



1 Instrukcja obsługi do pobrania

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nową/aktualną wersję, 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

Opisywane produkty to regulatory elektroniczne używane do włączania/wyłączania przełączników ogrzewania, urządzeń chłodniczych, wentylatorów filtrujących lub urządzeń sygnalizacyjnych, jeśli temperatura lub wilgotność wzrośnie powyżej lub spadnie powyżej regulowanego lub ustawionego na stałe poziomu.

Produkt można zastosować wyłącznie w stacjonarnych, zamkniętych szafach elektrycznych.

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

- Produkt
- Instrukcja obsługi

4 Opis symboli



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



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.

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 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 kontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

5.2 Obsługa

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

5.3 Środowisko robocze

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

5.4 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- 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.

5.5 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”: odłącz od sieci zasilającej; zapobiegaj przypadkowemu włączeniu; upewnij się, że nie ma napięcia; dokonaj uziemienia i zewrzyj; osłoni 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 (uziemia nie klasyczne, uziemianie ochronne, niezbędne środki dodatkowe itp.).

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

5.6 Instalacja

- W przypadku zastosowania w urządzeniach grzewczych produkt należy zamontować w górnej części obudowy możliwie najdalej od grzejników i innych elementów emitujących ciepło.
- W przypadku zastosowania w urządzeniach chłodniczych produkt należy zamontować na spodzie obudowy możliwie najdalej od elementu chłodzącego.

6 Produkt

Niezawodność działania termostatu należy potwierdzić, przeprowadzając próbę działania.

- Nigdy nie wolno zakrywać otworów wentylacyjnych regulatora temperatury.
- Przekroczenie parametrów technicznych (napięcie i prąd) podanych na produkcie jest niedozwolone!
- Przestrzegać zakresu temperatury roboczej podanego w sekcji [Dane techniczne](#) [► 2].

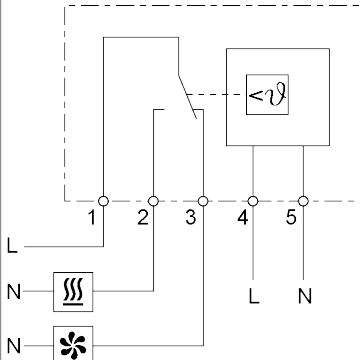
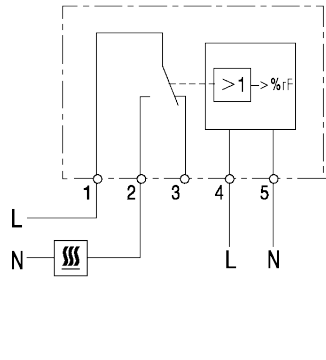
7 Podłączenie



OSTRZEŻENIE

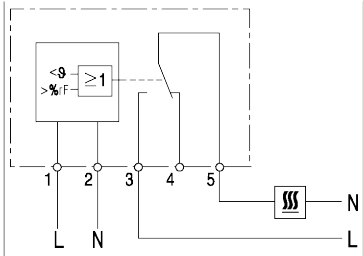
Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!

Przed przystąpieniem do instalacji, konserwacji lub naprawy należy zawsze odłączyć produkt od źródła zasilania.

Nr zamówienia: 3192517	Nr zamówienia: 3192518
<u>Funkcja temperaturowa:</u> ■ Jeśli temperatura otoczenia spadnie poniżej wartości ustawionej na pokrętle temperatury, obwód elektryczny zamyka się na końcówkach 1-3. Dioda LED świeci się. ■ Jeśli temperatura otoczenia wzrośnie powyżej wartości ustawionej na pokrętle temperatury, obwód elektryczny otwiera się na końcówkach 1-3.	<u>Funkcja wilgotnościowa:</u> ■ Jeśli wilgotność względna przekroczy wartość ustawioną na pokrętle wilgotności, obwód elektryczny zamyka się na końcówkach 1-3. Dioda LED świeci się.
	

Nr zamówienia: 3192519
<u>Funkcja temperaturowa:</u> ■ Jeśli temperatura otoczenia spadnie poniżej wartości ustawionej na pokrętle temperatury, obwód elektryczny zamyka się na końcówkach 5-3. Dioda LED świeci się. ■ Jeśli temperatura otoczenia wzrośnie powyżej wartości ustawionej na pokrętle temperatury, obwód elektryczny otwiera się na końcówkach 5-3.

- Jeśli wilgotność względna przekroczy wartość ustawioną na pokrętle wilgotności lub, w przypadku regulatorów ustawionych na stałe, wartość wydrukowaną na obudowie, obwód elektryczny zamyka się na końcówkach 5-3.



Ważne:

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

1. Odłączyć produkt od zasilacza.
2. Pozwól produktowi ostygnąć do temperatury otoczenia.
3. Czyść urządzenie suchą, niestrzepiacą się ściereczką.

Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć i 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 włożyć 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.

Nr zamówienia:	3192517	3192518	3192519
Model nr:	TC-NTL76-M01	TC-NTL77-M.0	TC-NTL78-M01
Funkcja	Ogrzewanie / chłodzenie	Wilgotność	Ogrzewanie / wilgotność
Zakres temperatur	od -20°C do +60°C	od 40°C do 90% wilg. wzgl.	od -20°C do +60°C od 50 do 90% wilg. wzgl.
Histereza (różnica przy przełączaniu)	4 K (+/- 1 K) a +20°C	5% wilg. wzgl. (+/-3% wilg. wzgl.) a +25°C, 50% wilg. wzgl.	Temperatura: 2 K (+/- 1 K tolerancji) a +25°C, 50% wilg. wzgl. Wilgotność: 4% wilg. wzgl. (+/- 1% wilg. wzgl. tolerancji) a +25°C, 50% wilg. wzgl.
Pełny zakres dokładności ustawienia	od -20°C do +60°C	od 40°C do 90% wilg. wzgl.	od 0°C do +60°C 50 do 90% wilg. wzgl.
Styk	styk przełączny (przełącznik)	styk przełączny (przełącznik)	styk przełączny (przełącznik)
Maks. prąd rozruchowy	AC 16 A przez 10 s	AC 16 A przez 10 s	AC 30 A przez 10 s
Napięcie/natężenie wejściowe	240 V 8 A		
Maks. zdolność przełączania AC1	240 V 8 A (1,6)		
Maks. zdolność przełączania AC15 (230 V/AC)	240 V 8 A (1,6)		
Obciążenie silnika1-fazowego AC3 (230 V/AC)	240 V 8 A (1,6)		
Zdolność wyłączania DC1 (30/110/220) V	Niemożliwe użycie dla obciążenia DC		
Minimalne obciążenie przełączające	Bez ograniczeń		
Czas reakcji na przełączenie	5 sekund		
Instalacja	Szyny DIN 35 mm (EN50022)		
Materiał obudowy	PC / ABS		
Standardowy materiał styku	Srebrny		

Nr zamówienia:	3192517	3192518	3192519
Okres użytkowania	50 000 cykli		
Wytrzymałość elektryczna pomiędzy otwartymi stykami	1500 V/A		
Moment dokręcenia	Maks. 0,5 Nm		
Maks. rozmiar przewodu	2,5 mm ²		
Stopień ochrony	IP20		
Wilgotność podczas pracy/ przechowywania	≤90% wilg. wzgl.		
Temperatura pracy/przechowywania	-40°C do +85°C	0°C do +60°C / -20°C do +70°C	-40°C do +60°C
Wymiary (szer. × wys. × dł.) / mm	64,5 × 42,5 × 38	64,5 × 42,5 × 38	77,5 × 60 × 37,5
Waga	70 g	70 g	200 g

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 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 publikowania 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

*3192517-19 V3 0726 dh mh pl 18014400104090123 I3/O3 en