

RT300RF



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Produkt jest zgodny z następującymi dyrektyw EC:
 - Dyrektywą Kompatybilności elektromagnetycznej EMC2004
 - Dyrektywą Niskonapięciową 2006/95/EEC
 - Dyrektywą 93/68/EEC

OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Poniższe instrukcje odnoszą się tylko do produktu Salus Controls przedstawionego na pierwszej stronie prezentowanej instrukcji obsługi i nie należy stosować ich przy użyciu jakichkolwiek innych modeli.

Instrukcje te odnoszą się do użytkowania produktu na terenie Unii Europejskiej z zachowaniem wszelkich innych zobowiązań ustawowych.

Instalacja może być przeprowadzona tylko przez wykwalifikowanego instalatora oraz musi być zgodna z wymogami przepisów IEE (BS: 7671) oraz odpowiednimi lokalnymi przepisami kraju użytkownika. Producent nie ponosi odpowiedzialności za postępowanie niezgodne z instrukcją.

Instalacja może być wykonana tylko gdy zasilanie energią jest odłączone.

Nie należy stosować baterii wielokrotnego ładowania oraz używać baterii pochodzących z różnych kompletów.

Wykonujący instalację powinien wręczyć instrukcję użytkownikowi urządzenia do wglądu.

RT300RF jest urządzeniem łączącym w sobie funkcje pokojowego termostatu i regulatora temperatury. Termostat zapewnia wygodę kontroli systemu ogrzewania za pomocą funkcji zmiany temperatury.

Produkt RT300RF to stylowy i nowoczesny termostat z dużym, czytelnym wyświetlaczem LCD. Termostat został specjalnie zaprojektowany do użytku beznapięciowego. Model składa się z dwóch części: odbiornika i regulatora.

Odbiornik używany jest do podłączenia i do kontroli sterowanych systemów. Regulator beznapięciowy służy użytkownikowi do obsługi interfejsu oraz odczytu/kontroli temperatury. Oba elementy komunikują się ze sobą na częstotliwości radiowej (RF).

FUNKCJE:

- Łatwa obsługa jednej nastawnej temperatury
- Beznapięciowy przekaźnik
- Duży, czytelny i podświetlany wyświetlacz LCD.
- Wykonany z wysokiej jakości materiałów
- Praca na częstotliwości 868Mhz, gwarantuje stabilny i odporny na zakłócenia sygnał.
- Łatwa zmiana ustawienia kodu komunikacyjnego za pomocą przełączników
- Zasięg pracy do 60m w przestrzeni otwartej
- Styk z opcją wyboru podłączenia napięciowego i beznapięciowego

INSTALACJA

Przed instalacją termostatu należy zapoznać się z instrukcją obsługi oraz zasadami bezpieczeństwa.

Termostat RT300RF jest łatwy w montażu dzięki specjalnej płytce wbudowanej w tylną część obudowy. Używana jest ona wyłącznie w celu montażu, ponieważ regulator RT300RF nie wymaga podłączenia żadnych przewodów. Obudowa termostatu może być montowana bezpośrednio do powierzchni ściany.

Wybierz dogodnie miejsce, w którym zamontujesz termostat. Lokalizacja termostatu ma duży wpływ na działanie systemu. Jeżeli zostanie on umieszczony w miejscu, w którym nie ma cyrkulacji powietrza lub które wystawione jest na działanie promieni słonecznych, urządzenie nie będzie poprawnie regulowało temperatury w pomieszczeniu. Odpowiednie miejsce instalacji umożliwi dokładny i precyzyjny pomiar oraz monitorowanie temperatury.

Aby zagwarantować prawidłowe działanie, nadajnik należy zainstalować na wewnętrznej ścianie w miejscu umożliwiającym swobodną cyrkulację powietrza. Unikaj miejsc położonych w pobliżu urządzeń wytwarzających ciepło (np. telewizor, grzejnik, lodówka) lub bezpośrednio nasłonecznionych. Nie instaluj urządzenia w pobliżu drzwi, gdzie termostat będzie narażony na wibracje. Nie zaleca się również instalacji termostatu RT500RF w odseparowanych pomieszczeniach takich jak piwnice. Termostat RT500RF należy zainstalować na wysokości około 1,5 m od podłogi.

Nie zaleca się również instalacji termostatu RT500RF w odseparowanych pomieszczeniach takich jak piwnice.

PODŁĄCZENIE ODBIORNIKA RT300RF

UWAGA: Instalacja może być przeprowadzona tylko przez osoby odpowiednio przeszkolone. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z elektrykiem, dystrybutorem systemów ogrzewania lub innym wykwalifikowanym instalatorem.

Odbiornik RT300RF należy zainstalować w miejscu, w którym możliwe jest podłączenie do zasilania oraz prawidłowy odbiór sygnału radiowego (RF). Nadajnik wymaga napięcia 230V i natężenia max 13A. Należy unikać instalacji urządzenia w miejscach bezpośrednio narażonych na wodę, wilgoć i skraplanie powietrza.



Przełącznik ON/OFF znajduje się na przedniej ścianie odbiornika, jak widać na zdjęciu obok:

Na ścianie czołowej odbiornika widać przełącznik Włącz/Wyłącz oraz 2 diody LED. Przełącznik pozwala w razie potrzeby wyłączyć

odbiornik, tak aby nie wysyłał sygnału zapotrzebowania na ogrzewanie. Górna (czerwona) dioda LED świeci się, gdy przełącznik jest ustawiony na „Włącz”, a urządzenie jest podłączone do zasilania. Dolna (zielona) dioda LED świeci się, gdy do odbiornika dociera sygnał z nadajnika o zapotrzebowaniu na ogrzewanie.

Wyprowadzenia okablowania i przełączniki DIP do ustawiania radiowego kodu adresowego znajdują się na tylnej ścianie odbiornika. Używając śrubokręta, należy zdjąć pokrywę znajdującą się na tylnej ścianie odbiornika. Po odkręceniu pokryw zobaczymy wyprowadzenia okablowania i przełączniki DIP tak jak na zdjęciu obok:



SCHEMAT ZACISKÓW ODBIORNIKA

ZACISK	IDENTYFIKATOR	FUNKCJA
1	NO	Normalnie otwarty
2	COM	Zasilanie urządzenia
3	L	Faza
4	N	Neutralny

USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKÓW ODBIORNIKA

Zmiana ustawień przełączników typu jumper może być wykonywana tylko przez osobę odpowiednio przeszkolone. W celu zmiany ustawień fabrycznych instalator musi zmienić pozycję przełączników typu jumper. Przełączniki znajdują się na tylnej części obudowy nadajnika, jak widać na zdjęciu obok:



PRZEŁĄCZNIK	FUNKCJA
Span (Histereza)	Przełącznik do wyboru histerezy +/- 0,5° (ustawienie fabryczne) lub +/- 1°
1,2,3,4,5	5 przełączników do adresowania radiowego sygnału, odbiornik musi mieć taki sam układ przełączników aby móc komunikować się z nadajnikiem

UWAGA: Po zmianie pozycji przełączników należy zresetować urządzenie za pomocą przycisku reset.

USTAWIENIE RADIOWYCH KODÓW ADRESOWYCH

Jeżeli w pobliżu, np. w sąsiednim budynku, znajduje się inny nadajnik, odbiornik może zostać przypadkowo włączony nadajnikiem drugiego użytkownika. Aby temu zapobiec, należy wybrać inny radiowy kod adresowy. Odbiornik odpowiada tylko na sygnały radiowe z takim samym kodem adresowym jak własny.

Odłącz odbiornik od zasilania i wyjmij baterie z nadajnika zanim przystąpisz do zmiany kodu adresowego. Jeśli nie jesteś pewien, jak dokonać zmiany kodu adresowego skonsultuj się z instalatorem lub inną przeszkoloną osobą.

1. Aby ustawić kod adresowy nadajnika i odbiornika, przesunąć w górę lub w dół przełączniki oznaczone numerami od 1 do 5. Można dowolnie konfigurować kod od przełącznika numer 1 do 5. Dźwignie przełączników DIP kodów adresowych.



Uwaga: Przełączniki DIP w odbiorniku i nadajniku należy ustawić w taki sam sposób. We wszystkich częściach pokazanych na rysunku zaznaczone jest położenie ON (WŁĄCZ).

Przełączniki typu „jumper” kodów adresowych, które znajdują się w regulatorze RT300RF.



Przykład:
Jeżeli ustawienie przełączników w odbiorniku wygląda następująco:

- 1-ON
- 2-OFF
- 3-OFF
- 4-OFF
- 5-ON

W celu prawidłowego ustawienia kodu komunikacyjnego, musisz usunąć przełączniki nr 2, 3 i 4 w regulatorze, wówczas będziesz miał pewność, że odbiornik i nadajnik pracuje pod tym samym kodem komunikacyjnym. Pamiętaj aby usunięte wcześniej przełączniki typu „jumper” umieścić w bezpiecznym miejscu, gdyż możliwe jest, że w przyszłości będzie konieczna kolejna zmiana kodu komunikacyjnego (np. w przypadku instalacji innego podobnego urządzenia bezprzewodowego). Po zmianie kodu komunikacyjnego należy zawsze zresetować urządzenie za pomocą przycisku RESET na nadajniku.

Kod jest ustawiony prawidłowo tylko wtedy jeżeli wybrane przełączniki w odbiorniku są ustawione w pozycji ON, to w regulatorze RT300RF muszą dokładnie w tych samych oznaczonych polach musi pozostać „jumer” w pozostałych musi być wyciągnięty.

TESTOWANIE TRANSMISJI RADIOWEJ

Ważne jest, aby odbiornik i nadajnik ustawić w miejscach, w których nic nie zakłóca sygnału radiowego. Zasięg łączności między nadajnikiem a odbiornikiem wynosi w otwartym terenie 60m. Na transmisję radiową wpływa wiele czynników, które mogą skrócić odległość pracy, np. grube ściany, płyty regipsowe oklejone folią aluminiową, przedmioty metalowe takie jak np. szafki, ogólne zakłócenia radiowe itd. Tym niemniej do większości zastosowań domowych zasięg jest wystarczający.

Zaleca się, aby przed zamocowaniem nadajnika na ścianie przetestować transmisję radiową między planowanym miejscem montażu nadajnika a lokalizacją odbiornika.

Należy w tym celu:

- Naciśnij przycisk ↑ aby zmienić nastawę temperatury powyżej temperatury w pomieszczeniu o kilka stopni Celsjusza.
- Czekaj kilka sekund. Powinien pojawić się animowany płomień na wyświetlaczu w jego lewej dolnej części oznaczający załączenie urządzenia grzewczego.
- Zielona dioda na odbiorniku powinna się zaświecić.
- Naciśnij przycisk ↓ aby zmienić nastawę temperatury na niższą niż jest w pomieszczeniu o kilka stopni Celsjusza. Odczekaj chwilę, animowany płomień powinien zniknąć a zielona dioda zgasnąć.
- Jeśli w punkcie 3 dioda się nie zaświeciła, wciśnij przycisk RESET i spróbuj zmienić ustawienie nadajnika bliżej odbiornika powtarzając kroki 1-4.

Za każdym razem zmiany kodu należy wcisnąć RESET na panelu kontrolnym.

Jeżeli, połączenie między nadajnikiem a odbiornikiem nadal nie jest prawidłowe, upewnij się, czy odbiornik został poprawnie podłączony do zasilania (powinna świecić się czerwona dioda LED). Jeśli problem nie został rozwiązany, można ponownie zmienić kod adresu radiowego zgodnie ze wskazówkami w rozdziale „USTAWIANIE RADIOWYCH KODÓW ADRESOWYCH” w niniejszej instrukcji, a następnie powtórzyć kroki ustawienia kodów adresowych.

WIELOKROTNA INSTALACJA TERMOSTATÓW

W przypadku używania więcej niż jednego odbiornika w tej samej instalacji należy pamiętać, aby zachować co najmniej 1m odstępu między odbiornikami tak, aby uniknąć interferencji radiowych.

W przypadku montażu kilku urządzeń mających pracować niezależnie upewnij się, że kod komunikacyjny jest inny dla każdego urządzenia (rozdział „USTAWIANIE RADIOWYCH KODÓW ADRESOWYCH”). Każde z urządzeń powinno być włączane osobno. W tym czasie wszystkie pozostałe odbiorniki powinny być wyłączone, a z nadajników powinny być wyciągnięte baterie.

Zainstaluj każde urządzenie zgodnie z rozdziałem „TESTOWANIE TRANSMISJI RADIOWEJ” tej instrukcji. Po zakończeniu instalacji pierwszego urządzenia, można przystąpić do instalacji kolejnego.

Jeśli po zainstalowaniu wszystkich urządzeń, jedno z nich nie funkcjonuje prawidłowo należy zmienić kod komunikacyjny w nadajniku i odbiorniku urządzenia, mając na uwadze to, aby nowy kod był różny od pozostałych kodów używanych przez urządzenia.

Panel kontrolny (nadajnik) wysyła sygnał radiowy WŁĄCZ/WYŁĄCZ co 10 minut, aby upewnić się, że odbiornik jest we właściwym stanie pracy. W przypadku kiedy jeden z sygnałów uległby zakłóceniu i informacja o włączeniu lub wyłączeniu urządzenia grzewczego nie dotarłaby do odbiornika, należy odczekać 10 min. do czasu wysłania kolejnego sygnału kontrolnego.

Poniższa tabela przedstawia ustawienia fabryczne termostatu (lub stan po restarcie):

Funkcja	Stan po restarcie
Tryb pracy	Normalny
Temperatura pomieszczenia	22°C – aktualizacja co 5 sekund
Wskaźnik °C	Włączony
Wartość zadana temperatury	Ustawienia fabryczne
Wskaźnik zabezpieczenia przed zamarzaniem	Wyłączony
Wskaźnik nagrzania/HEAT	Wyłączony
Wskaźnik niskiego stanu baterii	Wyłączony – aktualizacja co 5 sekund
Wyjście przekąznika	Wyłączone

Po uruchomieniu termostat będzie pracować w trybie normalnym:

- Ustawienie temperatury-fabryczne,
- Rozpocznie się proces kontroli temperatury,
- Temperatura w pomieszczeniu zostanie uaktualniona po 5 sekundach.

Po zresetowaniu urządzenia wszystkie wcześniejsze ustawienia zostaną utracone, zastąpione zostaną ustawieniami fabrycznymi.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Aktualny status termostatu jest wyświetlany na ekranie LCD. Wyświetlacz przedstawia aktualny czas, datę oraz temperaturę w pomieszczeniu. W regulatorze RT500RF mamy do dyspozycji kilka przycisków, które czynią go bardzo łatwym i przyjaznym w obsłudze.

FUNKCJE PRZYCISKÓW:

Przycisk	Symbol	Funkcja
Przycisk UP/GÓRA	⬆	Zwiększa nastawę temperatury
Przycisk DOWN/DÓŁ	⬇	Zmniejsza nastawę temperatury
BL/FROST	❄	Włącz lub wyłącz podświetlenie LCD – przytrzymać 5 sekund
RESET	RESET	Restart systemu

SPRAWDZANIE TEMPERATURY

Wciśnij ↑ lub ↓ aby sprawdzić nastawę temperatury. Aby powrócić do normalnego trybu wciśnij BL/FROST lub odczekaj 4 sekundy.



NASTAWA ŻĄDANEJ TEMPERATUTY

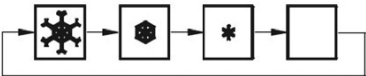
Wciśnij ↑ lub ↓ aby nastawiona temperatura zaczęła pulsować. Przytrzymując ↑ lub ↓ zmien temperaturę na żadaną. Dłuższe przytrzymanie ↑ lub ↓ spowoduje do przejście w tryb szybkiej miany nastawy 4Hz. Jeśli termostat działa w trybie przeciw zamrożeniowym zmiana temperatury jest niedostępna.



TRYB PRZECIW ZAMROŻENIOWY

Wciśnij i przytrzymaj przycisk BL/FROST w normalnym trybie pracy przez 3 sekundy aby aktywować tryb przeciw zamrożeniowy. Nastawa temperatury jest automatycznie ustawiona na 5 °C aby zapobiegać zamrożeniu.

Kiedy tryb ochrony przeciw zamrożeniowej jest aktywny, pojawia się animowany symbol w poniższej kolejności:



Wciśnij przycisk BL/FROST i przytrzymaj przez 3 sekundy aby wyłączyć tryb ochrony przed zamarzaniem.

POZOSTAŁE FUNKCJE

Podświetlenie wyświetlacza LCD zostanie włączone jeśli zostanie wciśnięty przycisk BL/FROST lub jakiegolwiek inny przycisk. Podświetlenie automatycznie zgaśnie po 5 sekundach od ostatniego naciśnięcia przycisku. Kiedy baterie osiągną niski poziom napięcia (rozładowane) podświetlenie nie będzie działało.

ROZŁADOWANE BATERIE

Napięcie baterii jest sprawdzane w każdej minucie pracy urządzenia. Jeśli poziom wyczerpania baterii osiągnie poziom krytyczny dla działania urządzenia zostanie wyświetlony symbol niskiego stanu baterii. W czasie gdy pojawia się symbol niskiego naładowania baterii, termostat działa normalnie, jednakże jak najszybciej należy wymienić baterie aby zapobiec całkowitemu rozładowaniu się baterii i wstrzymania pracy urządzenia. Napięcie baterii jest określane jako niskie, jeśli wynosi ono poniżej 2,6V. Powyżej 2,8V jest uznawane jako normalne. Napięcie baterii jest sprawdzane tylko w czasie gdy urządzenie pracuje w trybie normalnym, a podświetlenie jest wyłączone.

PRZYCIŚK RESET

Przyciśnięcie przycisku reset powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych regulatora. Wszystkie zapisane wcześniej ustawienia zostaną usunięte.

TRYB UŚPIENIA

Wciśnij i przytrzymaj równocześnie przyciski ↑ lub ↓ w normalnym trybie pracy aby wprowadzić termostat w stan uśpienia. Wszystkie funkcje zostaną wstrzymane tak aby oszczędzać energię. Wyświetlacz będzie wygaszony. Wyjście (przełącznik) będzie natychmiast wyłączone. Aby powrócić do normalnego trybu wciśnij jakikolwiek przycisk. W czasie pracy w trybie uśpienia zegar działa normalnie, a wszystkie pozostałe ustawienia zostają zachowane.

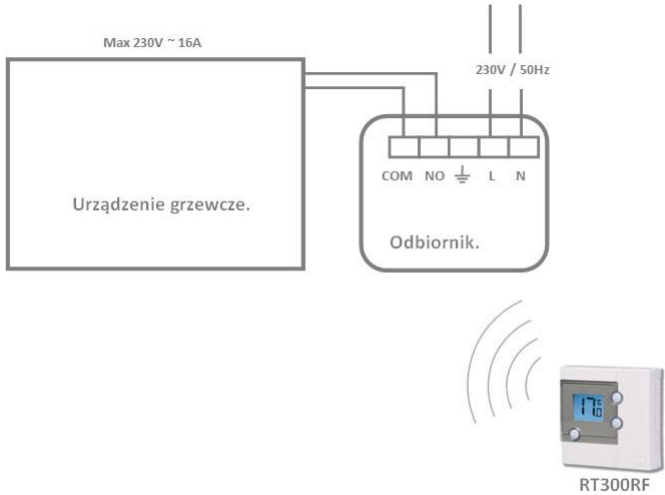
TEMPERATURY SPOZA ZAKRESU PRACY

- Temperatura poniżej 10°C są wyświetlane bez poprzedzającego „0”
- Temperatury wykraczające poza mierzalny zasięg będą wyświetlane jako „HI” dla temperatur wyższych niż zakres pomiaru i „LO” dla temperatur niższych niż zakres pomiaru.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Rodzaj przełączania	Do wyboru nisko napięciowy lub 230V AC16 (8)max
Zasilanie	Baterie alkaiczne 2xAA
Temperatura pracy	0°C - 50°C
Nastawa temperatury	5°C - 35°C co 0,5°C
Temperatura przechowywania	-20°C - 55°C do 90% wilgotności bez skroplin
Temperatura przeciw zamroziowa	5°C
Ostrzeżenie o niskim napięciu baterii	2,6 V – 2,8 V
Dokładność pomiaru temperatury	+/- 0,5°C dla 25°C
Zakres wilgotności powietrza w czasie pracy	0-90% bez skroplin
Zabezpieczenie	Automatyczne odcięcie powyżej 35°C
Pamięć chwilowa	Do 5 minut
Częstotliwość sygnału radiowego	868MHz



GWARANCJA

Nazwa firmy
Adres
Tel./Fax

.....
Miejscowość I data pieczęć I podpis sprzedawcy

WARUNKI GWARANCJI

- Producent udziela gwarancji na sprawne działanie produktu w okresie 24 miesięcy od daty zakupu, potwierdzonej pieczęcią I podpisem sprzedawcy.
- W okresie gwarancyjnym zapewnia się użytkownikowi bezpłatną wymianę urządzenia na nowe (ten sam typ/model) lub usunięcie uszkodzeń powstałych z powodu wad fabrycznych.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku:
 - Uszkodzeń chemicznych, mechanicznych z winy użytkownika,
 - Nieprawidłowego montażu, wykonanego niezgodnie z instrukcją montażu,
 - Nie przestrzegania instrukcji obsługi oraz warunków bezpieczeństwa,
 - Użytkowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem.
- Nabywca traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:
 - Uszkodzeń powstałych z winy użytkownika powodujących trwałe pogorszenie jakości urządzenia,
 - Niewłaściwe użytkowanie – niezgodnie z instrukcją obsługi i montażu,
 - Ingerencji serwisowej osób nieupoważnionych.
- Wszelkie roszczenia wobec sprzedawcy dotyczące rękojmi I gwarancji regulują przepisy Kodeksu Cywilnego.

Zapoznałem(am) się i akceptuję warunki niniejszej gwarancji.

.....

Importer:
SALUS Controls Plc
Salus House
Dodworth Business Park
Whinby Road
Barnsley S75 3SP
United Kingdom

Dystrybutor firmy Salus:
QL CONTROLS, Sp. z o.o. , Sp.k.
ul. Rolna 4
43-262 Kobielice
tel.: 32 700 74 53
fax: 32 790 44 85
www.salus-controls.pl
salus@salus-controls.pl

