

Moduł internetowy E-Modul24

Instrukcja obsługi



Wskazówki bezpieczeństwa i zalecenia instalacyjne

- ❑ Przed podłączeniem modułu należy zapoznać się z dokumentacją regulatora z którym moduł będzie współpracował.
- ❑ Instalowanie modułu należy powierzyć osobie uprawnionej.
- ❑ Moduł należy umieścić w miejscu uniemożliwiającym jego nagrzewanie do temperatury wyższej niż 40°C.
- ❑ Moduł nie może być narażony na zalanie wodą oraz na warunki powodujące skraplanie się pary wodnej (np. gwałtowne zmiany temperatury otoczenia).
- ❑ Urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane zgodnie z opisem montażu i zasadami postępowania z urządzeniami elektrycznymi.
- ❑ Przed uruchomieniem urządzenia sprawdzić poprawność połączeń elektrycznych.
- ❑ Zabrania się użytkowania uszkodzonego modułu.
- ❑ Przed podłączeniem modułu internetowego należy przerwać pracę regulatora i wyłączyć go.
- ❑ Uszkodzenia powstałe wskutek wyładowań atmosferycznych, niewłaściwego zasilania, przepięć w sieci energetycznej czy zdarzeń losowych nie są kwalifikowane do naprawy gwarancyjnej (prosimy o zapoznanie się z warunkami gwarancji).

1. Opis modułu

Moduł internetowy E-Modul24 jest urządzeniem umożliwiającym komunikację wybranych regulatorów firmy DK System z serwerem internetowym. Regulatory te muszą być przystosowane i posiadać odpowiednie oprogramowanie umożliwiające współpracę z modulem internetowym. Za pomocą aplikacji e-panel24.com użytkownik ma możliwość monitorowania oraz modyfikacji parametrów pracy regulatora. Sposób konfiguracji modułu internetowego jest uzależniony od rodzaju i oprogramowania regulatora z którym współpracuje. Przed podłączeniem i uruchomieniem modułu należy zapoznać się z instrukcją obsługi regulatora.

Moduł wyposażony jest w diody LED sygnalizujące stany połączeń, interfejs RS485 do komunikacji z regulatorem oraz interfejsy LAN (RJ45) i Wi-Fi do komunikacji z serwerem internetowym.







Moduł może się łączyć z serwerem zewnętrznym przez Wi-Fi lub przez LAN. Połączenie konfiguruje się w Menu regulatora. Opis konfiguracji tego połączenia znajduje się w instrukcji obsługi regulatora z którym moduł współpracuje.

Moduł nie może korzystać z dwóch rodzajów połączenia jednocześnie.

2. Opis diod sygnalizacyjnych

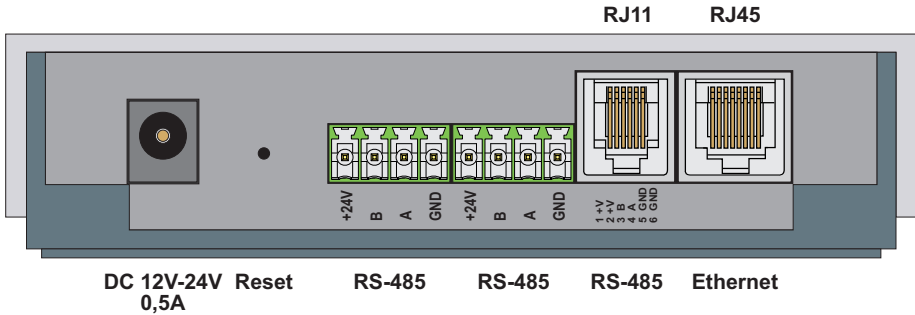


Opis diod sygnalizacyjnych

-  - zasilanie
-  - połączenie z lokalną magistralą 485 (urządzeniami, sterownikami)
-  - połączenie z serwerem zewnętrznym
-  - połączenie wi-fi
-  - połączenie Ethernet / LAN
-  - połączenie radiowe (868 Mhz)

Rys. 1 Moduł internetowy - opis diod sygnalizacyjnych

3. Opis wyjść modułu

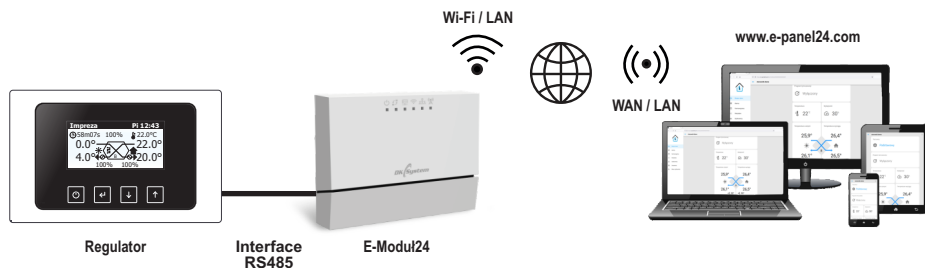


- DC 12V-24V / 0,5A** - wejście zasilacza. Zasilacz jest stosowany tylko w przypadku połączenia radiowego pomiędzy modułem a regulatorem zamiast połączenia magistralą RS485.
- Reset** - przycisk resetujący ustawienia modułu.
- 3 x RS-485** - trzy gniazda magistrali RS-485. Gniazda te są wewnętrznie połączone więc moduł posiada jeden interfejs RS-485 służący do komunikacji z regulatorem i do zasilania. Jednocześnie może być używane jedno lub maksymalnie dwa gniazda.
- Ethernet** - wejście typu RJ45 umożliwiające połączenie modułu z domową siecią internetową w technologii 100Base-TX lub 10Base-T. Połączenie zestawiamy za pomocą kabla sieciowego (typ prosty) zakończonego wtykami typu RJ45. Jeden koniec wpinamy w wejście "Ethernet" modułu a drugi w wyjście routera. Połączenie Ethernet stosujemy gdy łączność wi-fi jest niestabilna lub sygnał jest mocno tłumiony z powodu odległości lub przeszkód.

Rys. 2 Opis wyjść modułu.

4. Zestawienie połączeń

Sterowanie regulatorem przez internet jest możliwe po podłączeniu modułu internetowego E-Modul24.








Zestawienie połączenia **ETHERNET**:

Połączyć moduł E-Modul24 z regulatorem wg opisu w instrukcji obsługi regulatora. Połączyć moduł E-Modul24 za pomocą kabla sieciowego (typ prosty) z wyjściem routera. W Menu regulatora wybrać łącze Ethernet i zatwierdzić. Ustawić adres IP serwera: 34.88.120.40. Po kilku sekundach moduł nawiąże połączenie. Zapali się odpowiednia dioda LED w module bramki oraz pojawi się na wyświetlaczu regulatora sygnalizacja nawiązania połączenia.

Zestawienie połączenia **Wi-Fi**:

Połączyć moduł E-Modul24 z regulatorem wg opisu w instrukcji obsługi regulatora (nie podłączamy kabla sieciowego). W Menu regulatora wybrać łącze Wi-Fi i zatwierdzić.

Ręcznie wpisać SSID (nazwa sieci wi-fi) i hasło dostępu do sieci wi-fi, po kilkunastu sekundach powinniśmy uzyskać połączenie. Zapali się odpowiednia dioda LED w module internetowym oraz pojawi się na wyświetlaczu regulatora sygnalizacja nawiązania połączenia.

Prawidłowe podłączenie i zestawienie połączenia modułu internetowego sygnalizuje świeceniem czterech diod sygnalizacyjnych:    i  (przy połączeniu wi-fi) lub  (przy połączeniu Ethernet).



Uwaga: Przed podłączeniem modułu internetowego należy przerwać pracę regulatora i wyłączyć go.

Nie można zestawiać dwóch typów połączeń (wi-fi i ethernet) jednocześnie.

5. Obsługa aplikacji e-panel24.com

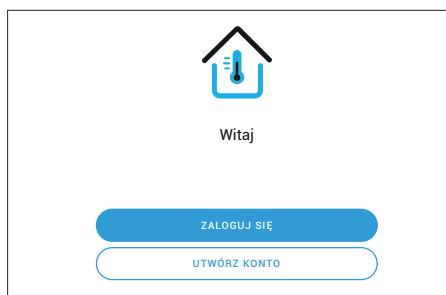
Moduł internetowy współpracuje z serwerem zewnętrznym dostępnym pod adresem www.e-panel24.com. Na stronie tej tworzymy konto, aby móc monitorować i zarządzać naszymi sterownikami.

Aplikacja e-panel24.com umożliwia nam:

- odczyt parametrów pracy regulatora i modyfikacja jego ustawień
- przesył nowych ustawień za pośrednictwem modułu E-modul24 do regulatora
- rejestracja parametrów pracy i stanów alarmowych
- podgląd statystyk parametrów pracy w wybranym okresie czasowym
- powiadomienia e-mail o zdarzeniach i stanach alarmowych

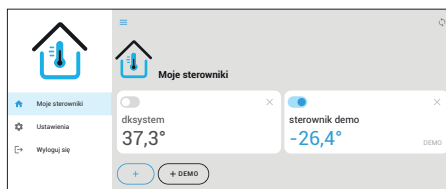
5.1 Tworzenie konta i logowanie

Po prawidłowym podłączeniu i uruchomieniu modułu internetowego E-Modul24 w oknie przeglądarki internetowej wpisujemy adres: e-panel24.com. Ukaże się panel logowania gdzie tworzymy konto, aby móc monitorować i zarządzać naszymi sterownikami. Na podany przy rejestracji adres mailowy zostanie wysłana wiadomość z linkiem aktywującym konto.



5.2 Dodawanie nowego sterownika

Po zalogowaniu się na swoje konto, w zakładce "Moje sterowniki" dodajemy nasze urządzenie klikając ikonę "+". Można dodać dowolną ilość sterowników podłączonych za pomocą modułu E-modul24 każdy.



Przy dodawaniu sterownika konieczne jest podanie jego numeru ID, który znajdziemy w Menu regulatora (ciąg 16 znaków) lub na obudowie urządzenia.

Po podaniu ID nadajemy dowolną nazwę swojego urządzenia i klikamy "ZAPISZ".

Nawiązanie połączenia ze sterownikiem sygnalizowane jest niebieskim kolorem suwaka i temperatury.

Dodaj sterownik ✕

ID sterownika

Nazwij swoje urządzenie

* ID sterownika to 16-znakowy kod, który znajdziesz na obudowie urządzenia

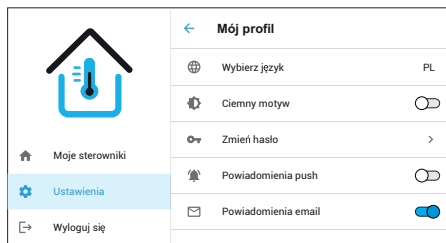
ANULUJ **ZAPISZ**

5. Obsługa aplikacji e-panel24.com

5.3 Zakładka “Ustawienia - Mój profil”

W zakładce “Ustawienia - Mój profil” możemy zmienić język komunikatów, wybrać motyw strony (ciemny lub jasny) a także zmienić hasło do aplikacji.

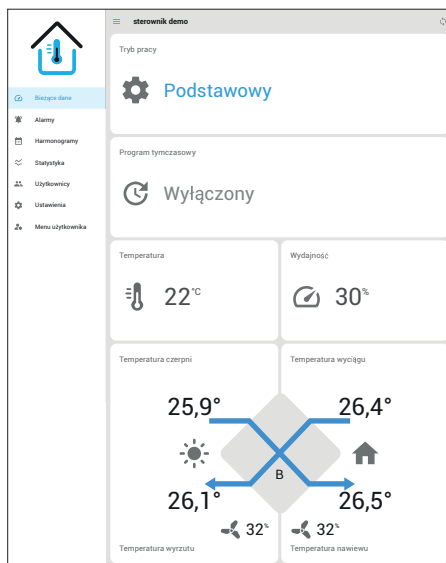
Zalecane jest włączyć powiadomienia push i email aby otrzymywać informacje o błędach i alarmach. Suwak w kolorze niebieskim oznacza stan “włączony”.



5.4 Zakładka “Bieżące dane”

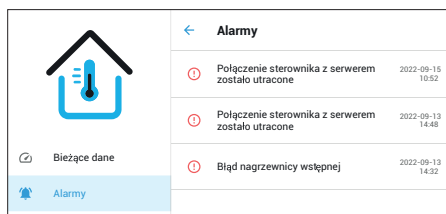
Po wybraniu sterownika w zakładce “Bieżące dane” wyświetlane są podstawowe parametry pracy, temperatury i komunikaty o aktualnym stanie kontrolowanych przez sterownik peryferiów. Część parametrów jest edytowalna co umożliwi zdalną zmianę ich wartości. Zmiany zostaną przesłane do sterownika, który zacznie pracować wg nowych ustawień.

Wyświetlane dane mogą się różnić w zależności od rodzaju sterownika.



5.5 Zakładka “Alarmy”

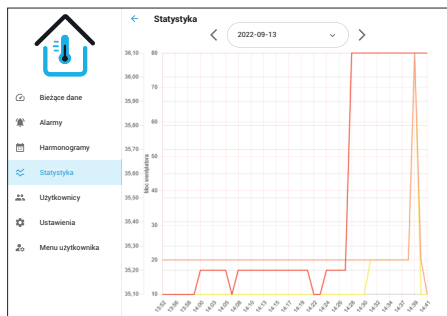
W zakładce “Alarmy” możemy odczytać zdarzenia oraz stany alarmowe występujące podczas pracy sterownika. Zapisywana jest nazwa zdarzenia oraz data i godzina jego wystąpienia. Informacje o zdarzeniach są wysyłane na e-maila podanego podczas rejestracji konta.



5. Obsługa aplikacji e-panel24.com

5.6 Zakładka “Statystyki”

W zakładce “Statystyki” możemy odczytać w postaci graficznej historię podstawowych parametrów sterownika w wybranym okresie czasowym.



5.7 Zakładka “Użytkownicy”

W zakładce “Użytkownicy” możemy dodać kolejnego użytkownika oraz nadać mu uprawnienia. Przed dodaniem użytkownik musi założyć konto i zweryfikować je.

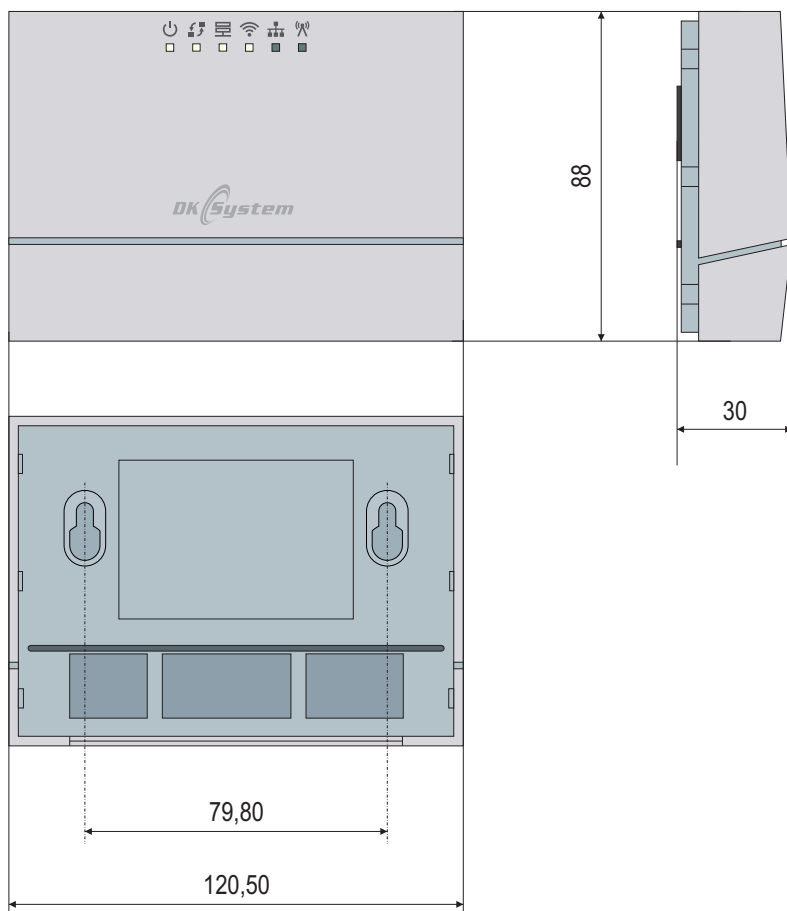
5.8 Zakładka “Ustawienia”

W zakładce “Ustawienia” możemy odczytać takie dane jak: ID sterownika, model sterownika, wersję oprogramowania, nazwę sterownika. Nazwę sterownika można edytować i zmienić.



Uwaga: Rodzaje zakładek i ich zawartość mogą się różnić w zależności od typu regulatora współpracującego z modułem.

6. Wymiary modułu



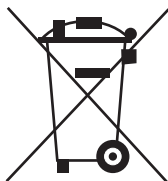
Rys. 3 Wymiary modułu

7. Notatki

8. Dane techniczne

Napięcie zasilania	12 ÷ 24 V DC 0,5A
Standard wi-fi:	802.11 b/g/n 2,4GHz
Moc nadajnika wi-fi:	19,5 dBm
Wilgotność względna powietrza	< 95 %
Stopień ochrony	IP 20
Temperatura otoczenia	od 0°C do + 40°C
Wymiary (mm)	120,5 x 88 x 30

9. Zasady postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym



Pozbądź się użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki).

Symbol ten umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu (zgodnie z Ustawą z dnia 29.07.2005 r. o użyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym) stanowi, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny. Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez zapewnienie odpowiedniego składowania, pomożesz zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku naturalnemu i ludzkiemu zdrowiu. Recykling pomaga zachować zasoby naturalne. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, informacje o utworzonym systemie odbierania i zbierania użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wykaz zakładów przetwarzania, należy skontaktować się z naszym biurem lub naszymi dystrybutorami.



DK *System*

ul. Przyjaźni 141
53-030 Wrocław
tel. 71 333 73 88
tel. 71 333 74 36
fax 71 333 73 31
e-mail: biuro@dksystem.pl
www.dksystem.pl
Numer rejestrowy: 000015633