

Instrukcja Obsługi

Sterownika KG Elektronik CS-13.NEW.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 CS-13.NEW jest przeznaczony do sterowania siłownikiem zaworu mieszającego **3-drogowego** lub **4-drogowego**.
- 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 pogodowe (krzywa grzewcza) lub standard z czujnikiem podłogowym lub pokojowym.

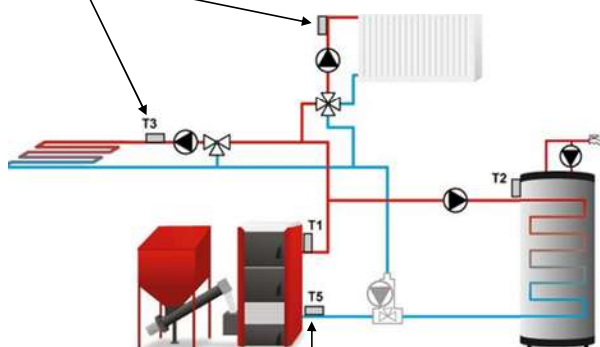
Sterownik KG Elektron z aplikacją Wi-Fi – inteligentna kontrola na wyciągnięcie ręki!

Przykładowy schemat montażu czujników sterownika CS-13.NEW

3 warianty zastosowania jednego sterownika

Montaż czujnika 1 temp. zaworu

CS-13.NEW



Opcja U-6 ochrona powrotu montaż czujnika CP-13

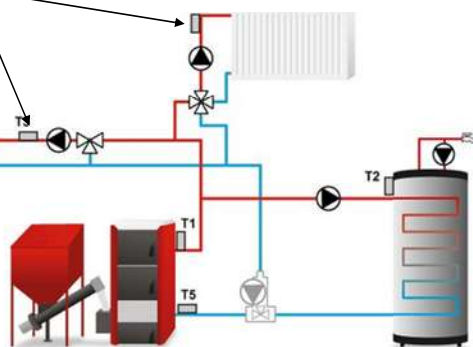
CS-13.NEW

Montaż czujnika 1 temp. zaworu

CP-1 montaż na zewnątrz budynku

CP-1

CP-13 pomiar temp. podłogi



Opcja U - 1 do 5 krzywe grzewcze czujnik pogodowy CP-1

CP-2

Opcja U-0 czujnik pokojowy CP-2 lub czujnik podłogowy CP-13

Aplikacja podgląd i regulacja

CS.13 FIRMA

10%



25°C
temperatura

Temperatura instalacji grzewczej

zmień

active

ID:4261518365

40°C
25°C
temperatura

zmiana temperatury

Status

10%

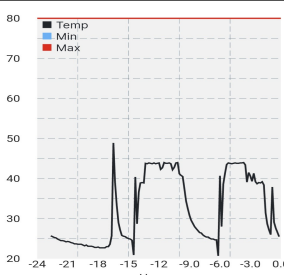
Temperatura powrotu

zmień

active

55°C
64°C
temperatura

zmiana temperatury



Podłączenie Sterownika do sieci Internetowej WIFI **Aplikacja do pobrania na Google Play, App Store** **lub Kod QR na opakowaniu sterownika**

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

Aby to zrobić należy podczas włączania zasilania sterownika przytrzymać przycisk F (środkowy kwadrat )

Pojawią się 4 funkcje serwisowe przesuwaj  lub 

1- 0 - praca bez WIFI 1- wyszukiwanie sieci AP
ustaw 1-1 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 * (jeśli występuje w danym modelu)
Po ustawieniu korekty temperatury sterownik sam wyjdzie z menu serwis po około 3 sekundach.

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

Instrukcja podłączenia

1. Podłączenie automatyczne - otwórz zainstalowaną aplikację i postępuj zgodnie z instrukcją na telefonie.
2. Podłączenie ręczne; wyszukaj sieć wifi sterownika na telefonie i połącz, następnie wpisz w przeglądarce internetowej adres IP 192.168.4.1 i dokończ konfigurację.
3. **WAŻNE zapisz lub skopiuj sobie ID sterownika** będzie potrzebne do połączenia sterownika z aplikacją, tryb ręczny.
4. Po prawidłowym połączeniu z siecią wifi sterownik automatycznie przejdzie do wyświetlania aktualnej temperatury.
5. Konfiguracja zakończona.
6. Uruchamiamy wcześniej pobraną aplikację do której dodajemy urządzenie, wpisujemy ID naszego sterownika oraz własną nazwę urządzenia.
7. Standard WiFi: **802,11 b/g/n**
8. Częstotliwość pracy: **2.4 GHz**

Od tego momentu można kontrolować nasz sterownik z Aplikacji na telefonie
Aktualne temperatury, stan pracy, alarmy o zbyt niskiej lub wysokiej temperaturze.

Uwaga

W zależności od modelu telefonu i wersji zainstalowanego oprogramowania dostęp do ustawień sieci wifi może się różnić.

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 głównego do funkcji „d” czas pracy zaworu.
- Na wyświetlaczu pojawi się liczba, np. „6” → co oznacza „60 s” (mnożąc wartość przez 10).
- **UWAGA - Po ustawieniu czasu siłownika, zatwierdzamy klawiszem F (□) oraz wyłączamy i włączamy zasilanie, sterownik wykona automatyczną kalibrację i ustawi się w odpowiedniej pozycji.**

2. Ustawienie zadanej temperatury

- W menu sterownika ustaw wartość temperatury zadanej („temperatura zaworu”) – np. 40°C. parametr „C”
- Sterownik będzie wtedy regulował położenie zaworu mieszającego, aby utrzymywać zadaną temperaturę w określonym punkcie.

3. Opóźnienie pracy siłownika

- Sterownik pozwala ustawić opóźnienie (zwłokę) po każdym ruchu zaworu. Dzięki temu unika się nadmiernego przełączania siłownika i zbyt częstych zmian położenia.
- Opóźnienie, ustaw odpowiedni czas zwłoki parametr „O” (zalecane 20 sek.)

4. 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

Jeżeli aktualna temperatura wyjdzie poza zakres histerezy **+/-5** stopni od zadanej, sterownik przechodzi do pracy ciągłej aby szybko ustabilizować temperaturę zaworu.

MENU

C - zadana temperatura instalacji grzewczej (czujnik 1)

O - opóźnienie czasu skoku siłownika

D - czas siłownika np. „6” → co oznacza „60 s” (mnożąc wartość przez 10).

Zakres czasu siłownika (60- 300 sek.)

P - regulowana temperatura pokojowa lub podłogi lub ochrona kotła

(*aktywne po zamontowaniu czujnika CP-2 pokojowego lub czujnika temperatury podłogi CP-13 oraz ustawienie w menu U-0 lub ochrona kotła czujnik CP-13 ustawienie U-6*)

U - 0 praca standard ciągła albo z czujnikiem pokojowym CP-2 lub czujnikiem podłogi CP-13

U - 6 ochrona powrotu kotła czujnik **CP-13** (zawór będzie się odmykał po osiągnięciu nastawionej temperatury „ P ”)

Po podłączeniu czujnika pokojowego lub czujnika podłogi, siłownik zaworu będzie pracował do nastawionej temperatury „ P ” po osiągnięciu zadanej temperatury zawór zostanie zamknięty do minimalnej pozycji 10% otwarcia, aby zostawić minimalny przepływ. Histereza czujnika (1 st.C) korekta wskazań menu serwis*

U – 1 - 5 wybór krzywych grzewczych według tabeli

UWAGA ! wymagane podłączenie czujnika zewnętrznego CP-1 do poprawnej pracy

**Czujnik hermetyczny zewnętrzny CP-1, czujnik pokojowy CP-2, czujnik podłogi CP-13
2 mb w komplecie**

Praca z czujnikiem pogodowym

Sterownik automatycznie będzie zwiększał temperaturę w instalacji grzewczej według ustawionej krzywej grzewczej, podgląd temperatury zewnętrznej pod klawiszem minus (▽) lub w aplikacji APP smart control temp.2

Tabela krzywe grzewcze – zwiększenie temperatury

temp. zew.	U-1	U-2	U-3	U-4	U-5
-10	6	8	10	12	14
-5	4	6	8	10	12
0	2	4	6	8	10
5	0	2	4	6	8
10	0	0	2	4	6

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

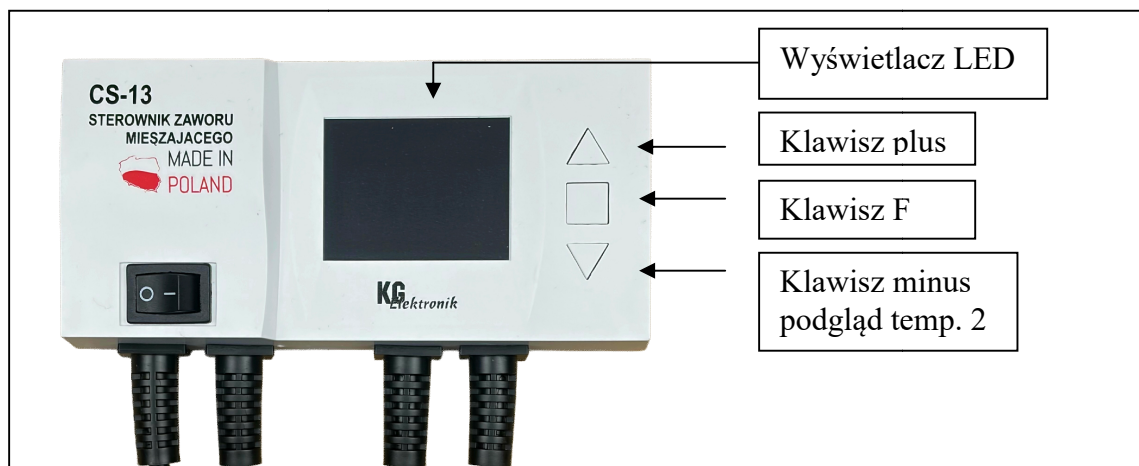
- Przed jakąkolwiek pracą serwisową odłącz zasilanie sterownika.
- Zachowaj instrukcję do dalszego użytkowania i dla przyszłych serwisów.
- Upewnij się, że osoby obsługujące sterownik znają zasady jego działania, konfiguracji i reagowania na alarmy.

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 $\pm$ 10%**
- Pobór mocy: **1.5 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: **100 W**



- **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