

# **Inter** Electronics



[www.IEsterowniki.eu](http://www.IEsterowniki.eu)

## **INSTRUKCJA OBSŁUGI REGULATORA DO POMPY C.O. IE-19**

**INTER ELECTRONICS**  
ul. Żeromskiego 26  
26-230 Radoszyce  
tel. 790 472 748  
[janicki.leszek@iesterowniki.eu](mailto:janicki.leszek@iesterowniki.eu)



**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 elektryczne.

Przed uruchomieniem sterownika należy dokonać pomiaru skuteczności zerowania silników elektrycznych, kotła, oraz pomiaru izolacji przewodów elektrycznych.

**ZASADA DZIAŁANIA**

Mikroprocesorowy regulator „IE-19” przeznaczony jest do sterowania pompą obiegu wody w kotłach na paliwa stałe w otwartych instalacjach C.O. Jego zadanie polega na załączeniu pompy C.O. gdy na kotle zostanie osiągnięta temp. zadana oraz wyłączeniu pompy gdy temp. spadnie 3°C poniżej temp. zadanej. Regulator zapobiega niepotrzebnemu działaniu pompy co pozwala zaoszczędzić zużycie energii elektrycznej (oszczędności w zależności od stopnia wykorzystania kotła mogą sięgać nawet do 60%) oraz wydłużyć żywotność pompy zapobiegając jej zbędnemu działaniu.

**OPIS FUNKCJI STEROWNIKA**

**Ustawianie temp. zadanej**

Jest to temp. przy której następuje załączenie pompy C.O. Zmiany dokonujemy nastawiając potencjometrem żądaną temp. Gdy sterownik osiągnie temp. zadaną pompa zostanie automatycznie załączona co zasygnalizuje dioda z opisem **POMPA**.

*Uwaga!*

*Jeżeli kocioł nie jest wyposażony w rurkę, w której można umieścić czujnik to należy go umieścić na rurze wychodzącej z kotła możliwie jak najniżej w celu jak najdokładniejszego odwzorowania temp. na kotle (sposób mocowania czujnika przedstawiony jest w rozdziale montaż regulatora).*

*Montując czujnik na rurze zasilającej instalację c.o. użytkownik musi liczyć się z tym że temp. załączenia pompy może się różnić od rzeczywistej temp. na kotle zwłaszcza w fazie rozpalania.*

**Praca ciągła**

Ustawiamy włącznik na pozycję II, czynność ta spowoduje załączenie pompy c.o. co zostanie zasygnalizowane diodą z opisem **POMPA**.

**ZABEZPIECZENIA**

Regulator wyposażony jest w zabezpieczenia przed przegrzaniem kotła, które polega na załączeniu sygnału dźwiękowego oraz pompy c.o. gdy na kotle przekroczona zostanie temp. 90°C. Alarm można wyłączyć załączając załącznik na pozycję „II”.

*Uwaga!*

*Alarm dźwiękowy sygnalizuje również uszkodzenie czujnika zatem w przypadku gdy na kotle temp. jest poniżej 90°C, a alarm jest załączony należy skontaktować się z serwisem.*

## DODATKOWE FUNKCJE

**Anty stop** funkcja ta zapobiega zatarciu pompy w sezonie letnim gdy jest ona nieużywana. Regulator co 7 dni załącza pompę na 10 sekund.

**Anty zamarzanie** zapobiega zamarznięciu wody w instalacji C.O. załączając pompę poniżej 7°C.

**Histereza** wartość histerezy wynosi 3°C. Funkcja ta zapobiega ciągłemu załączaniu i wyłączaniu się pompy w przypadku gdy temp. będzie się wahać np. pomiędzy 30°C, a 29°C. Histereza jest to różnica pomiędzy temperaturąadaną, a temperaturą wyłączenia pompy. np.: gdy temperatura zadana ma wartość 30°C to wyłączenie nastąpi przy temp. 27°C (zawsze 3°C poniżej temp. zadanej).

**Sygnalizacja dźwiękowa** po przekroczeniu temp. 90°C załącza się alarm oraz gdy czujnik temperatury jest uszkodzony.

*W każdym przypadku aby funkcje te były aktywne załącznik musi być załączony na pozycję „I”.*

## WYMIANA BEZPIECZNIKA

**Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z wymianą bezpiecznika należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.**

Aby wymienić bezpiecznik należy wykręcić 4 wkręty znajdujące się z tyłu sterownika następnie należy wymienić bezpiecznik stosując wkładkę 5x20 WTA1A szybki.

## KONSERWACJA

Przed sezonem grzewczym i w czasie jego trwania należy sprawdzić stan techniczny przewodów, mocowania oraz oczyścić sterownik z kurzu i innych zanieczyszczeń. Należy również dokonać pomiaru uziemienia silników [pompy i nadmuchu]. Okresowo, a przynajmniej przed każdym sezonem grzewczym należy sprawdzić poprawność działania sterownika, zwłaszcza jego zabezpieczeń.

## UWAGA! URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE POD NAPIĘCIEM!



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

Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne!

Nie wolno stosować żadnych zaworów zamykających obieg wody centralnego ogrzewania.

Regulator nie może pracować w układzie zamkniętym centralnego ogrzewania. Muszą być zamontowane zawory bezpieczeństwa, zawory ciśnieniowe, zbiornik wyrównawczy, zabezpieczające kocioł przed zagotowaniem wody w układzie centralnego ogrzewania.

Sterownik musi być podłączony do gniazdka z uziemieniem (instalacja w układzie TN-S). W trakcie podłączania sterownika należy dokonać pomiaru skuteczności uziemienia. **Kable nie mogą być narażone na działanie temperatur powyżej 80°C. Należy je odizolować od elementów kotła nagrzewających się do wysokich temperatur!**

## DANE TECHNICZNE REGULATORA

Zakres pomiaru temperatury	0-99°C
Zakres regulacji temperatury	25-80°C
Histereza	3°C
Praca przy temp. otoczenia	0-45°C
Zasilanie	230V 50Hz
Max. obciążenie wyjść	pompa 200W
Sygnalizacja pracy regulatora	diody
Zabezpieczenie elektryczne	bezpiecznik 1A szybki
IP	30
Klasa	I



### SCHEMAT POŁĄCZEŃ



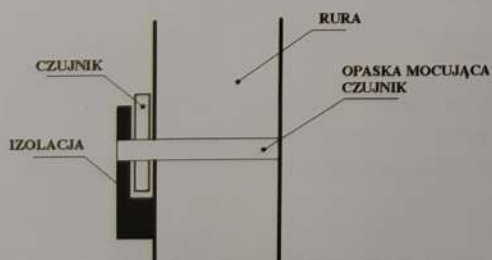
#### Mocowanie czujnika

Czujnik należy umieścić tak by jak najdokładniej odwzorował temp. na kotle. Gdy kocioł nie jest wyposażony w tulejkę, w której można umieścić czujnik to należy zamocować go na głównej rurze wychodzącej z kotła jak na rysunku poniżej.

#### UWAGA!!!

Montując czujnik na rurze zasilającej instalacje c.o. użytkownik musi liczyć się z tym że temp. załączenia pompy może się różnić od rzeczywistej temp. na kotle zwłaszcza w fazie rozpalania.

Czujnik przystosowany do pracy na sucho, zanurzenie czujnika w cieczach typu woda, olej itp. grozi jego uszkodzeniem.



Lp.	Data wykonania	Data naprawy	Przebieg naprawy	Pieczętka zakładu

Dane kontaktowe	Opis usterki
Imię i nazwisko ..... Adres ..... Telefon .....	

## KARTA GWARANCYJNA

Data produkcji .....

Data sprzedaży .....

.....  
Pieczęć punktu sprzedaży

### WARUNKI GWARANCJI

1. Producent gwarantuje sprawne działanie sprzętu zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w instrukcji obsługi w okresie 30 miesięcy od daty sprzedaży ale nie dłużej niż 36 miesięcy od daty produkcji.
2. Ujawnione w okresie gwarancji usterki i wady będą usuwane bezpłatnie, w możliwie najkrótszym terminie nie przekraczającym 14 dni, począwszy od daty przyjęcia produktu do naprawy.
3. W celu usunięcia usterki Reklamujący powinien dostarczyć produkt osobiście lub za pomocą poczty na adres podany poniżej.
4. Dostarczony sprzęt powinien być: kompletny, czysty, w oryginalnym opakowaniu fabrycznym (ewentualnie zastępczym) wraz z dowodem zakupu i prawidłowo wypełnioną kartą gwarancyjną. Wszelkiego rodzaju zniszczenia lub uszkodzenia produktu (np. powstałe w czasie transportu) wynikające z jego niewłaściwego opakowania, obciążają wyłącznie Kupującego.
5. w zakres napraw gwarancyjnych nie wchodzi czynności przewidziane w instrukcji obsługi, bieżące konserwacje, przeglądy, czyszczenie, regulacja, sprawdzenie działania oraz inne czynności, do wykonywania których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie. Ewentualne czyszczenie sprzętu oraz inne wymienione w tym punkcie czynności dokonywane są na koszt Kupującego według cennika Serwisu Centralnego i nie będą traktowane jako naprawa gwarancyjna.
7. Gwarancją nie są objęte:
  - uszkodzenia mechaniczne;
  - przewody zasilające, wtyki, bezpieczniki, itp.;
  - uszkodzenia i wady wynikłe na skutek niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania, konserwacji i przechowywania lub używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych;
  - produkty w których osoby nieupoważnione przez gwaranta, dokonywały przeróbek, zmian konstrukcyjnych, napraw lub innych ingerencji (stwierdzenie takiego faktu powoduje utratę gwarancji);
  - uszkodzenia i wady powstałe na skutek wyładowań atmosferycznych
8. **Karta gwarancyjna niewłaściwie wypełniona (bez pieczęci punktu sprzedaży, bez wpisanej daty sprzedaży), ze śladami poprawek lub nieczytelna, jest nieważna.**
9. Niniejsza gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.