



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

Model: **TRHTR230**

1/2019

**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 dobowego regulatora TRHTR230. Dzięki niemu kontrola Twojego układu grzewczego będzie łatwa i precyzyjna. Sterownik TRHTR230 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.

## 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.




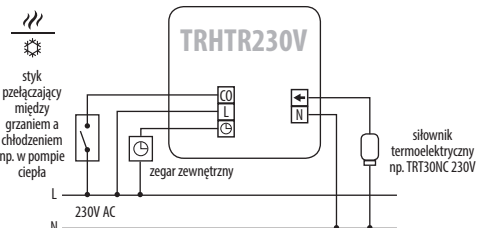
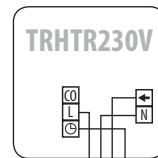
Zdejmij pokrętkę pociągając ją do siebie, a następnie otwórz nadbudowę jak pokazano na rysunku powyżej.



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

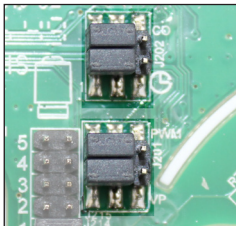
## Podłączenie regulatora

 **Uwaga:** Regulator można podłączyć do listwy TRKL06, Salus KL08NSB, Salus KL04NSB lub bezpośrednio do siłownika.



## Przełączniki ustawień dodatkowych

Różne funkcje TRHTR230 mogą być włączone lub wyłączone przełącznikami. W tym celu należy postępować zgodnie z poniższą tabelą.

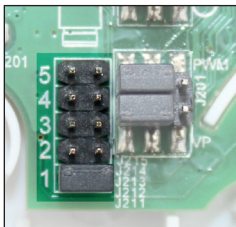


Przełączniki ustawień dodatkowych regulatora TRHTR230V

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

## 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.



## Funkcja regulatora

### Funkcja NSB - Funkcja nocnej redukcji temperatury

Funkcja nocnej redukcji temperatury aktywowana jest poprzez styk NSB:

0V = NSB OFF  
230V = NSB ON

Gdy regulator TRHTR230 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:

Funkcja Grzanie / Chłodzenie - AKTYWNA (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

Ustaw zworkę CO na OFF   .

Jeżeli na styku CO pojawi się napięcie 230V - regulator nie przełączy się w tryb chłodzenia. Jeżeli na styku CO nie będzie napięcia 230V - regulator będzie pracował w trybie grzania.

## 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 histerezy 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	TRHTR230V
Zasilanie	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
Maks. obciążenie	0,5 A
Zakres nastawy temperatury	5°C – 30°C
Histereza	±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 25

## Recykling i utylizacja

**Recykling** - jedna z metod ochrony środowiska naturalnego. Jej celem jest ograniczenie zużycia surowców naturalnych oraz zmniejszenie ilości odpadów.

**Recykling** - proces odzyskiwania z odpadów substancji, które mogą być powtórnie wykorzystane jako surowce.

**Utylizacja** - wykorzystanie (potocznie także zniszczenie) odpadów jako surowców wtórnych, które straciły wartość użytkową, np. tworzących sztucznych, metali, papieru i tektury.



Symbol oznacza konieczność selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zużyty sprzęt nie może być traktowany jako odpad komunalny. Symbol w postaci przekreślonego kołowego kontenera na odpady wskazuje na konieczność selektywnego zbierania sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Zużyty sprzęt winien być przekazany do podmiotu posiadającego odpowiednie uprawnienia administracyjne w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Kompletny zużyty sprzęt można również oddać sprzedawcy w chwili zakupu nowego sprzętu tego samego rodzaju, spełniającego tę samą funkcję w ilości nie większej niż ten zakupiony tzn. na zasadzie wymiany 1 : 1.

Pamiętaj ! Właściwa selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zapobiega negatywnym oddziaływaniom na środowisko.

W celu uzyskania dokładniejszych informacji na temat podmiotów profesjonalnie zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy skontaktować się z lokalnym urzędem miasta lub gminy.

## Postępowanie ze zużyтыми bateriami

Pomyślo ochronie środowiska. Zużytych baterii nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Należy je oddać w punkcie zbiórki zużytych akumulatorów. Należy pamiętać, że baterie wolno umieszczać w pojemnikach na zużyte baterie tylko w stanie rozładowanym, zaś w przypadku baterii niecałkowicie rozładowanych należy zastosować środki zapobiegające zwarciu.