



Ver. 1  
Data wydania: 17.03.2021  
Zasilanie: 24V

Instrukcja obsługi



PRODUCER:  
Salus Limited  
6/F, Building 20E, Phase 3, Hong Kong Science  
Park, 20 Science Park East Avenue, Shatin,  
New Territories, Hong Kon



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.



## Wprowadzenie

HTR24(20) to natynkowy regulator pokojowy dedykowany do kontroli ogrzewania/chłodzenia płaszczyznowego, charakteryzującego się dużą bezwładnością cieplną. Podłącza się go do przewodowej listwy sterującej, za pośrednictwem której można na nim obniżyć temperaturę zadaną, otrzymując sygnał NSB (nocnej redukcji temperatury) z regulatora tygodniowego. Nastawy temperatury zadanej w pomieszczeniu dokonuje się za pomocą pokrętki. Dzięki wbudowanym algorytmom oferuje znacznie lepszą dokładność regulacji temperatury niż tradycyjne termostaty mechaniczne. Regulator charakteryzuje się bezgłośną pracą.

## Zgodność produktu

Produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami UE: 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE. Pełne informacje dostępne są na stronie internetowej [www.saluslegal.com](http://www.saluslegal.com)



## Uwaga!

Niniejszy dokument stanowi skróconą instrukcję instalacji oraz obsługi produktu i wskazuje jego najważniejsze cechy oraz funkcje. Szczegółowe informacje dostępne są w instrukcji pełnej, która jest dostępna pod adresem [www.salus-controls.pl](http://www.salus-controls.pl) i w celu prawidłowej instalacji oraz obsługi produktu konieczne jest jej stosowanie.

## BEZPIECZEŃSTWO:

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Urządzenie należy używać zgodnie z przeznaczeniem, utrzymując je w suchym stanie. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych oraz przed użytkowaniem produktu, należy zapoznać się z całością instrukcji.

## INSTALACJA:

Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, posiadającą odpowiednie uprawnienia elektryczne, zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Producent nie ponosi odpowiedzialności za postępowanie niezgodne z instrukcją.

## UWAGA:

Dla całej instalacji mogą występować dodatkowe wymogi ochrony, za których zachowanie odpowiada instalator.

## Zawartość pudełka



Przednia obudowa regulatora



Tylna obudowa regulatora

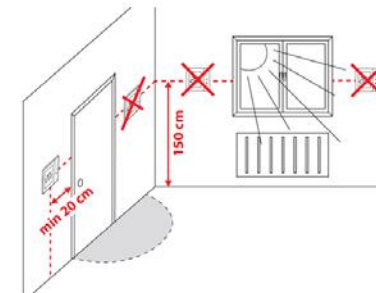


Instrukcja obsługi



Śruby montażowe

## Wybór właściwej lokalizacji regulatora

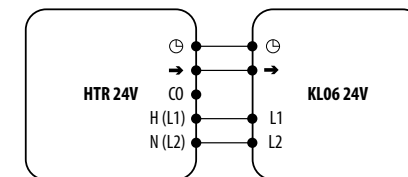
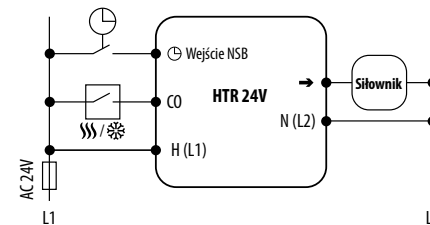


Aby regulator pracował prawidłowo, należy go zamontować w odpowiednim miejscu. Najlepiej ok. 150 cm nad poziomem podłogi, z dala od źródeł ciepła lub chłodu. Ponadto, nie należy montować regulatora za zasłonami lub innymi przeszkodami oraz w miejscach o dużej wilgotności, gdyż uniemożliwi to dokładny pomiar temperatury w pomieszczeniu. Regulator nie może być narażony na działanie promieni słonecznych. Nie umieszcza regulatora na ścianie zewnętrznej.

## Schemat podłączenia



**Uwaga:** Regulator można podłączyć do następujących modeli listew firmy Salus : KL06 24V, KL08NSB 24V, KL04NSB 24V lub bezpośrednio do siłownika.



## Wyjaśnienie symboli

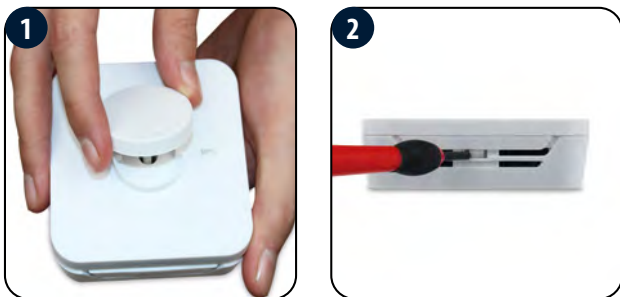
Złącze	Opis
L1, L2	Zasilanie (24V AC)
⊖ NSB	Nocna redukcja temperatury (wejście 24V AC)
→ SL	Sygnał wyjściowy 24V AC
CO	Styk przełączający między grzaniem, a chłodzeniem (wejście 24V AC)



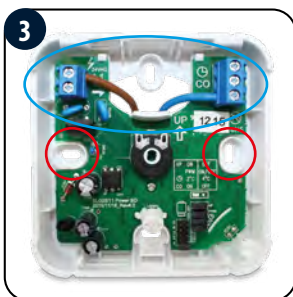
**Uwaga:** W produktach stosuje się zamiennie poniższe oznaczenia:

→ = SL  
⊖ = NSB

## Montaż regulatora



Upewnij się, że przewody nie są pod napięciem 24V AC. Zdejmij pokrętkę pociągając ją do siebie, a następnie otwórz przednią obudowę jak pokazano na rysunku powyżej.

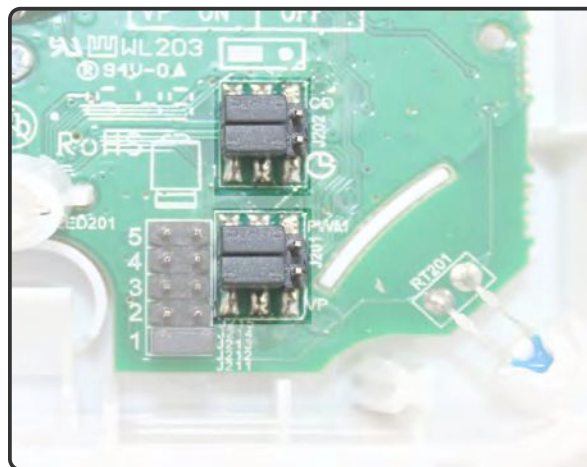


Podłącz regulator według schematu elektrycznego. Następnie zamontuj regulator, korzystając z przewidzianych otworów na śruby.



Nasun przód regulatora (z pokrętkiem) na jego tylną część. Regulator jest przygotowany do pracy. Za pomocą pokrętki możesz ustawić zadaną temperaturę.

## Zworki dla ustawień dodatkowych



Funkcje regulatora HTR24(20) mogą być włączane lub wyłączane za pomocą zworek. W tym celu należy zapoznać się z poniższą tabelą:

Zworka	Funkcja	ON	OFF
CO	Funkcja Grzanie / Chłodzenie	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
☉ - NSB	Wartość redukcji temperatury w trybie NSB	2°C <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	4°C <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
PWM	Algorytm PWM	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
VP	Funkcja ochrony zaworów	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

Zworki od 1 do 5 odpowiadają ilości siłowników sterowanych przez regulator. Fabrycznie zworka ta ustawiona jest na pozycji 1, co oznacza że regulator steruje jednym siłownikiem. W zależności od ilości użytych siłowników, należy zmienić położenie zworki, aby zapewnić optymalne działanie regulatora temperatury.

## Wybór trybu grzania lub chłodzenia

Tryb grzania lub chłodzenia jest uzależniony od napięcia podawanego na styk CO. Gdy na styku CO jest 0V - to regulator jest w trybie grzania. Gdy na styku CO podane jest napięcie 24V AC - to regulator jest w trybie chłodzenia.

## Blokada trybu chłodzenia.

Chłodzenie włączone: Ustaw zworkę w pozycji ON    . Regulator będzie pracował w trybie chłodzenia jeśli na styku CO pojawi się 24V. Dioda LED świeci na niebiesko, gdy regulator wysyła sygnał do chłodzenia.

## Nocne obniżenie temperatury - funkcja NSB

Funkcja NSB (Night Set Back) daje możliwość automatycznego obniżenia zadanej temperatury na regulatorach dobowych, za pośrednictwem regulatora programowanego (tygodniowego np. HTRP24) połączonych z listwą centralną. Zmiana temperatury odbywa się pomiędzy temperaturą dzienną a nocną. W momencie uruchomienia trybu nocnego, regulator tygodniowy poprzez listwę, wysyła sygnał napięciowy do regulatorów dobowych. Wówczas regulator HTR24(20) automatycznie obniża wartość temperatury zadanej na pokrętkę o 2° lub o 4° (wg nastawy na zworce SETBACK). W trybie grzania obniżenie temperatury następuje w momencie pojawienia się napięcia 24V AC na wejściu NSB.

**Uwaga:** Do działania funkcji NSB niezbędne jest odpowiednie podłączenie przewodów. Schematy podłączenia znajdują się na poprzedniej stronie.

## Funkcja ochrony zaworów

Ustaw zworkę na ON -    , aby włączyć funkcję lub OFF -    , aby ją wyłączyć. Funkcja ta uruchamia zawór termostatyczny na 5 minut raz w tygodniu, co zapobiega zacięciu się zaworu.

## Wybór algorytmu pracy

Regulator ma możliwość wyboru sposobu kontroli temperatury w pomieszczeniu według algorytmu PWM (fabrycznie) lub wg histerezy +/-0,5°C. Algorytm PWM jest przeznaczony dla ogrzewania podłogowego (dla układów grzewczych o dużej bezwładności) do precyzyjnego utrzymywania temperatury w pomieszczeniu.

## Dane techniczne

Zasilanie	24V AC 50 Hz
Max obciążenie	TRIAC 1.5 A
Sygnał wyjściowy	24V AC 50 Hz
Zakres regulacji temperatury	5 - 30°C
Algorytm sterujący	PWM lub Histereza: ±0,5°C
Komunikacja	Przewodowa
Wymiary [mm]	85 x 85 x 30