obsługa max 6x STT-868)

Poglądowy schemat, przedstawiający sposób podpięcia i komunikacji z innymi urządzeniami instalacji.

#### **IV.** Pierwsze uruchomienie

Aby sterownik działał poprawnie należy przy pierwszym uruchomieniu postępować zgodnie z poniższymi krokami:

- 1. Konfiguracja połączenia internetowego
- 2. Konfiguracja czujnika zewnętrznego
- 3. Konfiguracja czujników temperatury, regulatorów pokojowych
- 4. Konfiguracja bezprzewodowych siłowników termostatycznych STT-868

#### IV.a) Konfiguracja połączenia internetowego

Sterownik WiFi 8S posiada wbudowany moduł internetowy co umożliwia nadzór pracy instalacji przez Internet.

W pierwszej kolejności należy połączyć się z Internetem - korzystając z opcji Wybór sieci WI- FI w menu sterownika łączymy się z wybraną siecią Wi Fi.

Parametry modułu internetowego takie jakie Adres IP, Maska IP, adres bramy – można ustawić ręcznie lub włączyć opcję DHCP (opcja domyślnie włączona).

Następnie na stronie emodul.eu należy zarejestrować swoje konto.

Po załączeniu opcji Rejestracja w menu sterownika zostanie wygenerowany kod, który należy wprowadzić na stronie emodul.eu w zakładce Ustawienia (punkt Zarejestruj moduł).

#### IV.b) Konfiguracja czujnika zewnętrznego

Czujnik zewnętrzny należy zarejestrować: klikamy ikonę Rejestracja (w menu sterownika WiFi 8S: Menu główne / Czujnik zewnętrzny / Rejestracja)) a następnie przycisk komunikacji na czujniku zewnętrznym. Rejestracja automatycznie uruchomi czujnik zewnętrzny. Po zarejestrowaniu można go w dowolnej chwilli wyłączyć przez zaznaczenie opcji Wyłączony.





#### UWAGA

Wyłączenie czujnika w menu listwy spowoduje tylko przerwanie komunikacji (temperatura zewnętrzna nie będzie widoczna na ekranie listwy), ale nie wyłączy zewnętrznego czujnika temperatury - czujnik działał będzie nadal do wyczerpania baterii.

#### Instrukcja obsługi

#### IV.c) Konfiguracja czujników temperatury, regulatorów pokojowych

Aby sterownik WiFi 8S mógł obsługiwać daną strefę musi otrzymywać z niej informację o aktualnej temperaturze. Najprostszym sposobem jest wykorzystanie czujnika temperatury C-8r. Jeśli jednak chcemy mieć możliwość zmiany wartości temperatury zadanej bezpośrednio ze strefy możemy skorzystać z regulatora pokojowego R-8b lub R-8z.

Niezależnie od tego jaki czujnik temperatury / regulator pokojowy zastosujemy należy go zarejestrować w określonej strefie w menu sterownika WiFi 8S.

Należy zarejestrować czujnik / regulator pokojowy w określonej strefie. W tym celu korzystamy z podmenu parametru Reiestracia w określonei strefy (Strefa / Reiestracia) - po naciśnieciu ikony Rejestracia trzeba wcisnać przycisk komunikacii wwybranymczujniku/regulatorze pokojowym umieszczony na tylnej ściance czujnika / regulatora pokojowego. Po prawidłowo przeprowadzonym porcesie rejestracji na wyświetlaczu WiFi 8S pojawi sie odpowiedni komunikat. Jeśli proces rejestracji nie powiódł się należy powtórzyć prcedure







UWAGA Do jednej strefy można przypisać tylko jeden czujnik pokojowy.

Należy pamiętać o poniższych zasadach:

- W każdej strefie można zarejestrować maksymalnie jeden czujnik temperatury.
- Zarejestrowanego czujnika nie można wyrejestrować a jedynie wyłączyć jego działania poprzez zaznaczenie opcji Wyłączony w podmenu danej strefy.
- Próba zarejestrowania czujnika w strefie, w której jest już zarejestrowany inny czujnik spowoduje wyrejestrowanie pierwszego, zarejestrowanie drugiego.
- Próba zarejestrowania czujnika, który jest już zarejestrowany w innej strefie spowoduje wyrejestrowanie go z pierwszej strefy i zarejestrowanie w nowej strefie.

Dla każdego czujnika pokojowego przypisanego do określonej strefy można ustawić osobną temperaturę zadaną oraz harmonogram tygodniowy. Temperaturę zadaną strefy można zmieniać w menu sterownika (Menu główne / Strefy). Zmiany nastaw harmonogramu tygodniowego oraz wartości zadanych można dokonać poprzez stronę emodule.eu.

# IV.d) Konfiguracja bezprzewodowych siłowników termostatycznych STT-868

Ostatnim krokiem konfiguracji jest przeprowadzenie procesu rejestracji danego siłownika w strefie.



#### UWAGA

W każdej ze stref można zarejestrować maksymalnie 6 siłowników.

Proces rejestracji:

1. Montujemy siłownik termostatyczny na grzejniku, czekamy aż się skalibruje.

2. W menu WiFi 8S wybieramy numer strefy w którym chcemy zarejestrować dany siłownik, a następnie opcję Głowice / Rejestracja.

3. Naciskamy przycisk rejestracji na siłowniku. Trzeba to zrobić w ciągu 120 sekund od naciśnięcia opcji Rejestacja – po tym czasie sterownik WiFi 8S uzna proces rejestracji za nieudany.

4. Jeśli rejestracja jest przeprowadzona poprawnie na wyświetlaczu pojawi się komunikat informujący o powodzeniu rejestracji. W przypadku błędu w procesie rejestracji na wyświetlaczu pojawi się komunikat informujący o tym. Możliwe są trzy przyczyny błędu:

- Próba rejestracji więcej niż sześciu siłowników.
- Próba rejestracji już zarejestrowanego siłownika.
- W ciągu 120 sekund nie ma sygnału z siłownika zaworu

V. Komunikacja radiowa Sterownik WiFi 8S może komunikować się za pomocą komunikacji radiowej z niektórymi urządzeniami:

	Funkcja		Konfiguracja
тен	C-8-r - pokojowy czujnik temperatury	Umożliwia przesyłanie informacji o aktualnej temperaturze w pomieszczeniu	Należy czujnik zarejestrować w konkretnej strefie
	R-8b - dwustanowy regulator pokojowy zasilanie: 2xAAA 1,5V	<ul> <li>przesyłanie informacji o aktualnej temperaturze w strefie</li> <li>możliwość zmiany temperatury zadanej bezpośrednio ze strefy</li> </ul>	Należy regulator pokojowy zarejestrować w sterowniku WiFi 8S
22. <u>5</u> 	R-8z - dwustanowy regulator pokojowy zasilanie: 230V 50Hz	<ul> <li>przesyłanie informacji o aktualnej temperaturze w strefie</li> <li>możliwość zmiany temperatury zadanej bezpośrednio ze strefy</li> </ul>	Należy regulator pokojowy zarejestrować w sterowniku WiFi 8S
-	C-8zr - zewnętrzny czujnik temperatury	umożliwia przesyłanie do sterownika WiFi 8S informacji o wartości temperatury zewnętrznej	należy czujnik zarejestrować w sterowniku WiFi 8S
Pre-CH-	STT-868 - bezprzewodowy siłownik termostatyczny	zamykanie / otwieranie zaworu w celu utrzymania żądanej temperatury	należy siłownik zarejestrować w sterowniku WiFi 8S



#### VI. Widok i opis ekranu głównego

1. Wyświetlacz sterownika

2. Przycisk WYJŚCIE. Z pozycji ekranu głównego naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie podmenu wyboru widoku ekranu głównego. Po wejściu do menu sterownika służy on do anulowania nastaw, wychodzenia z podmenu.

3. Przycisk PLUS. Z pozycji ekranu głównego naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie podglądu stanu kolejnej ze stref. Po wejściu do menu sterownika służy do przeglądania kolejnych funkcji, zwiększania wartości nastaw.

4. Przycisk MINUS. Z pozycji ekranu głównego naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie podglądu stanu poprzedniej strefy. Po wejściu do menu sterownika służy do przeglądania kolejnych funkcji, zmniejszania wartości nastaw.

5. Przycisk MENU. Wejście do menu sterownika, zatwierszanie nastaw.



1. Zasięg sygnału WiFi

2. Ikona urządzenia dodatkowego - jeśli jest widoczna oznacza to, że urządzenie to jest załączone.

- 3. Temperatura zewnętrzna
- 4. Aktualna godzina
- 5. Informacja o strefach:

Widoczna cyfra oznacza podłączony czujnik pokojowy przekazujący informację o aktualnej temperaturze w określonej strefie. W przypadku wystąpienia alarmu w danej strefie na ekranie pojawia się odpowiedni komunikat.

Aby podejrzeć aktualne parametry pracy określonej strefy należy podświetlić jej numer - za pomocą przycisków PLUS lub MINUS.

6. Informacja o rodzaju obowiązującego harmonogramu tygodniowego lub Czas do końca obowiązywania ręcznie ustawionej temperatury zadanej w danej strefie

7. Poziom baterii w czujniku C-8r lub regulatorze pokojowym R-8b, R-8z w określonej strefie (podświetlony numer na pasku informacji o strefach - patrz opis nr 5)

8. Siła sygnału czujnika C-8r lub regulatorze pokojowym R-8b, R-8z w określonej strefie (podświetlony numer na pasku informacji o strefach - patrz opis nr 5)

9. Temperatura zadana w określonej strefie (podświetlony numer na pasku informacji o strefach - patrz opis nr 5)

10. Aktualna temperatura w określonej strefie (podświetlony numer na pasku informacji o strefach - patrz opis nr 5)

11. Ikona oznaczajace aktywne dogrzewanie określonej strefy (podświetlony numer na pasku informacji o strefach - patrz opis nr 5)

#### VII. Funkcje sterownika

#### VII.a) Schemat blokowy menu sterownika



#### VII.b) Strefy

Podmenu Strefy umożliwia ustawienie parametrów pracy dla poszczególnych stref. Sterownik WiFi 8S w momencie osiągnięcia przez daną strefę wartości zadanej przypisuje jej status dogrzanej do momentu spadku temperatury poniżej wartości zadanej pomniejszonej o histerezę. W sytuacji, gdy wszystkie strefy są dogrzane sterownik WiFi 8S wyłącza urządzenie dodatkowe.

Strefa 1 to strefa, w której zamontowany jest sterownik WiFi 8S - działa on na podstawie odczytu z czujnika wbudowanego sterownika.

Strefa 2 działa na podstawie odczytu z przewodowego czujnika temperatury wpiętego do sterownika WiFi 8S.

#### VII.b.1) Rejestracja

Funkcja Rejestracja dostępna jest dla stref 3-8 (obsługa stref 1 oraz 2 nie wymaga rejestracji czujników / regulatorów pokojowych).

Po załączeniu czujnika pokojowego i zarejestrowaniu go w określonej strefie będzie on wykorzystywany przez sterownik WiFi 8S. Można jednak działanie tego czujnika wyłączyć przez odznaczenie opcji Załączona.

#### VII.b.2) Załączona

Po załączeniu czujnika pokojowego i zarejestrowaniu go w określonej strefie będzie on wykorzystywany przez sterownik WiFi 8S. Można jednak działanie tego czujnika wyłączyć przez odznaczenie opcji Załączona.

#### VII.b.3) Temperatura zadana

Temperatura zadana w danej strefie zależna jest od ustawień wybranego harmonogramu tygodniowego. Jednak funkcja Temperatura zadana umożliwia ustawienia odrębnej wartości zadanej - konieczne będzie wtedy wyłaczenie harmonogramu.

#### VII.b.4) Histereza

Histereza wprowadza tolerancję dla temperatury zadanej zapobiegającą niepożądanym oscylacjom przy minimalnych wahaniach temperatury (w zakresie 0  $\div$  10<sup>o</sup>C) z dokładnością do 0,1°C.

Przykład: gdy temperatura zadana wynosi 23°C a histereza zostanie ustawiona na 0,5°C, strefie zostanie przypisany status niedogrzania po spadku temperatury w pomieszczeniu do 22,5°C.

#### VII.b.5) Kalibracja

Kalibracji czujnika pokojowego dokonuje się przy montażu lub po dłuższym użytkowaniu regulatora, jeżeli wyświetlana temperatura strefy odbiega od rzeczywistej. Zakres regulacji: -10 do +10°C z dokładnością do 0,1°C.

#### VII.b.6) Głowice

Podmenu Głowice służy do zaprogramowania obsługi siłowników termostatycznych STT-868. W każdej ze stref możemy zarejstorwać maksymalnie 6 siłowników STT-868. Proces rejestarcji został dokładnie opisany w rozdziale Pierwsze uruchomienie. Jeśli chcemy wyrejstrować głowice z okreśłonej strefy wystarczy wybrać opcję Usunięcie głowic.

W podmenu Ustawienia mamy możliwość zaprogramowania działania siłowników termostatycznych. Przy wyłączonej funkcji SIGMA (odznaczona opcja SIGMA) możemy zadeklarować wartość maksymalnego oraz minimlanego otwarca siłownika - stopień otwarcia i zamknięcia zaworu nigdy nie przekroczy tych wartości.

Funkcja SIGMA umożliwia płynne sterowanie zaworem termostatycznym. Po aktywowaniu tej opcji również mamy możliwość ustawienia minimalnego i maksymlanego zamknięcia zaworu.

Ponadto parametr Zakres, pozwala na określenie przy jakiej temperaturze pomieszczenia zawór zacznie się przymykać oraz otwierać.



<sup>(</sup>a) - minimalne otwarcie (b) - Otwarcie siłownika ZAD - zadana temperatura

Przykład: Temperatura zadana w strefie: 23°C Minimalne otwarcie: 30% Maksymalne otwarcie: 90% Zakres: 5°C Histereza: 2°C

Przy powyższych nastawach zawór termostatyczny zacznie się zamykać jeśli temperatura w strefie osiągnie wartość 18°C (zadana pomniejszona o wartość zakresu: 23-5). Minimalne otwarcie nastąpi w momencie, gdy temperatura strefy osiągnie wartość zadaną.

Po osiągnięciu zadanej wartości temperatura w strefie będzie spadać. W momnecie, gdy osiągnie ona wartość 21°C (zadana pomniejszona o wartość histerezy: 23-2) zawór zacznie się otwierać, osiągając maksymalne otwarcie w momencie, gdy temperatura w strefie osiągnie wartość 18°C.

#### VII.c) Czujnik zewnętrzny

Do sterownika można podłączyć żewnętrzny czujnik temperatury, który umożliwia podgląd aktualnej temperatury na ekranie głównym.

Po zamontowaniu czujnika zewnętrznego należy zarejestrować go w sterowniku WiFi 8S - Proces rejestracji opisany został szczegółowo w rozdziale Pierwsze uruchomienie.

#### Instrukcja obsługi

#### VII.d) Wybór sieci WiFi

Po wejściu do tego podmenu sterownik wyświetli listę dostępnych sieci. Po wybraniu sieci, z którą chcemy się połączyć akceptujemy wybór naciskając przycisk MENU. Jeśli sieć jest zabezpieczona konieczne jest wprowadzenie hasła – za pomocą przycisków "+" oraz "-", wybieramy kolejne litery hasła. Przyciskiem EXIT kończymy wprowadzanie hasła.

#### VII.e) Konfiguracja sieci

Standardowa konfiguracja sieci przebiega automatycznie. Jeśli jednak użytkownik ma życzenie ręcznego przeprowadzenia konfiguracji sieci może to zrobić wykorzystując opcje tego podmenu: DHCP, Adres IP, Maska podsieci, Adres bramy, Adres DNS oraz Adres MAC.

#### VII.f) Rejestracja

Uruchamiająć opcję Rejestracja generujemy kod potrzebny do zarejestrowania WiFi 8S na stronie emodul.eu - patrz rozdział Pierwsze uruchomienie.

#### VII.g) Ustawienia czasu

Aktualna godzina oraz data są pobierane z sieci. Użytkownik ma możliwość przełączenia na czas letni lub zmianę strefy czasowej.

#### VII.h) Ustawienia ekranu

Parametry tego podmenu pozwalają na dostosowanie wyglądu ekranu głównego sterownika do indywidualnych potrzeb. Użytkownik ma możliwość zmiany wyświetlanych danych na ekranie sterownika: Wi-Fi (na ekranie wyświetlana jest nazwa połączonej sieci oraz siła sygnału) lub Strefy (aktualne oraz zadane wartości w poszczególnych strefach).

Zmienić można również kontrast oraz jasność wyświetlacza. Dzięki funkcji Wygaszenie ekranu możliwe jest ustawienie jasności ekranu w czasie wygaszenia. Opcja Czas wygaszania umożliwia nastawę czasu bezczynności po którym sterownik przejdzie w stan wygaszenia ekranu.

#### VII.i) Wybór języka

Funkcja pozwala na zmianę wersji językowej sterownika.

#### VII.j) Kontrast wyświetlacza

Funkcja pozwala na dostosowanie kontrastu wyświetlacza do indywidualnych potrzeb.

#### VII.k) Menu serwis

Parametry tego podmenu przeznaczone są dla osób z odpowiednimi kwalifikacjami i chronione są kodem.

#### VII.I) Ustawienia fabryczne

Funkcja umożliwia przywrócenie fabrycznych nastaw – dotyczy parametrów umieszczonych bezpośrednio w menu głównym sterownika (nie dotyczy menu instalatora oraz menu serwisowego).

#### VII.m) Informacje o programie

Funkcja umożliwia podgląd aktualnej wersji programowej steorownika.

# VIII. Kontrola instalacji za pośrednictwem strony internetowej

Strona emodul.eu daje duże możliwości kontroli pracy instalacji. Aby w pełni z nich korzystać należy założyć indywidualne konto:



Panel rejestracji nowego konta na stroni emodul.eu

Po zalogowaniu się na swoje konto w zakładce Ustawienia aktywujemy opcję Zarejestruj moduł a następnie wprowadzamy wygenerowany przez sterownik kod (kod gemerujemy przez wybór w menu sterownika WiFi 8S opcji Rejestracja). Do modułu możemy przypisać dowolną nazwę (w obszarze Opis modułu):



Panel rejestracji nowego modułu

#### Instrukcja obsługi

#### VIII.a) Zakładka Home

W zakładce Home wyświetlana jest strona główna z kafelkami obrazującymi aktualny stan poszczególnych urządzeń instalacji. Klikając w nie możemy zmienić nastawy pracy:



Widok zakładki Home

#### UWAGA

Komunikat "Brak komunikacji" oznacza przerwanie komunikacji z czujnikiem temperatury w danej strefie. Najczęstszą przyczyną takiego stanu jest wyczerpana bateria – należy ją wymienić.

Klikając w obszarze kafelka określonej strefy przechodzimy do edycji temperatury zadanej:

	Sypialnia				
	25.5°✓				
<b>24.0°</b>					
	Stała temperatura				

Ekran edycji temperatury zadanej strefy

Górna wartość oznacza temperaturę aktualną strefy, natomiast dolna – temperaturę zadaną.

Temperatura zadana w danej strefie zależna jest domyślnie od ustawień wybranego harmonogramu tygodniowego. Jednak tryb Stała temperatura umożliwia ustawienia odrębnej wartości zadanej, która będzie obowiązywać w danej strefie niezależnie od pory dnia.

Tryb Z ograniczeniem czasowym umożliwia ustawienie określonej temperatury zadanej, która będzie jednak obowiązywać tylko przez określony czas. Po upłynięciu tego czasu temperatura zadana w danej strefie będzie zależna znów tylko od harmonogramu tygodniowego.

Klikając w obszarze ikony Harmonogram przechodzimy do ekranu wyboru harmonogramu tygodniowego:



Ekran wyboru harmonogramu tygodniowego

W sterowniku WiFi 8S istnieją dwa rodzaje harmonogramów tygodniowych:

1. Harmonogram lokalny

Jest to harmonogram tygodniowy przypisany tylko do danej strefy. Po wykryciu przez sterownik WiFi 8S czujnika pokojowego jest on automatycznie przypisany jako obowiązujący w danej strefie. Można go dowolnie edytować.

2. Harmonogram globalny (Harmonogram 1..5)

Harmonogram globalny możemy przypisać do dowolnej liczby stref. Zmiany wprowadzone w harmonogramie globalnym obowiązują we wszystkich strefach, w których dany harmonogram globalny ustawiony jest jako obowiązujący.

#### Instrukcja obsługi

Po wybraniu harmonogramu i kliknięciu OK przechodzimy do ekranu edycji ustawień harmonogramu tygodniowego:

Sypialnia							
Harmonogram lokalny							
Po Wt Śr Cz Pi So Ni							
Temperatura zadana:							
25.0°							
00:00 - 10:00 22.0°							
10:00 - 20:00 23.0° -							
20:00 - 23:00 <b>24.0°</b>							
Po Wt Śr Cz Pi <mark>So Ni</mark>							
Temperatura zadana:							
25.0°							
00:00 - 10:00 22.0° -							
10:00 - 20:00 23.0° -							
20:00 - 23:00 <b>24.0°</b>							
$\odot$							

Ekran edycji harmonogramu tygodniowego

Edycja każdego harmonogramu pozwala na zdefiniowanie dwóch programów ustawień oraz wybór dni, w których programy te będą obowiązywać (np. od poniedziałku do piątku oraz weekend). Punktem wyjścia każdego programu jest temperatura zadana. W każdym z programów użytkownik może zdefiniować do trzech przedziałów czasu, w których temperatura będzie inna niż zadana. Granice przedziałów nie mogą na siebie nachodzić. W godzinach, dla których przedziały nie zostały zdefiniowane obowiązywać będzie temperatura zadana. Przedziały czasu można ustawiać z dokładnością do 15 minut.

#### VIII.b) Zakładka Strefy

Możemy dostosować wygląd strony głównej do swoich potrzeb zmieniając nazwy oraz symbol stref. Zmian tych można dokonać w zakładce Strefy:



Ekran zakładki Strefy

#### VIII.c) Zakładka Statystyka

W zakładce Statystyka mamy możliwość podglądu wykresów temperatur z różnych zakresów czasu: doby, tygodnia lub miesiąca, jak również statystyki z wcześniejszych miesięcy:



Przykładwy wykres

#### VIII.d) Zakładka Ustawienia

Zakładka Ustawienia umożliwia rejestrację nowego modułu, zmianę adresu e-mail oraz zmianę hasła konta:



Widok zakładki Ustawienia

#### IX. Aktualizacja oprogramowania

# A

#### UWAGA

Proces wgrywania nowego oprogramowania do sterownika może być przeprowadzany jedynie przez wykwalifikowanego instalatora. Po zmianie oprogramowania nie ma możliwości przywrócenia wcześniejszych ustawień.

Aby wgrać nowe oprogramowanie należy wyłączyć sterownik z sieci. Do gniazda USB należy włożyć PenDrive z nowym oprogramowaniem. Następnie włączamy sterownik do sieci cały czas przytrzymując przycisk EXIT. Przycisk EXIT przytrzymujemy aż do pojedynczego sygnału dźwiękowego – oznacza on rozpoczęcie wgrywania nowego oprogramowania. Po zakończonym zadaniu sterownik sam się zrestartuje.



#### UWAGA

Nie wyłączać sterownika w trakcie aktualizacji oprogramowania.

### X. Dane techniczne

L.p.	Wyszczególnienie	
1	Napięcie zasilania	5V DC
2	Maksymalny pobór prądu	
3	Transmisja	IEEE 802.11 b/g/n
4	Połączenie z siecią	bezprzewodowo
5	Połączenie ze sterownikiem	Złącze RJ12



#### Deklaracja zgodności nr 194/2016

Firma TECH, z siedzibą Wieprzu (34-122), Biała Droga 31, deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że produkowany przez nas termoregulator L-8 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**, Ustawy z dnia 13.04.2007 o Kompatybilności Elektromagnetycznej (Dz.U. 07.82.556) wdrażającej postanowienia Dyrektywy **(EMC) 2004/108/WE**, oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 maja 2013r. "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 60730-**2-9:2011, **PN-EN 60730-1:2012.** 

Wyrób oznaczono CE: 10-2015

CICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ



# **TECH STEROWNIKI**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością SP.k.

Biała Droga 31 34-122 Wieprz

SERWIS 32-652 Bulowice, ul. Skotnica 120

Tel. +48 33 8759380, +48 33 3300018 +48 33 8751920, +48 33 8704700 Fax. +48 33 8454547

serwis@techsterowniki.pl

Zgłoszenia serwisowe przyjmowane są: Pn. - Pt. 7:00 - 16:00 Sobota 9:00 - 12:00

### WWW.TECHSTEROWNIKI.PL