F&F Filipowski sp. komandytowa
ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71
www.fif.com.pl; e-mail: biuro@fif.com.pl

RT-824

Regulator temperatury

5 908312 592631

Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Przeznaczenie

Regulator temperatury RT-824 przeznaczony jest do bezpośredniego sterowania urządzeniami grzewczymi zasilanymi napięciem 230 V, o prądzie maksymalnym nie przekraczającym 16 A.

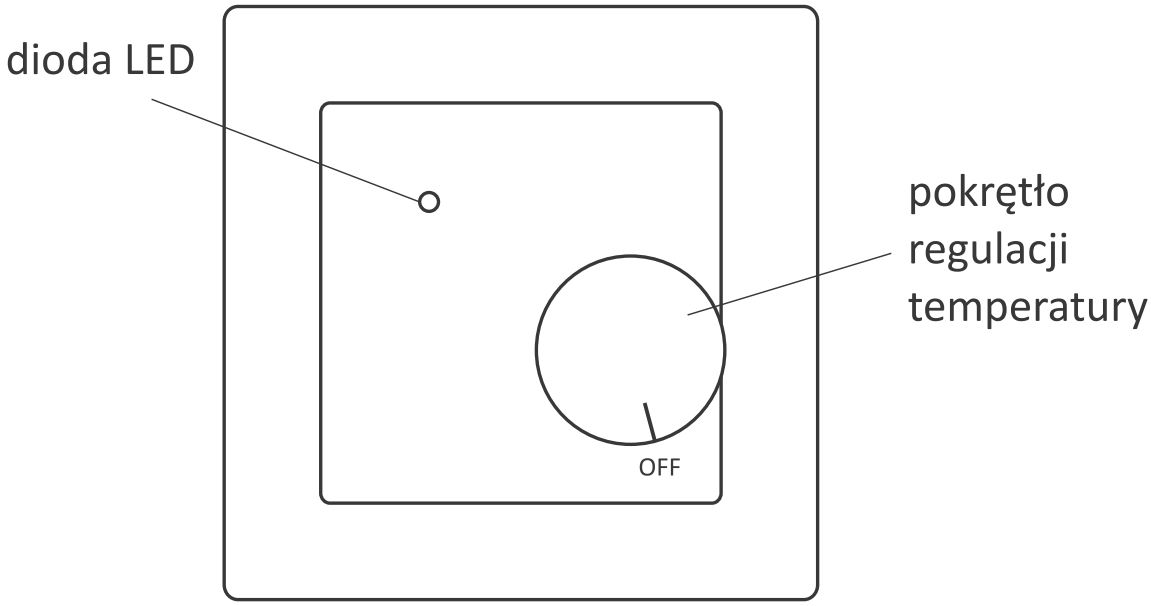
Działanie

Regulator może pracować w jednym z czterech trybów pracy:
» praca z wewnętrznym czujnikiem temperatury;
» praca z zewnętrznym czujnikiem temperatury (w komplecie);
» praca z dwoma czujnikami temperatury;
» praca w trybie bezpieczeństwa.

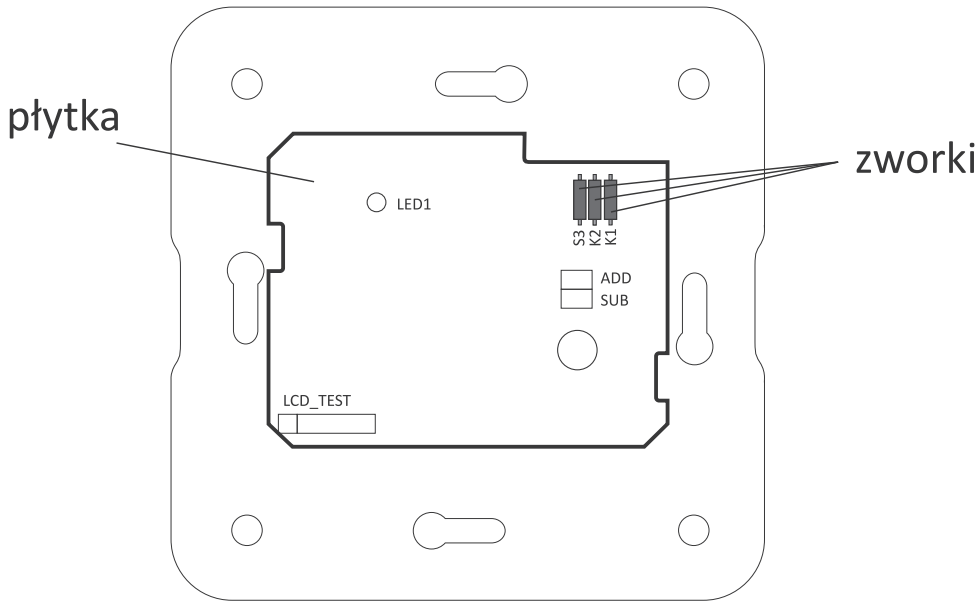
Spadek temperatury o wartość histerezy ponownie załączy urządzenie grzewcze, aż do momentu osiągnięcia zadanej temperatury (1°C).

Ustawienie pokrętła regulacji temperatury w pozycji OFF powoduje wyłączenie całego układu grzewczego.

Opis panela zewnętrznego



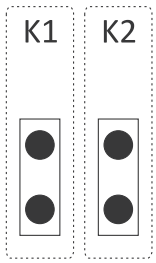
Rozmieszczenie zworek



Tryby pracy

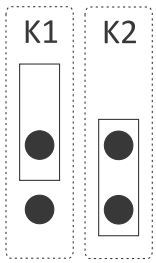
Do ustawienia trybów pracy służą 2 zworki umieszczone pod elewacją regulatora na płytce drukowanej.

Praca z wewnętrznym czujnikiem temperatury



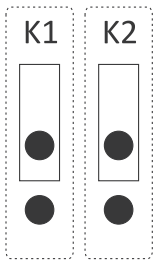
Zwora K1 i K2 zwarta
Jeżeli wewnętrzny czujnik ulegnie uszkodzeniu, to regulator automatycznie przełączy się do trybu awaryjnego.

Praca z zewnętrznym czujnikiem temperatury



Zwora K1 – rozwarta, K2 – zwarta
Jeżeli zewnętrzny czujnik ulegnie uszkodzeniu regulator przejdzie do pracy z czujnikiem wewnętrznym. Jeżeli i ten czujnik będzie uszkodzony, to przełączy się do trybu awaryjnego.

Praca z 2 czujnikami temperatury

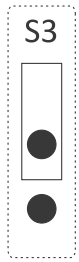


Zwory K1 i K2 rozwarte
Czujnikiem pomiarowym według którego odbywa się sterowanie jest czujnik wewnętrzny.
Czujnik zewnętrzny pełni funkcję ogranicznika, wyłączającego urządzenie grzewcze w przypadku przekroczenia temperatury bezpieczeństwa.

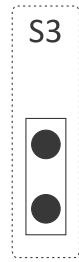
Tryby pracy cd.

Temperatura bezpieczeństwa ustawiana jest za pomocą zwory S3. W przypadku uszkodzenia któregokolwiek czujnika, regulator przechodzi w tryb awaryjny.

Ustawienie temperatury bezpieczeństwa (dotyczy pracy w trybie z 2 czujnikami temperatury)



Temperatura bezpieczeństwa 40°C



Temperatura bezpieczeństwa 55°C

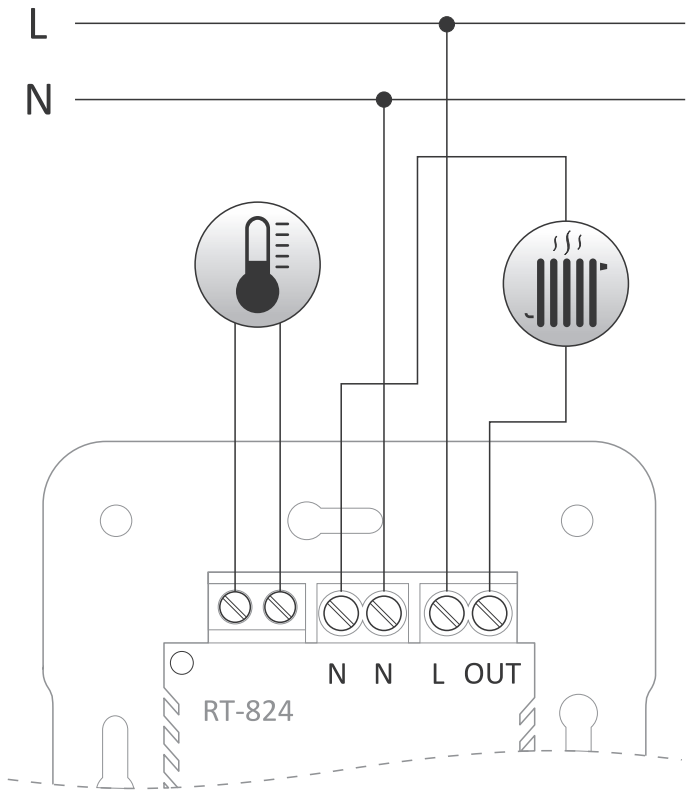
Praca w trybie awaryjnym

Regulator przechodzi do pracy w tym trybie w przypadkach wcześniej opisanych (na skutek awarii któregoś z czujników).
Praca w trybie awaryjnym sygnalizowana jest przez pulsowanie diody świecącej.
W trybie awaryjnym regulator pracuje w cyklu:

» 3 minuty – grzejnik załączony;
» 1 minuta – grzejnik wyłączony.

Domyślne ustawienie regulatora: praca z wewnętrznym czujnikiem temperatury (temperatura bezpieczeństwa 40°C).

Schemat podłączenia



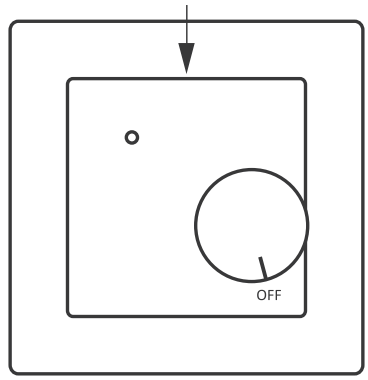
Nigdy nie dokonuj zmiany położenia zworek przy włączonym zasilaniu regulatora. wykonywanie czynności pod napięciem grozi porażeniem prądem!

Nie instaluj urządzenia, które jest uszkodzone lub niekompletne.

Nie instaluj urządzenia w pomieszczeniach o dużej wilgotności, takich jak: np. łazienki itp.

Montaż

1. Odłączyć zasilanie od obwodu, do którego podłączony zostanie regulator.
2. Przy pomocy wąskiego, płaskiego wkrętaka należy delikatnie wcisnąć zaczep (oznaczony strzałką na rysunku poniżej) spinające obudowę regulatora.



3. Zdjąć pokrywę i ramkę regulatora uważając, aby nie uszkodzić przy tym elektroniki regulatora.
4. Ustawić odpowiednio zworki dla wybranego trybu pracy (patrz opis **Rozmieszczenie zworek**).
5. Podłączyć wg schematu.
6. Umieścić dolną część regulatora w puszce podtynkowej i przykręcić śrubami.
7. Założyć ramkę i wcisnąć pokrywę.

Dane techniczne

zasilanie	230 V AC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	16 A
styk	1×NO
zakres regulacji temperatury	5÷35°C
histereza	3°C
dokładność nastawy	1°C
dokładność pomiaru	±1°C
pobór mocy	0,8 W
temperatura pracy	-5÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 1,5 mm²
moment dokręcający	0,2 Nm
wymiary	
front	83,5×83,5 mm; gł. 22 mm
tył	ø50; gł. 27,5 mm
montaż	w puszce podtynkowej ø60
stopień ochrony	IP20
zewnętrzny czujnik temperatury	NTC
wymiary czujnika	Ø7; h= 25 mm
izolacja czujnika	tuleja PC
przewód	PC 2×0,34 mm²; l=3 m

Gwarancja

Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu.
Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu.
Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. k. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami Dyrektyw niskonapięciowej LVD 2014/35/UE oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.
Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: www.fif.com.pl na podstronie produktu.