

**GWARANCJA.** Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie: [www.fif.com.pl/reklamacje](http://www.fif.com.pl/reklamacje)



**CE** Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych 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:

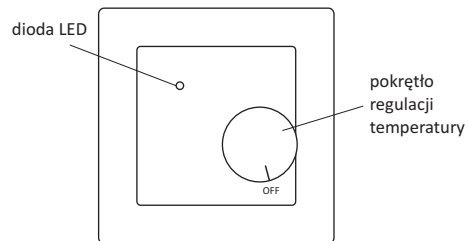
- \* praca z wewnętrznym czujnikiem temperatury;
- \* praca z zewnętrznym czujnikiem temperatury (w komplecie);
- \* praca z dwoma czujnikami temperatury;
- \* praca w trybie bezpieczeństwa.

Do czasu uzyskania żądanej temperatury pomieszczenia styk przekaźnika regulatora jest zamknięty i urządzenie grzewcze jest załączone (świeci dioda LED). Osiągnięcie zadanej temperatury powoduje otwarcie styku i wyłączenie urządzenia grzewczego (gaśnie dioda LED).

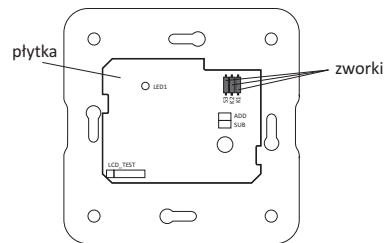
Spadek temperatury o wartość histerezy ponownie załączy urządzenie grzewcze aż do momentu osiągnięcia zadanej temperatury (1°C).

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

#### Opis panela zewnętrznego

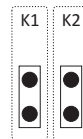


#### Rozmieszczenie zworek



#### Tryby pracy

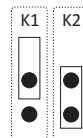
##### 1. Praca z wewnętrznym czujnikiem temperatury



Zwora K1 i K2 zwarta.

Jeżeli wewnętrzny czujnik ulegnie uszkodzeniu, to regulator automatycznie przełączy się do trybu awaryjnego.

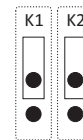
##### 2. Praca z zewnętrznym czujnikiem temperatury



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.

##### 3. Praca z dwoma czujnikami temperatury



Zwory K1 i K2 rozwarte.

W trybie tym czujnikiem pomiarowym według którego odbywa się sterowanie jest czujnik wewnętrzny. Czujnik zewnętrzny pełni funkcję ogranicznika, wyłączającego urządzenie grzewcze w przypadku przekroczenia temperatury bezpieczeństwa.

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

##### 4. Ustawienie temperatury bezpieczeństwa (dotyczy pracy w trybie z dwoma czujnikami temperatury)



Temperatura bezpieczeństwa 40°C



Temperatura bezpieczeństwa 55°C

##### 5. 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.



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

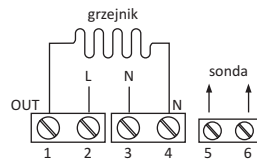


Nie instaluj urządzenia, które jest uszkodzone lub niekompletne.



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

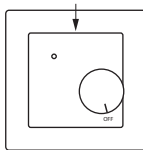
#### Schemat podłączenia



- 1/4 – wyjście do podłączenia grzejnika
- 2 – zasilanie regulatora L
- 3 – zasilanie regulatora N
- 5/6 – wyjścia do podłączenia czujnika temperatury

#### Montaż

1. Odłączyć zasilanie od obwodu, do którego podłączony zostanie regulator.
2. Przy pomocy wąskiego, płaskiego wkrętaka należy delikatnie wcisnąć zaczepek (oznaczony strzałką na rysunku) 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. Połączyć w/g schematu.
6. Umieścić dolną część regulatora w puszcze podtynkowej i przykręcić śrubami.
7. Założyć ramkę i wcisnąć pokrywę.



#### Dane techniczne

zasilanie	230 V AC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	16 A
styk	1xNO
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 mm <sup>2</sup>
moment dokręcający	0,2 Nm
wymiary	
front	83,5×83,5mm; gł. 22 mm
zaplecze	∅50; gł. 27,5 mm
montaż	w puszcze podtynkowej ∅60
stopień ochrony	IP20
zewnętrzny czujnik temperatury	NTC
wymiary czujnika	∅7; h= 25 mm
izolacja czujnika	tuleja PC
przewód	PC 2×0,34 mm <sup>2</sup> ; l=3 m

#### Deklaracja CE

Kopia deklaracji CE do pobrania ze strony internetowej:  
[www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) z podstrony produktu.

