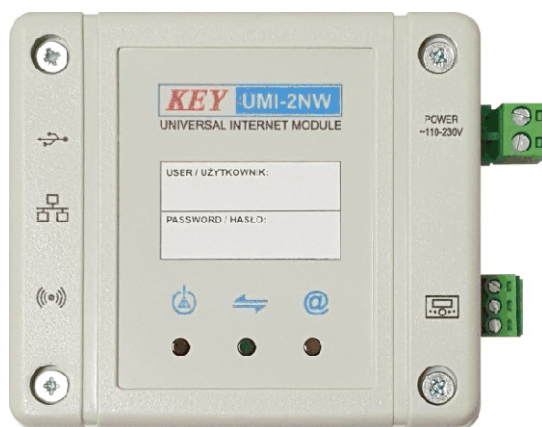


INSTRUKCJA OBSŁUGI

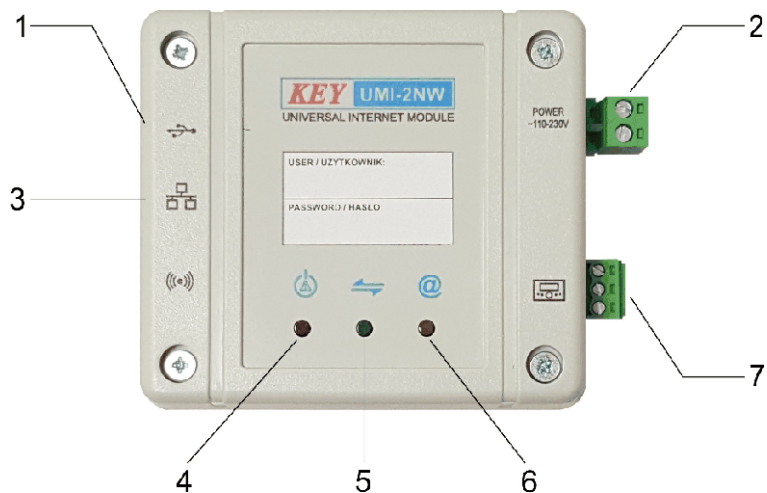


UMI-2NW

UNIWERSALNY MODUŁ INTERNETOWY

Opis.

Uniwersalny Moduł Internetowy UMI-2NW jest urządzeniem pozwalającym na zdalną kontrolę pracy kotła przez internet lub sieć lokalną. Moduł pozwala na sterowanie i monitorowanie pracy kotłowni z dowolnej przeglądarki internetowej. Korzystając z modułu UMI-2NW użytkownik ma dostęp do swojej kotłowni z dowolnego miejsca na świecie. Użytkownik ma możliwość kontrolowania na ekranie komputera domowego, stanu wszystkich parametrów urządzeń instalacji kotła i w razie konieczności je zmieniać. W przypadku wystąpienia jakiegoś uszkodzenia np. czujnika temperatury kotła użytkownik może natychmiast otrzymać wiadomość e-mail, a po podłączeniu modułu GSM wiadomość SMS informującą o zaistniałej sytuacji. Moduł ma możliwość wprowadzenia własnych ustawień powiadomień. Oprócz podglądu temperatury każdego czujnika dostępna jest również historia pracy wszystkich parametrów regulatora kotła.



1. Złącze USB do podłączenia karty GSM.
2. Złącze zasilania.
3. Złącze LAN.
4. Kontrolka zasilania i alarmów.
5. Kontrolka połączenia z regulatorem.
6. Kontrolka połączenia z siecią internetową.
7. Złącze do podłączenia regulatora.

1. Podłączenie i uruchomienie.




Moduł UMI-2NW służy do zdalnego sterowania regulatorem za pośrednictwem internetu. Aby go uruchomić, należy podłączyć:

1. Przewód łączności z regulatorem (D+, D-, masa).
2. W zależności od wybranego medium połączenia z internetem:

- (a) przewód sieci komputerowej Ethernet
- (b) moduł bezprzewodowej sieci komputerowej Wi-Fi
- (c) modem telefonii komórkowej GSM/3G

3. Przewód zasilania sieciowego 230 V (L, N).

Po wykonaniu wszystkich innych połączeń należy włączyć wtyczkę sieciową do gniazda zasilania 230 V i w ten sposób uruchomić urządzenie. Po kilkunastu sekundach powinno ono zasygnalizować swoje działanie przy pomocy diod na obudowie. Ich znaczenie jest następujące:

symbol	świecąca	migająca	zgaszona
	prawidłowa praca	brak numeru/typu/awaria	brak zasilania
	regulator podłączony	trwa komunikacja z regulatorem	brak połączenia z regulatorem
	internet podłączony	trwa komunikacja z internetem	brak połączenia z internetem

2. Komunikacja z regulatorem.

Urządzenie jest dostarczane z domyślną konfiguracją umożliwiającą połączenie z regulatorem przy następujących ustawieniach – dostępnych w menu serwisowym urządzenia grzewczego (regulatora):

- **łącze danych:** Modbus RTU
- **numer urządzenia Modbus:** 1 lub 113
- **szybkość łącza Modbus:** 38400 lub 115200
- **format ramki Modbus:** 8N2
- **poziom dostępu Modbus:** serwis

3. Połączenie z internetem.

Jeśli router bezprzewodowy ma funkcję WPS, wystarczy aktywować ją (przyciskiem na obudowie lub w interfejsie WWW routera) i w ciągu 2 minut nacisnąć przycisk na obudowie UMI-2NW. Urządzenia po kilkudziesięciu sekundach powinny połączyć się automatycznie, co uwidoczni lampka oznaczona symbolem '@' na UMI-2NW.

Połączenie z internetem możemy też skonfigurować przy pomocy dowolnego urządzenia wyposażonego w Wi-Fi i przeglądarkę stron WWW (np. smartfona, laptopa, tabletu). Po włączeniu UMI-2NW udostępnia sieć o nazwie „umi1”, do której należy się połączyć i uruchomić przeglądarkę stron WWW (Chrome, Firefox), następnie w pasku adresu wpisać: <http://umi1.wf> lub <http://172.24.241.225>. Powinna pojawić się strona konfiguracyjna urządzenia, na której należy wpisać następujące dane:

- typ regulatora i numer seryjny UMI-2NW – z naklejek na obudowach
- adres e-mail, na który będzie wysłane hasło dostępu
- nazwę i hasło swojej sieci Wi-Fi służącej do połączenia z internetem

Należy pamiętać, że po zatwierdzeniu ustawień sieci Wi-Fi UMI-2NW będzie próbowało się z nią połączyć, wyłączając sieć konfiguracyjną „umi1”. Można ją przywrócić, resetując urządzenie do ustawień fabrycznych przez przytrzymanie przez 8 sekund przycisku na obudowie.

Urządzenie można podłączyć do internetu przy pomocy sieci przewodowej (**Ether net**). Jeśli działa w niej system automatycznego przydzielania adresów IP (DHCP), po wetknięciu przewodu urządzenie rozpozna to automatycznie i po kilkunastu, kilkudziesięciu sekundach zasygnalizuje łączność z internetem diodą oznaczoną '@'. Jeśli DHCP nie działa, należy najpierw podłączyć urządzenie do komputera przewodem sieci Ethernet w celu konfiguracji. Następnie trzeba zmienić adres **IP** w komputerze, do którego podłączyliśmy urządzenie w następujący sposób (na przykładzie Windows 7): **Start – Panel sterowania – Połączenia sieciowe – Centrum sieci i udostępniania – Wyświetl połączenia sieciowe**. Kliknij prawym przyciskiem myszy połączenie sieci przewodowej, a następnie wybierz: **Właściwości – Sieć – TCP/IPv4 – Właściwości**. Jeśli opcja **Użyj następującego adresu IP** jest wybrana, zapisz numery z pól: **Adres IP**, **Maska podsieci** oraz **Brama domyślna** potrzebnych do przywrócenia po zakończeniu konfiguracji urządzenia. Ustawienia należy zmienić na następujące:

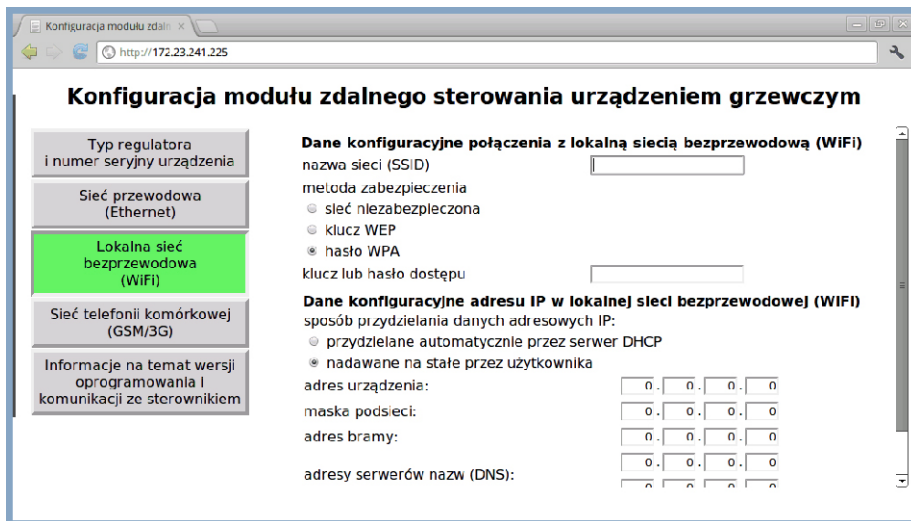
Adres IP – 172.23.241.226

Maska podsieci – 255.255.255.252

Brama domyślna – (puste)

Po zatwierdzeniu zmian należy uruchomić przeglądarkę internetową (Firefox, Chrome) i w pasku adresu wpisać: **<http://172.23.241.225>**

Na uruchomionej w ten sposób stronie internetowej urządzenia należy wprowadzić dane dotyczące połączenia z internetem (Wi-Fi, GSM/3G, przewodowego bez DHCP) oraz numer seryjny i typ regulatora – jeśli nie zrobił tego dostawca. Po zakończeniu konfiguracji należy zamknąć okno przeglądarki i przywrócić ustawienia adresu IP komputera do poprzedniego stanu.



4. Dostęp do systemu zdalnego sterowania.

Gdy urządzenie połączy się z regulatorem i internetem (czerwona lampka będzie świecić, żółta i zielona będą migać i pozostaną zaświecone), na podany adres e-mail zostanie wysłana wiadomość z nazwą użytkownika i hasłem dostępu. Jeśli po kilku minutach nie widać jej w skrzynce, proszę sprawdzić, czy nie została automatycznie skierowana do folderu z niechcianą pocztą (SPAM). Podanych w wiadomości danych należy użyć do zalogowania na stronie <http://www.umi1.eu>. Tam będzie dostępny system zdalnego sterowania urządzeniem grzewczym.

Dane techniczne:

Zasilanie:	230 V
Maksymalny pobór mocy:	10W
Transmisja do regulatora:	RS485, Modbus
Połączenie z siecią:	Ethernet, Wi-Fi

Firma KEY nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikające z niewłaściwego podłączenia, zamontowania i używania urządzenia.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe KEY
Zdzisław Kluczek
11-200 Bartoszyce, ul. Bohaterów Warszawy 67

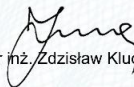
deklaruje, że wyrób:

Moduł **UMI-2NW**

spełnia wymagania i jest zgodny z dyrektywami:

2014/35/UE (LDV) z dnia 26.02.2014 r. dotycząca harmonizacji ustawodawstwa państw członkowskich UE odnosząca się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia,

2014/30/UE (EMC) z dnia 26.02.2014 r. dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej.


mgr inż. Zdzisław Kluczek
właściciel

Zakończenie użytkowania

Niniejsze urządzenie posiada oznaczenie zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/EC w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE).



Symbol umieszczony na produkcie lub na dołączonych do niego dokumentach oznacza, że niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie, w celu jego złomowania, należy zdać w odpowiednim punkcie utylizacji odpadów w celu recyklingu komponentów elektrycznych i elektronicznych.

Urządzenie należy złomować zgodnie z lokalnymi przepisami dot. utylizacji odpadów. Dodatkowe informacje na temat utylizacji, złomowania i recyklingu można uzyskać w lokalnym urzędzie miasta, w przedsiębiorstwie utylizacji odpadów lub u sprzedawcy niniejszego urządzenia.

Producent:

P.W. KEY

11-200 Bartoszyce, ul. Bohaterów Warszawy 67

tel. (89) 763 50 50, fax. (89) 763 50 51

www.pwkey.pl e-mail: pwkey@onet.pl