

Regulator NA8810

1. Dane techniczne

Zasilanie	200-240 VAC ± 10%
Wejście	czujnik temperatury NTC R25=5k FI6x30mm, przewód 2m Wejście dwustanowe (normalnie zwarte lub rozwarne)
Zakres temperatur	-50 ~ +150 /C
Dokładność	±0,5%
Rozdzielczość wskazań i nastawy	0,1 /C
Regulacja	ON/OFF z ustawianą histerezą 0,1-20 /C
Obciążalność wyjść	Wyj.1 20A/250VAC
Warunki pracy	temp. 10 - 50 C° ; wilgotność <85%
Wymiary sterownika	76x35x77mm



2. Widok na panel

Regulator wyposażony jest w wyświetlacz LED, wyświetlający 4 cyfry o wysokości 11mm oraz ikony graficzne.



Znaczenie ikon na wyświetlaczu:

Ikona	Oznaczenie	Ikona świeci	Ikona miga
	Nastawa temperatury	Stan nastawy temperatury	-
	Tryb Chłodzenie	Wysterowane Wyj.1	Oczekiwanie na start, stan ochrony sprężarki – opóźnienie startu [F21]
	Tryb Grzanie	Wysterowane Wyj.1	Oczekiwanie na start, opóźnienie startu [F21]
	Tryb alarmu	-	Alarm aktywny

3. Alarmy

W przypadku wystąpienia alarmu na wyświetlaczu rozpocznie migać ikona . Oznaczenia alarmu przedstawia tabela poniżej:

Kod alarmu	Znaczenie
A11	Wejście dwustanowe aktywne [S1]
A21	Błąd czujnika, wskazanie wyświetlacza: OPE – przerwa obwodu SHr – obwód zwarty

4. Szybka konfiguracja i ustawianie temperatury zadanej.

W celu szybkiego rozpoczęcia pracy należy przytrzymać klawisz przez 5 sekund (wejście w tryb ustawień) i zmienić parametry w poniższej kolejności:

- F29** - Określenie czy regulator ma grzać czy chłodzić.
- F21** - Określenie czasu opóźnienia dla Wyj.1
- F11** - Określenie Temperatury zadanej.

Po przytrzymaniu przez 2 sekundy przycisku regulator przejdzie do trybu nastawy temperatury zadanej, zapali się ikona . Przyciskami oraz można zmieniać ten parametr z dokładnością o 0,1 /C.

5. Zmiana parametrów regulatora

Aby przejść do menu konfiguracyjnego należy przytrzymać klawisz przez 5 sekund do momentu pojawienia się na wyświetlaczu napisu [F11], jeżeli regulator ma aktywowane hasło dostępu do menu to na wyświetlaczu pojawi się [PAS]. Należy wprowadzić hasło za pomocą przycisków lub oraz potwierdzić je klawiszem . Następnie przyciskami lub wybrać parametr do edycji i zaakceptować wybór przyciskiem . Przyciskami lub ustawić żdaną wartość wybranego parametru, zaakceptować ustawienie klawiszem lub anulować ustawienia przyciskając . Regulator przejdzie do trybu wyboru parametru, można kontynuować konfigurację lub zakończyć programowanie przyciskiem lub poprzez wybranie komendy [End] i przyciśnięcie .

Zakończyć programowanie można również poprzez nie naciskanie przycisków przez 30 sekund, regulator zapisze wprowadzone zmiany i przejdzie do wyświetlania temperatury.

Grupa	Kod	Nazwa parametru	Zakres	Ustawienia domyślne	Jednostka	Opis
Temperatura	F11	Nastaw temperatury	[F14] – [F13]	0	C°/F°	Ustawienie zadanej temperatury, zakres jest ograniczony parametrami F13 i F14
	F12	Histereza	0.1 – 20	1.0	C°/F°	Ustawienie histerezy
	F13	Temperatura maksymalna	-58 – 302	302.0	C°/F°	Regulator pracuje według zasady F14<F11<F13. Parametrem F13 ogranicza się maksymalną temperaturę jaką może wprowadzić użytkownik, natomiast F14 temperaturę minimalną.
	F14	Temperatura minimalna	-58 – 302	-58.0	C°/F°	
	F18	Korekta czujnika pomocniczego T2	-20 – 20	0	C°/F°	Korekta czujnika T2 w stosunku do wartości mierzonej
	F19	Korekta czujnika głównego T1	-20 – 20	0	C°/F°	Korekta czujnika T1 w stosunku do wartości mierzonej
Wyjście 1 Głównie	F21	Czas postoju Wyj.1	0 – 10	3.0	Minuty	Paramet oznacza czas opóźnienia załączenia Wyj.1 Funkcja ta zabezpiecza sprężarkę przed zbyt częstym jej uruchamianiem podczas awarii zasilania.
	F29	Tryb pracy	COOL/HEAT	COOL	-	COOL= chłodzenie, HEAT = grzanie
Wejście S1	F50	Wejście dwustanowe S1	0 – 4	0	-	0: wyłączone 1: zawsze rozwartry 2: zawsze rozwartry + podtrzymanie alarmu 3: zawsze zwarty 4: zawsze zwarty + podtrzymanie alarmu
	F59	Czujnik pomocniczy T2	YES/NO	YES	-	YES: czujnik podłączony NO: czujnik odłączony
Inne	F80	Hasło dostępu	OFF 0001-9999	OFF	-	OFF: brak hasła dostępu do menu konfiguracyjnego 0000: kasowanie hasła dostępu
	F81	Jednostka temperatury	C/F	C	-	C: skala Celsjusza F: skala Fahrenheita
	F98	Zarezerwowany	-	-	-	-
	F99	Test regulatora	-	-	-	wszystkie urządzenia wyjściowe!
	End	Wyjście	-	-	-	- Przed przeprowadzeniem testu regulatora należy odłączyć

Ważne !

Najważniejsze parametry zaznaczono kolorem złotym.

Kontakt

TELEFON: +48 601913288
+48 34 39 30 015
EMAIL: info@termipol.pl

Termipol Jakub Szczerba
Powstańców Śląskich 64
42-700 Lubliniec
NIP: 575-180-10-22

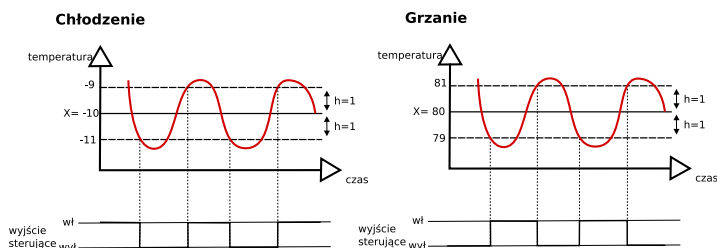
6. Kontrola temperatury

Regulator może pracować w dwóch trybach kontroli temperatury: chłodzenie lub grzanie [F29].

Utrzymuje on nastawioną temperaturę ([F11] – „Nastaw temperatury”) zadaną histereza [F12] poprzez wyjście przekaźnikowe. Pomiar temperatury odbywa się poprzez czujnik temperatury komory, natomiast drugi czujnik w procesach chłodniczych służy do pomiaru temperatury parownika.

W trybie COOL (chłodzenie) sterownik rozpoczyna chłodzenie gdy temperatura na czujniku komory przekracza temperaturę zadaną + histereza [F11+F12], a kończy chłodzenie gdy temperatura na czujniku komory jest niższa od temperatury zadanej – histereza [F11-F12].

W trybie HEAT (grzanie) sterownik rozpoczyna grzanie gdy temperatura na czujniku komory jest niższa od temperatury zadanej - histereza [F11-F12], a kończy grzanie gdy temperatura na czujniku komory jest wyższa od temperatury zadanej + histereza [F11+F12].



7. Hasło dostępu

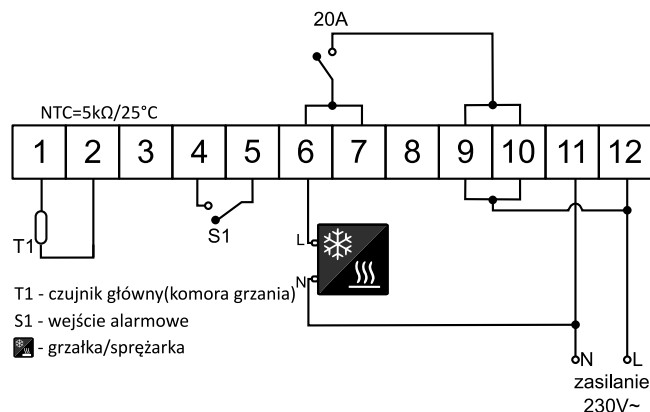
W celu zabezpieczenie regulatora przed zmianą parametrów konfiguracyjnych przez niepowołane osoby można zaprogramować hasło dostępu [F80]. Po zaprogramowaniu hasła dostępu użytkownik będzie proszony o podanie go za każdym razem po wejściu do menu konfiguracyjnego (przytrzymanie 5 sekund klawisza [M]). Jeżeli użytkownik nie korzysta z hasła dostępu należy parametr [F80] ustawić na [OFF].

Ustawione hasło należy zapamiętać, gdyż bez niego nie ma możliwości wejścia do menu konfiguracyjnego.

8. Wejście dwustanowe S1

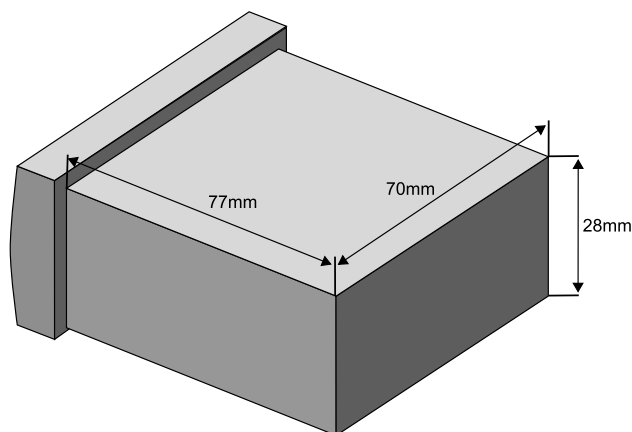
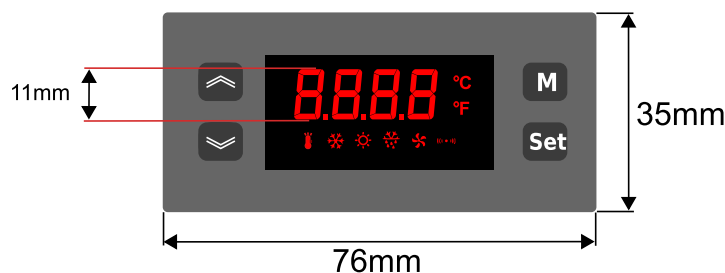
Sterownik posiada wejście zabezpieczające S1, np. służące do zabezpieczenia stref obsługiwanych przez wyjścia sterujące jak szafy sterownicze, komory klimatyzacyjne. Istnieje możliwość zaprogramowania typu styków wejścia (zwierne lub rozwierne), funkcja programowana jest parametrem F50. Gdy zostanie naruszona strefa zabezpieczona S1, wyświetlacz wskazuje kod A11, a wyjścia sterownika zostają rozłączone. Ponowne uruchomienie wyjść następuje po opuszczeniu zabezpieczonej strefy (powrót przełącznika S1 do stanu pierwotnego) oraz restarcie sterownika funkcja F50.

9. Schemat połączenia



10. Wymiary

Sterownik ma wymiar 76x35mm i przystosowany jest do montażu w tablicy w otworze o wymiarach 71x29mm, za pomocą uchwytów montażowych. Maksymalna grubość tablicy nie może przekroczyć 22mm.



Kontakt

TELEFON: +48 601913288
+48 34 39 30 015
EMAIL: info@termipol.pl



Termipol Jakub Szczerba
Powstańców Śląskich 64
42-700 Lubliniec
NIP: 575-180-10-22