



Instrukcja obsługi

12019

Producent:
SALUS Controls plc,
Salus House, Dodworth Business Park,
Whinby Road, Barnsley S75 3SP,
United Kingdom,
sales@salus-tech.com
+441226323961

Upoważniony Przedstawiciel Producenta:
QL Controls, Sp. z o.o., Sp.k.,
ul. Rolna 4,
43-262 Kobielice,
Poland,
salus@salus-controls.pl
327007453



Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup dobrego Regulatora 92T9QIKHTRS230. Dzięki niemu kontrola twojego układu grzewczego będzie łatwa i precyzyjna. Sterownik 92T9QIKHTRS230 jest łatwy w obsłudze za pomocą podświetlanego panelu LCD i przycisków dotykowych. Oferuje wyjątkową wygodę sterowania dla zastosowań grzewczych wszystkich typów. Urządzenie może pracować w dwóch trybach: grzanie lub chłodzenie.

Zgodność produktu

Produkt spełnia poniższe dyrektywy:
dyrektywa 2014/30/EU, dyrektywa 2014/35/EU, dyrektywa 2011/65/EU.

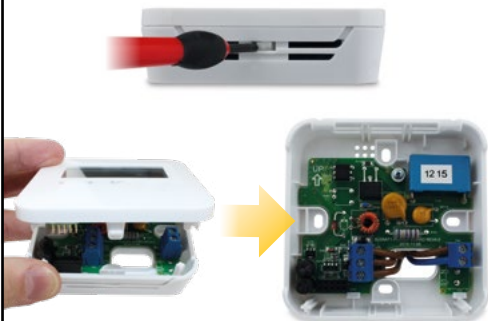
Bezpieczeństwo

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Należy używać urządzenie zgodnie z przeznaczeniem, nie dopuszczając do jego zawilgocenia. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, zgodnie z zasadami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Producent nie ponosi odpowiedzialności za postępowanie niezgodne z instrukcją.

Montaż regulatora

Wybór odpowiedniego miejsca montażu.

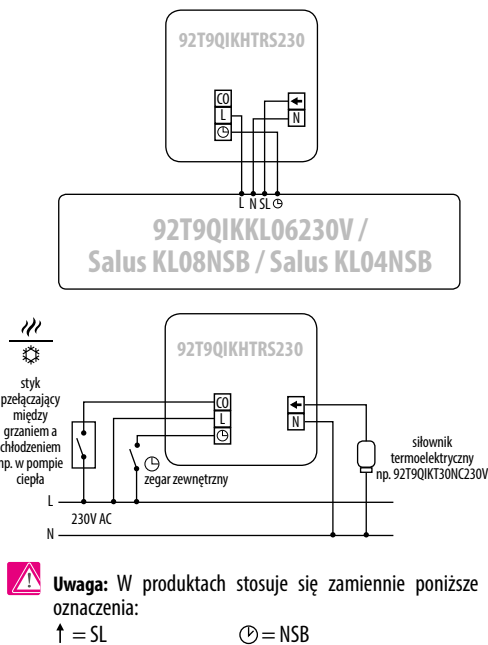
Aby regulator pracował prawidłowo, należy go zamocować w odpowiednim miejscu. Najlepiej ok. 130 cm nad poziomem podłogi, z dala od źródeł ciepła lub chłodu. Ponadto, nie należy montować regulatora za zasłonami lub innymi przeszkodami oraz w miejscach o dużej wilgotności, gdyż uniemożliwi to dokładny pomiar temperatury w pomieszczeniu. Regulator nie może być narażony na działanie promieni słonecznych. Nie umieszczać regulatora na ścianie zewnętrznej.



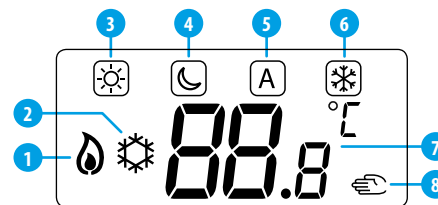
Montaż na ścianie
Płytkę montażową przymocuj do ściany korzystając z przewidzianych otworów.

Podłączenie regulatora

Uwaga: Regulator można podłączyć do listwy 92T9QIKKL06230V, Salus KL08NSB lub Salus KL04NSB lub bezpośrednio do siłownika.






Opis ikon na wyświetlaczu



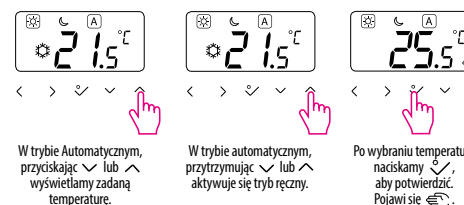
- Symbol grzania - pojawia się, gdy regulator sygnalizuje zapotrzebowanie na ciepło.
- Symbol chłodzenia - pojawia się gdy regulator sygnalizuje zapotrzebowanie na chłodzenie.
- Słońceko - temperatura komfortowa
- Księżyc - temperatura ekonomiczna
- Tryb automatyczny
- Tryb ochrony przed zamarzaniem (nieдоступny w trybie chłodzenia)
- Wskaźniki temperatury wskazują:
- mierzoną temperaturę
- zadaną temperaturę oraz inne potrzebne informacje
- Symbol trybu ręcznego - Pojawia się, gdy podczas pracy programu, ręcznie zmienimy nastawę temperatury. Tryb ręczny tymczasowy, trwa do czasu rozpoczęcia kolejnego programu.

☐ - ramka wokół danej ikony oznacza wybór danego trybu:
np. ☐ (słońce) ramka wokół ikony słońca, oznacza że regulator aktualnie utrzymuje temperaturę komfortową.

Funkcje przycisków

	Przycisk wyboru. Przytrzymaj, aby powrócić do menu bez zapamiętywania zmian.
	Przycisk OK. Naciśnij dla potwierdzenia wyboru lub naciśnij i przytrzymaj aby zapamiętać ustawienia i wrócić do głównego menu. Przytrzymanie tego przycisku w menu głównym spowoduje wejście do menu ustawień kalibracji temperatury "offset" oraz przełączania grzanie/chłodzenie.
	Przyciski zmniejszania lub zwiększania ustawianych wartości - np. temperatury

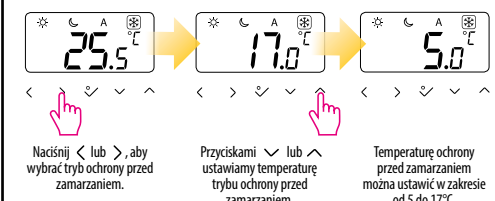
Tryb pracy regulatora zmieniamy przesuwając ramkę (Box) na odpowiednią ikonę, za pomocą przycisków: < lub >.



Uwaga: W trybie Automacycznym zmiana na tryb sterowania ręcznego jest tymczasowa. Oznaczona jest symbolem: ☐. Można również ustawić tryb ręczny na stałe - w tym celu należy wyjść z trybu automatycznego i na stałe zaznaczyć ramką ikonę ☐ lub ☐.



Tryb ochrony przed zamarzaniem



Podczas konfiguracji, naciśnij w dowolnym momencie <, aby powrócić do poprzedniego ekranu lub przytrzymaj <, aby powrócić do ekranu głównego.

Funkcja NSB (redukcji nocnej)

Funkcja nocnej redukcji temperatury (NSB) aktywowana jest poprzez styk z symbolem ☐.

0V=NSB OFF
230V=NSB ON

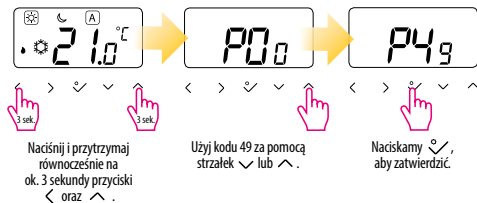
Funkcja NSB jest aktywna tylko gdy urządzenie pracuje w trybie AUTO.



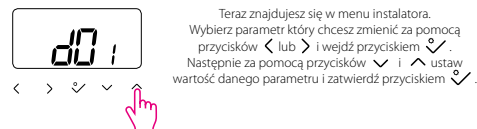
Jeśli regulator odbiera sygnał NSB przełącza się w tryb ekonomiczny: ☐. Można także ustawić regulator w tryb ręczny, tak aby na stałe utrzymywał temperaturę ekonomiczną. W tym celu należy zaznaczyć ramką tylko symbol ☐.

Uwaga: Funkcja NSB będzie dostępna tylko w przypadku wysłania sygnału NSB przez inne urządzenie (np. 92T9QIKHTRP230, zegar zewnętrzny, przełącznik NSB lub inny regulator).

Tryb instalatora



i Podświetlenie wyświetlacza aktywujemy naciskając jakikolwiek przycisk jeden raz.



! Uwaga: W trybie instalatora uzyskujemy dostęp do ustawień regulatora. Dla wyboru kolejnych funkcji używamy przycisku > (d1>d2>d3). Wyboru funkcji dokonujemy < lub > . Zmiany nastaw dokonujemy < lub > .

Ustawienia regulatora - parametry instalatora

	Funkcja	Wartość	Opis	Wartość fabryczna
d01	Metoda kontroli temperatury	0	PWM	0
		1	On-Off: 0,5°C (± 0,25°C)	
		2	On-Off: 1,0°C (± 0,5°C)	
d02	Korekta wyświetlanej temperatury	od -3,0°C do +3,0°C	Jeżeli regulator wskazuje błędną temperaturę, można ją skorygować o ±3,0°C	0,0°C
d05	Metoda kontroli układu chłodzenia	1	On-Off: 0,5°C (± 0,25°C)	2
		2	On-Off: 1°C (± 0,5°C)	
d07	Funkcja ochrony zaworów	0	Wyłączona	1
		1	Włączona	
d08	Temperatura ochrony przed zamarzaniem	5,0 - 17,0°C		5,0°C
d12	Limit temperatury grzania	5,0 - 35,0°C		35,0°C
d13	Limit temperatury chłodzenia	5,0 - 40,0°C		5,0°C
d18	Wybór trybu Grzanie / Chłodzenie	0	Wyłączone	0
		1	Włączone	
d19	Blokada funkcji automatycznej zmiany grzanie / chłodzenie	0	Blokada nieaktywna	0
		1	Blokada aktywna	
d20	Ilość siłowników podpiętych do regulatora	0 - 5	Cyfry 1 do 5 oznaczają liczbę siłowników, które podłączone bezpośrednio do regulatora.	0

Ustawienia regulatora

Histeresa regulatora

Histeresę regulatora można zmienić z poziomu ustawień parametrów instalatora. Należy wejść w parametr d01 i zmienić odpowiednio jego wartość. Jeżeli jednak urządzenie steruje siłownikiem ogrzewania podłogowego, zaleca się pozostawienie nastawy fabrycznej tego parametru tj. d01=0. Regulator będzie wówczas sterował pracą siłownika korzystając z algorytmu PWM (Puls Width Modulation).

Tryb grzanie / chłodzenie

Zmiana ręczna:
Ten tryb jest sygnalizowany symbolami .
Naciśnij i przytrzymaj przycisk < i > , aby wejść w menu ustawień, następnie za pomocą przycisku > wybierz ustawienie grzanie/chłodzenie, zatwierdź chęć zmiany trybu przyciskiem < i > . Teraz za pomocą przycisków < lub > ustaw tryb grzania lub chłodzenia i zatwierdź zmianę przyciskiem < i > .

Zmiana automatyczna:

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".



Pozostałe funkcje

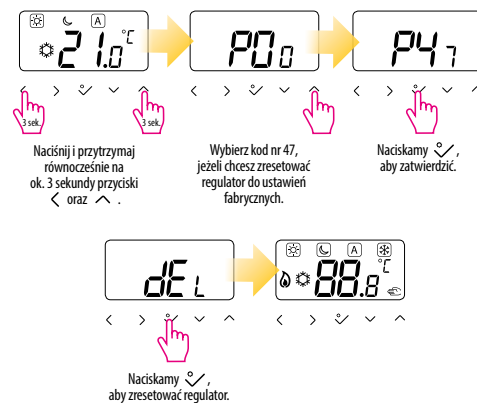
Blokada zmiany trybu grzanie/chłodzenie:

Ustawiając funkcje regulatora D19->1 blokujemy chłodzenie dla pojedynczego pomieszczenia do momentu otrzymania przez urządzenie polecenia ogrzewania. Podczas blokady funkcji chłodzenia nie wyświetla się żaden komunikat na wyświetlaczu.

Wyłączenie przy wysokiej / niskiej temperaturze:

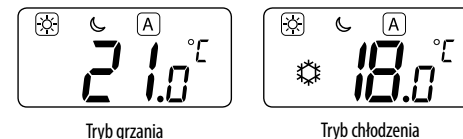
Gdy temperatura w pomieszczeniu przekracza 36°C lub spada poniżej 4°C, wszystkie wyjścia ogrzewania / chłodzenia zostają wyłączone.

Reset regulatora



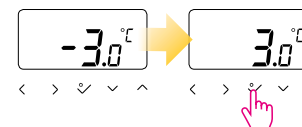
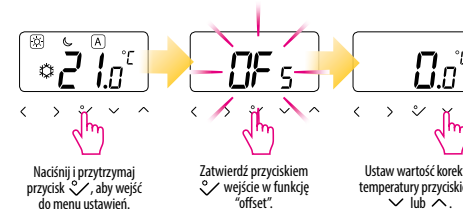
i Jeżeli naciśniesz i przytrzymasz przycisk < lub > numer kodu będzie zmieniał się szybciej (w krokach co 5).

Grzanie / Chłodzenie



Poziom temperatury	Grzanie	Chłodzenie
Temp. komfortowa (słońce)	20,0°C	20,0°C
Temp. ekonomiczna (księżyc)	17,0°C	26,0°C
Temp. ochrony przed zamarzaniem	5,0°C	-7,0°C

Kalibracja mierzonej temperatury - funkcja "offset"



Korekty temperatury można dokonać w zakresie od -3,0°C do +3,0°C. Wartość żądanej korekty zatwierdź przyciskiem < i > .

Dane techniczne

Model	92T9QIKHTRS230
Zasilanie	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
Maks. obciążenie	0,5 A
Zakres nastawy temperatury	5°C – 35°C
Histeresa	±0,5°C lub ±0,25°C
Temperatura składowania	od -20°C do +60°C
Temperatura otoczenia	0°C do 45°C
Stopień ochrony	IP 30
Certyfikat CE	Class II (EN60730)
Materiał	PC, V2
Kolor	RAL 9010 biały
Podłączenie	Zaciski śrubowe
Waga	125g netto / 170g brutto
System PWM	Tak
Grzanie / Chłodzenie	Tak, automatyczne przełączanie poprzez styk CO
Wymiary [mm]	85 x 85 x 25