

## Termostat

Nr zam. 1391579

### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt służy do włączania i wyłączania elektrycznego urządzenia za pośrednictwem odpowiedniego odbiornika (niezależnego do zestawu) radiowego systemu przełączania RS2W. Elektryczne urządzenie można również włączać i wyłączać ręcznie.

Termostat jest zasilany dwoma bateriami AAA/micro. Termostat można przełączać między trybem grzania i chłodzenia, aby móc sterować urządzeniem grzewczym lub chłodzącym. Za pomocą 8 różnych programów, które pracują od siebie niezależnie, można ustawić czas włączenia dla pojedynczego dnia, wszystkich dni tygodnia (poniedziałek - piątek) lub całego tygodnia (poniedziałek - niedziele).

Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i zachować ją na przyszłość. Przedmiot należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie razem z instrukcją użytkownika.

Zastosowanie inne niż wyżej wymienione może prowadzić do uszkodzenia produktu, a dodatkowo wiąże się z zagrożeniami takimi jak: zwarcie, pożar, porażenie prądem itd. Modyfikacja oraz przebudowa produktu są zabronione! Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa!

Niniejszy produkt jest zgodny z aktualnie obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

### Zawartość zestawu

- Termostat
- Instrukcja użytkownika

#### → Aktualne Instrukcje obsługi:

1. Otwórz stronę internetową [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) w przeglądarce lub zeskanuj kod QR przedstawiony po prawej stronie.
2. Wybierz typ dokumentu i język i wpisz odpowiedni numer zamówienia w polu wyszukiwania. Po uruchomieniu procesu wyszukiwania możesz pobrać znalezione dokumenty.



### Objaśnienia symboli



Ten symbol oznacza niebezpieczeństwo podczas obsługi, działania albo użytkownika urządzenia.

→ Symbol strzałki oznacza specjalne uwagi i wskazówki dotyczące obsługi.

### Zasady bezpieczeństwa



**W przypadku uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do tej instrukcji użytkownika, rękojmia/gwarancja wygasa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody pośrednie!**

**W przypadku uszkodzenia mienia lub ciała spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem urządzenia lub nieprzebraniem zasad bezpieczeństwa producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności. W takich przypadkach rękojmia/gwarancja wygasa!**

- Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem (CE), przebudowa i/lub modyfikacja produktu na własną rękę nie jest dozwolona.
- Ten produkt nie jest zabawką, dlatego też powinien być trzymany poza zasięgiem dzieci. Urządzenie należy umieścić w takim miejscu, by dzieci nie mogły mieć do niego dostępu.
- Produkt powinien być używany i eksploatowany wyłącznie w suchych i zamkniętych pomieszczeniach, nie powinien zostać zawilgocony ani zamoczony!
- Produkt nie może być narażony na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego lub silnych wibracji. Produkt należy trzymać z dala od silnych pól magnetycznych, które otaczają przykładowo maszyny, silniki elektryczne lub głośniki.
- Użytkowanie urządzenia w środowisku o wysokiej zawartości pyłu, gazów łatwopalnych, oparów lub rozpuszczalników jest zabronione. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu i pożaru!



- Nie należy używać tego produktu w szpitalach ani w innego rodzaju placówkach medycznych. Chociaż nadajnik emituje tylko stosunkowo słabe sygnały radiowe, mogą one doprowadzić do nieprawidłowego działania systemów podtrzymywania życia. Tego rodzaju zakłócenia mogą występować również w innych miejscach.
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru, może bowiem stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie, gdyż może zostać uszkodzony poprzez wstrząsy, uderzenia i upadki, nawet z niewielkiej wysokości.

### Informacje dotyczące baterii i akumulatorów

- Baterie/akumulatory należy trzymać z dala od dzieci.
- Nie należy przechowywać baterii/akumulatorów w łatwo dostępnych miejscach, istnieje bowiem ryzyko, że mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta domowe. W przypadku połknięcia należy jak najszybciej skontaktować się z lekarzem.
- Baterie należy wymieniać na czas, ponieważ wyładowane lub przestarzałe baterie/akumulatory mogą wycieć.
- Nieszczelne lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą spowodować oparzenia w kontakcie ze skórą, dotykając ich należy więc zawsze stosować odpowiednie rękawice ochronne.
- Wycieki z baterii/akumulatorów to ciecze bardzo agresywne chemicznie. Przedmioty lub powierzchnie, które wchodzą z nimi w kontakt, mogą zostać poważnie uszkodzone. W związku z tym, należy przechowywać baterie/akumulatory w odpowiednim miejscu.
- Baterii/akumulatorów nie należy zwierać, rozmontowywać, ani wrzucać do ognia. Istnieje ryzyko wybuchu!
- Zwykłych baterii jednorazowych nie należy ładować, istnieje bowiem niebezpieczeństwo wybuchu!
- Nie należy równocześnie używać baterii i akumulatorów.
- Nie należy mieszać baterii/akumulatorów o różnym stanie naładowania (np. pełnych z naładowanymi do połowy).
- Należy zawsze wymieniać cały zestaw baterii/akumulatorów.
- Baterie / akumulatory należy zawsze wkładać zgodnie z polaryzacją (plus/+ i minus/-).

→ Do użytkowania termostatu można korzystać z akumulatorów. Jednakże z powodu niższego napięcia (baterie = 1,5 V, akumulatory = 1,2 V), czas pracy i kontrast wyświetlacza mogą zostać znacząco zmniejszone.

Dlatego do eksploatacji zalecamy korzystanie wyłącznie z wysokiej jakości baterii alkalicznych w miejsce akumulatorów.

### Cechy i funkcje

→ Należy zapoznać się z rozdziałem „Dane techniczne” znajdującym się na końcu tej instrukcji użytkownika.

- Zasilanie na dwie baterie / dwa akumulatory typu AAA/micro
- Pomiar i wyświetlanie temperatury oraz wilgotności powietrza w miejscu ustawienia
- Możliwość przełączenia pomiędzy trybem chłodzenia i grzania
- Możliwość zaprogramowania odbiornika
- 8 programów (dla pojedynczego dnia, okresu „poniedziałek - piątek” lub „poniedziałek - niedziela”)
- Możliwa ręczna obsługa odbiornika
- Radiowe sterowanie odbiornikiem (technika 868 MHz)
- Montaż ścienny lub ustawienie na stole

### Uruchomienie, obsługa

#### a) Wkładanie/wymiana baterii

- Otwórz komorę baterii na tyle termostatu i włóż dwie baterie typu AAA/micro zgodnie z polaryzacją (plus/+ i minus/-).
- Na chwilę pojawią się wszystkie segmenty wyświetlacza, a następnie cyfrowy zegar zostanie włączony, a po prawej stronie wyświetlacza pojawi się pierwsza wartość pomiarowa temperatury i wilgotności powietrza.
- Zamknij komorę baterii.

→ Wymiana baterii jest wymagana, jeśli kontrast wyświetlacza znacznie się zmniejszył. W przypadku wymiany baterii programowanie zostaje zachowane; należy jedynie ponownie ustawić godzinę.

## b) Ustawianie czasu



- Wciśnij kilkakrotnie przycisk „FUNC”, aż po lewej stronie wyświetli się napis „CANCEL”.
- Przytrzymaj przycisk „FUNC” tak długo (ok. 3 sekundy), aż na wyświetlaczu zamiga dzień tygodnia (nad wskaźnikiem godziny).
- Ustaw dzień tygodnia lub okres za pomocą przycisku „+/ON” lub „-/OFF”.  
„MO” = Poniedziałek  
„TU” = Wtorek  
„WE” = Środa  
„TH” = Czwartek  
„FR” = Piątek  
„SA” = Sobota  
„SU” = Niedziela
- W celu potwierdzenia naciśnij krótko przycisk „FUNC”, a zacznie migać godzina.
- Ustaw godzinę za pomocą przycisku „+/ON” lub „-/OFF”. Aby dokonać szybkiego przestawienia, naciśnij dłużej poszczególny przycisk.
- W celu potwierdzenia naciśnij krótko przycisk „FUNC”, a zaczną migać minuty.
- Ustaw minuty za pomocą przycisku „+/ON” lub „-/OFF”. Aby dokonać szybkiego przestawienia, naciśnij dłużej poszczególny przycisk.
- W celu potwierdzenia krótko naciśnij przycisk „FUNC”, aby wyjść z trybu ustawień.

## c) Programowanie odbiornika do termostatu

→ Termostat może sterować odbiornikiem radiowego systemu przełączania RS2W (np. radiowym gniazdem przełączeniowym należącym do systemu). Nie można korzystać z innych odbiorników.



Przed procesem programowania należy zapoznać się z instrukcją użytkownika danego odbiornika radiowego systemu przełączania RS2W.

Nie można korzystać z ściemniacza radiowego systemu przełączania RS2W. Podczas procesu programowania należy zachować odległość pomiędzy termostatem a odbiornikiem wynoszącą min. 20 - 30 cm. W przeciwnym wypadku proces programowania może się nie powieść.

- Gdy odbiornik jest włączony, najpierw wyłącz odbiornik.
- Odbiornik (np. radiowe gniazdo przełączeniowe) musi być wyłączony (dioda LED w przeciwnym wypadku programowane nie będzie mogło zostać przeprowadzone).
- Rozpocznij w termostacie proces programowania.  
Wciśnij w tym celu kilkakrotnie krótko przycisk „FUNC”, aż po lewej stronie wyświetli się napis „CANCEL”.  
Przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk „+/ON”, aż na symbolu „” zaczną migać na zmianę obie strzałki. Następnie zwolnij przycisk.  
Termostat jest gotowy do zaprogramowania odbiornika.
- Przytrzymaj przycisk obsługowy na odbiorniku tak długo (ok. 3 sekundy), aż na termostacie obie strzałki przestaną migać na symbolu „”.
- Odbiornik włączy się, aby wskazać na zakończenie procesu programowania.
- Do termostatu można zaprogramować tylko jeden odbiornik (odbiornik radiowego systemu przełączania RS2W z wyjątkiem ściemniacza).  
Po rozpoczęciu nowego procesu programowania i zaprogramowaniu innego odbiornika radiowego systemu przełączania RS2W, wcześniej zaprogramowany odbiornik zostanie wykasowany/nadpisany.

## d) Kasowanie zaprogramowanego odbiornika



Aby wykasować w termostacie zaprogramowany odbiornik, należy postępować w następujący sposób:

- Rozpocznij w termostacie proces programowania.  
Wciśnij w tym celu kilkakrotnie krótko przycisk „FUNC”, aż po lewej stronie wyświetli się napis „CANCEL”.  
Przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk „+/ON”, aż na symbolu „” zaczną migać na zmianę obie strzałki. Następnie zwolnij przycisk.
- Przytrzymaj ponownie wciśnięty przycisk „+/ON” przez 2 sekundy, a zaprogramowany odbiornik zostanie wykasowany; prawa połowa symbolu „” i obie strzałki znikną.

## e) Wybór trybu grzania lub chłodzenia

→ W trybie grzania odbiornik jest aktywowany, gdy mierzona temperatura jest niższa niż ustawiona temperatura docelowa. Ten tryb pracy można wykorzystywać w powiązaniu z ogrzewaniem.

W trybie chłodzenia odbiornik jest aktywowany, gdy mierzona temperatura jest wyższa niż ustawiona temperatura docelowa. Ten tryb pracy można wykorzystywać w powiązaniu z urządzeniem chłodzącym lub wentylatorem.

- Wciśnij kilkakrotnie przycisk „FUNC”, aż po lewej stronie wyświetli się napis „CANCEL”.
- Przytrzymaj wciśnięte równocześnie obie przyciski „+/ON” i „-/OFF”, aby przełączyć pomiędzy trybem grzania i chłodzenia.  
Po lewej stronie u góry w zależności od wybranego trybu pojawi się odpowiedni symbol:  
„” tryb grzania  
„” tryb chłodzenia

## f) Ręczne włączanie i wyłączenie urządzenia

### W odbiorniku

Należy zapoznać się z instrukcją użytkownika danego odbiornika radiowego systemu przełączania RS2W.

### Za pomocą przycisku obsługowego w termostacie

- Wciśnij kilkakrotnie przycisk „FUNC”, aż po lewej stronie wyświetli się napis „CANCEL”.
- Za pomocą przycisku „+/ON” można włączyć zaprogramowany odbiornik, a za pomocą przycisku „-/OFF” można go wyłączyć.

## g) Wybór i ustawienie programu

- Wciśnij kilkakrotnie przycisk „FUNC”, aż po lewej stronie wyświetli się napis „AUTO”.
- Wybierz za pomocą przycisku „+/ON” lub „-/OFF” jeden z 8 programów od „PROG1” do „PROG8”.
- Przytrzymaj przycisk „FUNC” tak długo (ok. 3 sekundy), aż na wyświetlaczu po lewej stronie zamiga temperatura.
- Ustaw temperaturę za pomocą przycisku „+/ON” lub „-/OFF”. Aby dokonać szybkiego przestawienia, naciśnij dłużej poszczególny przycisk.
- W celu potwierdzenia naciśnij krótko przycisk „FUNC”, a zacznie migać wskaźnik dnia tygodnia.
- Ustaw dzień tygodnia lub okres za pomocą przycisku „+/ON” lub „-/OFF”.  
Można ustawić:  
„MO” = Poniedziałek  
„TU” = Wtorek  
„WE” = Środa  
„TH” = Czwartek  
„FR” = Piątek  
„SA” = Sobota  
„SU” = Niedziela  
„MO TU WE TH FR” = Poniedziałek do piątku  
„MO TU WE TH FR SA SU” = Poniedziałek do niedzieli
- Naciśnij krótko przycisk „FUNC”, a zacznie migać godzina czasu rozpoczęcia.  
Można podać tu okres, przez jaki ma panować ustawiona temperatura (np. od 08:00 do 17:00).

→ Zwróć uwagę, aby ustawione okresy nie nachodziły na siebie (np. gdy program 1 ustawiony jest na okres od 08:00 do 17:00, a program 2 od 09:00 do 15:00). W przeciwnym wypadku dojdzie do tego, że pewne okresy lub temperatury nie zostaną aktywowane.

Jeśli temperatura ma obowiązywać dla całego dnia, ustaw taką samą godzinę początkową i końcową.

- Ustaw godzinę czasu rozpoczęcia za pomocą przycisku „+/ON” lub „-/OFF”. Aby dokonać szybkiego przestawienia, naciśnij dłużej poszczególny przycisk.
- W celu potwierdzenia naciśnij krótko przycisk „FUNC”, a zaczną migać minuty czasu rozpoczęcia.
- Ustaw minuty czasu rozpoczęcia za pomocą przycisku „+/ON” lub „-/OFF”. Aby dokonać szybkiego przestawienia, naciśnij dłużej poszczególny przycisk.
- W celu potwierdzenia naciśnij krótko przycisk „FUNC”, a zaczną migać godziny czasu zakończenia.
- Ustaw godzinę czasu zakończenia za pomocą przycisku „+/ON” lub „-/OFF”. Aby dokonać szybkiego przestawienia, naciśnij dłużej poszczególny przycisk.
- W celu potwierdzenia naciśnij krótko przycisk „FUNC”, a zaczną migać minuty czasu zakończenia.
- Ustaw minuty czasu zakończenia za pomocą przycisku „+/ON” lub „-/OFF”. Aby dokonać szybkiego przestawienia, naciśnij dłużej poszczególny przycisk.
- W celu potwierdzenia krótko naciśnij przycisk „FUNC”, aby wyjść z trybu ustawień.

## h) Ręczny wybór temperatury

- Wciśnij kilkakrotnie przycisk „FUNC”, aż po lewej stronie wyświetli się napis „MANU”.
- Przytrzymaj przycisk „FUNC” tak długo (ok. 3 sekundy), aż na wyświetlaczu po lewej stronie zamiga temperatura.
- Wybierz żądaną temperaturę za pomocą przycisku „+/ON” lub „-/OFF”. Aby dokonać szybkiego przestawienia, naciśnij dłużej poszczególny przycisk.
- W celu potwierdzenia naciśnij krótko przycisk „FUNC”.

→ Ręczny wybór godziny jest aktywny przez kolejne 24 godziny, a następnie zmienia się na tryb automatyczny.

## i) Wybór trybu pracy („AUTO”, „MANU”, „CANCEL”)

Gdy termostat nie jest w trybie ustawień, można wybrać tryb pracy, naciskając krótko przycisk „FUNC”.

### Tryb pracy „AUTO”

Termostat automatycznie utrzymuje temperaturę zgodnie z ustawieniami godziny/dnia tygodnia w 8 programach od „PROG1” do „PROG8”.

### Tryb pracy „MANU”

Termostat utrzymuje temperaturę po aktywowaniu trybu pracy na okres 24 godzin, a następnie przechodzi z powrotem do trybu automatycznego.

### Tryb pracy „CANCEL”

Termostat jest nieaktywny, nie następuje proces włączania.

## j) Odpowiedź procesu włączenia

Cechą szczególną radiowego systemu przełączania RS2W, do którego należy także termostat, jest to, że udany (lub nieudany) proces włączenia wysyła odpowiedź.

Odbiornik melduje odbiór i przeprowadzenie procesu włączenia z powrotem do nadajnika. W ten sposób zawsze wiadomo, czy odbiornik radiowy (np. radiowe gniazdo przełączające) wykonał polecenie wydane za pomocą przycisku.

W przypadku termostatu widoczne jest to za pomocą podwójnej strzałki:

“↔” Proces włączenia powiódł się, otrzymano odpowiedź

“↔” Brak odpowiedzi z odbiornika

→ Powodem braku odpowiedzi mogą być zakłócenia na tej samej częstotliwości, niekorzystne warunki odbioru itp. (patrz kolejny rozdział „Zasięg”) lub odbiornik może nie być podłączony do zasilania.

## k) Montaż/ustawienie termostatu

Termostat może zostać zawieszony na ścianie otworem znajdującym się na tylnej stronie na hak, gwoździu lub śrubie.

Można również rozłożyć nóżkę na tylnej stronie i ustawić termostat na równej, stabilnej powierzchni. Należy w odpowiedni sposób chronić powierzchnie cennych mebli przed zadrapaniami powstałymi na skutek umieszczenia na nich urządzenia.

→ Miejsce użytkowania nie powinno znajdować się w słońcu lub obok grzejnika. Może to prowadzić do błędnych wartości temperatury lub wilgotności powietrza, a także nieprawidłowego sterowania urządzeniem grzewczym lub chłodzącym podłączonym do odbiornika.

## Zasięg

Zasięg transmisji sygnałów radiowych pomiędzy termostatem a odbiornikiem wynosi w optymalnych warunkach do 150 m.

→ Zasięg ten to w tym przypadku tak zwany „zasięg pola swobodnego” (zasięg w linii widzenia pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem, bez zakłóceń).

W praktyce, znajdujące się między nadajnikiem a odbiornikiem ściany, sufity, itp. ograniczają częściowo zakres działania.

Ze względu na różnego rodzaju wpływy na transmisję radiowe, nie da się niestety zagwarantować żadnego określonego zasięgu. Zazwyczaj jednakże nie ma żadnych problemów z działaniem urządzenia w obrębie domu.

### Zasięg może być czasem znacząco zredukowany poprzez:

- mury, stalowo-betonowe sufity, ściany w systemie suchej zabudowy z metalowymi prętami
- powlekanie / metalizowane szkło izolacyjne
- bliskość metalu i obiektów przewodzących (np. grzejniki)
- bliskość ludzkiego ciała
- inne urządzenia działające na tej samej częstotliwości (np. słuchawki radiowe, głośniki radiowe)
- bliskość silników/urządzeń elektrycznych, transformatorów, zasilaczy, komputerów

## Deklaracja zgodności (DOC)

Firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, Niemcy, niniejszym deklaruje, że produkt ten jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.

→ Deklarację zgodności dla tego produktu można znaleźć pod adresem: [www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## Konserwacja i czyszczenie

Produkt jest bezobsługowy, nie należy go demontować (z wyjątkiem wymiany baterii). Konserwację lub naprawę należy pozostawić profesjonalistom.

Czyszczenie należy przeprowadzać przy użyciu czystej, miękkiej, suchej szmatki. Kurz można z łatwością usunąć czystym, miękkim pędzelkiem lub odkurzaczem.

Nie należy korzystać z żadnych agresywnych, chemicznych lub trujących środków czystości, gdyż może dojść do przebarwień, a nawet zmian w materiale powierzchni.

Nie należy wywierać nacisku na wyświetlacz termostatu, ponieważ można go uszkodzić.

## Utylizacja

### a) Informacje ogólne



Produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi!

Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Należy usunąć wszystkie włożone baterie/akumulatory i pozbyć się ich w odpowiedni sposób, oddzielnie od produktu.

### b) Baterie i akumulatory

Konsument jest prawnie zobowiązany (odpowiednimi przepisami dotyczącymi baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii i akumulatorów; utylizacja wraz z odpadami z gospodarstw domowych jest zabroniona!



Baterie i akumulatory zawierające substancje szkodliwe oznaczone są tym symbolem oznaczającym zakaz pozbywania się ich wraz z odpadami domowymi. Oznaczenia odpowiednich metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach, np. pod symbolem kosza na śmieci widniejącym po lewej stronie).

Zużyte akumulatory, baterie oraz ogniwa guzikowe można bezpłatnie oddawać na lokalne wysypiska śmieci, do oddziałów firmy producenta lub wszędzie tam, gdzie sprzedawane są baterie/akumulatory/ogniwa guzikowe.

Dzięki temu spełniasz Państwo wszystkie wymogi prawne i przyczyniasz się do ochrony środowiska.

## Dane techniczne

Zasilanie ..... 2x baterie typu AAA/Micro

Częstotliwość nadawania/odbioru ..... 868,3 MHz

Zakres regulacji temperatury..... od 0 °C do +50 °C

Programy ..... 8 (dzień, dni tygodnia lub cały tydzień)

Zasięg ..... do 150 m (patrz rozdział „Zasięg”)

Obsługiwane odbiorniki ..... Przełącznik radiowy radiowego systemu przełączania RS2W (nie można korzystać ze ściemniacza!)

Liczba odbiorników ..... 1

Warunki otoczenia..... Temperatura -9 °C do +55 °C, względna wilgotność powietrza 20% do 95%, bez kondensacji

Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.) ..... 102 x 53 x 18 mm

Waga ..... ok. 73 g (bez baterii)

