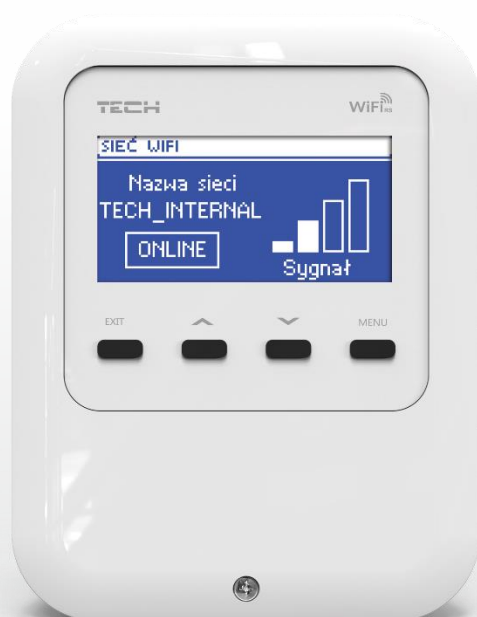


TECH STEROWNIKI

INSTRUKCJA OBSŁUGI

WiFi RS

PL



SPIS TREŚCI

I.	Bezpieczeństwo.....	3
II.	Opis	4
III.	Montaż modułu	4
IV.	Pierwsze uruchomienie.....	5
V.	Sterowanie instalacją przez internet	5
1.	Logowanie w aplikacji lub na stronie internetowej	6
2.	Zakładka Home.....	6
3.	Zakładka Strefy	7
4.	Zakładka Statystyki	7
VI.	Funkcje sterownika.....	8
1.	Rejestracja	8
2.	Wybór sieci WiFi.....	8
3.	Konfiguracja sieci	8
4.	Ustawienia ekranu.....	8
5.	Wybór języka.....	9
6.	Ustawienia fabryczne	9
7.	Aktualizacja oprogramowania	9
8.	Menu serwis	9
9.	Informacja o programie	9
VII.	Dane techniczne.....	9

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. 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 napięciem.** Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itd.) należy upewnić się, że urządzenie nie jest podłączone 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.
- Urządzenie nie jest przeznaczone 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.

Po zakończeniu redakcji instrukcji w dniu 10.08.2022 roku mogły nastąpić zmiany w wyszczególnionych w niej produktach. Producent zastrzega sobie prawo do dokonania zmian konstrukcji, czy odstępstw od ustalonej kolorystyki. Ilustracje mogą zawierać wyposażenie dodatkowe. Technologia druku może mieć wpływ na różnice w przedstawionych kolorach.

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.



II. OPIS

WIFI RS to urządzenie pozwalające na zdalną kontrolę pracy instalacji grzewczej przez internet. Możliwości sterowania instalacją są uzależnione od rodzaju i oprogramowania sterownika głównego.

Funkcje modułu:

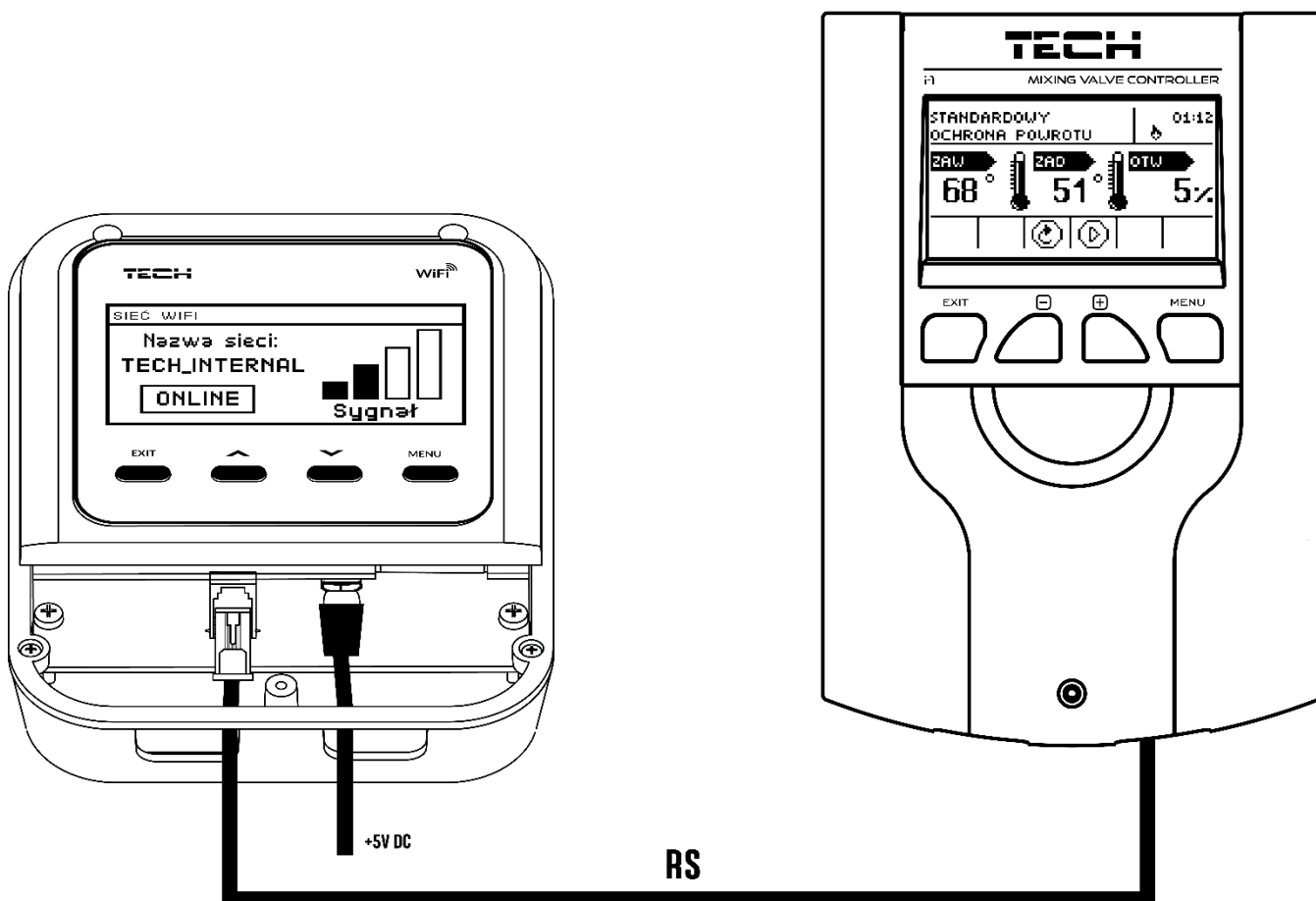
- zdalna kontrola systemu grzewczego przez internet
- podgląd na poszczególne urządzenia instalacji
- możliwość edycji parametrów sterownika głównego
- podgląd historii temperatur
- podgląd historii zdarzeń (alarmów i zmian parametrów)
- możliwość obsługi wielu modułów z jednego konta administracyjnego
- powiadomienia mailowe o alarmach

III. MONTAŻ MODUŁU



UWAGA

Moduł powinien być montowany przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami. Błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie modułu!



IV. PIERWSZE URUCHOMIENIE

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

1. Należy połączyć moduł WiFi RS ze sterownikiem głównym za pomocą kabla RS.
2. Należy podłączyć zasilacz do modułu.
3. W menu modułu wybieramy opcję Wybór sieci WiFi. Sterownik wyświetli listę dostępnych sieci WiFi – łączymy się z daną siecią wprowadzając hasło. W celu wprowadzenia hasła należy posługiwać się strzałkami, aby wybrać odpowiednie znaki i zatwierdzić przyciskiem Menu.
4. W menu sterownika głównego załączamy opcje: *Menu instalatora* → *Moduł internetowy* → *Załączony* oraz *Menu instalatora* → *Moduł internetowy* → *DHCP*.



UWAGA

Zaleca się sprawdzenie, czy moduł internetowy oraz sterownik główny mają ten sam adres IP (w module: *Menu* → *Konfiguracja sieci* → *Adres IP*, w sterowniku głównym: *Menu instalatora* → *Moduł internetowy* → *Adres IP*). Jeżeli adresy te są identyczne (np. 192.168.1.110), to komunikacja między tymi urządzeniami jest prawidłowa.

Wymagane ustawienia sieciowe

W celu poprawnego działania modułu internetowego wymagane jest podpięcie modułu do sieci z serwerem DHCP i odblokowanym portem 2000.

Po poprawnym podłączeniu modułu internetowego do sieci, należy przejść do menu ustawień modułu (w sterowniku nadrzędnym).

W przypadku, gdy sieć nie posiada serwera DHCP, moduł internetowy powinien zostać skonfigurowany przez jego administratora poprzez odpowiednie wprowadzenie parametrów (DHCP, Adres IP, Adres bramy, Maska podsieci, Adres DNS).

1. Przejdź do menu ustawień modułu internetowego.
2. Zaznacz opcję „Załączony”
3. Następnie sprawdź czy opcja "DHCP" jest zaznaczona.
4. Wejdź w „Wybór sieci WIFI”
5. Następnie wybierz Twoją sieć WIFI i wpisz hasło.
6. Oczekaj chwilę (ok. 1min) i sprawdź, czy został przydzielony adres IP. Przejdź do zakładki „Adres IP” i sprawdź czy wartość jest inna niż 0.0.0.0 / -.-.-.- .
 - a. Jeśli wartość nadal wskazuje 0.0.0.0 / -.-.-.- sprawdź ustawienia sieci lub połączenie Ethernet pomiędzy modułem internetowym a urządzeniem.
7. Po poprawnym przydzieleniu adresu IP możemy uruchomić rejestrację modułu w celu wygenerowania kodu, który potrzebny jest do przypisania do konta w aplikacji.

V. STEROWANIE INSTALACJĄ PRZEZ INTERNET

Po prawidłowym podłączeniu urządzeń generujemy kod rejestracyjny. W menu modułu naciskamy opcję *Rejestracja* lub w menu sterownika głównego: *Menu instalatora* → *Moduł internetowy* → *Rejestracja*. Po chwili na wyświetlaczu pojawi się wygenerowany kod, który należy wprowadzić w aplikacji lub na stronie <https://emodul.pl>.



UWAGA

Wygenerowany kod jest ważny jedynie przez 60 minut. Jeśli po tym czasie nie nastąpi rejestracja, należy wygenerować nowy kod.



UWAGA

Zalecamy korzystanie z przeglądarek Mozilla Firefox lub Google Chrome.



UWAGA

Z jednego konta na emodul.pl można obsługiwać kilka różnych modułów WIFI.

1. LOGOWANIE W APLIKACJI LUB NA STRONIE INTERNETOWEJ

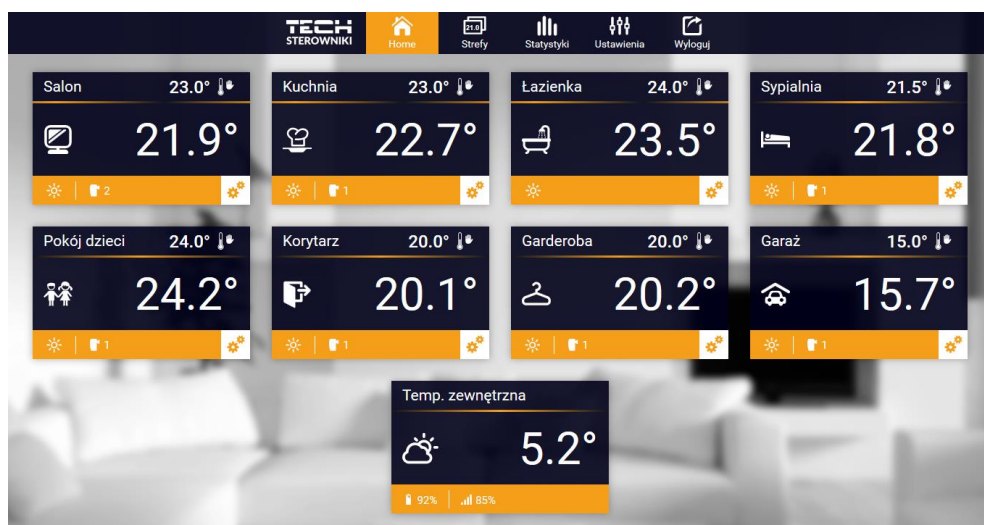
Po wygenerowaniu kodu na sterowniku lub w module, należy w aplikacji lub na stronie <http://emodul.pl> założyć swoje konto.

Po zalogowaniu się na swoje konto w zakładce *Ustawienia* wprowadzamy wygenerowany kod. Do modułu możemy przypisać dowolną nazwę (w obszarze dowolny opis modułu).

Panel rejestracji nowego konta

2. ZAKŁADKA HOME

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



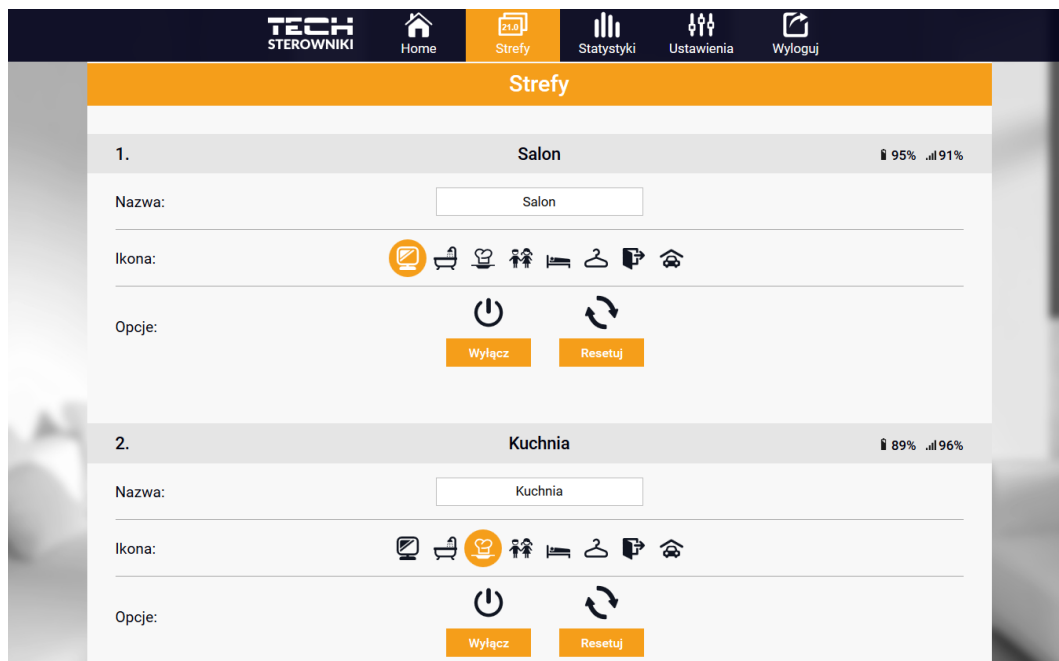
Zrzut ekranu przedstawiający przykładowy wygląd zakładki Home z kafelkami

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Użytkownik może dostosować wygląd strony głównej do swoich potrzeb zmieniając układ i kolejność kafelków lub usuwając te, których nie potrzebuje. Zmian tych można dokonać w zakładce *Ustawienia*.

3. ZAKŁADKA STREFY

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



Widok zakładki *Strefy*

4. ZAKŁADKA STATYSTYKI

W zakładce *Statystyki* użytkownik ma możliwość podglądu wykresu temperatur z różnych odcinków czasowych: doba, tydzień lub miesiąc. Można również podejrzeć statystyki z wcześniejszych miesięcy.



Widok zakładki *Statystyki*

SCHEMAT BLOKOWY MODUŁU

Menu

- Rejestracja
- Wybór sieci WiFi
- Konfiguracja sieci
- Ustawienia ekranu
- Wybór języka
- Ustawienia fabryczne
- Aktualizacja oprogramowania
- Menu serwis
- Informacja o programie

1. REJESTRACJA

Uruchamiając opcję Rejestracja generujemy kod potrzebny do zarejestrowania WIFI RS w aplikacji lub na stronie <http://emodul.pl>. Kod można również wygenerować korzystając z takiej samej funkcji w sterowniku głównym.

2. WYBÓR SIECI WIFI

W tym podmenu moduł 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 strzałek wybieramy kolejne znaki hasła, przyciskiem Menu przechodzimy do kolejnego znaku i zatwierdzamy wprowadzone hasło.

3. KONFIGURACJA SIECI

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

4. USTAWIENIA EKRANU

Funkcja pozwala użytkownikowi dostosować kontrast oraz jasność ekranu do indywidualnych potrzeb. Dzięki funkcji *Wygazzenie ekranu* możliwe jest ustawienie jasności ekranu w czasie wygaszenia. Opcja *Czas wygaszania* umożliwi nastawę czasu bezczynności, po którym sterownik przejdzie w stan wygaszenia.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

5. WYBÓR JĘZYKA

Parametr umożliwia zmianę wersji językowej sterownika wg potrzeb użytkownika.

6. USTAWIENIA FABRYCZNE

Funkcja umożliwia przywrócenie nastaw fabrycznych sterownika.

7. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Funkcja automatycznie wykrywa i pobiera najnowszą wersję oprogramowania, jeśli tylko jest dostępna.

8. MENU SERWIS

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

9. INFORMACJA O PROGRAMIE

Funkcja umożliwia podgląd aktualnej wersji programowej sterownika.

VII. DANE TECHNICZNE

L.p.	Wyszczególnienie	
1	Napięcie zasilania	5V DC
2	Temperatura pracy	od 5°C do 50°C
3	Maksymalny pobór mocy	2 W
4	Połączenie z regulatorem z komunikacją RS	Złącze RJ 12
5	Transmisja	IEEE 802.11 b/g/n

*Zdjęcia oraz schematy zawarte w dokumencie mają charakter poglądowy.
Producent zastrzega sobie prawo do zmian.*

TECH STEROWNIKI

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 moduł **WiFi RS** 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 i uchylająca dyrektywę 1999/5/WE (Dz. Urz. UE L 153 z 22.05.2014, str. 62), Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią (Dz.U.UE.L.2009.285.10 ze zm.) oraz ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I TECHNOLOGII z dnia 24 czerwca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wdrażające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2102 z dnia 15 listopada 2017 r. zmieniającą dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczania stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. Urz. UE L 305 z 21.11.2017, str. 8)

Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane:

PN-EN IEC 62368-1:2020-11 art. 3.1a bezpieczeństwo użytkowania,

PN-EN IEC 62479:2011 art. 3.1a bezpieczeństwo użytkowania,

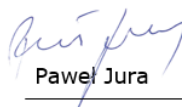
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) Art.3.1b kompatybilność elektromagnetyczna,

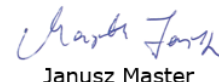
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) art.3.1b kompatybilność elektromagnetyczna,

ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019-03 art.3.1 b kompatybilność elektromagnetyczna,

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) art.3.2 skuteczne i efektywne wykorzystanie widma radiowego.

Wieprz dn. **10.08.2022**


Paweł Jura


Janusz Master

Prezesa firmy

**TECH
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**

www.techsterowniki.pl