

Instrukcja Obsługi

Sterownika KG Elektronik KG-13 WIFI

DO ZAWORÓW MIESZAJĄCYCH 3D i 4D



FIRMA KG ELEKTRONIK

UL, KILINSKIEGO 96 39-300 MIELEC NIP 817-103-80-19 tel. 17 5864987

biuro@kgelektronik.pl -- serwis@kgelektronik.pl -- www.kgelektronik.pl

1. Przeznaczenie urządzenia

- Sterownik KG-13 jest przeznaczony do sterowania siłownikiem zaworu mieszającego **3-drogowego** lub **4-drogowego**. Oraz Pompą obiegową C.O.
- Umożliwia automatyczną regulację położenia zaworu w zależności od zmierzonej temperatury powrotu lub zasilania.
- Zapewnia zakres nastawy temperatury od **5°C do 80°C**.
- Sterownik generuje alarm dźwiękowy w przypadku przekroczenia temperatury powrotu 90 °C.
- Sterowanie stykiem bez napięciowym PG kotła gazowego i termostat pokojowy.

Podłączenie Sterownika do sieci Internetowej WIFI

W celu aktywowania i podłączenia sterownika do WiFi należy wejść do menu Serwis.

Aby to zrobić należy podczas włączania sterownika, gdy wyświetli się komunikat **"888"** nacisnąć i przytrzymać przycisk "F".

Pojawią nam się ustawienia oznaczone od 1 do 8 (pierwsza cyfra z lewej).

Funkcje menu serwisowe

1- 0 - praca bez WIFI **1 - 1** praca z WIFI **1 - 2** wyszukiwanie sieci tryb AP
ustaw 1-2 i odczekaj aż pojawi się AP w tym momencie na telefonie musimy dokończyć konfigurację sieci WIFI

2 – korekta wskazań czujnika 1 +/-9

3 – korekta wskazań czujnika 2 +/-9

4- RESET FABRYCZNY ID Sterownika ustaw **4-1** i odczekaj aż wyjdzie z menu serwis

5- Funkcja anty-zamarzanie **5 - 1** aktywna **5 - 0** wyłączona

6- Regulowana Histereza pompy C.O.

7 – Czas siłownika 30-240 sek (**7 – 3** = 30 sek. **7 – 6** = 60 sek. Należy doliczyć zero do wyświetlanej wartości)

8 – Czas przerwy siłownika 5 - 90 sek. (Przerwa między korektami położenia zaworu, domyślnie 15 sek.

1. Podłączenie automatyczne - Sterownik w trybie **AP** otwórz zainstalowaną aplikację i postępuj zgodnie z instrukcją na telefonie.

2. Podłączenie ręczne wyszukaj sieć WIFI sterownika (np.KG-77) podczas wyświetlania **AP** - wpisz w przeglądarce internetowej adres instalacyjny IP 192.168.4.1 i dokończ konfigurację na specjalnej stronie serwisowej.

3. WAŻNE zapisz ID sterownika będzie potrzebne do połączenia sterownika w aplikacji *tryb ręczny*

Sterownik sam wyjdzie z menu serwis po około 3 sekundach.

Po podłączeniu sterownika do WIFI w każdym momencie będzie można wejść do menu serwisowego na komputerze lub telefonie wpisując w przeglądarce internetowej IP naszego sterownika które znajduje się w aplikacji APP smart control . Ważne żeby być w tej samej sieci WIFI co sterownik.

Sterownik również kompatybilny z systemem *Home Assistant*

Instrukcja podłączenia w menu serwisowym

Wpisz w przeglądarce internetowej adres IP 192.168..... swojego sterownika który znajdziesz w aplikacji APP smart control

5. Konfiguracja zakończona.

6. Standard WiFi: 802,11 b/g/n

7. Częstotliwość pracy: 2.4 GHz

2. Instalacja i podłączenie

1. Montaż sterownika

- Sterownik powinien być zamontowany w suchym miejscu, w temperaturach dopuszczalnych przez producenta.
- Montaż i okablowanie sterownika powinien wykonać wykwalifikowany elektryk, zgodnie z obowiązującymi normami.

2. Podłączenie czujnika temperatury

- Czujnik temperatury należy umieścić w punkcie pomiarowym (np. rura powrotna instalacji grzewczej lub wyjście na ogrzewanie podłogowe itp.) gdzie ma być mierzona temperatura.
- Upewnij się, że przewód czujnika jest poprowadzony w bezpieczny sposób, nienarażony na uszkodzenia mechaniczne.

3. Podłączenie sterownika do siłownika zaworu mieszającego

- **L - brązowy**
- **L - czarny**
- **N - niebieski**
- **Żółto / zielony** uziemienie/GND
-
- **Kierunek obrotów można zmienić zamieniając podłączenie żył czarnej z brązową.**
- Sprawdź, czy siłownik jest kompatybilny (napięcie, prąd) z wyjściem sterownika.
- Przed uruchomieniem sprawdź wszystkie połączenia, aby uniknąć zwarc.

3. Uruchomienie i kalibracja

1. Pierwsze włączenie

- Po podłączeniu sterownika i włączeniu zasilania, należy ustawić **czas działania siłownika (czas ruchu)**. Aby to zrobić:

wejdź do menu serwis pozycja 7 - czas pracy zaworu. Na wyświetlaczu pojawi się liczba, np. „6” → co oznacza „60 s” (mnożąc wartość przez 10 ustawiamy czas siłownika)

- **UWAGA - Po ustawieniu czasu siłownika, zatwierdzamy klawiszem F zostanie przeprowadzona automatyczna kalibracja**
- **Sterownik sam automatycznie wyjdzie z menu serwis**

Alarm temperatury

- Jeśli czujnik wykryje temperaturę przekraczającą 90°C, sterownik uruchomi alarm dźwiękowy, skontroluj instalację grzewczą i siłownik.

4. Tryb pracy i eksploatacja

Sterownik działa w sposób **krokowy**

- W normalnej pracy sterownik będzie zmieniał pozycję zaworu aby utrzymać zadaną temperaturę dopuszczając więcej chłodnej lub cieplej wody z instalacji.

Przykład: ustawiając zadaną temperaturę na **40 °C**

aktualna temperatura **41 °C** sterownik będzie krokowo zamykał zawór

aktualna temperatura **39 °C** sterownik będzie krokowo odmykał zawór

Po podłączeniu termostatu pokojowego po osiągnięciu zadanej temperatury zawór zostanie zamknięty do minimalnej pozycji 10% otwarcia, aby zostawić minimalny przepływ.

MENU

- 1- Zadana temperatura instalacji grzewczej (czujnik zaworu 1)**
- 2 - Temperatura załączenia pompy C.O. (czujnik 2)**
- 3 - Styk bez napięciowy NO lub NC**

MENU SERWISOWE

- 1 - Konfiguracja połączenia WIFI**
- 2 – Korekta wskazań czujnika 1 +/-9**
- 3 – Korekta wskazań czujnika 2 +/-9**
- 4- RESET FABRYCZNY**
- 5- Funkcja anty-zamarzanie on-off**
- 6- Regulowana Histereza pompy C.O.**
- 7 – Czas siłownika 30-240**
- 8 – Czas przerwy siłownika 5 - 90 sek.**

MENU SERWISOWE NA TELEFONIE LUB KOMPUTERZE

Wpisz w przeglądarce internetowej adres IP 192.168..... swojego sterownika który znajdziesz w aplikacji APP smart control . Ważne żeby być w tej samej sieci WIFI co sterownik.

5. Konserwacja i serwis

1. Kontrola okresowa

- Regularnie (np. co rok) sprawdzaj stan czujnika temperatury (czy nie jest uszkodzony, czy przewód nie ma uszkodzonej izolacji, czy nie podchodzi wilgoć itp.).
- Sprawdzaj czy siłownik zaworu działa płynnie — nie zacinając się, bez „szarpania”.
- Upewnij się, że obudowa sterownika jest czysta i wolna od kurzu, wilgoci itp.

2. Naprawy i wymiana

- W razie awarii sterownika (np. nie reaguje na temperaturę, nie steruje siłownikiem), należy skonsultować się z serwisem KG Elektronik lub z wykwalifikowanym instalatorem.

3. Jeśli alarm 90°C pojawia się często, dokładnie przeanalizuj stan instalacji grzewczej oraz zawór z siłownikiem.

4. Bezpieczeństwo

- Przed jakąkolwiek pracą serwisową odłącz zasilanie sterownika.
- Zachowaj instrukcję do dalszego użytkowania i dla przyszłych serwisów.
- Upewnij się, że osoby obsługujące sterownik znają zasady jego działania, konfiguracji i reagowania na alarmy.

6. Ostrzeżenia i uwagi bezpieczeństwa

- Montaż urządzenia musi być wykonany przez wykwalifikowanego elektryka.
- Nie narażaj sterownika na ekstremalne temperatury, wilgoć lub środowisko agresywne chemicznie.
- Upewnij się, że czujnik temperatury jest zamontowany w miejscu, które rzeczywiście odzwierciedla temperaturę medium – błędny odczyt może prowadzić do niewłaściwego ustawienia zaworu.
- Alarm wysokiej temperatury należy traktować poważnie – może to być symptom awarii instalacji lub przeciążenia kotła.

7. Dane techniczne

- Zasilanie: **230 V, 50 Hz ± 10%**
- Pobór mocy: **2,6 W**
- Zakres pomiaru temperatury: **-25 °C ... 99 °C**
- Temperatura otoczenia pracy: **-10 °C ... +50 °C**
- Czujnik temperatury: NTC w obudowie mosiężnej, długość przewodu **3 m**.
- Obciążenie wyjścia sterownika: **2 A**

- **KARTA GWARANCYJNA**
- **UWAGA-** Karta gwarancyjna ważna tylko łącznie z dowodem zakupu (faktura, paragon).

Gwarancji udziela się na 24 miesiące od daty zakupu, jeżeli zakupiony produkt nie służy do użytku w prowadzonej działalności gospodarczej.

W przypadku zakupu na użytek prowadzonej działalności gospodarczej gwarancji udziela się na 12 miesięcy

Karta z datą sprzedaży i wpisanym numerem produkcyjnym urządzenia powinna być potwierdzona przez punkt sprzedaży z pieczętą i podpisem sprzedawcy.

Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Naprawa zostanie wykonana na warunkach zgodnych z aktualnymi przepisami o gwarancji obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej.

Zakres usług gwarancyjnych obejmuje usuwanie wad materiałowych lub innych wad powstałych z winy producenta.

Wymiana sprzętu na inny lub zwrot gotówki może mieć miejsce w przypadku, gdy sklep, w którym nastąpił zakup, wyrazi na to zgodę oraz gdy:

- a) urządzenie nie nosi śladów użytkowania i fakt ten jest potwierdzony przez gwaranta,
- b) naprawa gwarancyjna nie jest możliwa w terminie ustawowym,

W okresie gwarancji nie wolno dokonywać żadnych zmian w konstrukcji urządzenia (dotyczy to także skracania przewodu przyłączeniowego) bez uzgodnień z gwarantem.

W okresie gwarancji nie wolno rozmontowywać urządzenia poza zakres czynności wynikających z instrukcji Obsługi.

Niedotrzymanie warunków powoduje unieważnienie gwarancji.

Poza warunkami gwarancji, kupującemu nie przysługują żadne odszkodowania.

Urządzenie musi być dostarczone do serwisu wraz z:

- a) szczegółowym opisem problemu technicznego,**
- b) kartą gwarancyjną,**
- c) ważnym dowodem zakupu.**

W każdym przypadku użytkownik zobowiązany jest wymontować urządzenie i dostarczyć do sprzedawcy lub serwisu firmowego

W przypadku wysyłki urządzenia do naprawy przez użytkownika, użytkownik uzyska od gwaranta telefoniczną instrukcję o sposobie przesyłki i firmie przewozowej, z którą gwarant ma podpisaną umowę przewozu.

Model urządzenia:.....

Numer seryjny:

.....

Data sprzedaży (miesiąc słownie) pieczętka i podpis sprzedającego

Bardzo pomocne w szybszym załatwieniu sprawy przy składaniu reklamacji będzie podanie adresu mailowego i numeru telefonu reklamującego



Informacja o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

FIRMA KG ELEKTRONIK
UL, KILINSKIEGO 96 39-300 MIELEC NIP 817-103-80-19
tel. 17 5864987

biuro@kgelektronik.pl -- serwis@kgelektronik.pl -- www.kgelektronik.pl

