

Regulator 8820+

1. Dane techniczne

Zasilanie:	AC 185~245V 50HZ
Wyście:	Przełącznik R1 16A/R2 5A/250 VAC (obciążenie rezystancyjne)
Typ czujnika:	NTC, R 25°C=5.0KΩ, B 5/50°C=3470K
Regulacja:	ON/OFF
Zakres regulacji:	-49 °C ~ +149°C
Wymiary:	Panel przedni: 78x39mm Obudowa: 60x70x28mm Otwór montażowy: 70x28mm
Stopień ochrony:	IP65 (panel przedni)
Warunki pracy:	5~85%RH ; -10~+45°C



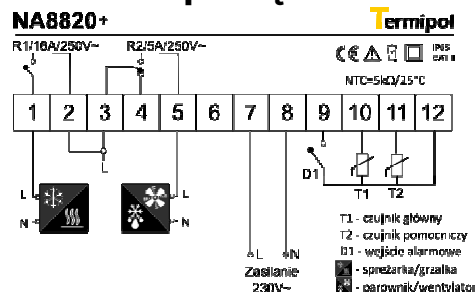
2. Wyświetlacz

Ikona	Funkcja	Stale podświetlona	Miganie
	Wyjście R1	Włączone	Opóźnienie włączenia wyjścia R1
	Wyjście R2	Włączone	Opóźnienie włączenia wyjścia R1
	Chłodzenie	Chłodzenie aktywne	Tryb ustawiania temperatury
	Grzanie	Grzanie aktywne	Tryb ustawiania temperatury
	Serwis	Błąd	Błąd
	Uwaga	Ostrzeżenie	Ostrzeżenie

4. Alarmy

Kod	Informacja
E01	Błąd czujnika T1 (przerwa obwodu lub obwód zwarty)
E02	Błąd czujnika T2 (przerwa obwodu lub obwód zwarty)
Hi	Temperatura przekracza wartość T.max
Lo	Temperatura przekracza wartość T.min
EE	Błąd dostępu do danych
Err	Błąd hasła
iA	Ostrzeżenie zewnętrzne
UnL	Ustawienia fabryczne
dEF	Tryb rozmrażania

3. Schemat podłączenia



5. Ustawianie temperatury zadanej

W celu zmiany temperatury zadanej (T.set) przytrzymaj klawisz [S] przez 3 sekundy. Klawiszami [▼] [▲] ustaw zadaną

6. Podgląd temperatury T2

W celu podglądu temperatury z czujnika T2 - pomocniczego naciśnij klawiszami [▲].

6. Ochrona urządzenia w przypadku uszkodzenia czujnika

W przypadku awarii sensora temperatury wyjście R2 może uruchamiać się okresowo w pętli 30 minutowej. Parametr U12 określa czas trwania stanu ON (U12 * 3 min). Przykład : U12 = 2

- Czas trwania stanu ON : $U12 = 2 * 3 \text{ min} = 6 \text{ min}$
- Czas trwania stanu OFF: $30 \text{ min} - (U12 * 3 \text{ min}) = 24 \text{ min}$

Fabrycznie funkcja jest wyłączona U12=0.

7. Wymuszone włączenie wyjścia R2 (dogrzewanie/schładzanie do wartości histerezy)

W czasie pracy naciśnij klawisz [▼] przez 5 sekund w celu wymuszonego uruchomienia wyjścia R2. Warunkiem włączenia się wyjścia jest :

- Upłynięcie czasu postoju R2 (jeżeli ustawione).
- T. mierzona znajduje się w zakresie: T.set - U22 oraz T.set + U22.
- Wymuszone włączenie wyjścia R2 zakończy się gdy T. mierzona osiągnie wartość: w trybie chłodzenia (CO) T.set - U22, tryb grzania (HE) : T.set + U22.

8. Powrót do ustawień fabrycznych

Naciśnij [P] oraz [▲] przez 5 sekund po czym zabrzmi sygnał dźwiękowy oraz pojawi się symbol "UnL" na wyświetlaczu. Następnie naciśnij klawisz [▼] dwukrotnie. Sygnał dźwiękowy oznacza reset do ustawień fabrycznych w tym do hasła domyślnego "1111"

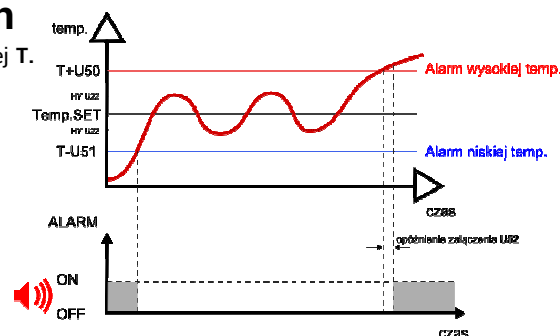
Kontakt



9. Dźwiękowy alarm temperaturowy T.max / T.min

Regulator 8820+ ma funkcję sygnalizowania przekroczenia ustawionej temperatury powyżej T. max oraz poniżej T. min.

- **U52** : Opóźnienie dla dźwiękowego alarmu temperaturowego.
- **U53** : Po dostarczeniu zasilania , opóźnienie dla alarmu dźwiękowego (0=wyłączona funkcja).
- **U50** : **T. max**- Wartość która dodaje się do temperatury zadanie powodująca alarm dźwiękowy górny jeżeli :
T. odczytywana $\geq$ T. set +U50.
- **U51** : **T. min**- Wartość którą odejmuje się do temperatury zadanie powodująca alarm dźwiękowy dolny jeżeli :
T. odczytywana $\leq$ T. set - U51.



10. Funkcje

Aby przejść do menu konfiguracyjnego należy przytrzymać klawisz **[P]** przez **3 sekundy**. Na wyświetlaczu pojawi się parametr U10. Jeżeli regulator ma aktywowane hasło pojawi się **[---0]**. Należy wprowadzić hasło za pomocą klawiszy **[▼]** **[▲]** i potwierdzić klawiszem **[S]**. Następnie klawiszami **[▼]** **[▲]** wybrać parametr (U10 ~ U99) i klawiszem **[S]** wejść do edycji. Klawiszami **[▼]** **[▲]** ustawić żądaną wartość oraz potwierdzić klawiszem **[S]**. Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy klawisz **[P]** aby zapisać wszystkie ustawienia.

* Najważniejsze parametry zaznaczone kolorem żółtym. / ** Parametry oznaczone kolorem szarym aktywne tylko w trybie chłodzenia CO

Kod	Funkcja	Zakres	Opis	Fabrycznie
U10	Czas postoju wyjścia R2	0~100 min	Czas po włączeniu zasilania	0
U11	Min. czas pracy wyjścia R2	0~100 min		0
U12	Częstotliwość pracy wyjścia R2 gdy błąd czujnika T1	0~8	0 = Wyłączone	0
U20	Korekta czujnika T1	-9.9~+9.9°C		0.0
U21	Korekta czujnika T2	-9.9~+9.9°C	di = Brak czujnika T2	0.0
U22	Histereza R1	0.1~+10.0°C	Dokładność sterowania Warunek : U22 < U54,U55	0.1
U30	Cykl pracy wyjście R1 , chłodzenia**	0~180 h	0 = Wyłączone	0
U31	Czas wysterowania wyjścia R1 w cyklu**	1~180 min		0
U32	Temperatura końca pracy wyjścia R1**	0.5~50°C		0
U33	Czas przerwy pracy wyjścia R1**	0~180 min		0
U34	Opóźnienie ostrzeżenia o przekroczeniu temperatury po zakończeniu cyklu pracy wyjścia R1**	0~180 min	0 = Wyłączone	0
U35	Pracy wyjścia R1 podczas startu pracy regulatora**	0~1	0 = Wyłączone/1 = Włączone	0
U36	Opóźnienie wyjścia R1 podczas startu pracy regulatora**	0~180 min	0 = Disable	0
U38	Tryb procesu rozmrażania **	0~1	0 = R1 wyłączone 1 = R1 aktywne	0
U50	Wartość temperatury dla alarmu dźwiękowego górnego T.max	U22~ 60°C OFF	0 = Wyłączone	0
U51	Wartość temperatury dla alarmu dźwiękowego dolnego T.min	U22~ 60°C OFF	0 = Wyłączone	0
U52	Opóźnienie ostrzeżenia o zbyt wysokiej temperaturze	0~180 min		0
U53	Pierwszy czas opóźnienia ostrzeżenia o zbyt wysokiej temperaturze po włączeniu zasilania	0~180 h	0 = Wyłączone	0
U60	Wejście D1	0~4	0 = Wyłączone 1 = ON, Zablockowane 2 = ON, Odblockowane 3 = OFF, Zablockowane 4 = OFF, Odblockowane	0
U61	Opóźnienie wejścia D1	0~120min		0
U62	Powiadomienie dźwiękowe Buzzer	0~1	0 = OFF /1 = ON	1
U90	Tryb pracy	CO, HE	CO = Chłodzenie HE = Grzanie	HE
U91	Regulator ON/OFF	ON, OFF		On
U99	Hasło dostępowe	0000~9999	1111=brak hasła	1111