



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



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

Natynkowy regulator pokojowy dedykowany do kontroli ogrzewania/chłodzenia płaszczyznowego, charakteryzującego się dużą bezwładnością ciepłą. Podłącza się go do przewodowej listwy sterującej. Regulator nie ma funkcji tworzenia harmonogramów - za pośrednictwem listwy przewodowej obniża temperaturę zadaną po otrzymaniu sygnału NSB z regulatora tygodniowego. 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 wyłączony 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.

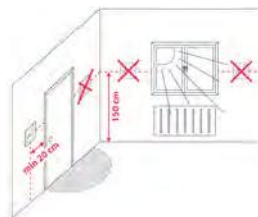
UWAGA:

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

Zawartość pudełka



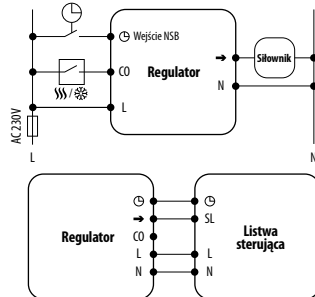
Wybór właściwej lokalizacji regulatora



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.

Schemat podłączenia

Uwaga: Regulator można podłączyć do następujących modeli listew firmy Salus: KL06 230V, KL08NSB 230V, KL04NSB 230V lub bezpośrednio do siłownika.

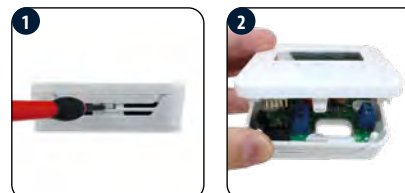


Wyjaśnienie symboli

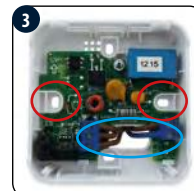
Złącze	Opis
L, N	Zasilanie (230V AC)
⊖ NSB	Nocna redukcja temperatury (wejście 230V AC)
→ SL	Signal wyjściowy 230V AC
CO	Styk przełączający między grzaniem, a chłodzeniem (wejście 230V AC)

Uwaga: W produktach stosuje się zamiennie poniższe oznaczenia:
→ = SL
⊖ = NSB

Montaż regulatora



Upewnij się, że regulator nie jest pod napięciem 230V 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.

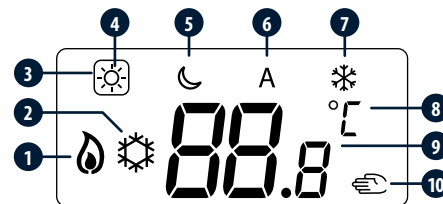


Nasurń przód regulatora na jego tylną część. Regulator jest przygotowany do pracy. Za pomocą przycisków możesz ustawić zadaną temperaturę.

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



- Grzanie
- Chłodzenie
- ☐ Aktywny tryb pracy
- Tryb komfortowy
- Tryb ekonomiczny
- Tryb automatyczny
- Tryb przeciwzamrożeniowy
- Jednostka temperatury
- Aktualna / zadana temperatura
- Tryb ręczny / nadpisanie temp.

Tryb ręczny - nastawy temperatur

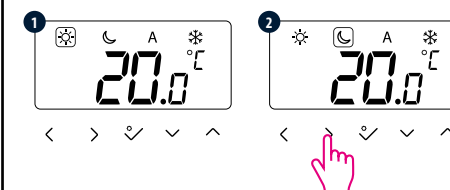
Do dyspozycji mamy 3 poziomy temperatur. W trybie ręcznym realizowany jest całą dobę tylko jeden poziom temperatury. Ikona w ramce ☐ wskazuje, który tryb aktualnie jest aktywny. Dla każdego z poziomów można ustawić inną temperaturę.

☀ - Tryb komfortowy

☾ - Tryb ekonomiczny

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

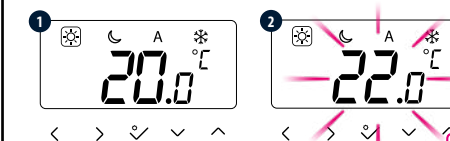
☑ Naciśnij dowolny przycisk, aby podświetlić ekran, a następnie postępuj zgodnie z poniższymi krokami:



Wybierz tryb temperatury za pomocą przycisków < lub >.

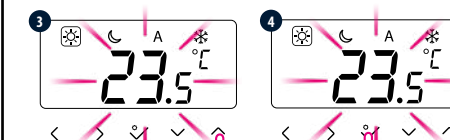
Nastawa temperatury

☑ 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 ↓.

Wybór zatwierdź przyciskiem ↵.

Tryb automatyczny - funkcja NSB

Funkcja ☾ NSB (Night Set Back) daje możliwość automatycznego obniżenia zadanej temperatury na regulatorach dobowych HTRS230(30), za pośrednictwem regulatora programowanego HTRP230(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 ☾.

i 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.

Kalibracja wskazania temperatury - funkcja "offset"

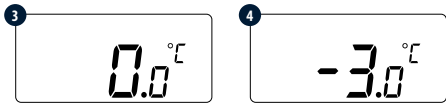
Regulator umożliwia skorygowanie wyświetlanej temperatury $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$. Można to zrobić według poniższych kroków:

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



Naciśnij i przytrzymaj przycisk >, aby wejść do menu ustawień.

Zatwierdź przyciskiem > wejście w funkcję "offset".



Ustaw wartość korekty temperatury przyciskiem > lub <.

Korekty temp. można dokonać w zakresie od $-3,0^{\circ}\text{C}$ do $+3,0^{\circ}\text{C}$. Wartość żądanej korekty zatwierdź przyciskiem >.

! **Uwaga:** Kalibrację wskazania temperatury możesz również ustawić za pomocą parametru serwisowego d02.

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 > lub < ustaw tryb grzania lub chłodzenia i zatwierdź zmianę przyciskiem >.

Zmiana automatyczna (poprzez styk CO):

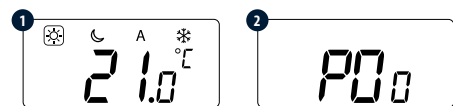
Tryb grzanie/chłodzenie może być zmieniany automatycznie, za pomocą styku CO w regulatorze. Jeżeli na styk CO podłączone jest napięcie 230 V - regulator automatycznie przełącza się w tryb chłodzenia. Jeżeli korzystamy z tej funkcji, należy ustawić wartość parametru d18 na "1".

Blokada chłodzenia:

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

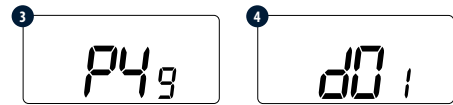
Tryb instalatora

i 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 <.



Wybór zatwierdź przyciskiem >.

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

Teraz znajdujesz się w menu instalatora.

Parametry serwisowe

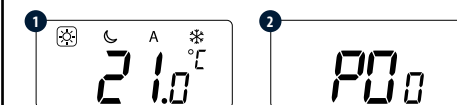
	Funkcja	Wartość	Opis	Wartość fabryczna
d01	Metoda kontroli temperatury	0	Wg algorytmu PWM	0
		1	Histeresa: $0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,25^{\circ}\text{C}$)	
		2	Histeresa: $1,0^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)	
d02	Korekta wyświetlanej temperatury	od $-3,0^{\circ}\text{C}$ do $+3,0^{\circ}\text{C}$	Jeżeli regulator wskazuje błędną temperaturę, można ją skorygować o $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$	$0,0^{\circ}\text{C}$
d05	Metoda kontroli układu chłodzenia	1	Histeresa: $0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,25^{\circ}\text{C}$)	2
		2	Histeresa: $1,0^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)	
d07	Funkcja ochrony zaworów	0	Wyłączona	1
		1	Włączona	
d08	Temperatura ochrony przed zamarzaniem	$5,0 - 17,0^{\circ}\text{C}$	Temperatura ochrony przed zamarzaniem utrzymywana jest np. w czasie działania trybu wakacje	$5,0^{\circ}\text{C}$
d12	Limit temperatury grzania	$5,0 - 35,0^{\circ}\text{C}$	Maksymalna temperatura grzania, która może zostać ustawiona	$35,0^{\circ}\text{C}$
d13	Limit temperatury chłodzenia	$5,0 - 40,0^{\circ}\text{C}$	Minimalna temperatura chłodzenia, która może zostać ustawiona	$5,0^{\circ}\text{C}$
d18	Zmiana trybu grzanie/chłodzenie	0	Ręczna za pomocą klawiszy	0
		1	Automatyczna za pomocą styku CO	
d19	Blokada funkcji automatycznej zmiany grzanie / chłodzenie	0	Blokada nieaktywna	0
		1	Blokada aktywna	
d20	Ilość siłowników podpiętych do regulatora	0 - 5	Cyfy 1 do 5 oznaczają liczbę siłowników, które podłączono bezpośrednio do regulatora.	0

Przywracanie ustawień fabrycznych

Jeżeli popełniłeś błąd, chcesz zmienić parametry regulatora lub powrócić do jego ustawień fabrycznych, postępuj zgodnie z poniższymi krokami.

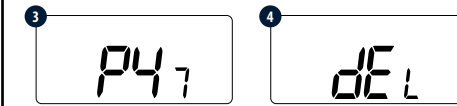
! **Uwaga:** Czynność ta spowoduje trwałe usunięcie dotychczasowych ustawień.

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



Jednocześnie przytrzymaj przyciski < oraz > przez 3 sekundy.

Użyj kodu 47 za pomocą strzałek > lub <.



Wybór zatwierdź przyciskiem >.

Naciśnij przycisk >, aby zresetować regulator.



< > > > >