

STEROWNIK DO POMPY

Model: NPC1B



INSTRUKCJA OBSŁUGI

MANUFACTURER:

SALUS Controls plc,
Units 8-10,
Northfield Business Park,
Forge Way, Parkgate
Rotherham, S60 1SD, UK

IMPORTER:

Salus Controls
European Distribution sp. z o.o.
ul. Szamocka 8, piętro 6,
01 748 Warszawa,
Poland

PL: poland@saluscontrols.com
UK: tech@salus-tech.com
RO: tehnic@saluscontrols.ro
DE / NL: info@salus-controls.de
FR: technicalsupport@saluscontrols.fr
DK: Support@salus-controls.dk

www.saluscontrols.com

SALUS Controls należy do grupy Computime.

Zgodnie z polityką ciągłego rozwoju produktów firma SALUS Controls zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, konstrukcji i materiałów produktów wymienionych w niniejszej broszurze bez uprzedniego powiadomienia.



Opis

Sterownik NPC1B przeznaczony jest do sterowania pompą wody w obiegu CO, CWU lub jako termostat zabezpieczający. W sterowniku jest możliwość regulowania załączenia pompy jak i wyłączenia pompy. Pompa załączy się po przekroczeniu ustawionej przez użytkownika wartości temperatury „C”, a wyłączy się po przekroczeniu ustawionej temperaturze wyłączenia „U”.

Zgodność produktu

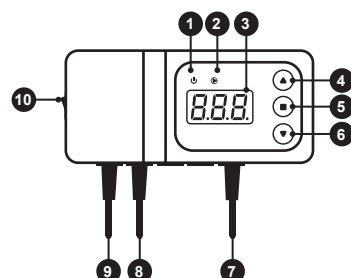
Produkt ten jest zgodny z następującymi dyrektywami europejskimi: GPSR 2023/988/UE, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, oraz RoHS 2017/2102/UE, SVHC 215. Pełny tekst unijnej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.saluslegal.com
PN-EN 60730-1:2016-10+A1:2019-07+A2:2022-10
PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06+A1:2019-06+A2:2021-01
PN-EN 61000-3-2:2019-04+A1:2021-08
PN-EN 61000-3-3:2013-10+A1:2019-10+A2:2022-04
PN-EN 50419:2023-05
PN-EN IEC 63000:2019-01

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Należy używać tego produktu zgodnie z przepisami krajowymi i unijnymi oraz wyłączenie zgodnie z przeznaczeniem. Należy przechowywać go w suchym miejscu. Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę.

Przed przystąpieniem do prac związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, montaż urządzenia itp.) należy upewnić się, że zasilanie nie jest podłączone do regulatora temperatury. Nieprawidłowe okablowanie może spowodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie produktu.

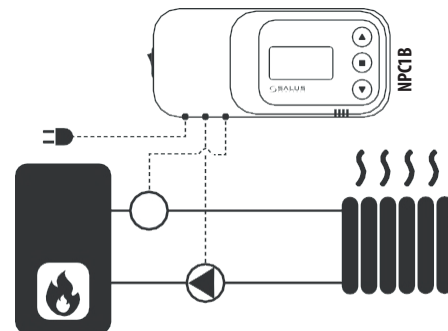
WYGLĄD



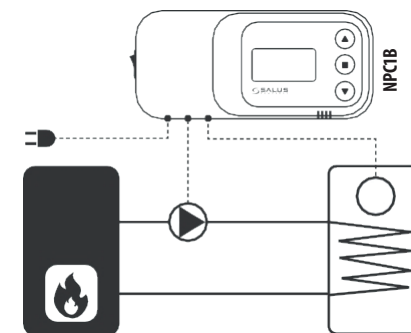
1. Wskaźnik zasilania
2. Wskaźnik pracy pompy
3. Wyświetlacz
4. Zwiększanie zadanej temperatury, wartości
5. Klawisz menu
6. Zmniejszenie zadanej temperatury, wartości
7. Czujnik
8. Zasilanie pompy
9. Zasilanie sterownika
10. Wyłącznik

Schematy elektryczne – przykłady

1. Zasilanie centralne

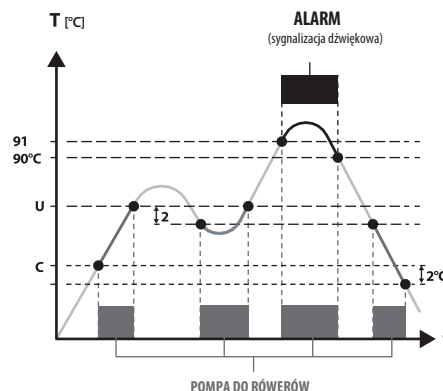


2. Ciepła woda użytkowa lub termostat bezpieczeństwa



Zasada pracy

U – powyżej tej temperatury pompa wyłącza się
C – powyżej tej temperatury pompa jest włączona



Rad kontrolera

Ustawienie temperatury uruchomienia pompy można zmienić, naciskając przycisk (menu opcji). Na wyświetlaczu pojawi się litera „C”. W tym momencie można zmienić ustawienie temperatury za pomocą przycisków lub . Po kilku sekundach sterownik powróci do normalnego trybu pracy i wyświetli zmierzoną temperaturę.

Temperaturę wyłączenia pompy można zmienić, naciskając dwukrotnie przycisk (menu opcji). Parametr „U” następuje po parametrze „C”. Na wyświetlaczu pojawi się migająca litera „U”. W tym momencie można zmienić ustawioną temperaturę „U” za pomocą przycisków lub . Po kilku sekundach regulator powróci do normalnego trybu pracy i wyświetli zmierzoną temperaturę.

Tryb ręczny

Ta funkcja pozwala sprawdzić, czy pompa działa prawidłowo. Pompa uruchomi się po jednoczesnym naciśnięciu przycisków i . Aby zatrzymać pompę, należy ponownie nacisnąć te same przyciski.

Histeresa

Jest to różnica między temperaturą, przy której sterownik uruchamia pompę, a temperaturą, przy której ją wyłącza. Sterownik ma stałą histeresę wynoszącą 2 °C.

Na przykład:

1. Gdy parametr „C” jest ustawiony na 30 °C, pompa uruchamia się, gdy zmierzona temperatura przekroczy 30 °C, i zatrzymuje się, gdy zmierzona temperatura spadnie poniżej 28 °C.

2. Gdy parametr „U” jest ustawiony na 50 °C, pompa zatrzyma się, gdy zmierzona temperatura przekroczy 50 °C, i uruchomi się, gdy zmierzona temperatura spadnie poniżej 48 °C.

Dodatkowe funkcje

Regulator posiada również funkcje zapobiegające zatykaniu się pompy. Funkcja „anti-stop” chroni przed osadzaniem się kamienia poza sezonem grzewczym.

Pompa uruchamia się co 14 dni na 15 sekund. Kolejną funkcją zabezpieczającą jest funkcja „anti-freeze”, która utrzymuje pompę w ciągłej pracy, gdy temperatura zmierzona przez czujnik spadnie poniżej 5°C.

Alarm

Regulator temperatury jest wyposażony w sygnał alarmowy, który uruchamia się, gdy temperatura wykryta przez czujnik przekroczy wartość 90 °C.

Techne specyfikacje

Zasilania	230 V / 50Hz ±10%
Pobór mocy	2 W
Temperatura pracy	-10 / +50°C
Obciążenie wyjścia pompy obiegowej:	6 A
Zakres pomiaru temperatury:	0 - 99°C
Zakres regulacji temperatury	5 - 80°C
Wytrzymałość temperatury czujnika:	-10 – 120 °C
Długość kabla czujnika	1,2 m