

Instrukcja obsługi sterownika pomp 2 x C.O. i CWU KG-78.WIFI

KG
Elektronik



Przeznaczenie urządzenia

Sterownik służy do automatycznego sterowania pompami instalacji centralnego ogrzewania (CO) oraz ciepłej wody użytkowej (CWU) na podstawie temperatur mierzonych przez trzy czujniki. Różnica temperatur dla pompy CWU jest brana z czujnika 2 C.O. i 3-CWU czujnik 1-C.O. niezależny. Sterownik posiada moduł WIFI do sterowania poprzez aplikację APP Spart control.

Sterownik posiada:

Sterowanie pompą CO 1,
Sterowanie pompą CO 2,
Sterowanie pompą CWU,
PG – bez napięciowy styk powielający wybrany przełącznik,
3 czujniki temperatury,
Moduł WiFi/MQTT,
Sygnalizację LED.
Alarm dźwiękowy
Przygotowany do współpracy z HOME ASSISTANT

Uwaga: Prace przy instalacji elektrycznej oraz podłączenie pomp i przewodów zasilających powinny być wykonywane przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje.

Zasada działania

Sterownik mierzy temperaturę w trzech punktach instalacji:
Czujnik 1 temperatura C.O. (np. podłogówka , pompa kotła)
Czujnik 2 temperatura C.O. (współpracuje z czujnikiem 3 Priorytet CWU)
Czujnik 3 temperatura CWU

Pod przyciskiem minus (-) mamy podgląd trzech temperatur z każdego czujnika oddzielnie

Istnieje również możliwość pozostawienia dowolnego odczytu na ekranie LED

Przykład; wybieramy czujnik 2 i zatwierdzamy klawiszem F

Fabrycznie ustawiona temperatura z czujnika 1

Na podstawie ustawionych temperatur sterownik automatycznie włącza i wyłącza odpowiednie pompy.

Menu użytkownika

1. Pompa CO — zał.

Zakres: 5–80°C

Ustawia temperaturę załączenia pompy CO 1 (REL1), mierzoną przez czujnik 1.

Przykład:

Ustawienie 45°C oznacza, że po osiągnięciu przez czujnik 1 temperatury 45°C pompa CO 1 zostanie załączona.

Wyłączenie pompy następuje po obniżeniu temperatury o wartość ustawionej histerezy CO.

2. Pompa CO 2 — zał.

Zakres: 5–80°C

Ustawia temperaturę załączenia pompy CO 2 (REL2), mierzoną przez czujnik 2.

Przykład:

Ustawienie 45°C oznacza załączenie pompy CO 2 po osiągnięciu przez czujnik 2 temperatury 45°C.

Pompa jest wyłączana z uwzględnieniem histerezy CO.

3. Pompa CWU — temp.

Zakres: 5–80°C

Ustawia wymaganą temperaturę CWU.

Sterownik steruje pompą CWU (REL3) w taki sposób, aby osiągnąć ustawioną temperaturę.

Przykład:

Ustawienie 50°C oznacza, że sterownik będzie dążył do podgrzania CWU do 50°C.

4. Histereza CWU

Zakres: 5–30°C

Określa różnicę temperatur, przy której pompa CWU zostanie ponownie załączona.

Przykład:

temperatura zadana CWU: 50°C,

histereza: 5°C,

pompa CWU może zostać ponownie załączona po spadku temperatury do 45°C.

Histereza zapobiega zbyt częstemu przełączaniu pompy.

5. PG — typ styku

Dostępne ustawienia:

(NO) – styk normalnie otwarty,

(NC) – styk normalnie zamknięty.

Parametr określa sposób działania bez napięciowego styku PG.

6. PG — przekaźnik bez napięciowy

Zakres: 1–3

Określa, który przekaźnik ma być powielany na wyjściu PG.

Przykład:

Ustawienie PG = 1 powoduje, że styk PG będzie odwzorowywał stan przekaźnika REL1.

7. Priorytet CWU on/off

(Współpracuje z czujnikami 2 i 3 Priorytet CWU, Pompa C.O. 1 pracuje niezależnie)

8. Tryb Lato on/off

Blokuje pracę pompy C.O.1 i C.O.2 pracuje tylko pompa CWU

Menu serwisowe

Menu serwisowe przeznaczone jest przede wszystkim do konfiguracji urządzenia i czynności wymagających większej wiedzy technicznej.

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 przycisk "F".

Pojawią nam się ustawienia oznaczone od 1 do 7 (pierwsza cyfra z lewej).

Funkcje serwisowe

1- 0 - praca bez WIFI 1-1 praca z wifi 1 - 2 wyszukiwanie sieci 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 (jeśli występuje w danym modelu)
- 4- RESET ID Sterownika ustaw 4-1 i odczekaj aż wyjdzie z menu serwis
- 5- Funkcja anty-zamarzanie 5 - 1 aktywna 5 - 0 wyłączone
- 6- Regulowana Histereza pomp 1 i 2
- 7 – korekta wskazań czujnika 3 +/-9

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-78) 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 na dole. 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

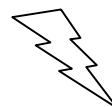
Ważne:

Sterownik jest urządzeniem sterującym i nie powinien zastępować wymaganych przez producenta kotła zabezpieczeń termicznych i innych zabezpieczeń instalacji.

Uwagi bezpieczeństwa

- montaż powinien wykonać elektryk lub instalator,
- nie otwierać obudowy pod napięciem,
- nie zalewać urządzenia wodą,
- stosować bezpieczniki zgodne z instrukcją producenta.

W czasie burzy wyłącz sterownik z sieci elektrycznej

**Dane techniczne**

- Bezpiecznik 3,15 A
- Zasilanie 230V 50Hz.
- Standard WiFi: 802,11 b/g/n
- Częstotliwość pracy: 2.4 GHz
- Pobór mocy 2,6 VA

Zabezpieczenia

Ochrona kotła

Anty zamarzanie poniżej 5 °C

Anty-stop Sterownik okresowo uruchamia pompy poza sezonem, aby zapobiec zatarciu.

Alarm dźwiękowy przegrzania 90 °C

Pompa 1/2/3/ zostaje załączona do pracy ciągłej, zabezpieczenie kotła przed uszkodzeniem

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 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.

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



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.

**NA KAŻDY PRODUKT UDZIELAMY 24 MIESIĄCE
GWARANCJI !!!**

**Gwarantujemy najwyższą jakość zakupionych
towarów.**

FIRMA KG ELEKTRONIK

UL, Kilńskiego 96 39-300 MIELEC NIP 817-103-80-19

tel. 17 5864987

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