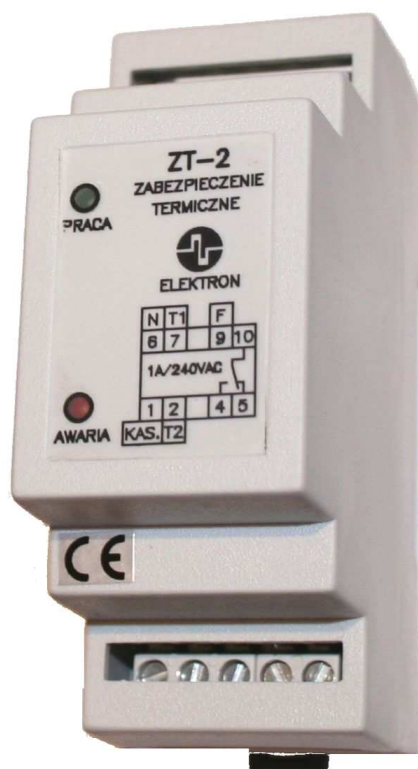


ZABEZPIECZENIE TERMICZNE

Typ : **ZT-2**



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Producent i dystrybutor :

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „ELEKTRON”

65-154 Zielona Góra

ul. Dolina Zielona 46 a

Tel/Fax : 68 / 326-78-10

www.elektron.zgora.com.pl

elektron@zgora.com.pl

1. ZASTOSOWANIE

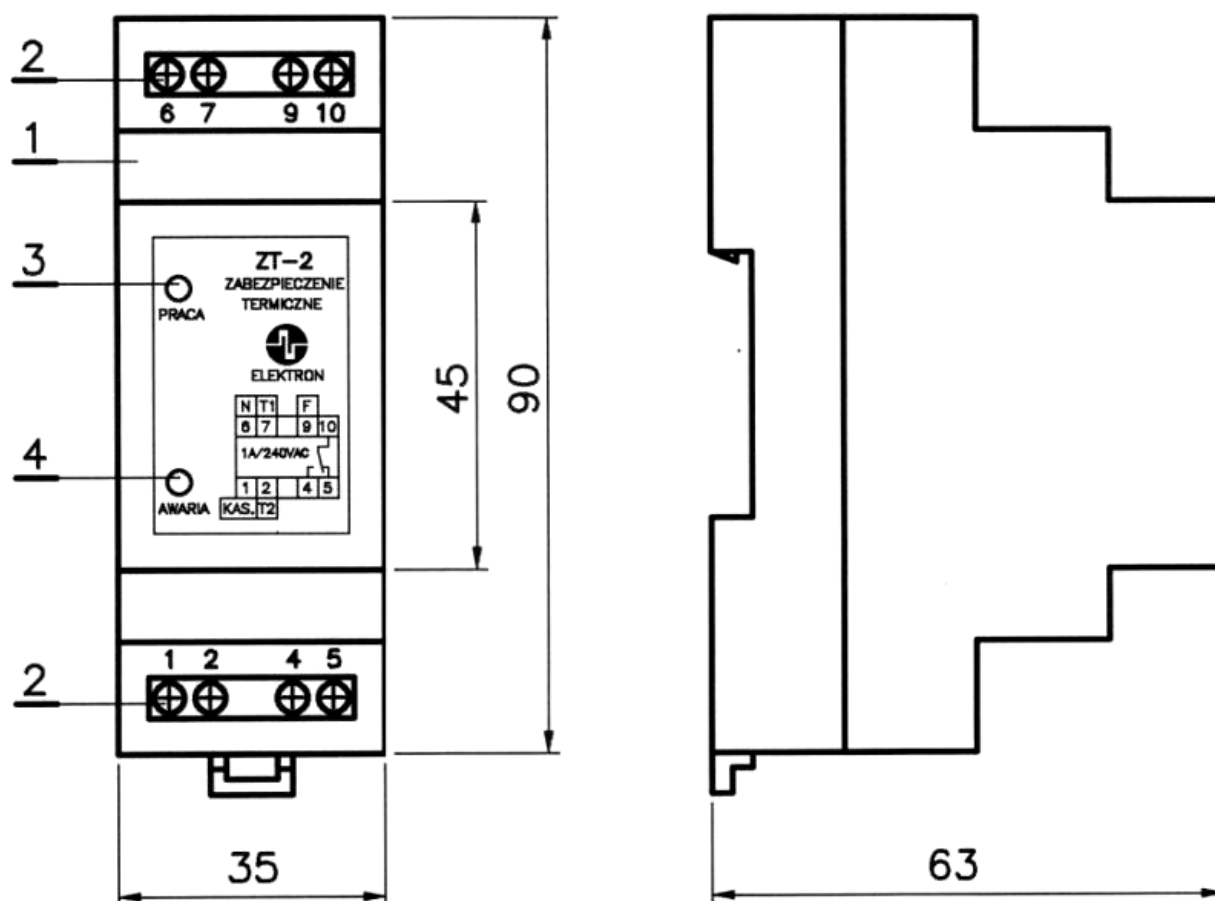
Zabezpieczenie przeznaczone jest do kontroli przed przegrzaniem pomp wyposażonych w dwa obwody termometryczne. Po przekroczeniu temperatury $T_1 = 110^{\circ}\text{C}$ (dla pomp „WILO”) następuje automatyczne wyłączenie pompy przez pierwszy obwód i po spadku temperatury poniżej tej wartości następuje ponowne załączenie. W przypadku awarii pierwszego obwodu drugi obwód termometryczny wyłącza pompę po przekroczeniu temperatury $T_2 = 125^{\circ}\text{C}$ (dla pomp „WILO”), jednak po spadku temperatury poniżej tej wartości nie następuje jej ponowne załączenie. Ponowne załączenie pompy może nastąpić po naciśnięciu przycisku kasowania przez obsługę lub po zaniku i powrocie napięcia zasilającego.

2. DANE TECHNICZNE

- napięcie zasilania : 230 V ,50Hz
- wyjście przekaźnikowe : styk przełączny -obc. 1A /230VAC
- temperatura pracy : 0...50°C ,
- masa : 0,25 kg ,
- wymiary : 35 x 90 x 63 (dwa moduły)
- pozycja pracy : dowolna

3. OPIS KONSTRUKCJI

Konstrukcja urządzenia umożliwia montaż na szynie 35mm. Obudowę z widokiem płyty czołowej pokazano na rys.1.



Rys. 1. Widok obudowy zabezpieczenia „ZT-2”

- 1.- obudowa urządzenia,
- 2.- listwy przyłączeniowe
- 3.- zielona lampka sygnalizująca prawidłową temperaturę silnika (zwarte styki przekaźnika wyjściowego nr.4-10),
- 4.- czerwona lampka sygnalizująca trwałą blokadę pompy po zadziałaniu

drugiego obwodu termometrycznego $T > T_2$.

4. MONTAŻ ELEKTRYCZNY

Do zacisków urządzenia należy przyłączyć przewody zgodnie z rys.2

- do zacisku „9” : przewód zasilający – fazowy „L”,
- do zacisku „6” : przewód zasilający – neutralny „N”, przewód wspólny dla dwóch obwodów termometrycznych silnika i przycisku kasującego,
- do zacisku „7” : pierwszy obwód termometryczny (T_1),
- do zacisku „2” : drugi obwód termometryczny (T_2) – trwale wyłączający pompę
- do zacisków „1-6” : obwód kasowania alarmu i odblokowania pompy po trwałym wyłączeniu spowodowanym przekroczeniem temperatury T_2
- do zacisków „4-10” : obwód sterowania kontrolowanej pompy (styki zwarte dla stanu prawidłowej temperatury $T < T_1$)

Uwaga ! – przy podłączeniach zwrócić szczególną uwagę na właściwe podłączenie przewodów zasilających do zacisków „9-6”.

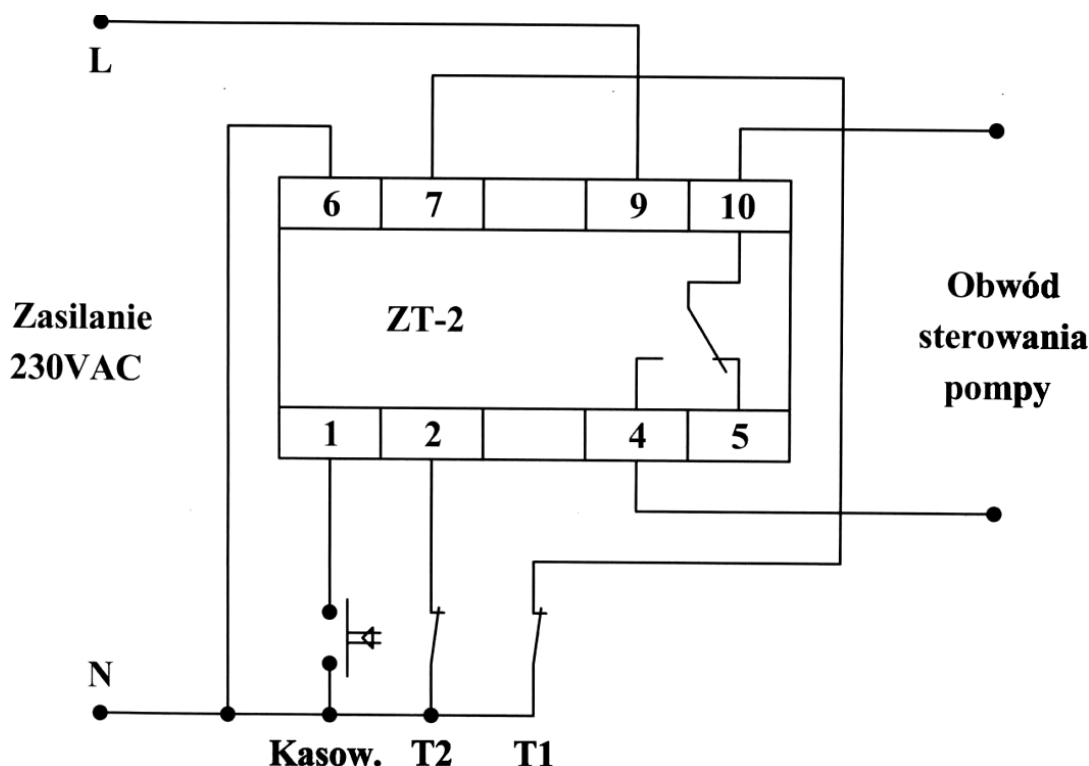
Styki przekaźnika wyjściowego „4-10” są w stanie zwartym dla stanu prawidłowej temperatury silnika pompy – zwarte styki termometryczne „ T_1 ” i „ T_2 ” zainstalowane wewnątrz pompy (świeci się zielona dioda „praca”).

Po przekroczeniu temperatury „ T_1 ” (styk „ T_1 ” – rozwarły) nastąpi wyłączenie pompy – styki przekaźnika wyjściowego „4-10” zostaną rozwarne (zgaśnie dioda „praca”).

Po obniżeniu się temperatury nastąpi ponowne załączenie pompy - zapali się dioda „praca” i zwarty zostanie styk wyjściowy „4-10” po czasie ok. 1÷2 sek. od chwili załączenia styku „ T_1 ”.

W przypadku niezadziałania pierwszego obwodu termometrycznego (T_1) nastąpi trwale wyłączenie pompy po przekroczeniu temperatury „ T_2 ” (styk „ T_2 ” – rozwarły) - styki przekaźnika wyjściowego „4-10” zostaną rozwarne (zgaśnie dioda „praca” i zapali się czerwona dioda „alarm”). Usunięcie blokady pompy po obniżeniu się temperatury silnika poniżej „ T_2 ” i wciśnięciu zewnętrznego przycisku „K”.

Po naciśnięciu przycisku „K” zgaśnie czerwona dioda „alarm” i po czasie ok. 4÷5 sek. zapali się dioda „praca” i zwarty zostanie styk wyjściowy „4-10”.



Rys. 2. Podłączenie elektryczne zabezpieczenia „ZT-2” ($T_1 < T_2$)

Uwaga ! - Nie wolno dokonywać podłączeń oraz napraw pod napięciem a także przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień.

Styk rozwierny przekaźnika wyjściowego „5-10” można wykorzystać do podłączenia zewnętrznej sygnalizacji alarmowej - styk zostanie zwarty przy zadziałaniu dowolnego obwodu termometrycznego pompy „T1” lub „T2”.

Podane temperatury graniczne $T_1 = 110^{\circ}\text{C}$ i $T_2 = 125^{\circ}\text{C}$ podano przykładowo dla pomp firmy „WILO”, dla pomp innych producentów mogą to być inne wartości.

Gwarancja – 12 miesięcy od daty zakupu.

Przedsiębiorstwo prowadzi sprzedaż wysyłkową