



MODUŁ INTERNETOWY

ecoNET300

ZDALNA OBSŁUGA PRACY REGULATORÓW



www.econet24.com



ecoNET.apk



ecoNET.app



INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

WYDANIE: 1.1

MA ZASTOSOWANIE DO REGULATORA:

- kotła, seria: ecoMAX800 (z wykluczeniem ecoMAX800R1,T1), ecoMAX850, ecoMAX860, ecoMAX910/920
- solarnego: ecoSOL301/400
- pompy ciepła, seria: ecoTRONIC100/200
- wentylacji, seria: ecoVENT

SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJE DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI.....	4
2.	STOSOWANE SYMBOLE.....	4
4.	DYREKTYWA WEEE 2012/19/UE	4
3.	INFORMACJE	5
4.	BEZPIECZEŃSTWO	5
5.	WSPÓŁPRACA Z REGULATORAMI	6
6.	PODŁĄCZENIE DO REGULATORA.....	6
6.1	PODŁĄCZENIE DO SERII ECOMAX800	6
6.2	PODŁĄCZENIE DO SERII ECOMAX850	6
6.3	PODŁĄCZENIE DO SERII ECOMAX860	7
6.4	PODŁĄCZENIE DO SERII ECOMAX910/920.....	8
6.5	PODŁĄCZENIE DO ECOSOL.....	8
6.6	PODŁĄCZENIE DO SERII ECOTRONIC	8
6.7	PODŁĄCZENIE DO SERII ECOVENT	9
7.	PODŁĄCZENIE DO INTERNETU	9
8.	LOGOWANIE DO MODUŁU Z POZIOMU LOKALNEJ SIECI LAN.....	11
9.	LOGOWANIE DO KONTA ECONET	11
9.1	PIERWSZE LOGOWANIE DO KONTA ECONET	12
10.	OBŚŁUGA STRONY WWW	12
10.1	DANE BIEŻĄCE	13
10.2	SCHEMAT	13
10.3	PARAMETRY UŻYTKOWNIKA I SERWISOWE	13
10.4	WYKRES UZYSKU CIEPŁA	14
10.5	HISTORIA DANYCH.....	14
10.6	ALARMY	15
10.7	HARMONOGRAM	15
10.8	ZUŻYCIE PALIWA	15
10.9	USTAWIENIA URZĄDZENIA	15
11.	APLIKACJA MOBILNA	16
12.	PRZYWRACANIE DOMYŚLNEJ NAZWY UŻYTKOWNIKA I HASŁA	16

1. Informacje dotyczące dokumentacji

Instrukcja stanowi uzupełnienie dokumentacji regulatora. W szczególności oprócz zapisów w niniejszej instrukcji należy stosować się do dokumentacji regulatora. Za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji nie ponosimy odpowiedzialności.

2. Stosowane symbole

W instrukcji stosuje się następujące symbole:



- znak oznacza, że zamieszczona uwaga ma wpływ na bezpieczeństwo,



- znak oznacza, że zamieszczona informacja dotyczy cech użytkowych modułu.

4. Dyrektywa WEEE 2012/19/UE

Zakupiony produkt zaprojektowano i wykonano z materiałów najwyższej jakości i komponentów, które podlegają recyklingowi i mogą być ponownie użyte.

Produkt spełnia wymagania **Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)**, zgodnie z którą oznaczony jest symbolem przekreślonego kołowego kontenera na odpady (jak poniżej), informującym, że podlega on selektywnej zbiórce.



Obowiązki po zakończeniu okresu użytkowania produktu:

- utylizować opakowania i produkt na końcu okresu użytkowania w odpowiedniej firmie recyklingowej,
- nie wyrzucać produktu razem ze zwykłymi odpadami,
- nie palić produktu.

Stosując się do powyższych obowiązków kontrolowanego usuwania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, unikasz szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zagrożenia zdrowia ludzkiego.

3. Informacje

Moduł internetowy umożliwia zdalne zarządzanie on-line pracą kotła, instalacji solarnej, pomp ciepła i wentylacji przez WWW lub sieć lokalną (LAN/Wi-Fi).

Za pomocą komputera, tabletu lub telefonu użytkownik ma możliwość zdalnego monitorowania pracy oraz modyfikacji parametrów pracy regulatora.

Najważniejsze cechy modułu to:

- wbudowany w module ecoNET300 serwer WWW, dzięki czemu możliwe jest zdalne zarządzanie pracą regulatora w sieci lokalnej bez dostępu do internetu,
- współpraca z serwerem zewnętrznym **www.econet24.com**, dzięki czemu możliwy jest dostęp do regulatora przez sieć internet,
- obsługa sieci bezprzewodowych Wi-Fi,
- możliwość podglądu bieżących parametrów pracy regulatora w czytelnych i przejrzystych „kafelkach”,
- wizualizacja za pośrednictwem czytelnego schematu hydraulicznego stanu pracy instalacji hydraulicznej,
- możliwość podglądu i edycji większości parametrów regulatora (użytkownika i serwisowych),
- rejestracja kluczowych parametrów pracy regulatora i stanów alarmowych,
- możliwość powiadamiania e-mailem o wystąpieniu stanu alarmowego regulatora.

4. Bezpieczeństwo



Przed przystąpieniem do podłączenia urządzenia należy bezwzględnie przerwać pracę regulatora poprzez jego wyłączenie.



Urządzenie nie może być wykorzystywane niezgodnie z przeznaczeniem.



Należy sprawdzić czy oprogramowanie regulatora jest przystosowane do współpracy z modulem internetowym ecoNET300.



Niezgodne z instrukcją lub niewłaściwie podłączenie modułu może być źródłem nieprawidłowego działania regulatora lub przerwaniem jego pracy.

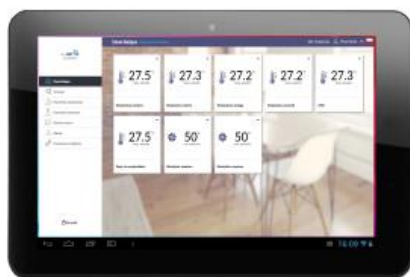


Uruchomienie urządzenia i jego podłączenie powinno być przeprowadzane tylko przez osobę zaznajomioną z niniejszą instrukcją.



W żadnym wypadku nie wolno dokonywać modyfikacji konstrukcji urządzenia.

www.econet24.com



WAN/LAN/GSM



Wi-Fi/LAN

ecoNET300



ecoLINK2



5. Współpraca z regulatorami



Moduł internetowy będzie współpracował tylko z regulatorami z zainstalowanym przez producenta oprogramowaniem przystosowanym do współpracy z modułem ecoNET300.

Przed przystąpieniem do podłączania modułu ecoNET300 z regulatorem należy sprawdzić wersję oprogramowania regulatora.

W menu głównym regulatora wybieramy zakładkę:

MENU → **Informacje** → **Wersje programów**

Na podstawie danych o wersji programów regulatora, po skontaktowaniu się z producentem regulatora, możliwe będzie stwierdzenie, czy dany typ regulatora będzie współpracował z modułem.

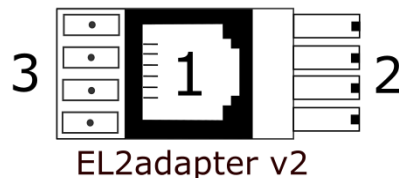
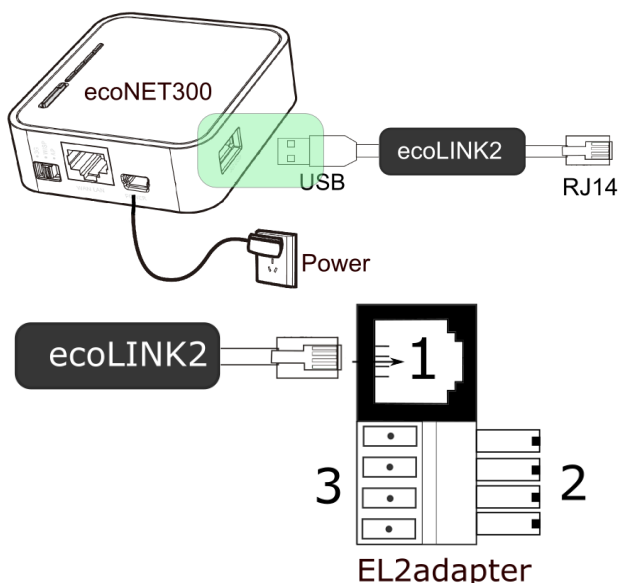
6. Podłączenie do regulatora



Poprawne podłączenie modułu ecoNET300 do regulatora wymaga zastosowania interfejsu **ecoLINK2** wchodzącego w skład zestawu.

Moduł ecoNET300 należy podłączyć do regulatora za pośrednictwem interfejsu ecoLINK2. W przypadku niektórych typów regulatorów konieczne jest też zastosowanie odpowiedniego adaptera.

Interfejs ecoLINK2 oraz adapter wchodzi w skład zestawu ecoNET300.



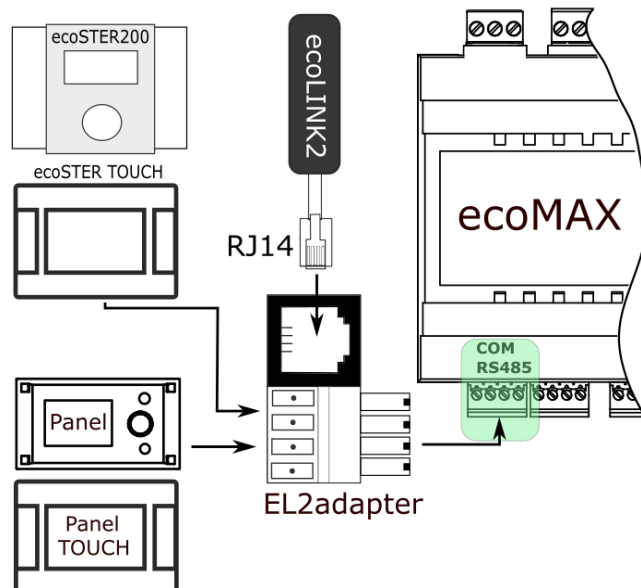
EL2adapter v2

Adapter: 1 - gniazdo do wtyku RJ11 interfejsu ecoLINK2, 2 - wtyczka do gniazda transmisji modułu regulatora, 3 - gniazdo do podłączenia wtyczki panelu sterującego.

6.1 Podłączenie do serii ecoMAX800

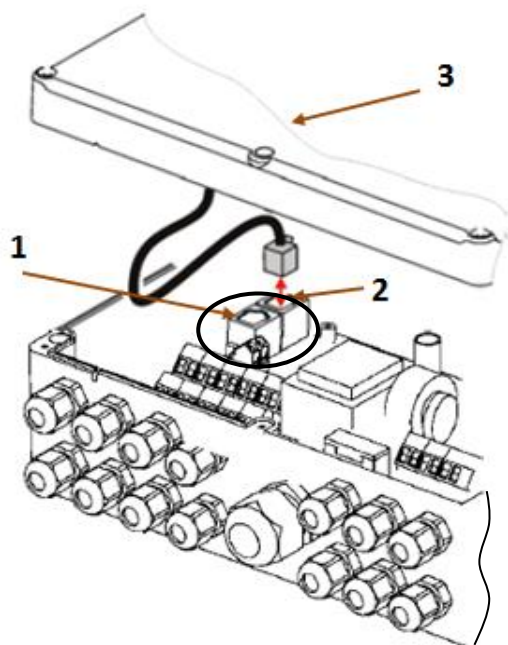
Podpunkt ma zastosowanie do regulatorów ecoMAX800 P1, P2, R2, T2, D1, D2. Nie ma zastosowania do modeli ecoMAX800R1 oraz ecoMAX800T1.

W przypadku regulatorów z serii ecoMAX800 do podłączenia interfejsu ecoLINK2 należy użyć adaptera EL2adapter lub EL2adapter v2.



6.2 Podłączenie do serii ecoMAX850

Moduły regulatorów ecoMAX850P1 lub ecoMAX850D1 posiadają dodatkowe gniazdo transmisji COM do którego można bezpośrednio podłączyć wtyczkę RJ11 interfejsu ecoLINK2 bez konieczności odłączania panelu sterującego lub użycia adaptera. Należy tylko odkręcić obudowę regulatora i wpiąć wtyk do gniazda COM.

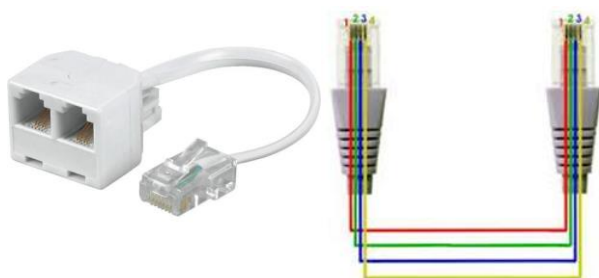


Podłączenie do ecoMAX850P1, D1: 1 - gniazdo COM (miejsce wpięcia wtyczki RJ11 interfejsu), 2 - gniazdo z podłączoną wtyczką panelu sterującego, 3 - pokrywa obudowy regulatora (możliwe miejsce montażu panelu sterującego).

Moduły regulatorów ecoMAX850P2 posiadają tylko jedno gniazdo transmisji COM w standardzie RJ11, do którego podłączony jest panel sterujący (umieszczony w obudowie lub na zewnątrz obudowy regulatora). Zastosowanie jednego gniazda RJ11 w module wymusza podłączenie dodatkowego rozdzielacza (rozdzielacz telefoniczny trójnik RJ11) oraz dodatkowego kabla.

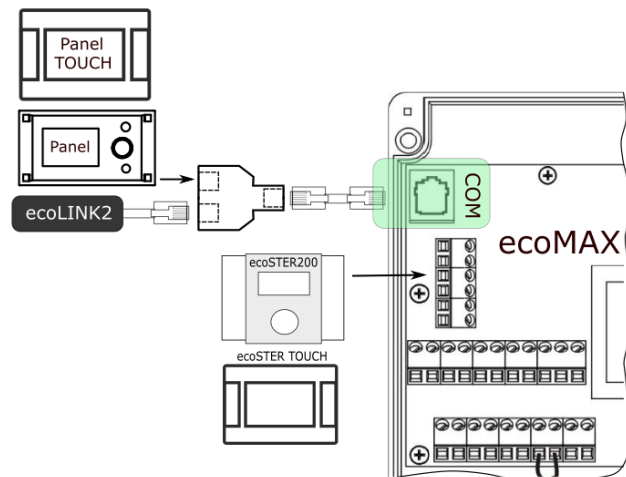


Standardowy rozdzielacz, trójnik telefoniczny RJ11: 1-miejsce podłączenia wtyczki RJ11 interfejsu ecoLINK2, 2-miejsce podłączenia wtyczki panelu sterującego, 3-miejsce podłączenia dodatkowego kabla z dwoma końcówkami RJ11.



Standardowy kabel telefoniczny RJ11 z uwzględnionym sposobem łączenia żył oraz sposób wpięcia do rozdzielacza.

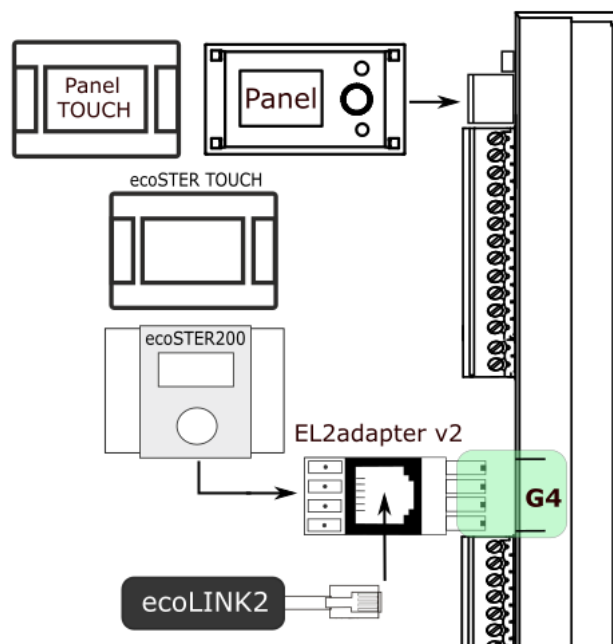
Poniżej lokalizacja gniazda transmisji COM regulatora. Na rysunku: interfejs ecoLINK2, gniazdo transmisji COM (miejsce podłączenia kabla do rozdzielacza), rozdzielacz, panel sterujący, dodatkowy panel sterujący ecoSTER TOUCH (w wersji ecoMAX850I) oraz ecoSTER200, dodatkowy kabel do rozdzielacza.



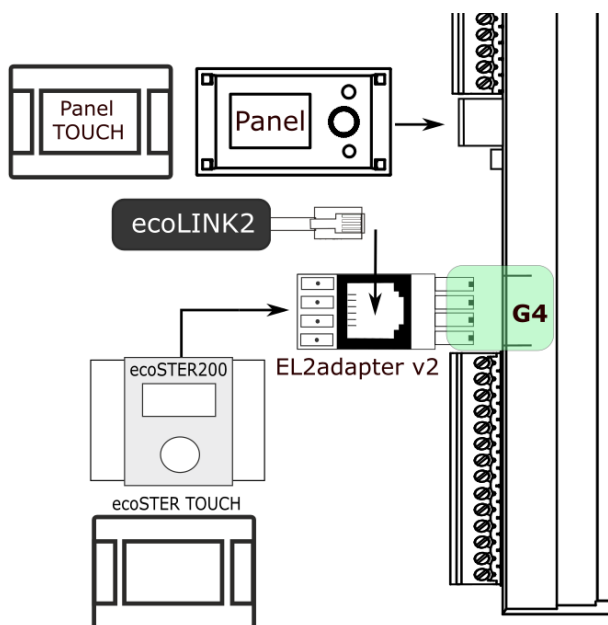
6.3 Podłączenie do serii ecoMAX860

W przypadku regulatorów z serii ecoMAX860P1, P2, P3 do podłączenia interfejsu ecoLINK2 należy użyć adaptera EL2adapter v2.

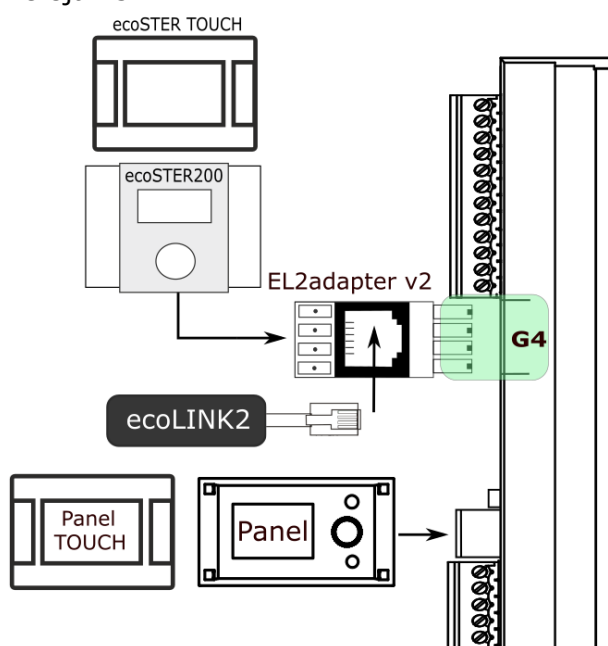
Wersja P1:



Wersja P2:

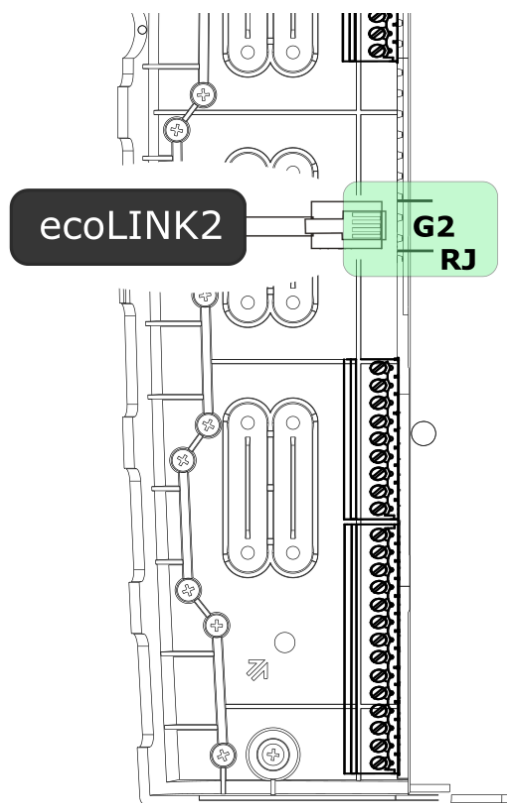


Wersja P3:



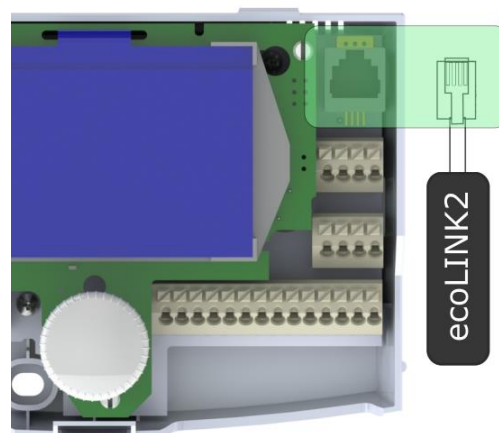
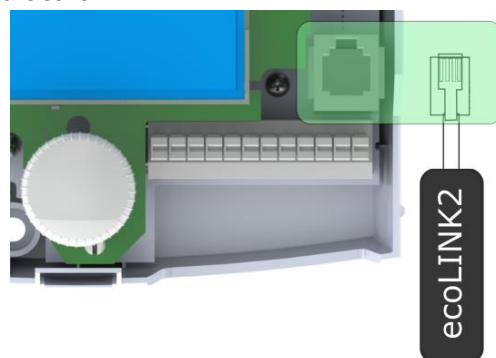
6.4 Podłączenie do serii ecoMAX910/920

W przypadku regulatorów z serii ecoMAX910, 920 interfejs ecoLINK2 należy podłączyć bezpośrednio do gniazda RJ regulatora.



6.5 Podłączenie do ecoSOL

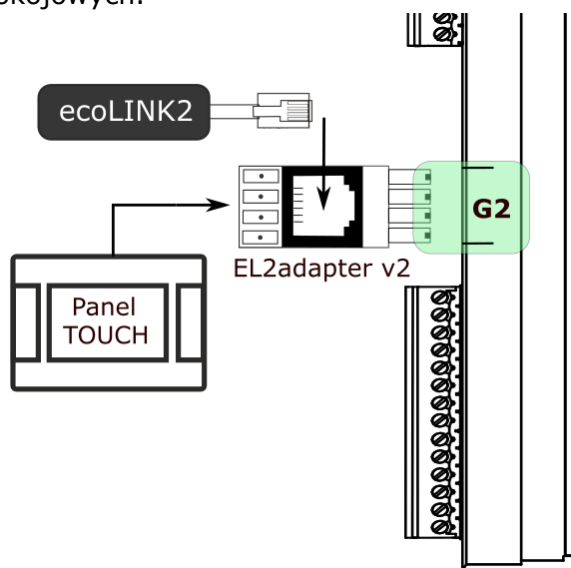
W przypadku regulatorów solarnych ecoSOL301, 400, 500 interfejs ecoLINK2 należy podłączyć bezpośrednio do gniazda RJ regulatora.



6.6 Podłączenie do serii ecoTRONIC

Moduł internetowy należy podłączyć do modułu regulatora pompy ciepła

ecoTRONIC100, 200 za pośrednictwem interfejsu ecoLINK2 i adapteru EL2adapter v2 niezbędnego do podłączenia panelu sterującego oraz dodatkowych paneli pokojowych.

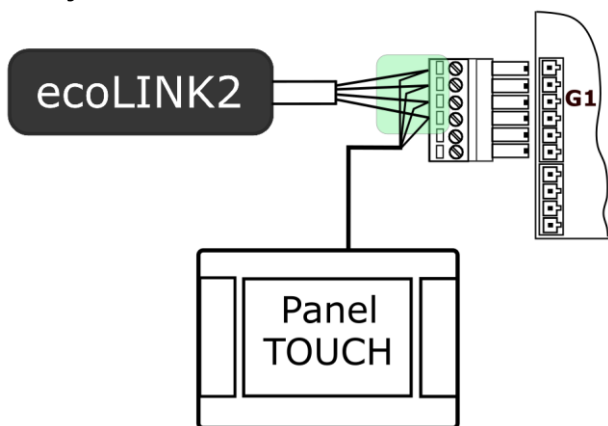


6.7 Podłączenie do serii ecoVENT

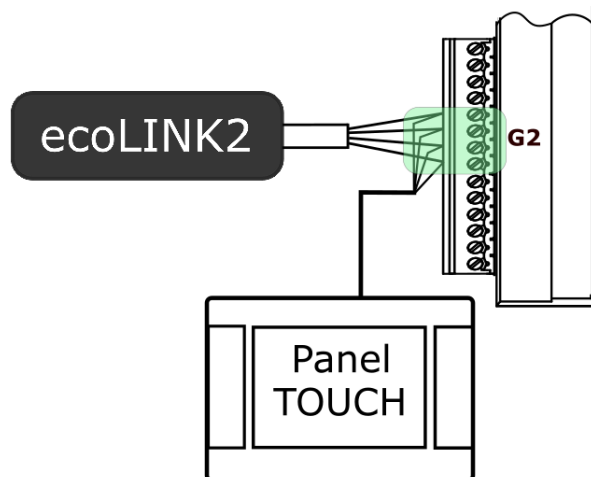
Moduł internetowy należy podłączyć do modułu regulatora za pośrednictwem interfejsu ecoLINK2 w wersji bez wtyczki RJ11 (zgodnie z etykietą interfejsu).

Żyły przewodu interfejsu podłączamy do zacisków jednocześnie z żyłami przewodu panelu.

Wersja OEM:



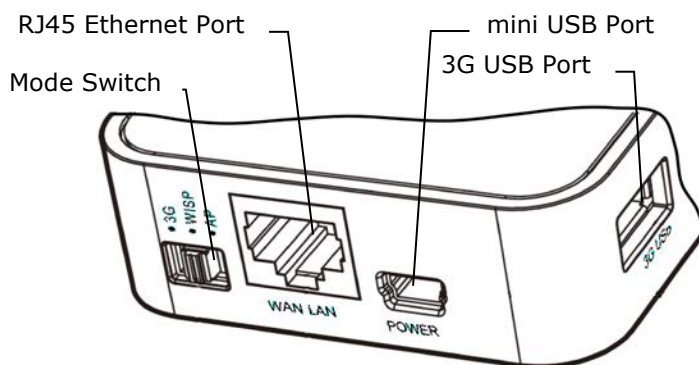
Wersja MAXI:



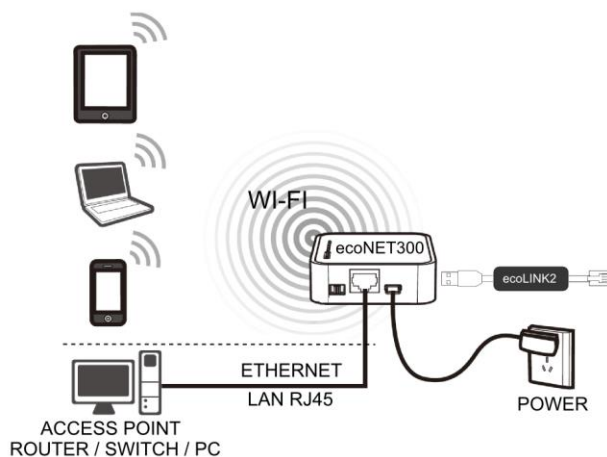
7. Podłączenie do internetu



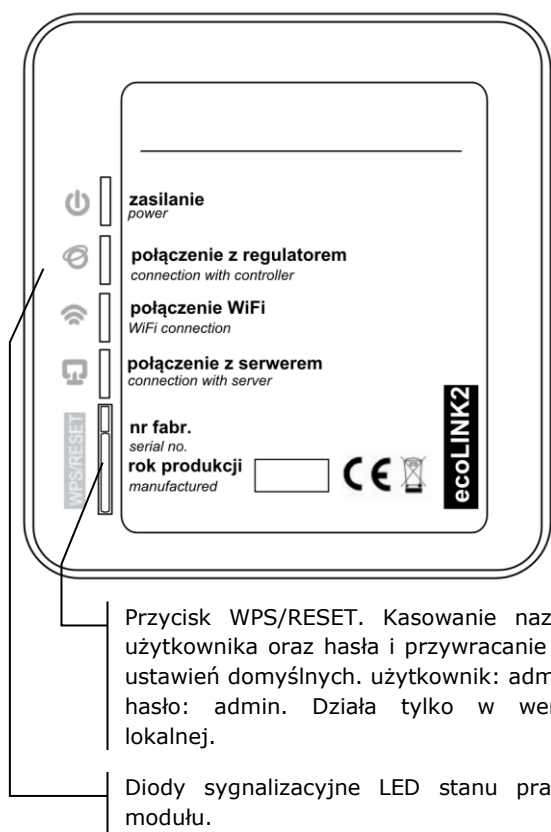
ecoNET300 wymaga stałego dostępu do sieci internetowej przewodowej LAN lub bezprzewodowej Wi-Fi w miejscu instalacji regulatora.



Do gniazda mini USB Port podłączyć wtyczkę zasilacza, 3G USB Port łączymy z interfejsem ecoLINK2. Gniazdo RJ45 Ethernet Port łączymy kablem Ethernet np. z routerem ADSL, Switch-em, modemem. Gniazdo nie musi być wykorzystywane w przypadku dostępu do sieci bezprzewodowej Wi-Fi. Przełącznik Mode Switch może być ustawiony w dowolnej pozycji.



Podłączenie ecoNET300 kablem ETHERNET RJ45 do punktów dostępowych przewodowej sieci internetowej LAN lub do sieci bezprzewodowej Wi-Fi.



LED	Stan LED	Stan pracy modułu
	● świeci	Zasilanie włączone
	○ nie świeci	Zasilanie wyłączone
	● świeci	Połączenie z regulatorem zostało nawiązane.
	○ nie świeci	Nie ma połączenia z regulatorem.
	● świeci	Połączenie do zaprogramowanej sieci bezprzewodowej zostało nawiązane.
	○ nie świeci	Nie ma połączenia z siecią bezprzewodową.
	● świeci	Połączenie do zewnętrznego serwera ecoNET24.com zostało nawiązane.
	○ nie świeci	Nie ma połączenia do serwera zewnętrznego ecoNET24.com

Po włączeniu zasilania moduł internetowy potrzebuje około jednej minuty na załadowanie systemu operacyjnego. Dopiero

po załadowaniu systemu moduł rozpoczyna właściwą pracę i sygnalizuje stan swojej pracy kontrolkami LED. Jeżeli połączenie modułu z regulatorem zostało nawiązane to

zaświeci się kontrolka „ połączenie z regulatorem” i wówczas w głównym menu regulatora pojawią się dodatkowa funkcje do obsługi modułu.

MENU → Informacje → ecoNET WiFi

MENU → Informacje → ecoNET Ethernet

MENU → Ustawienia ogólne → WiFi



Moduł zarówno przy podłączeniu do sieci LAN jak i do sieci Wi-Fi wymaga aby punkt dostępu do sieci np. router miał włączony serwer DHCP, gdyż ręczne nadawanie adresu IP dla modułu internetowego ecoNET300 nie jest obsługiwane. Informacje na ten temat można uzyskać z oprogramowania konfiguracyjnego routera lub od administratora sieci.



Przy podłączeniu do wybranego punktu dostępu za pośrednictwem sieci bezprzewodowej wymagana jest znajomość ustawień sieci Wi-Fi do której ma być podłączony moduł: nazwa sieci (SSID), typ zabezpieczenia, hasło dostępu.

W przypadku podłączenia do sieci przewodowej LAN w menu regulatora „Informacje” dostępna będzie zakładka **ecoNET Ethernet**, w której można bezpośrednio odczytać numer **IP**, Maskę, Bramę oraz sprawdzić stan połączenia z serwerem econet24. Wymagane jest zapisanie wyświetlonego numeru **IP** (przykładowy IP: 10.1.2.237). Numer ten w postaci: <http://10.1.2.237> wpisujemy do paska adresu przeglądarki internetowej z poziomu sieci LAN. Wpis uruchomi stronę internetową do obsługi menu regulatora.

Jeżeli chcemy połączyć się bezprzewodowo przez sieć Wi-Fi niezbędne jest wpisanie parametrów tej sieci w menu regulatora **Ustawienia główne**.

W tym celu wybieramy:

MENU → Ustawienia główne → WiFi (Ustawienia WiFi)

W **Ustawieniach sieci** wybieramy **SSID** i wpisujemy nazwę lokalnej sieci bezprzewodowej, która musi być taka sama dla wszystkich urządzeń pracujących w danej sieci (przykładowa nazwa SSID: mojeWiFi).



Odpowiednie litery oraz znaki wybieramy z listy korzystając z pokręć „TOUCH and PLAY” lub dotykowo na klawiaturze ekranowej. Wpisaną nazwę zatwierdzamy **ENTER/OK**.

W **Ustawieniach sieci** wybieramy **Typ zabezpieczeń**, gdzie wybieramy oraz zatwierdzamy rodzaj szyfrowania w danej sieci Wi-Fi (najczęściej wybierane szyfrowanie to WPA2).

Przechodzimy do zakładki **Hasło**. Wpisujemy hasło dostępu do sieci Wi-Fi ponownie wykorzystując litery oraz znaki z listy i zatwierdzamy **ENTER/OK**. Uzupełnienie prawidłowo danych skutkuje połączeniem modułu do sieci bezprzewodowej Wi-Fi.

W **MENU → Informacje → ecoNET WiFi**, można odczytać numer **IP**, Maskę, Bramę i stan połączenia do serwera econet24 (wymagana jest wyświetlana informacja: **Serwer: Połączony**). Numer **IP**

wykorzystujemy do uruchomienia strony internetowej regulatora z poziomu sieci LAN.



Parametry sieci bezprzewodowej Wi-Fi (SSID, typ zabezpieczenia i hasło) można również skonfigurować z poziomu strony internetowej modułu ecoNET300 po wcześniejszym, tymczasowym podłączeniu do sieci przewodowej LAN.

8. Logowanie do modułu z poziomu lokalnej sieci LAN

Wbudowany w module ecoNET300 serwer WWW umożliwia zdalne zarządzanie pracą regulatora w sieci lokalnej LAN bez dostępu do internetu.

Aby zalogować się do modułu należy w pasku adresu przeglądarki internetowej wpisać adres: <http://adres IP modułu>

Gdzie adres IP modułu odczytamy w menu regulatora:

MENU → Informacje → ecoNET Ethernet lub **ecoNET WiFi**.

Uruchomiona strona (poprzez monit w przeglądarce) poprosi o podanie nazwy użytkownika i hasła. Domyślne ustawienia to:

Użytkownik: **admin**

Hasło: **admin**

Po poprawnym zalogowaniu zostanie wyświetlona strona WWW do zarządzania pracą regulatora.



W celu zapewnienia bezpieczeństwa, aby uniemożliwić dostęp do regulatora przez osoby nieupoważnione, zaleca się zmianę domyślnych danych logowania (nazwa użytkownika, hasło) na własne.

9. Logowanie do konta ecoNET

Moduł internetowy współpracuje z serwerem zewnętrznym dostępnym pod adresem **www.econet24.com**, dzięki czemu możliwy jest dostęp do regulatora przez sieć internet.

Aby zalogować się do konta na serwerze zewnętrznym należy w pasku adresu przeglądarki internetowej wpisać adres: **www.econet24.com**

W celu zalogowania się do konta ecoNET wpisujemy swój **login** i **hasło**.

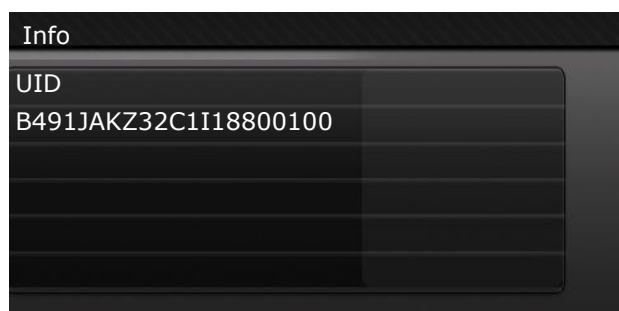
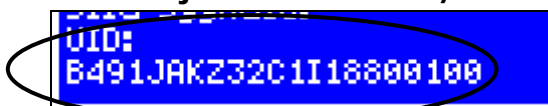
Dla przypomnienie hasła do istniejącego już konta wybieramy **ZAPOMNIAŁEŚ HASŁA** i wpisujemy swój e-mail. Na podane konto e-mail zostanie wysłane przypomnienie hasła.

9.1 Pierwsze logowanie do konta ecoNET

W przypadku pierwszego logowania należy wcześniej utworzyć nowe konto w zakładce **ZAREJESTRUJ**.

Aby utworzenie konta było możliwe muszą być spełnione następujące warunki:

- regulator musi być włączony do zasilania i prawidłowo podłączony do modułu internetowego,
- moduł internetowy powinien być połączony z siecią WWW oraz powinien być zalogowany do serwera zewnętrznego (świeci kontrolka „Połączenie z serwerem”),
- z zakładki **ecoNET WiFi/Info** w menu głównym regulatora należy odczytać i zapisać numer **UID** (unikatowy numer identyfikacyjny regulatora): **MENU** → **Informacje** → **ecoNET WiFi/Info**



Odczytany numer UID należy wpisać w zakładce **ZAREJESTRUJ**. Jeśli system poprawnie zweryfikuje numer UID zostanie wyświetlony formularz rejestracji konta. Należy wypełnić formularz danymi użytkownika regulatora oraz wpisać hasło logowania.

Pola formularza:

- *Identyfikator UID regulatora* – pokazany jest numer UID regulatora. Poprawność numeru UID jest weryfikowana przez serwer econet24.
- *Etykieta regulatora* – wpisujemy dowolną nazwę dla naszego regulatora.
- *Zdalny dostęp do regulatora przez serwis i producenta* – umożliwia określenie uprawnień dostępu i edycję parametrów regulatora przez serwis oraz producenta regulatora.
- *Adres instalacji regulatora (Taki sam jak adres użytkownika)* – należy zaznaczyć to pole jeśli adres instalacji regulatora jest taki sam jak adres zamieszkania.
- *Powiadomienia o alarmach (Pozwól na wysłanie powiadomień o alarmach za pomocą e-maila)* – w przypadku wystąpienia stanu alarmowego regulatora zostanie wysłana wiadomość z treścią alarmu na podane konto e-mail.

Pola obowiązkowe do uzupełnienia: **E-mail, Hasło, Hasło (ponownie).**

Utworzenie konta ecoNET będzie możliwe po zapoznaniu się z warunkami użytkowania w postaci regulaminu. Wciskamy przycisk **Zarejestruj**.

10. Obsługa strony WWW



Samodzielna zmiana wartości parametrów regulatora wymaga znajomości jego obsługi.

Opis menu strony WWW do zarządzania pracą regulatora.

	Bieżący odczyt danych stanu pracy regulatora i możliwość zmiany jego wybranych parametrów.
Danie bieżące	
	Graficzne przedstawienie schematu hydraulicznego instalacji z bieżącym odczytem stanu pracy poszczególnych jej elementów.
Schemat	
	Szczegółowy odczyt i modyfikacja podstawowych parametrów pracy regulatora.

Parametry użytkownika	
 Parametry serwisowe	Szczegółowy odczyt i modyfikacja zaawansowanych parametrów pracy regulatora tylko po wpisaniu hasła serwisowego .
 Wykres uzysku ciepła	Graficzny wykres uzysku ciepła. UWAGA: Zakładka dostępna tylko dla regulatorów ecoSOL301/400/500.
 Historia danych	Archiwum danych wybranych parametrów pracy regulatora.
 Alarmy	Lista alarmów regulatora.
 Harmonogram	Harmonogram pracy regulatora oraz obniżen temperatur.
 Zużycie paliwa	Graficzny wykres zużycia paliwa. UWAGA: Zakładka dostępna tylko w regulatorach z dedykowanym przez producenta oprogramowaniem.
 Ustawienia urządzenia	Informacja o regulatorze i dodatkowych modułach, możliwość zmiany adresu instalacji regulatora.
 Urządzenia	Możliwość wyboru odczytu parametrów z listy zarejestrowanych urządzeń na jednym koncie ecoNET.
 Moje konto Wyloguj	Dodanie nowego UID urządzenia do listy dla konta ecoNET oraz wylogowanie.
 PL	Wybór języka obsługi strony WWW.

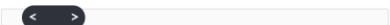
10.1 Dane bieżące

W zakładce **Dane bieżące** wyświetlone są kafelki z wartościami podstawowych parametrów pracy regulatora.

Parametr przewidziany do modyfikacji jest oznaczony na kaflu dodatkowym

symbolem . Wystarczy kliknąć na ten kafelek i pojawi się okno zmiany wartości, w którym ustawiamy suwakiem nową wartość parametru i zatwierdzamy przyciskiem **Zapisz**.

46 °C

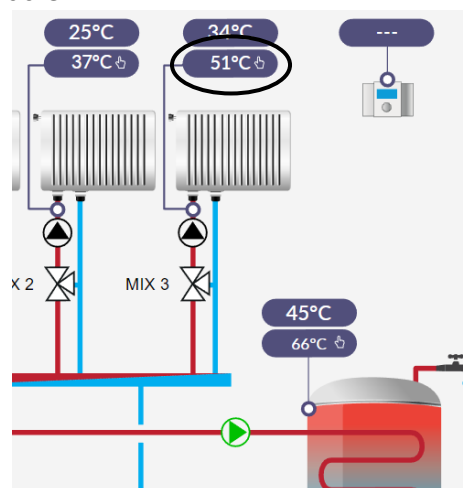
min 40°C  max 85°C

Wyjście z modyfikacji bez zapisu nowego ustawienia możliwe jest przez kliknięcie symbolu .

10.2 Schemat

W zakładce **Schemat** widoczny jest poglądowy, graficzny schemat podłączenia regulatora z systemem grzewczym w budynku z odczytem parametrów czujników w poszczególnych punktach instalacji. Parametr przewidziany do modyfikacji jest oznaczony na ikonie dodatkowym

symbolem .



Wystarczy kliknąć w pole edycji i pojawi się okno zmiany wartości, w którym ustawiamy suwakiem nową wartość parametru i zatwierdzamy przyciskiem **Zapisz**. Wyjście z modyfikacji bez zapisu nowego ustawienia możliwe jest przez kliknięcie symbolu .

10.3 Parametry użytkownika i serwisowe

Podstawowe parametry pracy regulatora wyświetlane są w zakładce **Parametry użytkownika** i mogą być modyfikowane przez użytkownika. Parametry zaawansowane są wyświetlane w zakładce **Parametry serwisowe** i mogą być modyfikowane tylko po wpisaniu hasła serwisowego. Wszystkie wyświetlane parametry są odpowiednio pogrupowane.

Klikamy na nazwę wybranej grupy parametrów i rozwijamy listę dostępnych parametrów. Parametry do modyfikacji są

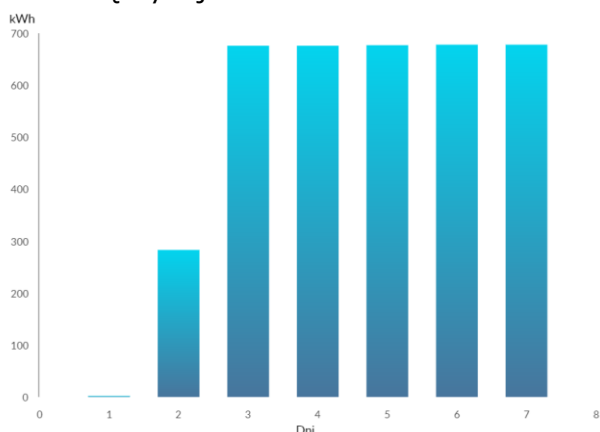
oznaczone symbolem . W celu zmiany wybieramy odpowiednią nazwę parametru, klikamy na parametr, w dodatkowym pojawiającym się oknie ustawiamy suwakiem nową wartość parametru i zatwierdzamy przyciskiem **Zapisz**.

Wyjście z modyfikacji bez zapisu nowego ustawienia możliwe jest przez kliknięcie symbolu .

10.4 Wykres uzysku ciepła

Zakładka **Wykres uzysku ciepła** dostępna jest tylko dla regulatorów solarnych ecoSOL301, ecoSOL400, ecoSOL500.

Wykres jest generowany na podstawie danych odczytanych z regulatora, z okresu: **Ostatni tydzień**, **Bieżący miesiąc**, **Bieżący rok**, **Lata**. Można również odczytać moc chwilową kolektora solarnego oraz całkowitą wydajność.

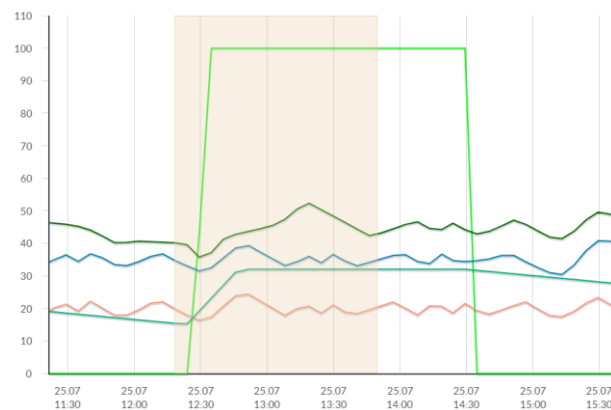


10.5 Historia danych

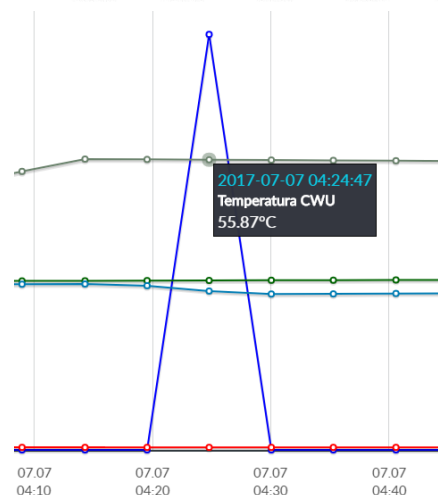
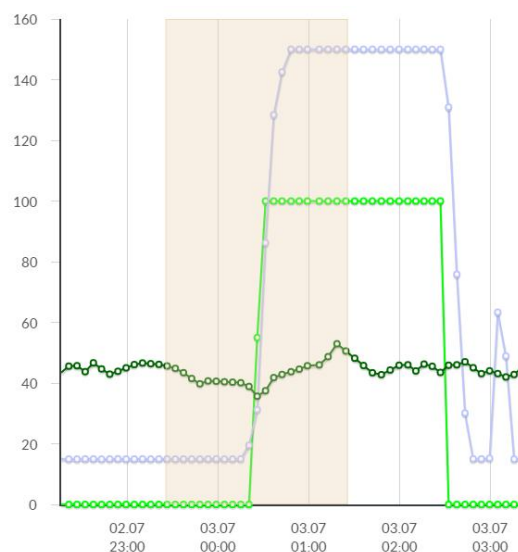
Zakładka **Historia danych** umożliwia odczyt rejestrowanych parametrów pracy całego systemu grzewczego w wybranym przez użytkownika czasie lub ustalonych przedziałach i przedstawienie ich w postaci wykresu.

Wybieramy zakres czasowy odczytu danych klikając w pola **Od:** lub **Do:** (wybieramy datę i godzinę z kalendarza) lub przedział czasowy: **Ostatnia doba**, **Ostatni tydzień**, **Ostatni miesiąc**. Wybór zatwierdzany przyciskiem **Generuj wykres**. Następnie należy wybrać z listy pod wykresem parametry, które będą pokazywane na tym wykresie.

Oznaczając na wykresie wybrany obszar czasowy można uzyskać „przeskalowanie” tego obszaru na bardziej dokładny.



Dodatkowo kliknięcie symbolu  powoduje, że na wykresie pokazywane są „węzły”. Jest to informacja o czasie i wartości pojedynczej próbki danych wysłanych przez regulator do serwisu econet24.



Powrót do początkowego wykresu następuje

przez wciśnięcie ikony .

Dane z wykresu można zapisać w formie pliku *.CSV lub *.PNG po wciśnięciu ikony



10.6 Alarmy

W zakładce **Alarmy** można odczytać:

- listę zarejestrowanych alarmów i innych zdarzeń wysyłanych przez regulator.
- wyświetlany jest rodzaj alarmu, zdarzenia oraz okres jego wystąpienia.

Przy zalogowaniu do serwera zewnętrznego **www.ecoNET24.com** wyświetlane są wszystkie logi stanów alarmowych od początku pracy regulatora. Natomiast przy zalogowaniu do sieci lokalnej LAN wyświetlanych jest tylko 100 najnowszych logów.

Komunikaty alarmowe mogą być wysyłane na e-maila, daje to możliwość szybkiej interwencji użytkownika w celu przywrócenia prawidłowej pracy regulatora.

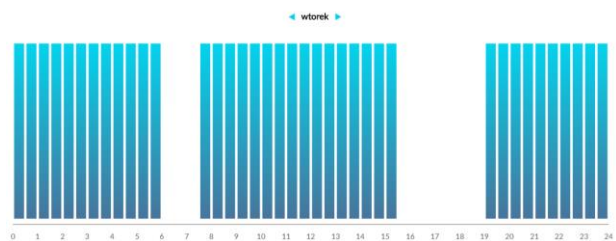
10.7 Harmonogram

W zakładce **Harmonogram** wprowadzono możliwość ustawień przedziałów czasowych,

zgodnie z listą po kliknięciu symbolu :

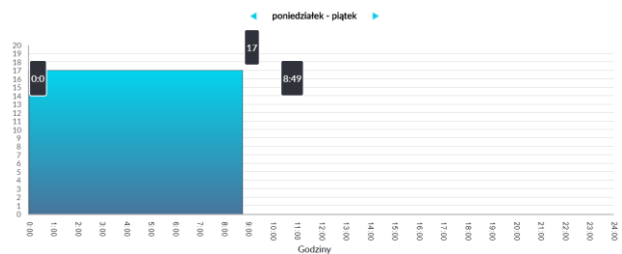
- obniżenia temperatury zadanej obiegów grzewczych dla regulatorów kotłowych.

Dla dostępnego obiegu z listy włączamy harmonogram wybierając **Włączony** i wprowadzamy wartość temperatury obniżenia w polu **Obniżenie** np. 10°C. Na słupkowym wykresie dobowym (24h) klikamy w odpowiednie słupki (każdy słupek odpowiada 30min) co pozwala na ustawienie aktywnego obniżenia w wybranym przedziale czasowym. Po ustawieniu wybieramy **Zapisz**. Obniżenie temperatury zadanej można ustawić oddzielnie dla wszystkich dni tygodnia.

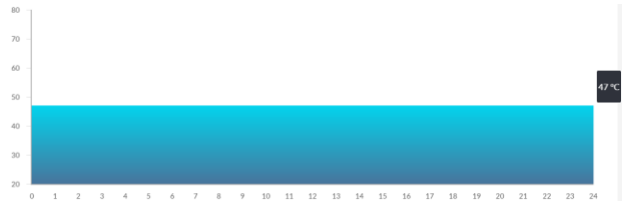


Na powyższym przykładzie we wtorek temperatura zadana dla obiegu grzewczego jest obniżana o 10°C w przedziale od 6:00 do 7:30 i od 15:30 do 19:00. W pozostałych przedziałach temperatura zadana nie będzie obniżana.

- włączenia lub wyłączenia dla obiegów pompy ciepła.

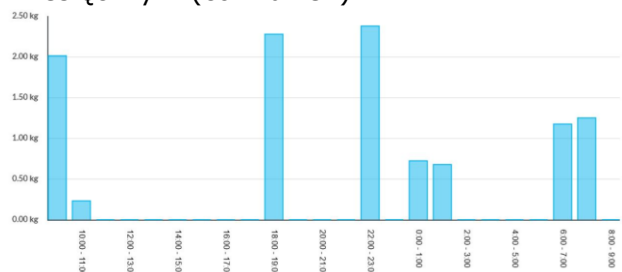


- pracy w harmonogramie lub w stałej wartości dla regulatora solarnego.



10.8 Zużycie paliwa

W zakładce **Zużycie paliwa** można szczegółowo z wykresu odczytać zużycie paliwa w kg w cyklu dobowym (co 1h) lub miesięcznym (co 1 dzień).



10.9 Ustawienia urządzenia

Zakładka **Ustawienia urządzenia** umożliwia:

- zmianę adresu instalacji regulatora,
- odczytanie podstawowych parametrów sieci Wi-Fi,
- odczytanie wersji oprogramowania w module regulatora oraz dodatkowych modułach lub panelach,
- aktualizacja wewnętrznego oprogramowania ecoNET300.

Serwer econet24 okresowo sprawdza dostępność nowej wersji oprogramowania dla modułu ecoNET300. Wyświetla w zakładce informację o istnieniu nowej wersji programu. Wystarczy wcisnąć **Aktualizuj**.



Proces aktualizacji oprogramowania dla ecoNET300 może trwać przez określony czas, w zależności od prędkości łącza internetowego. W trakcie aktualizacji nie można wyłączać zasilania modułu gdyż spowoduje to jego uszkodzenie.

W zakładce **Ustawienia** w **wersji lokalnej**:

- można odczytać adres IP oraz status sieci Ethernet lub Wi-Fi,
- można odczytać poziom siły sygnału Wi-Fi i jego jakość sygnału,
- wyświetlana jest informacja o statusie i dostępności serwera econet24. Po wciśnięciu przycisku **Sprawdź dostępność serwera** można sprawdzić dostępność serwera zewnętrznego z poziomu przeglądarki internetowej (z pominięciem modułu ecoNET300),
- można odczytać informacje o wybranym kontrolerze: identyfikator, numer UID, wersja oprogramowania w module regulatora oraz dodatkowych modułach lub panelach,
- istnieje również możliwość aktualizacji oprogramowania do ecoNET300,
- można zmienić parametry logowania: nazwę użytkownika oraz hasło.

Przy zmianie sieci Wi-Fi należy wcisnąć przycisk **Odśwież**, następnie wybrać z listy *Nazwę sieci*, wybrać z listy zastosowany *Typ zabezpieczeń* (np. WPA2 Personal) oraz wpisać *Hasło* do wybranej sieci.

Wszelkie zmiany ustawień należy potwierdzić wybierając **Zapisz**.

11. Aplikacja mobilna

Aplikacja mobilna dla systemu Android oraz iOS umożliwia zdalny dostęp przez smartfon, tablet tylko do regulatorów wyposażonych w moduł internetowy ecoNET300. Wykorzystuje przy tym połączenie internetowe oraz konto użytkownika w serwisie internetowym **www.econet24.com**



Aplikacja współpracuje z serwisem econet24 dlatego też, aby z niej korzystać, należy założyć konto ecoNET.

Aplikacja umożliwia podgląd i sprawną konfigurację najważniejszych parametrów regulatora. W tym zakresie udostępni przede wszystkim:

- podgląd podstawowych parametrów pracy
- możliwość modyfikacji wartości wybranych parametrów
- podgląd i edycję harmonogramów czasowych
- odczyt listy alarmów.



Aplikację **ecoNET.apk** dla systemu Android można bezpłatnie pobrać bezpośrednio pod linkiem:



Aplikację **ecoNET.app** dla systemu iOS można bezpłatnie pobrać bezpośrednio pod linkiem:



12. Przywracanie domyślnej nazwy użytkownika i hasła



W przypadku gdy użytkownik zapomni hasło logowania do modułu ecoNET300 to istnieje możliwość, przy pomocy przycisku w obudowie modułu przywrócenia ustawień domyślnych dla nazwy użytkownika i hasła.

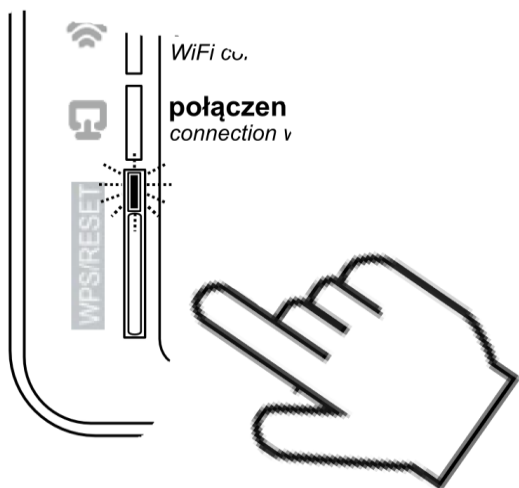
Przywracanie domyślnej nazwy użytkownika i hasła (do użytkownik: **admin**, hasło: **admin**) można wykonać przy użyciu przycisku WPS/RESET umieszczonego przy diodach sygnalizacyjnych obudowy modułu ecoNET300.

Moduł ecoNET300 musi mieć włączone zasilanie:

1. Podczas normalnej pracy modułu wciskamy przycisk WPS/RESET,



2. Trzymany tak wciśnięty przycisk przez minimum 10 sekund,
3. Puszczamy przycisk WPS/RESET,
4. Powinna błysnąć kilka razy dioda LED przy przycisku,



5. Należy czekać około 2 minuty,
6. Po tym czasie moduł ponownie, samoczynnie uruchomi się i będzie łączył się z siecią internetową.
7. Nastąpi przywrócenie domyślnej nazwy użytkownika i hasła (do użytkownik: **admin**, hasło: **admin**).



**ul. Wspólna 19, Ignatki
16-001 Kleosin
Polska
plum@plum.pl
www.plum.pl**