

# Sterownik pompy SP-12



Zakres regulacji temperatury zasobnika	40°C - 90°C
Zakres regulacji histerezy	5 - 30°C
Napięcie zasilania	230/50Hz +/- 10%
Pobór mocy	2 W
Temperatura pracy	-10°C - 50°C
Przekrój przewodów przyłączeniowych	3x0,75mm
Długość przewodów czujnika	do pieca -1m, do zasobnika -3 m
obciążenie pompy	180 W
Wymiary (szer, wys, dł)	14,4cm, 7,4cm, 4cm
Stopień ochrony	IP-20



## 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.

## GWARANCJA

Producent zapewnia nabywcy prawidłowe działanie urządzenia przez okres **24 miesięcy** od daty sprzedaży. Gwarant zobowiązuje się do naprawy urządzenia, jeżeli wady wystąpiły z winy producenta. Urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu, załączając niniejszą gwarancję z potwierdzoną datą zakupu. Wszelkie związane z tym koszty ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego użytkowania, bądź z winy użytkownika, uszkodzeń mechanicznych lub powstałych w wyniku wylądowań atmosferycznych lub zwarcia. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

**Gwarancja bez daty sprzedaży, daty dostawy oraz podpisów jest nieważna.**

## Instrukcja obsługi

⊙ - zasilanie

◀ - pompa C.W.U.

Producent:

**KG**  
**Elektronik**

Firma KG Elektronik  
ul. Sienkiewicza 121, 39-300 Mielec  
tel. 017 586 49 87  
www.kgelektronik.pl  
Poland

.....  
pieczęć sprzedawcy

.....  
data sprzedaży

C bsluga:

- 1) Załączenie/wyłączenie przekaźnika na stałe.** Aby załączyć przekaźnik należy wcisnąć przycisk K3 i przytrzymać przez około 1 sekundę. Gdy przekaźnik jest załączony przytrzymywanie przycisku K3 przez 1 sekundę spowoduje wyłączenie przekaźnika. Ciągłe przetrzymywanie klawisza K3 powoduje naprzemienne załączanie i wyłączenie przekaźnika.
- 2) Zmiana progu histerezy.** Aby zmienić próg histerezy, należy nacisnąć i przez około 1 sekundę przytrzymać klawisz K1, aż do wygaszenia dolnego wyświetlacza co oznacza, że układ wszedł w tryb ustawiania histerezy. Na górnym wyświetlaczu zostanie wyświetlona wartość histerezy. Jej zmiany dokonuje się poprzez przytrzymywanie przycisku K1 (+) lub K2 (-). Po ustawieniu żądanej histerezy należy nie naciskać klawiszy. Po około 4 sekundach układ wyjdzie z trybu ustawiania histerezy, co objawi się jako włączenie obu wyświetlaczy.
- 3) Zmiana maksymalnej temperatury dopuszczalnej.** Aby ustawić maksymalną dopuszczalną temperaturę należy nacisnąć i przez około 1 sekundę przytrzymać klawisz K2, aż do wygaszenia górnego wyświetlacza co oznacza wejście w tryb ustawiania maksymalnej dopuszczalnej temperatury. Na dolnym wyświetlaczu zostanie wyświetlona wartość maksymalnej dopuszczalnej temperatury. Jej zmiany dokonuje się przez przytrzymywanie przycisku K1 (+) lub K2 (-). Po ustawieniu żądanej temperatury nie należy naciskać klawiszy. Po około 4 sekundach układ wyjdzie z trybu ustawiania temperatury maksymalnej, co objawi się włączeniem obu wyświetlaczy.
- 4) Podczas normalnej pracy** górny wyświetlacz wskazuje temperaturę pieca, dolny temperaturę zasobnika.

Klawisz	Funkcja
K1	wyświetlanie aktualnej histerezy, zwiększanie histerezy, zwiększanie maksymalnej dopuszczalnej temperatury
K2	wyświetlanie maksymalnej dopuszczalnej temperatury, zmniejszenie histerezy, zmniejszenie dopuszczalnej temperatury
K3	załączenie(na stałe)/wyłączenie przekaź

Kiedy wyświetlana jest wartość ustawianej histerezy lub maksymalnej dopuszczalnej temperatury zasobnika klawisze K1 i K2 pełnią funkcje + / -

## Regulator posiada zabezpieczenia w postaci bezpieczników polimerowych wielorazowego użytku (wewnątrz obudowy na płycie)

- Podłączenie przewodu zasilającego pompę
1. Do zacisku żyłę żółto-zieloną
  2. Do zacisku żyłę koloru niebieskiego
  3. Do zacisku żyłę koloru brązowego

## UWAGA ! URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE POD NAPIĘCIEM!

Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączenie przewodów instalacja urządzenia, itp.) należy upewnić się, że regulator nie jest podłączony do sieci!

Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia!