



1 Instrukcja obsługi do pobrania

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt jest termostatem ogrzewania i chłodzenia z przewodowym czujnikiem NTC. Produkt jest przeznaczony do sterowania systemami ogrzewania i chłodzenia. Produkt należy zamontować na szynie DIN TS35 wewnątrz elektrycznej skrzynki rozdzielczej.

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie należy go używać na zewnątrz.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

3 Zawartość zestawu

- Termostat
- Instrukcja obsługi
- Czujnik z przewodem

4 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub zostały użyte w tekście:



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

5.1 Wymagana wiedza specjalistyczna

- Urządzenie wolno instalować wyłącznie osobom z odpowiednią wiedzą z zakresu instalacji elektrycznych.
- Wyłącznie upoważnione osoby posiadające wystarczającą wiedzę na temat wyniku działania różnych ustawień mogą programować i obsługiwać produkt.

5.2 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

5.3 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

5.4 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chronić urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chronić produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

5.5 Obsługa

- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

5.6 Instalacja elektryczna

OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo!

Urządzenie powinno być instalowane wyłącznie przez osoby z odpowiednią wiedzą i doświadczeniem z zakresu instalacji elektrycznych! *)

Jeżeli nie zostanie zainstalowane prawidłowo, powstaje zagrożenie dla:

- życia instalatora,
- życia użytkownika urządzenia elektrycznego.
- poważne szkody materialne, np. pożar
- odpowiedzialność osobista za obrażenia i szkody materialne

Zawsze zasięgaj porady elektryka!

*) Wiedza techniczna niezbędna do przeprowadzenia instalacji:

Do przeprowadzenia instalacji niezbędna jest następująca wiedza specjalistyczna, w szczególności:

- „Pięciu zasad bezpieczeństwa”: odłączyć od sieci zasilającej; zapobiegaj przypadkowemu włączeniu; upewnij się, że nie ma napięcia; dokonaj uziemienia i zewrzyj; osłoń lub ochroń sąsiednie części pod napięciem;
- korzystania z odpowiednich narzędzi, urządzeń pomiarowych i środków ochrony osobistej, jeśli jest to konieczne;
- analizy wyników pomiaru;
- korzystania z materiałów do instalacji elektrycznych w celu spełnienia wymogów odłączenia;
- stopni ochrony IP;
- instalacji materiałów do instalacji elektrycznych;
- typu zasilania (system TN, system IT, system TT) i odpowiednich kryteriów podłączenia (uziemiające klasyczne, uziemiające ochronne, niezbędne środki dodatkowe itp.).

Jeśli nie jesteś profesjonalistą, nie podejmuj się samodzielnej instalacji. Zleć ją specjalście.

6 Czyszczenie

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Odłączyć produkt od zasilacza.
2. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

7 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytych sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

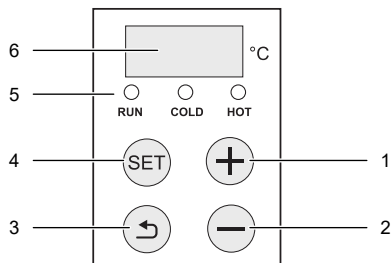
Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

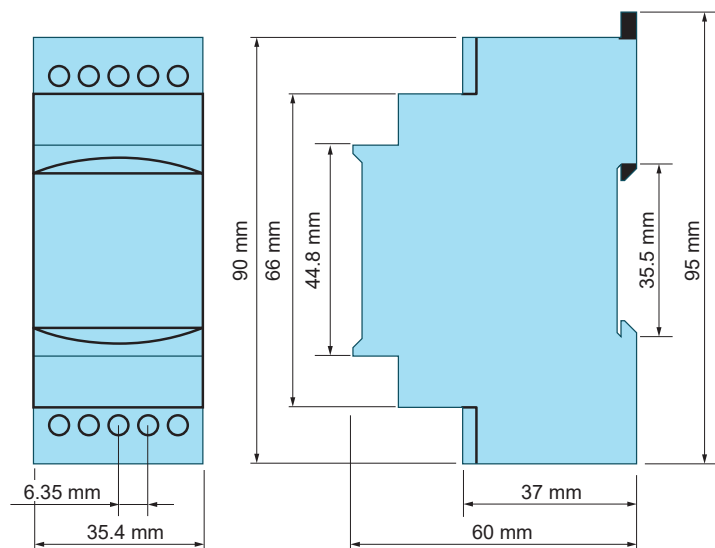
Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

8 Przegląd produktu

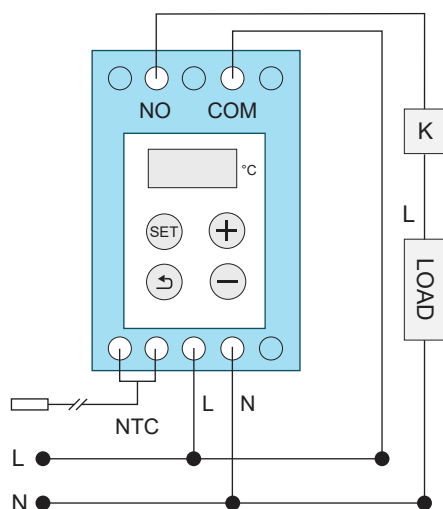


Element	Opis/funkcja
1	Przycisk programowania + Do programowania termostatu
2	Przycisk programowania - Do programowania termostatu
3	Przycisk programowania powrotu Do programowania termostatu
4	Przycisk programowania SET Do programowania termostatu
5	Wskaźniki trybu pracy <ul style="list-style-type: none"> RUN: trwa ogrzewanie lub chłodzenie COLD: Aktywny jest tryb chłodzenia HOT: Aktywny jest tryb ogrzewania
6	Wyświetlacz Wyświetla temperaturę

9 Wymiary



10 Okablowanie



Ważne:

Aby zapobiec wypadkom, obrażeniu ciała i uszkodzeniom mienia, ściśle przestrzegaj sposobu okablowania przedstawionego na schemacie.

11 Programowanie termostatu

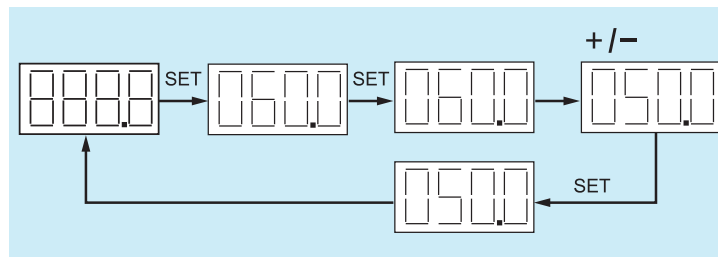
Ważne:

Przed wykonaniem jakichkolwiek testów należy odczekać co najmniej 1 minutę, aż podłączony czujnik dostosuje się do otoczenia.

11.1 Przyciski programowania

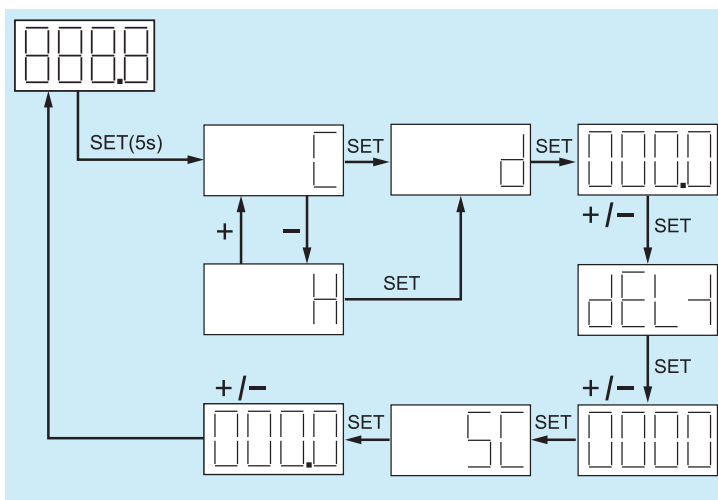
Przycisk	Funkcja
+/-	Zmiana ustawień
Tył	<ul style="list-style-type: none"> Cofnij ustawienie Powrót do ekranu początkowego
SET	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzanie ustawień Zapisywanie ustawień

11.2 Ustawianie temperatury



11.3 Konfigurowanie termostatu

Kod	Wskazanie	Opis
C	Tryb chłodzenia	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik jest zwykle otwarty. Przełącznik zamknie się, jeśli zmierzona temperatura przekroczy ustawioną wartość. Przykład: podłączony wentylator rozpocznie chłodzenie, jeśli zmierzona temperatura przekroczy ustawioną temperaturę.
H	Tryb ogrzewania	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik jest zamknięty. Przełącznik otworzy się, jeśli zmierzona temperatura przekroczy ustawioną wartość. Przykład: podłączony grzejnik rozpocznie ogrzewanie, jeśli zmierzona temperatura przekroczy ustawioną temperaturę.
d	Delta temperatury	<p>Delta temperatury określa granice zakresu temperatury roboczej.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tryb chłodzenia: Przełącznik zamknie się, jeśli zmierzona temperatura przekroczy (ustawioną wartość + d). Tryb ogrzewania: Przełącznik otworzy się, jeśli zmierzona temperatura przekroczy (ustawioną wartość - d).
DELY	Czas opóźnienia działania przełącznika	<p>Wskazuje opóźnienie działania przełącznika.</p> <p>Możliwe ustawienia: 0 - 300 s</p>
SC	Korekta odchylenia temperatury	<p>Wskazuje wartość korekty temperatury dla podłączonego czujnika temperatury. Korekta temperatury jest przydatna, jeśli podłączony czujnik temperatury działa w środowisku, które różni się od miejsca instalacji termostatu.</p> <p>Możliwe ustawienia: od -15°C do +15°C</p>



12 Kody błędów

Kod	Opis błędu	Działanie
-20	Czujnik jest odłączony.	Podłącz czujnik.

13 Dane techniczne

Typ przełącznika przekaźnika	1 biegun
Napięcie wejściowe	220–240 V/AC
Wejściowa częstotliwość prądu przemiennego	50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	220–240 V/AC
Zużycie energii w trybie czuwania ..	ok. 0,8 W
Zakres natężenia prądu.....	0-5 A
Czas opóźnienia działania przekaźnika	0 - 300 s
Zakres pomiaru temperatury	od -20 to +100°C
Czujnik temperatury.....	NTC 10K
Korekta temperatury czujnika	od -15°C do +15°C
Dokładność.....	± 1 °C
Długość przewodu czujnika	2 m
Sposób instalacji.....	Szyna DIN TS35
Typ kabla.....	H05VV-F 3G 0,5 - 6 mm ²
Temperatura robocza	od 0 do +50 °C
Wilgotność w miejscu użytkowania	<93 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Temperatura w miejscu przechowywania	od 0 do +50 °C
Wilgotność w miejscu przechowywania	<93 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Wymiary (szer. x wys. x dł.) (ok.) ..	35,4 x 95 x 60 mm
Waga (ok.)	175 g

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2992337_V3_0324_jh_mh_pl 54043196687368715 I7/O3 en