

Elektroniczny regulator dobowy

Model: HTR230(20)



Instrukcja obsługi

11 2019

DYSTRYBUTOR SALUS CONTROLS:
QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.
Rolna 4,
43-262 Kobieliце,
Polska



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.

Importer:
SALUS Controls plc
Salus House,
Dodworth Business Park
Whinby Road, Barnsley S75 3SP,
United Kingdom

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup dobowego regulatora HTR230(20). Dzięki niemu kontrola Twojego układu grzewczego będzie łatwa i precyzyjna. Sterownik HTR230(20) jest bardzo łatwy w obsłudze. Nastawę temperatury wykonuje się za pomocą czytelnego pokrętki. Pod pokrętkiem znajduje się dioda sygnalizująca pracę układu grzewczego/chłodzącego.

Zgodność produktu

Produkt spełnia poniższe dyrektywy:
dyrektywa 2014/30/EU, dyrektywa 2014/35/EU, dyrektywa 2011/65/EU.
Pełne informacje dostępne są na stronie internetowej www.saluslegal.com.



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.



Zdejmij pokrętkę pociągając ją do siebie, a następnie otwórz przednią obudowę jak pokazano na rysunku powyżej.



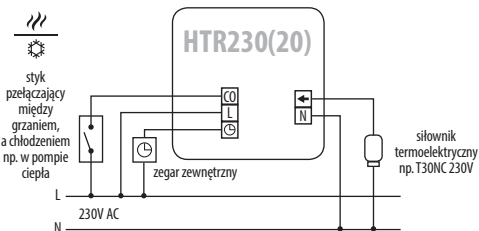
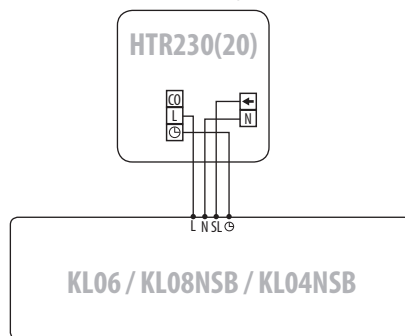
Montaż na ścianie

Płytę montażową przymocuj do ściany korzystając z przewidzianych otworów.

Schemat podłączenia



Uwaga: Regulator można podłączyć do listwy KLO6, KLO8NSB, KLO4NSB lub bezpośrednio do siłownika.

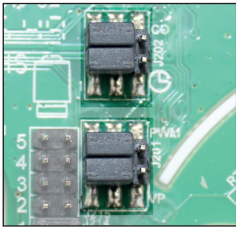


Uwaga: W produktach stosuje się zamiennie poniższe oznaczenia:

↑ = SL
⌚ = NSB

Przełączniki ustawień dodatkowych

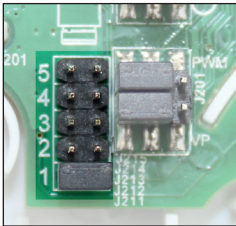
Różne funkcje HTR230(20) mogą być włączone lub wyłączone przełącznikami. W tym celu należy postępować zgodnie z poniższą tabelą.



Przełączniki ustawień dodatkowych regulatora HTR230(20)			
Przełącznik	Funkcja	ON	OFF
VP	Funkcja ochrony zaworów		
PWM	Algorytm PWM		
	Wartość redukcji temperatury w trybie NSB	2°C 	4°C
CO	Funkcja Grzanie / Chłodzenie		

Zworki

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.



Funkcje regulatora

Funkcja NSB - Funkcja nocnej redukcji temperatury

Funkcja nocnej redukcji temperatury aktywowana jest poprzez styk NSB:

0V = NSB OFF
230V= NSB ON

Gdy regulator HTR230(20) otrzyma sygnał aktywujący funkcję NSB, obniża on zadaną wartość temperatury o 2°C lub 4°C (w zależności od ustawienia przełącznika ustawień dodatkowych - szczegóły znajdziesz w punkcie „Przełączniki ustawień dodatkowych” tej instrukcji).

Funkcja Grzanie / Chłodzenie - styk CO aktywny:

Funkcja Grzanie / Chłodzenie - (ustawienie fabryczne):

Ustaw zworkę CO na

Jeżeli na styku CO pojawi się napięcie 230V - regulator automatycznie zmieni tryb pracy z grzania na chłodzenie. Jeżeli nie będzie napięcia na styku CO - regulator będzie pracował w trybie grzania.

Blokada funkcji chłodzenia - styk CO nieaktywny

Ustaw zworkę CO na OFF

Pojawienie się napięcia 230V lub jego brak na styku CO, nie będzie miało wpływu na zmianę trybu pracy GRZANIE/CHŁODZENIE w regulatorze.

Funkcje ochrony

Wyłączanie przy wysokiej/niskiej temperaturze:

Tryb grzania: Gdy temperatura w pomieszczeniu przekroczy 36°C grzanie zostanie wyłączone.

Tryb chłodzenia: Gdy temperatura spadnie poniżej 4°C chłodzenie zostanie wyłączone.

Funkcja ochrony urządzenia chłodzącego:

Minimalny interwał przełącznika ON/OFF w trybie chłodzenia wynosi 3 minuty.

Ochrona zaworu:

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.

Usterka czujnika:

W razie usterki czujnika temperatury, dioda regulatora miga na Niebiesko/ Czerwono.

Algorytmy funkcjonowania

Jeżeli regulator ustawiony jest w tryb grzania, pracuje na zasadzie algorytmu PWM.

Jeżeli regulator ustawiony jest w tryb chłodzenia, pracuje na zasadzie histerazy ON/OFF.

Gwarancja

W okresie gwarancyjnym zapewnia się użytkownikowi usunięcie uszkodzeń powstałych z powodu wad fabrycznych lub bezpłatną wymianę urządzenia na nowe (ten sam typ/model). Wszelkie roszczenia wobec sprzedawcy dotyczące rękojmi i gwarancji regulują przepisy kodeksu cywilnego.

Dane techniczne

Model	HTR230(20)
Zasilanie	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
Maks. obciążenie	0,5 A
Zakres nastawy temperatury	5°C – 30°C
Histeresa	±0,5°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
Waga	90g netto / 135g brutto
System PWM	Tak
Grzanie / Chłodzenie	Tak, automatyczne przełączanie poprzez styk CO
Funkcja ochrony zaworu	Tak
Wymiary [mm]	85 x 85 x 30