

SALUS[®] CONTROLS

Przewodowy, cyfrowy regulator temperatury - tygodniowy
Model: HTRP24(50)



Ver. 1
Data wydania: 17 III 2021
Zasilanie: 24V

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRODUCER:
SALUS Controls Plc Units 8-10 Northfield
Business Park Forge Way, Parkgate,
Rotherham S60 1SD, United Kingdom

Computime

www.saluscontrols.com

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

HTRP24(50) to natynkowy regulator temperatury dedykowany do kontroli ogrzewania/chłodzenia płaszczyznowego, charakteryzującego się dużą bezwładnością cieplną. Podłącza się go do przewodowej listwy sterującej. Posiada funkcję tworzenia własnych harmonogramów. Może sterować regulatorami dobowymi – za pośrednictwem listwy sterującej wysyła do nich sygnał NSB (nocnego obniżenia temperatury) i przełącza je na temperaturę ekonomiczną. Wówczas harmonogram czasowy jest wspólny dla wszystkich regulatorów (wg regulatora tygodniowego), natomiast temperatury ustawia się indywidualnie na każdym regulatorze. 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

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 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 wymagania ochrony, za których zachowanie odpowiada instalator.

Zawartość pudełka



Przednia obudowa regulatora Tylna obudowa regulatora

Instrukcja obsługi Śruby montażowe

Wybór właściwej lokalizacji regulatora

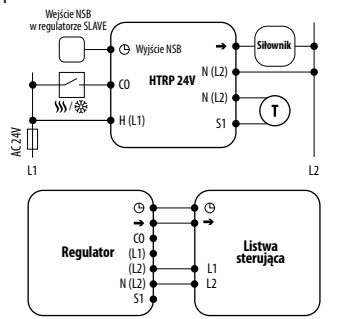


Aby regulator pracował prawidłowo, należy go zamontować w odpowiednim miejscu. Najlepiej ok. 150 cm nad poziomem podłogi, z dala od źródeł ciepła lub chłodu. Ponadto, nie należy montować regulatora za zasłonami lub innymi przeszkodami oraz w miejscach o dużej wilgotności, gdyż uniemożliwi to dokładny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

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 umieszczać regulatora na ścianie zewnętrznej.

Schemat podłączenia

Uwaga: Regulator można podłączyć do następujących modeli listew firmy Salus : KL06 24V, KL08NSB 24V, RL04NSB 24V lub bezpośrednio do siłownika.



Węzcie NSB w regulatorze SLAVE

Węzcie NSB

HTRP 24V

Siłownik

Regulator

Listwa sterująca

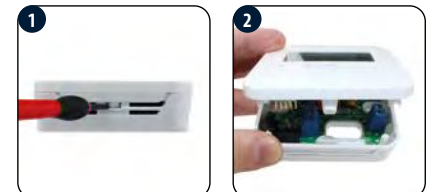
Wyjaśnienie symboli

Złącze	Opis
L1, L2	Zasilanie (24V AC)
⊖ NSB	Nocna redukcja temperatury (wyjście 24V AC)
→ SL	Sygnał wyjściowy 24V AC
S1, N	Dodatkowy czujnik temperatury
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 regulator nie jest pod napięciem 24V AC. Następnie otwórz przednią pokrywę używając śrubokrętu, jak pokazano na rysunku powyżej.



Podłącz regulator odpowiednio według schematu znajdującego się w rozdziale „Schemat podłączenia”. Następnie zamontuj regulator, korzystając z przewidzianych otworów na śruby.



Nasunię pród regulatora na jego tylną część. Regulator jest przygotowany do pracy. Za pomocą przycisków możesz ustawić zadaną temperaturę.

Funkcje przycisków

↑	Zwiększanie / zmniejszanie zadanej temperatury lub wartości
↓	
←	Wybór trybu pracy, przejście pomiędzy wartościami
→	
✓	Krótkie naciśnięcie - zatwierdzenie wyboru Przytrzymanie - wejście / wyjście do lub z menu

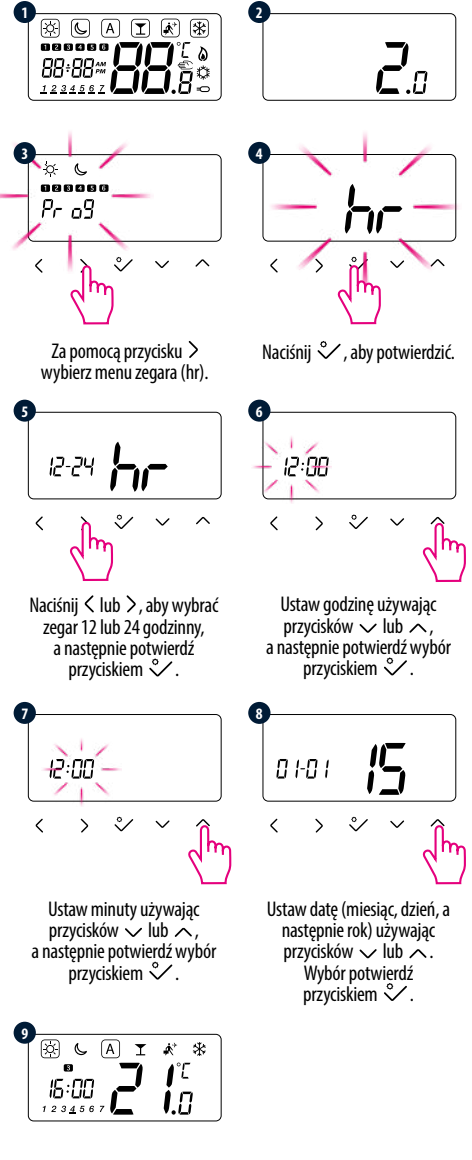
Opis ikon na wyświetlaczu



- Dzień tygodnia
- Godzina
- Numer programu
- Aktywny tryb pracy
- Tryb standardowy
- Tryb ekonomiczny
- Tryb automatyczny
- Tryb PARTY
- Tryb Wakacje
- Tryb przeciwwymrozienny
- Jednostka temperatury
- Grzanie
- Tryb ręczny / nadpisanie temp.
- Chłodzenie
- Dodatkowy czujnik temp.
- Aktualna / zadana temp.

Ustawienie czasu i daty

Podczas pierwszego uruchomienia regulatora ustaw datę i czas.



- Wybór trybu pracy, przejście pomiędzy wartościami
- Wybór trybu pracy, przejście pomiędzy wartościami
- Za pomocą przycisku > wybierz menu zegara (hr).
- Naciśnij ✓, aby potwierdzić.
- Naciśnij < lub >, aby wybrać zegar 12 lub 24 godzinny, a następnie potwierdź wybór przyciskiem ✓.
- Ustaw godzinę używając przycisków ↓ lub ↑, a następnie potwierdź wybór przyciskiem ✓.
- Ustaw minuty używając przycisków ↓ lub ↑, a następnie potwierdź wybór przyciskiem ✓.
- Ustaw datę (miesiąc, dzień, a następnie rok) używając przycisków ↓ lub ↑. Wybór potwierdź przyciskiem ✓.
- Datę i godzinę można ustawić w dowolnym momencie. W tym celu naciśnij dowolny przycisk, aby podświetlić ekran, naciśnij i przytrzymaj przycisk ✓ przez 3 sekundy, a następnie postępuj zgodnie z krokami od 3 do 9.

Tryb ręczny - nastawy temperatur

Do dyspozycji mamy 3 poziomy temperatur. W trybie ręcznym realizowany jest cały dobę tylko jeden poziom temperatury. Ikona w ramce wskazuje, który tryb aktualnie jest aktywny. Dla każdego z poziomów można ustawić inną temperaturę.

- Tryb komfortowy

- Tryb ekonomiczny

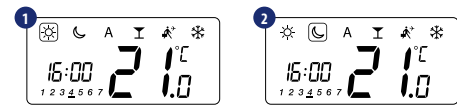
- Tryb ochrony przed zamarzaniem. Zwykle używany w okresie dłuższej nieobecności, lub w czasie wakacji (dostępny tylko w trybie GRZANIA).

Regulator posiada ponadto 2 dodatkowe tryby:

- Tryb PARTY ustawia temperaturę komfortową na czas zdefiniowany przez użytkownika (maksymalnie 9 godzin 50 minut).

- Tryb WAKACJE ustawia temperaturę ochrony przed zamarzaniem na czas zdefiniowany przez użytkownika (maksymalnie 99 dni).

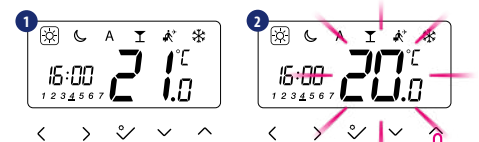
Naciśnij dowolny przycisk, aby podświetlić ekran, a następnie postępuj zgodnie z poniższymi krokami:



Wybierz tryb temperatury za pomocą przycisków < lub >.

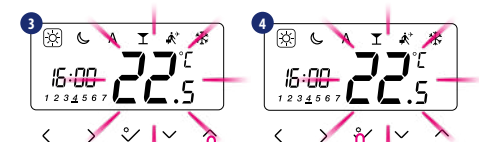
Nastawa temperatury

Naciśnij dowolny przycisk, aby podświetlić ekran, a następnie postępuj zgodnie z poniższymi krokami:



Aktualna temperatura.

Temperatura zadana w wybranym trybie pracy.



Ustaw temperaturę za pomocą przycisków ^ lub v.

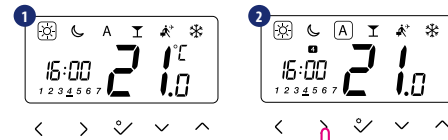
Wybór zatwierdź przyciskiem >.

Tryb automatyczny - funkcja NSB

Funkcja NSB (Night Set Back) daje możliwość automatycznego obniżenia zadanej temperatury na regulatorach dobowych HTR24(20), za pośrednictwem regulatora programowanego HTRP24(50) połączonego z listwą centralną (lub innego zegara zewnętrznego). Zmiana temperatury odbywa się pomiędzy temperaturą komfortową a temperaturą ekonomiczną .

Aby aktywować tryb automatyczny wybierz ikonę . Na wyświetlaczu wraz z ikoną regulator wskazuje aktywny tryb temperatury: lub .

Naciśnij dowolny przycisk, aby podświetlić ekran, a następnie postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

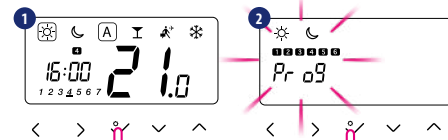


Wybierz tryb automatyczny za pomocą przycisków < lub >.

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

Programowanie

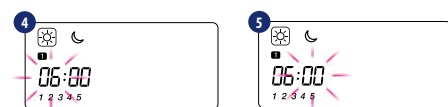
Naciśnij dowolny przycisk, aby podświetlić ekran, a następnie postępuj zgodnie z poniższymi krokami:



Naciśnij i przytrzymaj przycisk > przez 3 sekundy.

Wybór zatwierdź przyciskiem >.

3 Za pomocą przycisku > wybierz zakres dni tygodnia:
1 2 3 4 5 6 7 - cały tydzień
1 2 3 4 5 - dni robocze
6 7 - weekendy
1 - każdy dzień osobno
Wybór zatwierdź przyciskiem >.



Ustaw godzinę rozpoczęcia dla pierwszego punktu harmonogramu za pomocą przycisków ^ lub v. Wybór zatwierdź przyciskiem >.

Ustaw minutę rozpoczęcia dla pierwszego punktu harmonogramu za pomocą przycisków ^ lub v. Wybór zatwierdź przyciskiem >.



Wybierz tryb temperatury za pomocą przycisków < lub >. Wybór zatwierdź przyciskiem >.

Powtórz kroki 4 - 6, aby ustawić czas oraz temperaturę dla kolejnych punktów harmonogramu. Brak godziny (---) na wyświetlaczu oznacza pominięcie punktu. Do dyspozycji mamy 6 punktów harmonogramu.

Tryb grzanie / chłodzenie

Zmiana ręczna: Tryby są sygnalizowane symbolami .

Naciśnij i przytrzymaj przycisk >, aby wejść w menu ustawień, następnie za pomocą przycisku > wybierz ustawienie grzanie/chłodzenie, zatwierdź chęć zmiany trybu przyciskiem >. Teraz za pomocą przycisków v lub ^ ustaw tryb grzania lub chłodzenia i zatwierdź zmianę przyciskiem >.

Zmiana automatyczna (poprzez styk CO):

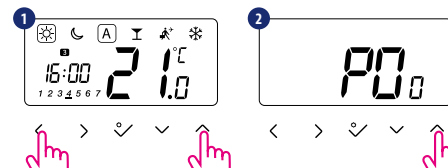
Tryb grzanie/chłodzenie może być zmieniany automatycznie, za pomocą styku CO w regulatorze. Jeżeli na styk CO podłączone jest napięcie 24V - regulator automatycznie przełącza się w tryb chłodzenia. Jeżeli korzystamy z tej funkcji, należy ustawić wartość parametru d18 na "1".

Blockada chłodzenia:

Ustawiając funkcje regulatora D19 na "1" blokujemy chłodzenie dla pojedynczego pomieszczenia. Podczas blokady funkcji chłodzenia nie wyświetla się żaden komunikat na wyświetlaczu.

Tryb instalatora

Naciśnij dowolny przycisk, aby podświetlić ekran, a następnie postępuj zgodnie z poniższymi krokami:



Jednocześnie przytrzymaj przyciski < oraz ^ przez 3 sekundy.

Użyj kodu 49 za pomocą strzałek < lub >.



Teraz znajdujesz się w menu instalatora.

Wybór zatwierdź przyciskiem >.

Wybierz parametr który chcesz zmienić za pomocą przycisków < lub > i wejź przyciskiem >. Następnie za pomocą przycisków v i ^ ustaw wartość danego parametru, a następnie zatwierdź go przyciskiem >.

Uwaga: Aby przywrócić ustawienia fabryczne regulatora należy w kroku 2 ustawić kod P47, a następnie zatwierdzić wybór przyciskiem >.

Parametry serwisowe

dx	Funkcja	Wartość	Opis	Nastawa fabryczna
d01	Metoda kontroli temperatury	0	Wg algorytmu PWM	0
		1	Histeresa 0,5°C (±0,25°C)	
		2	Histeresa 1,0°C (±0,5°C)	
d02	Korekta wyświetlanej temperatury	-3,0°C do +3,0°C	Jeżeli regulator wskazuje błędną temperaturę, można ją skorygować ±3,0°C	0°C
d03	Podłączenie dodatkowego czujnika temp. (styki S1/S2)	0	Czujnik niepodłączony	0
		1	Czujnik podłączony	
d04	Czujnik zewnętrzny używany do pomiaru temp. powietrza lub podłogi	0	Parametr d03 musi być ustawiony na "1" - następnie po ustawieniu parametru D04 na "0" regulator mierzy tylko temperaturę na czujniku zewnętrznym	0
		1	Parametr d03 musi być ustawiony na "1" - następnie po ustawieniu parametru D04 na "1" czujnik jest używany jako zabezpieczenie przed przegrzaniem podłogi	
d05	Metoda kontroli układu chłodzenia	1	Histeresa 0,5°C (±0,25°C)	2
		2	Histeresa 1,0°C (±0,5°C)	
d07	Funkcja ochrony zaworu	0	Wyłączona	1
		1	Włączona	
d08	Temperatura ochrony przed zamarzaniem	5°C - 17°C	Temperatura ochrony przed zamarzaniem utrzymywana jest np. w czasie działania trybu wakacje.	5°C
d09	Format zegara	0	12-godzinny	1
		1	24-godzinny	
d10	Strefa czasowa	od -13 do +13 godzin	Możliwość dopasowania strefy czasowej do aktualnej (krok co 1h)	0
d11	Letnia zmiana czasu (DST)	0	Wyłączona	1
		1	Włączona	
d12	Limit temperatury grzania	5°C - 35°C	Maksymalna temperatura grzania, która może zostać ustawiona	35°C
d13	Limit temperatury chłodzenia	5°C - 40°C	Minimalna temperatura chłodzenia, która może zostać ustawiona	5°C
d14	Maksymalna temperatura podłogi - ogrzewanie	11°C - 45°C	W celu zabezpieczenia podłogi przed przegrzaniem - grzanie zostanie wyłączone jeśli temperatura czujnika podłogowego przekroczy maksymalny poziom	27°C
d15	Minimalna temperatura podłogi - ogrzewanie	6°C - 40°C	W celu zabezpieczenia podłogi przed niską temperaturą - grzanie zostanie załączone jeśli temperatura czujnika podłogowego przekroczy minimalny poziom	10°C
d16	Minimalna temperatura podłogi - chłodzenie	6°C - 45°C	W celu zabezpieczenia podłogi przed niską temperaturą - chłodzenie zostanie wyłączone jeśli temperatura czujnika podłogowego przekroczy minimalny poziom.	6°C
d17	Domyślne rozkłady programów	1-5	Istnienie możliwość wyboru jednego z pięciu domyślnych rozkładów programów. Programy można zmieniać.	1
d18	Zmiana trybu grzanie/chłodzenie	0 lub 1	0: Ręczna za pomocą klawiszy 1: Automatyczna za pomocą styku CO	0
d19	Blockada funkcji zmiany grzanie / chłodzenie	0 lub 1	0: blockada nieaktywna 1: blockada aktywna	0
d20	Ilość siłowników podpiętych do regulatora	1 do 5	Cyfy od 1 do 5 oznaczają liczbę siłowników podpiętych do regulatora.	1