

INSTRUKCJA OBSŁUGI**MODUŁ INTERNETOWY**

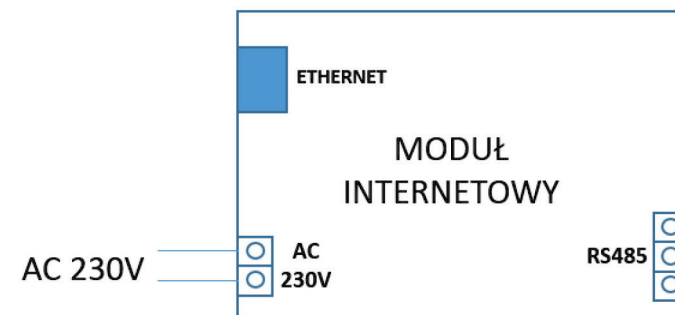
wersja 1.1

Opis urządzenia**1.1. Przedstawienie modułu**

Moduł internetowy jest urządzeniem przeznaczonym do współpracy ze sterownikiem kotła RT16 produkowanym przez firmę Tatarek. Moduł rozszerza możliwości sterownika kotła o funkcje internetowe i umożliwia nadzór i kontrolę kotła przez sieć Internet. Korzystając z wygodnego panelu WWW lub dedykowanych aplikacji dla platform Android oraz iOS istnieje możliwość podglądu ustawień kotła oraz ich modyfikacji z dowolnego miejsca. Dostęp chroniony jest przez zastosowanie najnowszych technologii bezpieczeństwa.

1.2 Parametry techniczne

Zasilanie	230V AC
Pobór prądu	0,011 A/ 2,5W
Interfejsy przewodowe	RS485, Ethernet
Interfejsy bezprzewodowe	IEEE 802.11 (Wi-Fi)
Obsługiwane standardy Wi-Fi	b/g/n
Wymiary	90 x 55 x 60 mm

1.3 Ułożenie interfejsów i podłączeń

Obrazek 1 Ułożenie interfejsów przewodowych i zasilania modułu

**TATAREK Sp. z o.o.**

50-559 Wrocław, ul. Świeradowska 75,
tel. (071) 367-21-67, 373-14-88, fax 373-14-58; NIP 899-278-63-72
Konto: BZ WBK S.A. O/WROCŁAW 6910901522-0000-0000-5201-9335
www.tatarek.com.pl.; E-mail: tatarek@tatarek.com.pl

2. Podłączenie modułu do sterownika

2.1 Informacje wstępne

Pierwszym krokiem jest podłączenie modułu internetowego do sterownika kotła. Sterownik kotła RT16 jest nowoczesnym urządzeniem wykorzystującym magistralę RS485 do komunikacji z urządzeniami peryferyjnymi. Do podłączenia sterownika kotła z modulem internetowym należy skorzystać z przewodu o 3 żyłach. Ponadto moduł internetowy wymaga zasilania 230V, które także należy dostarczyć do modułu.

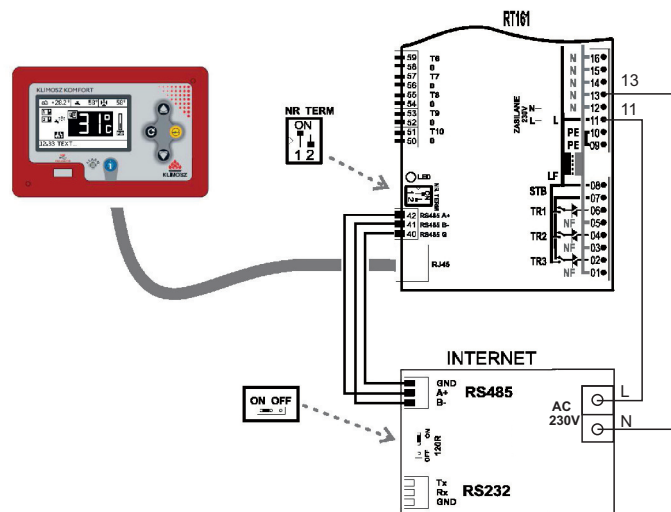
UWAGA: Wszystkie prace podłączeniowe należy prowadzić przy odciętym napięciu zasilania 230V.

2.2 Podłączenie zasilania

W celu podłączenia zasilania należy do 2 zacisków modułu internetowego podłączyć przewód zasilający 230V. W celu zidentyfikowania zacisków modułu można posłużyć się obrazkiem 1 z poprzedniej strony.

2.3 Podłączenie sterownika kotła

Podłączenie modułu internetowego do kotła przedstawione zostało na obrazku 2 poniżej. Do połączenia należy wykorzystać przewód o 3 żyłach.



Obrazek 2. Podłączenie modułu do kotła

Połączenia pinów sterownika kotła i modułu internetowego zawarto w tabeli poniżej:

Pin sterownika kotła	Pin modułu internetowego
Pin 40 – RS485 G	GND
Pin 41 – RS485 B-	B
Pin 42 – RS485 A+	A

Data przyjęcia	Data wykonania	Podpis	UWAGI

WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela gwarancji na okres [24] miesięcy od daty zakupu sterownika.

Producent nie odpowiada za uszkodzenia mechaniczne powstałe z winy użytkownika.

SAMOWOLNE DOKONYWANIE NAPRAW, PRZERÓBEK PRZEZ UŻYTKOWNIKA LUB INNE OSOBY NIEUPRAWNIONE DO ŚWIADCZENIA NAPRAW GWARANCYJNYCH POWODUJE UNIEWAŻNIENIE UPRAWNIENI DO GWARANCJI.

Karta gwarancyjna jest ważna jeśli posiada wpisaną datę sprzedaży potwierdzoną pieczęcią i podpisem sprzedawcy.

Napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych dokonuje wyłącznie producent i na jego adres należy dostarczyć niesprawne egzemplarze.

Ochrona gwarancyjna obejmuje terytorium UE

Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszka uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową (Dz. U. nr 141 poz 1176).

UWAGA!

WSZELKIE DOKONANE WE WŁASNYM ZAKRESIE PRZERÓBKI STEROWNIKA MOGĄ BYĆ PRZYCZYNĄ POGORSZENIA WARUNKÓW BEZPIECZEŃSTWA JEGO UŻYTKOWANIA I MOGĄ NARAŻIĆ UŻYTKOWNIKA NA PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LUB USZKODZENIE ZASILANYCH URZĄDZEŃ

Przewód połączeniowy tego sterownika może być wymieniony wyłącznie przez producenta lub jego autoryzowany zakład serwisowy

UWAGA!

1. PRODUCENT NIE ODPOWIADA ZA USZKODZENIE POWSTAŁE W WYNIKU WYŁADOWAŃ ATMOSFERYCZNYCH.
2. PRZEPIĘĆ W SIECI ENERGETYCZNEJ.
3. SPALONE BEZPIECZNIKI W URZĄDZENIU NIE PODLEGAJĄ WYMIANIE GWARANCYJNEJ.

Data sprzedaży

Pieczętka i podpis sprzedawcy

NR REJ. GIOŚ: E 0002240WZ

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęty bezpłatnie.

ARGO-FILM
Zakład Gospodarki Odpadami Nr 6
ul. Krakowska 180, 52-015 Wrocław
tel.: 071 794 43 01,
0 515 122 142



TATAREK®

TATAREK Sp. z o.o.

50-559 Wrocław, ul. Świeradowska 75,
tel. (071) 367-21-67, 373-14-88, fax 373-14-58; NIP 899-278-63-72
Konto: BZ WBK S.A. O/WROCLAW 6910901522-0000-0000-5201-9335
www.tatarek.com.pl.; E-mail: tatarek@tatarek.com.pl

Po podłączeniu należy poprawnie skonfigurować terminatory sterownika oraz modułu internetowego według zasady, że terminatory powinny być włączone w urządzeniu znajdującym się na końcu magistrali. Prawidłowe ustawienie terminatorów pokazuje obrazek 2 – terminatory w module internetowym powinny być włączone, natomiast w sterowniku kotła terminator nr 2 powinien być wyłączony.


Szczegółowe informacje o konfiguracji terminatorów można znaleźć w instrukcji sterownika kotła.

UWAGA: Niedopuszczalne jest jednoczesne załączenie terminatorów magistrali w kilku modułach.

3. Konfiguracja modułu

3.1 Informacje wstępne

Aby możliwe było kontrolowanie kotła przez Internet, moduł internetowy musi zostać podłączony do sieci lokalnej, która taki dostęp posiada. W tym celu należy skorzystać z interfejsu Ethernet lub Wi-Fi modułu. Interfejs Ethernet działa z prędkością 100Mb/s, interfejs Wi-Fi obsługuje standardy b/g/n oraz szyfrowania WEP/WPA/WPA2.

Moduł internetowy po uruchomieniu (sprawdzić na pulpicie ikonkę , że moduł zgłasza gotowość) udostępnia niezabezpieczoną sieć Wi-Fi o nazwie „Klimosz”, do której użytkownik powinien się zalogować, jeśli nie może, to należy wykonać reset fabryczny zgodnie z punktem 4.2 a następnie skonfigurować moduł korzystając z przeglądarki WWW.

Stan modułu oraz konfiguracji sieciowej można sprawdzić z poziomu sterownika kotła. Z poziomu sterownika kotła można także zresetować ustawienia sieciowe, gdyby użytkownik wprowadził niepoprawne dane i utracił dostęp do interfejsu WWW modułu. Opis, jak tego dokonać, można uzyskać w punkcie 4 tej instrukcji (Ustawienia modułu).

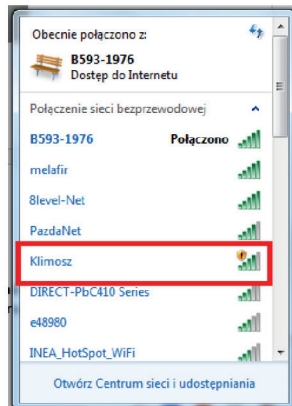
3.2 Konfiguracja

Przed przystąpieniem do konfiguracji modułu internetowego należy podpiąć go do sterownika kotła oraz podłączyć zasilanie tak, jak zostało to opisane w punkcie 2 tej instrukcji.

UWAGA: Po podłączeniu zasilania moduł internetowy potrzebuje około 1 minuty na uruchomienie. W tym czasie konfiguracja modułu nie będzie możliwa.

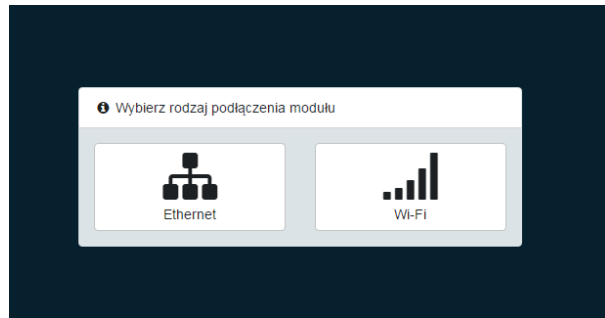
3.2.1 Logowanie do sieci, otwarcie strony konfiguracji

Konfigurację modułu internetowego należy rozpocząć od podłączenia komputera do sieci Wi-Fi udostępnianej przez moduł internetowy. Nazwa sieci Wi-Fi to „Klimosz”, sieć jest niezabezpieczona.



Obrazek 3 Widok sieci dla systemu Windows

Po zalogowaniu komputera do sieci należy otworzyć przeglądarkę WWW i jako adres strony wpisać 192.168.100.1 – taki adres ma moduł internetowy w sieci, do której komputer właśnie został zalogowany. Przeglądarka wyświetli okno wyboru sposobu podłączenia modułu do domowej sieci LAN z dostępem do Internetu.



Obrazek 4 Początkowy ekran strony WWW modułu internetowego.

Użytkownik powinien zdecydować w tym momencie, czy chce podłączyć moduł połączeniem przewodowym Ethernet, czy bezprzewodowym Wi-Fi.

3.2.2 Połączenie Ethernet

W przypadku połączenia Ethernet należy wybrać opcję „Ethernet”. Strona wyświetli komunikat z informacją o połączeniu modułu internetowego z siecią lokalną przy pomocy przewodu Ethernet. Należy wtedy dokonać takiego połączenia. Po podłączeniu moduł internetowy automatycznie pobierze niezbędne do połączenia informacje z rutera i wyświetli komunikat o sukcesie w oknie przeglądarki.

Nazwę użytkownika oraz hasło dostępu użytkownik może znaleźć na naklejce modułu internetowego:



Obrazek 8. Zdjęcie naklejki z loginem i hasłem

5.2 Aplikacje mobilne

Aplikacje mobilne przygotowane zostały dla platform Android oraz iOS i dostępne są w sklepach, odpowiednio Google Play oraz AppStore. W celu pobrania aplikacji użytkownik powinien wejść do sklepu, a następnie wyszukać aplikację „Klimosz”. Po pobraniu i uruchomieniu aplikacji w oknie logowania należy wpisać dane odczytane z modułu internetowego, podobnie jak w przypadku panelu WWW.

5.3 Dostęp w sieci lokalnej

W przypadku braku połączenia z siecią Internet moduł umożliwia sterowanie kotłem za pomocą lokalnej strony WWW. Aby z niej skorzystać komputer powinien być zalogowany do tej samej sieci lokalnej, co moduł internetowy. Następnie należy uruchomić przeglądarkę WWW, a w oknie adresu wpisać adres IP modułu w sieci. Adres ten można odczytać z poziomu sterownika kotła – patrz punkt 4.1 tej instrukcji.

4.2 Reset ustawień modułu

Menu INTERNET sterownika kotła umożliwia także reset ustawień modułu. Istotne jest, by moduł internetowy zgłaszał sterownikowi gotowość, to znaczy by w menu widoczna była któraś z ikonek zaprezentowanych w poprzednim podpunkcie. W takiej sytuacji wciskając przycisk „Góra” lub „Dół” sterownika zmieniamy wybraną opcję. Dostępne są 4 możliwości:

- Wyświetl – opcja wybrana domyślnie. Odświeża informacje widoczne w menu
- Reset Fabryczny – reset modułu do ustawień fabrycznych (WiFi AP)
- Reset Hasło – reset hasła zabezpieczającego dostęp do modułu
- Reset WiFi – reset ustawień sieciowych, zarówno Wi-Fi jak i Ethernet

5. Korzystanie z systemu

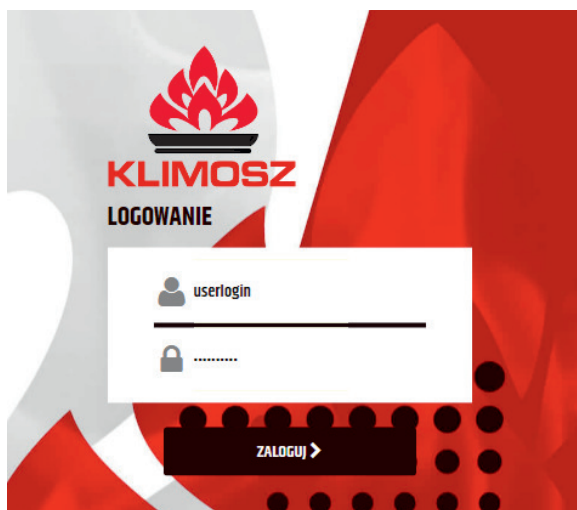
Moduł internetowy jest tylko jedną z części systemu pozwalającego na zdalne zarządzanie pracą kotła. Pozostałe elementy to panel WWW pozwalający na wygodną kontrolę kotła przez przeglądarkę WWW oraz aplikacje mobilne dla platform Android oraz iOS umożliwiające sterowanie niezależnie od miejsca, w którym znajduje się użytkownik.

5.1 Panel WWW

Panel WWW dostępny jest pod adresem:

www.sterowanie.klimosz.pl

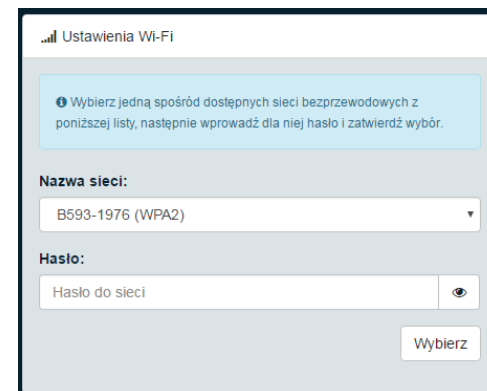
Po wpisaniu powyższego adresu otworzy się ekran logowania:



Obrazek 7. Ekran logowania panelu WWW

3.2.3 Połączenie Wi-Fi

W tym wypadku użytkownik musi skorzystać z opcji „Wi-Fi”. Moduł zaprezentuje okno przedstawione poniżej:



Obrazek 5. Konfiguracja sieci Wi-Fi.

Okno to zawiera wszystkie sieci Wi-Fi wykryte przez moduł. Należy wybrać sieć, do której użytkownik chce się zalogować, a następnie wprowadzić hasło, o ile sieć jest zabezpieczona. Po wprowadzeniu wymaganych danych należy wcisnąć przycisk „Wybierz”.

Moduł spróbuje połączyć się do wybranej sieci. Gdyby logowanie do sieci Wi-Fi okazało się niemożliwe (np. błędne hasło) moduł powróci do udostępniania sieci „Klimosz”.

3.3 Podsumowanie

Po skonfigurowaniu połączenia internetowego konfiguracja modułu jest zakończona, a odczyty i nastawy kotła będą widoczne w systemie. Zaleca się jednak sprawdzenie połączenia modułu z siecią oraz serwerem. Opis sprawdzenia znajduje się w rozdziale 4.

4. Ustawienia modułu

Sterownik kotła RT16 umożliwia wyświetlenie informacji o konfiguracji sieciowej modułu internetowego. Możliwe jest także zresetowanie konfiguracji sieciowej, hasła dostępu do modułu, a także przywrócenie modułu do ustawień fabrycznych.

UWAGA: Po podłączeniu zasilania moduł internetowy potrzebuje około 1 minuty na uruchomienie. W tym czasie moduł nie przesyła informacji o sterowniku kotła i ustawienia nie będą widoczne.

4.1 Menu konfiguracji sieciowej modułu

Aby wyświetlić konfigurację sieciową modułu i uzyskać dostęp do możliwości resetu ustawień modułu należy w sterowniku kotła:

1. Otworzyć menu sterownika kotła
2. Wybrać opcję INTERNET. W zależności od typu kotła jest to opcja nr 21 (kocioł typu retorta) lub 24 (kocioł typu pelet).

Ekran menu sterownika kotła zawierający konfigurację modułu przedstawiono poniżej:



Obrazek 6. Menu z konfiguracją modułu

Menu zawiera następujące informacje:

1. Stan – stan połączenia modułu internetowego z serwerem. Prezentowana jest jedna z 4 ikon:

- | | |
|--|--|
| | Moduł internetowy podłączony do systemu. Brak gotowości |
| | Moduł zgłasza gotowość (po pewnym czasie od włączenia zasilania) |
| | Łączność lokalna -połączenie z ruterem |
| | Łączność globalna połączenie z serwerem, moduł może przysyłać dane do serwera. |

Brak ikony oznacza, że moduł internetowy nie jest podłączony do sterownika kotła lub moduł jeszcze nie zakończył procedury uruchamiania po podłączeniu zasilania.

2. Eth – adres IP uzyskany przez połączenie Ethernet. Pole wypełnione jeżeli moduł internetowy jest podłączony do sieci lokalnej przez interfejs Ethernet. Jeżeli jest inaczej, pole pozostaje puste.
3. WiFi – adres IP modułu w sieci Wi-Fi. Jeżeli interfejs Wi-Fi jest wyłączony lub moduł nie jest podłączony do żadnej sieci to pole pozostaje puste.
4. Net – nazwa sieci Wi-Fi, do której podłączony jest moduł internetowy. Jeżeli interfejs Wi-Fi jest wyłączony lub moduł nie jest podłączony do żadnej sieci to pole pozostaje puste.
5. Pass – hasło sieci Wi-Fi, pozostaje puste gdy interfejs Wi-Fi modułu jest wyłączony, moduł nie jest zalogowany do sieci Wi-Fi lub sieć jest niezabezpieczona.