

STC-1000 regulator temperatury z zewnętrznym czujnikiem, z funkcją zarówno grzania jak i chłodzenia.

Sterownik posiada dwa wyjścia przekaźnikowe, jedno przeznaczone do połączenia grzałki, drugie wykorzystywane do funkcji chłodzenia np. klimatyzator. W zależności od zadanych parametrów zostaje włączone jedno z wyjść.

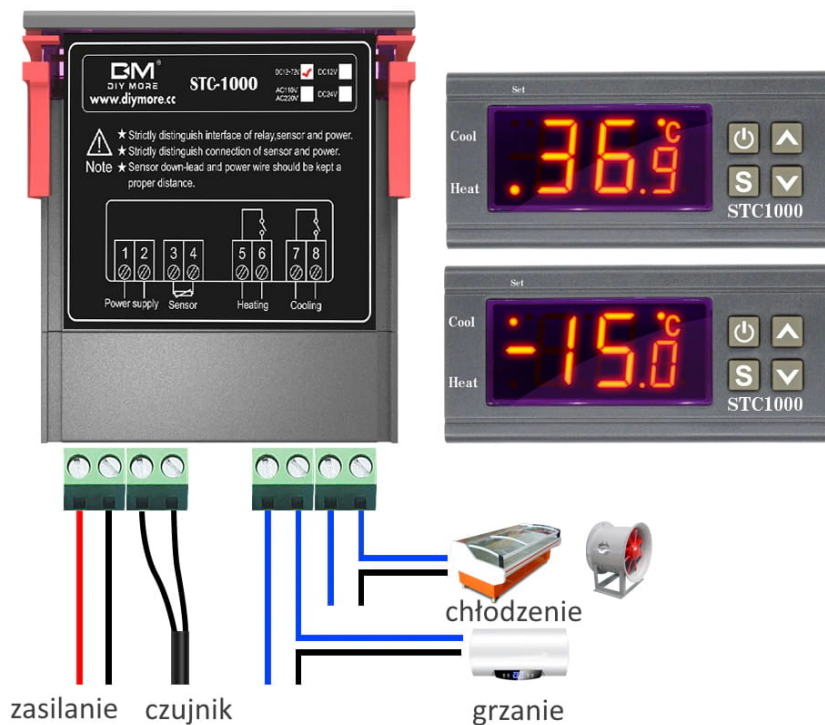
Zadane temperatury ustawiamy za pomocą wygodnej klawiatury, aktualna temperatura oraz status wyjść widoczny jest na wyświetlaczu LCD.

Funkcje STC1000:

- Grzanie - do zadanej temperatury, z ręcznie ustawianą histerezą
- Chłodzenie - do zadanej temperatury, z ręcznie ustawianą histerezą
- Alarm w przypadku uszkodzenia czujnika temperatury
- Kalibracja temperatury
- Obudowa przeznaczona do montażu w panelach operatorskich
- Diody informujące o stanie przekaźników



Schemat podłączenia regulatora



Specyfikacja STC-1000:

- Napięcie zasilania: **230V AC**
- Maksymalne obciążenie przekaźników: 10A 230V AC dla obciążeń rezystancyjnych
- Zakres pomiaru temperatury: -50°C – 99°C
- Rodzaj czujnika: NTC
- Urządzenie przeznaczone do pracy wewnątrz pomieszczeń

Instrukcja programowania sterownika

- Wciśnięcie ▲ powoduje wskazanie aktualnie ustawionej temperatury
- Wciśnięcie ▼ , wartość histerezy

Wejście do menu ustawień następuje poprzez przytrzymanie klawisza **S** na około 5s, po menu poruszamy się strzałkami góra dół.

Znaczenie poszczególnych opcji:

F1 - ustawienie wartości temperatury, aby ją zmienić przytrzymujemy klawisz **B** oraz strzałkami zmieniamy wartość, po ustawieniu wybranej wartości, puszczaamy **S**, z menu wychodzimy przyciskiem zasilania.

F2 - ustawienie wartości histerezy, aby ją zmienić przytrzymujemy klawisz **S** oraz strzałkami zmieniamy wartość, po ustawieniu wybranej wartości, puszczaamy **S**, z menu wychodzimy przyciskiem zasilania.

F3 - czas opóźnienia sprężarki, opóźnienie w minutach po jakim włączy się przeekaźnik chłodzenia, aby zmienić wartość przytrzymujemy klawisz **S** oraz strzałkami zmieniamy wartość, po ustawieniu wybranej wartości, puszczaamy **S**, z menu wychodzimy przyciskiem zasilania.

F4 - kalibracja czujnika temperatury, aby zmienić wartość przytrzymujemy klawisz **S** oraz strzałkami zmieniamy wartość, po ustawieniu wybranej wartości, puszczaamy **S**, z menu wychodzimy przyciskiem zasilania.

Przykład ustawienia temperatury dla grzania

F1 - ustawiamy na 25°C

F2 - histerezę na 3°C

działanie - wyjście Heat - grzanie będzie włączone do momentu aż temperatura osiągnie wartość 25°C, gdy wartość temperatury spadnie do 22°C, włączy się ponownie itd.

Przykład ustawienia temperatury dla chłodzenia

F1 - ustawiamy na 29°C

F2 - histerezę na 3°C

działanie, po osiągnięciu temperatury 32°C, zacznie migać kontrolka **cool**, jest to czas opóźnienia włączenia sprężarki, (domyślnie 3 minuty) po tym czasie włączy się przekaźnik chłodzenia, gdy temperatura spadnie do 29°C, przekaźnik wyłączy się.

