

SALUS[®]
CONTROLS



Elektroniczny, dobowy, bezprzewodowy regulator temperatury

Model: ERT20RF



INSTRUKCJA OBSŁUGI



2 ERT20RF





DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami EC:

- Dyrektywą Kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/CE
- Dyrektywą Niskonapięciową 2006/95/EEC
- Dyrektywą 93/68/EEC

OGÓLNE ZASADY BEZPECZEŃSTWA

Instrukcja ma zastosowanie tylko dla modelu SALUS Controls zamieszczonego na okładce niniejszej instrukcji i nie należy stosować jej dla żadnych innych modeli.

Instrukcja ta odnosi 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.



Uwaga:

Podczas instalacji odbiornika należy wyłączyć napięcie 230V!





INFORMACJE OGÓLNE

ERT20RF to stylowy, dobowy regulator temperatury. Został specjalnie zaprojektowany do współpracy z urządzeniami, które wymagają przekaźnika beznapięciowego (zamknięcie/otwarcie obwodu elektrycznego), a także z urządzeniami które wymagają przekazania napięcia. Regulator ERT20RF składa się z dwóch jednostek - nadajnika (odpowiedzialnego za pomiar i nastawę temperatury) oraz odbiornika który uruchamia urządzenie grzewcze.

Jednostka odbiornika posiada wyłącznik ON/OFF.

Nadajnik i odbiornik regulatora komunikują się ze sobą drogą radiową.

Podstawowe właściwości:

- Przełącznik bezpotencjałowy
- Przyjazny i łatwy w obsłudze
- Max prąd przełączeniowy 16(5)A
- Dioda sygnalizująca pracę urządzenia grzewczego





INSTALACJA

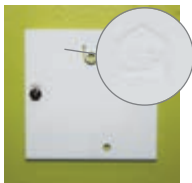
Zapoznaj się z instrukcją bezpieczeństwa zanim przystąpisz do instalacji urządzenia

JEDNOSTKA NADAJNIKA

Nadajnik regulatora ERT20RF jest bardzo łatwy w montażu dzięki dostarczonej płytce montażowej. Jest on zasilany bateryjnie dlatego może być zamontowany w dowolnym miejscu na ścianie pomieszczenia.

Idealne miejsce montażu regulatora to 1,5m nad poziomem podłogi, w miejscu gdzie nie będzie narażony na działanie promieni słonecznych, lub innych źródeł ciepła/chłodu - tak aby pomiar temperatury był jak najbardziej rzeczywisty.

Aby uniknąć zjawiska interferencji fal radiowych, powinno się montować regulator z dala od urządzeń które mogą je powodować (np. Radio, TV, Komputer itp.). Ponadto nie należy montować regulatora w piwnicach, lub w pobliżu dużych metalowych obiektów, które w znaczny sposób mogłyby obniżyć zasięg transmisji radiowej.



1. Przymocuj do ściany płytkę montażową, w kierunku zgodnym ze strzałką.



2. Umieść 2 baterie AA w nadajniku regulatora (zawarte w zestawie). Jeżeli jest to pierwsza instalacja, po włożeniu baterii przejdź do strony 6.



3. Po pomyślnym sparowaniu nadajnika z odbiornikiem (strona 7), umieść regulator w płytce montażowej.



Słaby poziom naładowania baterii sygnalizowany jest poprzez migającą diodę pod pokrętkiem nadajnika.





JEDNOSTKA ODBIORNIKA



UWAGA: Wszystkie podłączenia elektryczne powinny być wykonywane przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.

Jeżeli nie jesteś pewien jak poprawnie wykonać podłączenie regulatora - skontaktuj się z wykwalifikowanym instalatorem.

Odbiornik regulatora ERT20RF powinien być zamontowany w miejscu gdzie możliwe jest podłączenie do niego zasilania 230V AC oraz gdzie sygnał radiowy nie będzie zakłócany.

Zasilanie odbiornika (230V AC) powinno być zabezpieczone bezpiecznikiem (max 13A). Odbiornik powinien być zamontowany w miejscu gdzie nie będzie narażony na kontakt z wodą, wilgocią lub skraplającą się parą wodną.

Na przedniej części obudowy znajduje się wyłącznik ON/OFF odbiornika jak pokazano na rysunku poniżej:

Na przedniej części obudowy znajdują się także 2 diody sygnalizacyjne LED.

Dolna - czerwona dioda - zapala się w momencie gdy odbiornik jest podłączony do zasilania 230V AC, a przełącznik ustawiony jest w pozycji ON.

Górna dioda - zielona - zapala się w momencie gdy odbiornik otrzymuje sygnał od nadajnika o zapotrzebowaniu na ciepło.

Zdjęcie obok przedstawia oznaczenie zacisków do podłączenia przewodów:



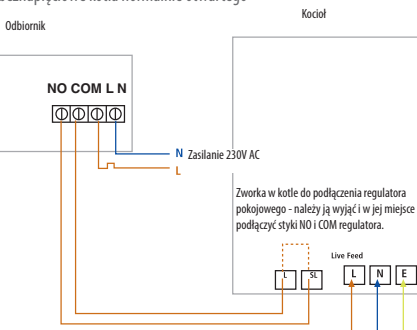


OZNACZENIE ZACISKÓW PODŁĄCZENIOWYCH

Zasisk		Opis
1	NO	Styk Normalnie Otwarty
2	COM	Styk Wspólny
3	L	Przewód napięciowy 230V AC - zasilający
4	N	Przewód neutralny

TYPOWE SCHEMATY PODŁĄCZENIA

a. Podłączenie beznapięciowe kotła normalnie otwartego

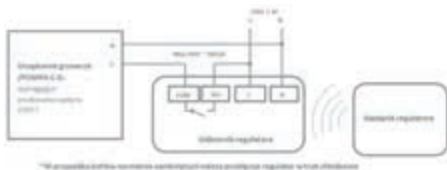


- Odbiornik wymaga podłączenia zasilania 230V AC
- Upewnij się że Twój kocioł posiada wyjście na podłączenie pokojowego regulatora temperatury





b. Podłączenie napięciowe urządzenia grzewczego - wymagającego przekazania napięcia 230V. (np. Pompa, Elektrozawór)



Pamiętaj:

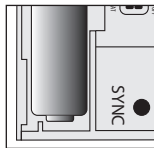
- Odbiornik regulatora wymaga podłączenia zasilania 230V AC
- Upewnij się że Twoje urządzenie grzewcze wymaga podania napięcia 230V AC

UWAGA - Nie przełączaj wyłącznika odbiornika w pozycję ON, zanim nie będziesz gotowy do rozpoczęcia synchronizacji z nadajnikiem regulatora.

SYNCHRONIZACJA BEZPRZEWODOWA NADAJNIKA I ODBIORNIKA

Ustaw przełącznik odbiornika w pozycji ON - Czerwona dioda powinna migać.

Teraz wciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk synchronizacji na nadajniku regulatora (Przycisk ten znajduje się na tylnej części obudowy nadajnika, pomiędzy bateriami). Czerwona dioda LED pod pokrętłem nadajnika będzie teraz migać.



Teraz sprawdź diodę na odbiorniku - jeżeli czerwona dioda przestała migać oznacza to że synchronizacja przebiegła pomyślnie.

Ponownie wciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk SYNC na nadajniku - czerwona dioda pod pokrętłem przestanie migać.

Teraz synchronizacja powinna zostać zakończona.





TESTOWANIE TRANSMISJI RADIOWEJ

Po synchronizacji nadajnika i odbiornika należy przetestować czy oba urządzenia komunikują się ze sobą poprawnie.

Zasięg nadajnika i odbiornika to ok. 30m w przestrzeni otwartej, jednakże jest wiele czynników które mogą mieć wpływ na jego obniżenie (ściany, metalowe przedmioty, meble itp.)

Generalnie jednak zasięg nadajnika i odbiornika jest wystarczający do zdecydowanej większości budynków mieszkalnych. Aby przetestować transmisję radiową postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

1. Ustaw temperaturę zadaną na 30°C - dioda LED pod pokrętłem powinna się zaświecić na czerwono.
2. Sprawdź czy na odbiorniku pali się zielona dioda.
3. Ustaw temperaturę zadaną na 5°C - czerwona dioda LED pod pokrętłem powinna zgasnąć.
4. Odczekaj kilka sekund, następnie zielona dioda na odbiorniku powinna przestać świecić.
5. Jeżeli wszystko odbyło się zgodnie z opisem w punktach od 1 do 4 - oznacza to że komunikacja bezprzewodowa nadajnika i odbiornika działa poprawnie.

Jeżeli urządzenia nie komunikują się ze sobą poprawnie, sprawdź czy na odbiorniku na pewno pali się czerwona dioda sygnalizująca że jest on podłączony do zasilania 230V. Jeżeli tak - spróbuj ponownie zsynchronizować urządzenia jak jest to opisane na str.8.

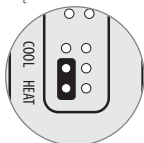




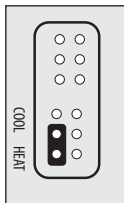
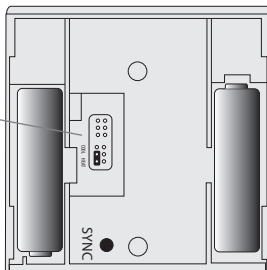
KONFIGURACJA

Regulator ERT20RF fabrycznie jest przystosowany do współpracy z urządzeniem grzewczym (tryb grzania), istnieje jednak możliwość przełączenia go w tryb chłodzenia, tak aby mógł współpracować z urządzeniem chłodzącym. Wystarczy w tym celu zmienić pozycję jumpera znajdującego się z tyłu obudowy nadajnika ERT20RF, tak jak to pokazano na rysunku poniżej.

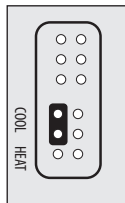
Ustawienie przełączników



Ustawienie Fabryczne



Tryb grzania - ustawienie fabryczne



Tryb chłodzenia





Ustawienie żądanej temperatury

Nastawy temperatury, jaką ma utrzymywać regulator ERT20RF dokonujemy za pomocą pokrętła nadajnika, tak jak to pokazano na poniższych rysunkach.



Temperatura zadana 15°C



W czasie gdy nadajnik regulatora ERT20RF wysyła sygnał zapotrzebowania na ciepło do odbiornika - pali się czerwona dioda pod pokrętłem nastawy temperatury. Gdy temperatura zadana zostaje osiągnięta, czerwona dioda gaśnie.



Jeżeli czerwona dioda LED miga na czerwono - sygnalizuje to słabe baterie w regulatorze.



OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM

Aby regulator utrzymywał temperaturę ochrony przed zamarzaniem (5C) ustaw pokrętło w pozycji 5°C.



Temperatura zadana 5°C





EKSPLOATACJA

Regulator ERT20RF nie wymaga żadnych specjalnych czynności eksploatacyjnych. Obudowę należy czyścić czystą, suchą ścierką (nie należy używać rozpuszczalników oraz detergentów które mogłyby uszkodzić powierzchnię obudowy).

Co zrobić jeżeli regulator nie działa prawidłowo:

- Sprawdź czy baterie są poprawnego typu, czy są poprawnie zamontowane oraz czy nie są rozładowane. Czerwona dioda LED będzie migać jeżeli poziom naładowania baterii jest za słaby.
- Sprawdź czy zworka wyboru trybu pracy jest poprawnie zamocowana (HEAT/COOL)
- Sprawdź czy odbiornik regulatora ERT20RF jest włączony. W przypadku gdy odbiornik zostanie odłączony od zasilania, lub chwilowo wyłącznik ustawimy w pozycji OFF - po ponownym włączeniu czerwona dioda może początkowo migać przez 10min, następnie regulator powróci do normalnego trybu pracy.





DANE TECHNICZNE

Model:	ERT20RF
Type:	Elektroniczny, dobowy, bezprzewodowy regulator temperatury.
Częstotliwość:	868 MHz

Nadajnik

Zakres nastawy temperatury:	5 °C - 30 °C
Dokładność nastawy:	1 °C
Wartość temperatury ochrony przed zamrażaniem:	5 °C
Zasilanie:	2 baterie AA (nie należy stosować akumulatorów)

Odbiornik

Zasilanie:	230V AC / 50Hz
Max.prąd przełączeniowy:	16(5)A
Obciążenie rezystancyjne:	16A
Obciążenie indukcyjne:	5A
Klasa ochrony:	IP30

Temperatura pracy:	0 °C to + 40 °C
Temperatura składowania:	- 20 °C to + 60 °C



Aby poznać całą ofertę SALUS
odwiedź naszą stronę...



www.salus-controls.pl





Gwarancja

SALUS Controls 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.

Nazwa klienta:

Adres klienta:

.....Kod Pocztowy:

Tel : Email:

Instalator:

Tel : Email:

Data Instalacji:

Imię i nazwisko instalatora:.....

Podpis instalatora:



Dystrybutor firmy SALUS :

QL CONTROLS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Sp.k.

ul.Rolna 4

43-262 Kobielice

tel.: 32 700 74 53

salus@salus-controls.pl

Importer:

SALUS Controls plc

Salus House

Dodworth Business Park

Whinby Road

Barnsley S75 3SP

United Kingdom

www.salus-controls.pl



SALUS Controls wchodzi w skład Computime Group Limited

Zgodnie z polityką rozwoju produktów, SALUS Controls plc zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, wzornictwa, oraz materiałów użytych do produkcji, wykazanych w niniejszej instrukcji, bez wcześniejszego powiadomienia.