

Istruzioni per l'uso

Controller di temperatura digitale (NTC)

N. d'ordine: 2348250



1 Uso previsto

Il prodotto consiste in un controller di temperatura digitale dotato di sensore NTC e segnalatore acustico. Dispone di due relè per il collegamento di sistemi di riscaldamento e raffreddamento.

Importante:



- In acqua possono essere immersi solamente il sensore e la sonda.
- Il prodotto è destinato all'uso in ambienti interni. Il contatto con l'umidità deve essere evitato in qualunque circostanza.
- L'installazione elettrica deve essere effettuata da un tecnico qualificato.

Qualora si utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli previsti, questo potrebbe danneggiarsi.

L'utilizzo improprio può causare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri pericoli.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite.

Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

2 Contenuto della confezione

- Prodotto
- Cavo del sensore NTC
- Istruzioni per l'uso

3 Informazioni aggiornate sul prodotto

È possibile scaricare le informazioni più recenti sul prodotto sul sito www.conrad.com/downloads o eseguendo la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

4 Descrizione dei simboli



Il simbolo del punto esclamativo in un triangolo viene utilizzato per indicare informazioni importanti nel presente documento. Leggere sempre attentamente queste informazioni.



Rischio di scosse elettriche!



Il simbolo della freccia indica suggerimenti e informazioni speciali per il funzionamento.



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso.

5 Istruzioni per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo del prodotto, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.

5.1 Informazioni generali

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Non esitare a contattare il nostro servizio assistenza o altro personale tecnico competente, in caso di domande che non trovano risposta nel manuale di istruzioni del prodotto.

5.2 Gestione

- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in tutta sicurezza, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
 - è visibilmente danneggiato,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
 - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.
- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o la connessione dell'apparecchio.

5.3 Condizioni di esercizio

- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Proteggere l'apparecchiatura da temperature estreme, forti urti, gas, vapori e solventi infiammabili.
- Proteggere il prodotto da condizioni di umidità e bagnato.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta.
- Non accendere il prodotto dopo che è stato spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa generata potrebbe danneggiarlo irrimediabilmente. Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima dell'uso.

- Non utilizzare in nessun caso il prodotto in prossimità di forti campi magnetici o elettromagnetici o di antenne trasmettenti o generatori HF. In caso contrario verrebbe compromesso il corretto funzionamento del prodotto.

5.4 Dispositivi collegati

- Osservare anche le istruzioni di sicurezza e di funzionamento di qualunque altro dispositivo collegato al prodotto.

5.5 Installazione elettrica



AVVERTENZA! Pericolo per la propria sicurezza!

Il prodotto deve essere installato esclusivamente da persone con conoscenze ed esperienze elettriche attinenti! *)

Nel caso in cui non venga installato correttamente, si rischierà:

- la propria vita
- la vita dell'utente del dispositivo elettrico
- gravi danni alle cose, ad es. a causa di un incendio
- la responsabilità per lesioni personali e danni materiali

Consultare sempre un elettricista!

*) Conoscenza tecnica richiesta per eseguire l'installazione:

Per l'installazione sono necessarie in particolare le seguenti conoscenze tecniche:

- Le "Cinque regole sulla sicurezza": Scollegamento dalla rete elettrica; protezione contro l'accensione accidentale; verifica dell'assenza di tensione; messa a terra e cortocircuito; copertura o protezione delle parti adiacenti sotto tensione
- Utilizzo di strumenti, dispositivi di misurazione e dispositivi di protezione individuale adeguati, se necessario
- Analisi dei risultati di misurazione
- Utilizzo di materiali per l'installazione elettrica per soddisfare i requisiti di disinserimento
- Gradi di protezione IP
- Montaggio dei materiali per l'installazione elettrica
- Tipo di alimentazione (sistema TN, sistema IT, sistema TT) e relativi criteri di collegamento (messa a terra classica, messa a terra di protezione, misure aggiuntive necessarie, ecc.)

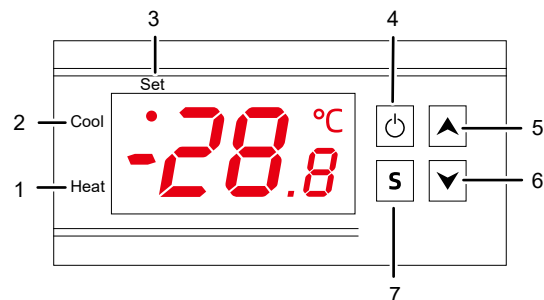
Nel caso in cui non si sia dei professionisti, evitare di farlo da soli e fare eseguire l'installazione a un tecnico specializzato.

5.6 Prodotto

Pericolo di scossa elettrica e/o danni al prodotto!

- Osservare le interfacce separate per il cavo di discesa del sensore, i relè e l'alimentazione.
- Osservare i punti di collegamento separati per il sensore e l'alimentazione.
- Per evitare interferenze, il cavo di discesa del sensore e i fili dell'alimentazione devono essere tenuti lontani ad una distanza adeguata.

6 Panoramica prodotto



- | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Stato di riscaldamento | 2 Stato di raffreddamento |
| 3 Indicatore della modalità impostazioni | 4 Pulsante di Accensione/Spengimento |
| 5 Pulsante Su | 6 Pulsante Giù |
| 7 Pulsante Set (Impostazioni) | |

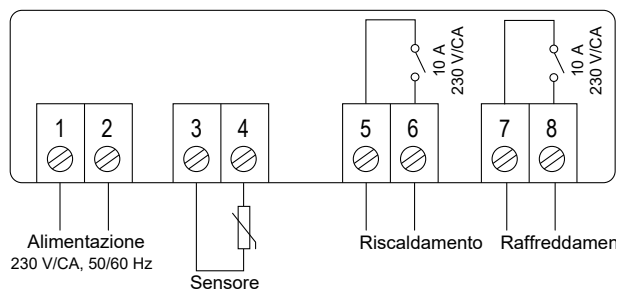
7 Schemi di collegamento



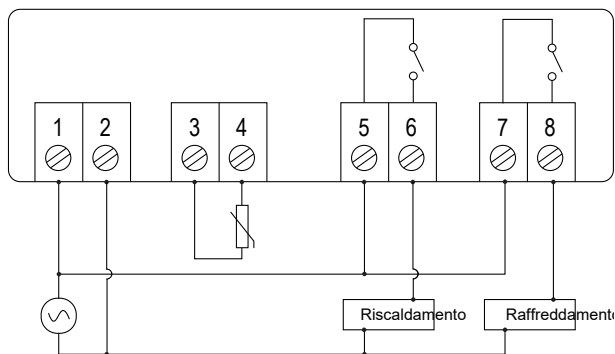
Importante:

- Osservare la sezione dedicata alle "Istruzioni per la sicurezza", in particolare le avvertenze sull'"Installazione elettrica".

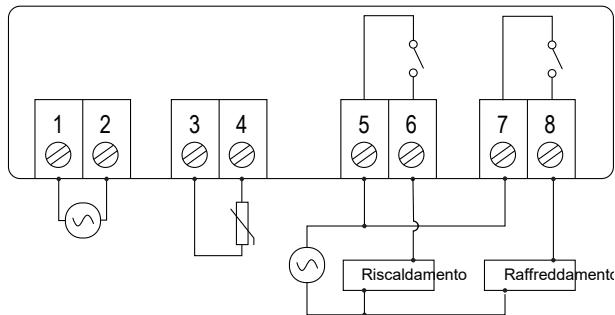
7.1 Descrizione generale



7.2 Alimentazione condivisa



7.3 Alimentazioni indipendenti



8 Funzionamento

8.1 Indicatori di stato

Indicatore	Descrizione
Raffreddamento	Acceso: raffreddamento attivato, Spento: raffreddamento disattivato, Lampeggio: Il ritardo del compressore è attivato.
Riscaldamento	Acceso: Riscaldamento attivato, Spento: Riscaldamento disattivato.
Configurazione	Acceso: la modalità impostazioni è attivata.

8.2 Comandi a pulsante

Pulsante	Nome	Descrizione
	Alimentazione	Premere per l'accensione. Premere e tenere premuto per lo spegnimento.
	Su / Giù	Aumento / Diminuzione
	impostazioni	Premere e tenere premuto per il passaggio alla "modalità impostazioni". Consente la modifica dei valori in "modalità impostazioni". Premere e tenere premuto , poi premere oppure per regolare le impostazioni.

8.3 Accensione/Spegnimento

- Accensione: premere il pulsante di alimentazione.
- Spegnimento: premere e tenere premuto il pulsante di alimentazione.
- Al momento dell'accensione e dello spegnimento si potrebbe udire il "clic" del relè, il che è normale.
- In stato di spegnimento, il display si spegne e non ha luogo alcun controllo della temperatura.

8.4 Impostazioni di sistema

impostazioni	Descrizione
F1	Temperatura nominale. Intervallo: da -50 a +99 °C, Valore predefinito: 10 °C ■ Nel caso in cui la temperatura superi il valore della temperatura nominale, viene emesso un segnale acustico.
F2	Valore di differenza (isteresi) Intervallo: da 1 a +10 °C; Valore predefinito: 3 °C ■ Il riscaldamento viene attivato quando: Temperatura misurata ≤ [(temperatura nominale) - (valore di differenza)]. ■ Il raffreddamento viene attivato quando: Temperatura misurata ≥ [(temperatura nominale) + (valore di differenza)].
F3	Ritardo del compressore. Intervallo: da 1 - 10 minuti, Impostazione predefinita: 3 minuti ■ Si tratta del ritardo tra il raggiungimento della temperatura nominale e il momento in cui il relè attiva il riscaldamento o il raffreddamento.

impostazioni	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ciò impedisce al sistema di riscaldamento/raffreddamento di riavviarsi troppo rapidamente dopo l'arresto. Tale funzione consente di minimizzare l'usura e il logoramento dei sistemi di riscaldamento/raffreddamento.
F4	Compensazione della temperatura (calibrazione) Intervallo: da -10 a +10, Valore predefinito 0 <ul style="list-style-type: none"> ■ Misurare la temperatura tramite un termometro esterno e confrontare il risultato con la temperatura indicata sul prodotto. ■ Consente di compensare eventuali discrepanze tra il risultato della misurazione e ciò che viene indicato sul prodotto.

REQUISITI:

- ✓ Il prodotto è collegato all'alimentazione ed è acceso.
1. Premere e tenere premuto per il passaggio alla modalità impostazioni.
 2. Pressione oppure per scorrere tra le impostazioni.
 3. Premere e tenere premuto , poi premere oppure per regolare le impostazioni.
 4. Pressione per salvare le impostazioni e tornare alla schermata principale.
→ Se per 10 secondi non viene premuto alcun tasto, il menu delle impostazioni si chiude (senza salvare).

→ Le impostazioni di sistema vengono salvate dopo lo spegnimento.

9 Codici di errore

Codice	Descrizione
EE	Problema: circuito aperto o cortocircuito <ul style="list-style-type: none"> ■ Viene emesso un segnale acustico e l'alimentazione viene interrotta. ■ Premere un pulsante qualsiasi per disattivare la segnalazione acustica. ■ Il normale funzionamento viene ripristinato non appena viene risolta la causa dell'errore.
HH	Problema: La temperatura massima (99 °C) è stata superata. <ul style="list-style-type: none"> ■ Viene emesso un segnale acustico e l'alimentazione viene interrotta. ■ Premere un pulsante qualsiasi per disattivare la segnalazione acustica. ■ Il normale funzionamento viene ripristinato non appena viene risolta la causa dell'errore.

10 Pulizia e manutenzione

AVVISO! Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche in quanto possono danneggiare l'alloggiamento e causare malfunzionamenti.

Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di lanugine.

Scollare sempre il prodotto dall'alimentazione prima di qualunque intervento di pulizia.

11 Smaltimento



I dispositivi elettronici sono rifiuti riciclabili e non devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici. Al termine del ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle relative disposizioni di legge.

In questo modo, sarà possibile adempiere agli obblighi di legge e contribuire alla tutela dell'ambiente.

12 Dati tecnici

Alimentazione	230 V/CA, 50/60 Hz
Potenza assorbita	<3 W
Capacità di contatto del relè	Raffreddamento: 10 A, 250 V/CA Riscaldamento: 10 A, 250 V/CA
Risoluzione	0,1 °C
Ritardo di errore del sensore	1 minuto
Intervallo di controllo della temperatura ..	da -50 a +99 °C
Tipo di sensore	NTC
Lunghezza del cavo del sensore	2 m (inclusa la sonda)
Dimensioni di montaggio (L x A)	71 x 29 mm
Temperatura di esercizio	da 0 a 60 °C
Umidità di esercizio	da 20 a 85 % UR
Temperatura di esercizio	da -30 a +75 °C
Umidità di conservazione	da 20 a 85 % UR
Dimensioni (L x A x P) (circa)	75 x 34,5 x 85 mm
Peso (indicativo)	Totale: 191 g Controller: 174 g

Publicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. La riproduzione con qualunque mezzo (ad es. fotocopie, microfilm o memorizzazione su sistemi di elaborazione elettronica dei dati) è rigorosamente vietata senza la previa autorizzazione scritta dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2348250_V1_0721_dh_mh_it

PL Instrukcja obsługi

Cyfrowy regulator temperatury (NTC)

Nr zamówienia: 2348250



1 Przeznaczenie

Produkt jest cyfrowym regulatorem temperatury z czujnikiem NTC i alarmem. Jest wyposażony w dwa przekaźniki do podłączania systemów grzewczych i chłodniczych.

Ważne:



- Tylko czujnik i sonda mogą być zanurzone w wodzie.
- Produkt jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.
- Instalacja elektryczną powinien wykonać licencjonowany specjalista.

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.

2 Zawartość zestawu

- Produkt
- Kabel czujnika NTC
- Instrukcja obsługi

3 Najnowsze informacje o produkcie

Pobierz najnowsze informacje o produkcie na www.conrad.com/downloads lub zeskanować przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

4 Opis symboli



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie służy do wskazania ważnych informacji zawartych w tym dokumencie. Zawsze uważnie czytaj te informacje.



Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym!



Symbol strzałki wskazuje specjalne informacje i porady dotyczące obsługi.



Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi.

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcje 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 rękojmią/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 skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.

5.2 Obsługa

- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. 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.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia należy skonsultować się ze specjalistą.

5.3 Środowisko robocze

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

- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Nie włączaj produktu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego otoczenia. Kondensacja wilgoci mogłaby spowodować uszkodzenie produktu. Przed użyciem odczekaj, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową.
- Nigdy nie obsługuj urządzenia w bezpośredniej bliskości silnego pola magnetycznego lub elektromagnetycznego, anten nadajników lub generatorów wysokiej częstotliwości. Może to uniemożliwić prawidłowe działanie produktu.

5.4 Podłączone urządzenia

- Przestrzegać również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

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. wskutek pożaru
- odpowiedzialność osobista za szkody osobowe i 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; 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 (uziemiaenie klasyczne, uziemianie ochronne, niezbędne środki dodatkowe itp.).

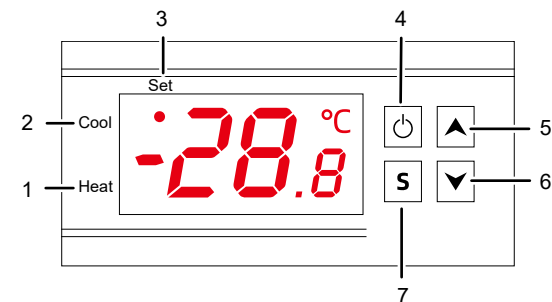
Jeśli nie jesteś profesjonalistą, nie podejmuj się samodzielnej instalacji. Zleć ją specjalście.

5.6 Produkt

Niebezpieczeństwo porażenia prądem i/lub uszkodzenia produktu!

- Zwróć uwagę na oddzielne przyłącza dla przewodu czujnika, przekaźnika(przekaźników) i zasilania.
- Zwróć uwagę na oddzielne przyłącza czujnika i zasilania.
- Aby uniknąć zakłóceń, przewód czujnika i przewody zasilania trzeba utrzymać w odpowiedniej odległości od siebie.

6 Przegląd produktu



- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1 Stan ogrzewania | 2 Stan chłodzenia |
| 3 Kontrolka trybu ustawień | 4 Przycisk WŁ./WYŁ. |
| 5 Przycisk w górę | 6 Przycisk w dół |
| 7 Przycisk ustawień | |

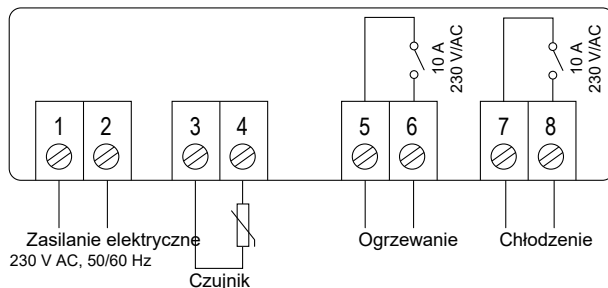
7 Schematy elektryczne



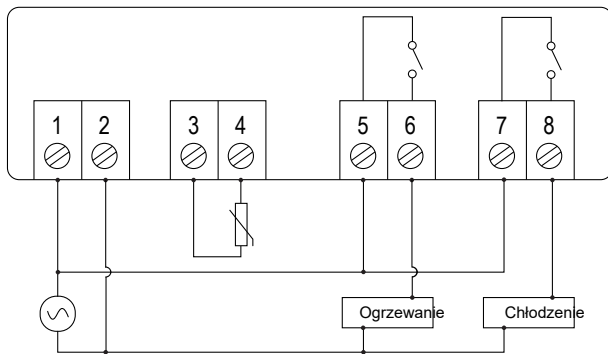
Ważne:

- Przestrzegaj instrukcji zawartych w rozdziale „Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa”, zwłaszcza ostrzeżeń w „Instalacja elektryczna”.

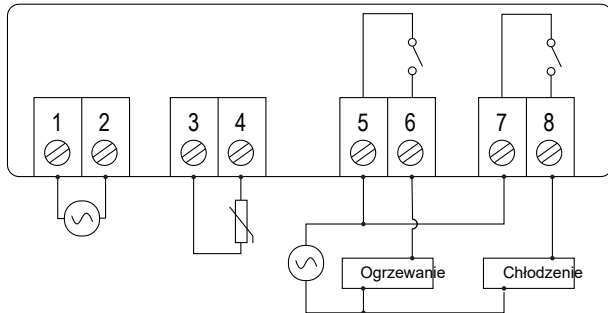
7.1 Przegląd



7.2 Wspólne zasilanie



7.3 Zasilanie niezależne



8 Obsługa

8.1 Kontrolki stanu

Kontrolka	Opis
Chłodzenie	WŁ.: Chłodzenie włączone, WYŁ.: Chłodzenie wyłączone, miganie: Opóźnienie sprężarki jest włączone.
Ogrzewanie	WŁ.: Ogrzewanie włączone, WYŁ.: Ogrzewanie wyłączone.
Ustawianie	WŁ.: Tryb ustawień jest aktywny.

8.2 Sterowanie przyciskami

Przycisk	Nazwa	Opis
	Zasilanie	Naciśnij, aby wyłączyć. Naciśnij i przytrzymaj, aby wyłączyć.
	W górę/w dół	Zwiększanie/Zmniejszanie
	Ustawienia	Naciśnij i przytrzymaj, aby wejść w „tryb ustawień”. Zmianie wartości w „trybie ustawień”. Naciśnij i przytrzymaj , następnie naciśnij lub aby dostosować ustawienia.

8.3 Włączanie/wyłączanie zasilania

- Włączanie: Wciśnij przycisk zasilania.
- Wyłączanie: Wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania.
- Podczas włączania/wyłączania zasilania możesz usłyszeć „kliknięcie” przekaźnika. Jest to normalnym zjawiskiem.
- Gdy zasilanie jest wyłączone, wyświetlacz wyłącza się i nie odbywa się kontrola temperatury.

8.4 Ustawienia systemowe

Ustawienia	Opis
F1	Temperatura docelowa. Zakres: od -50 do +99°C, domyślnie: 10°C <ul style="list-style-type: none"> Gdy temperatura przekroczy temperaturę docelową, rozlegnie się alarm.
F2	Wartość różnicy (histereza) Zakres: 1 do +10°C; Domyślnie: 3°C <ul style="list-style-type: none"> Ogrzewanie włącza się, gdy: Zmierzona temperatura ≤ [(temperatura docelowa) - (wartość różnicy)]. Chłodzenie włącza się, gdy: Zmierzona temperatura ≥ [(temperatura docelowa) + (wartość różnicy)].
F3	Opóźnienie sprężarki. Zakres: 1 - 10 min, domyślnie: 3 min <ul style="list-style-type: none"> Jest to opóźnienie pomiędzy osiągnięciem temperatury docelowej a uruchomieniem ogrzewania lub chłodzenia przez przekaźnik.

Ustawienia	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Zapobiega zbyt szybkiemu ponownemu uruchomieniu systemu ogrzewania/chłodzenia po jego zatrzymaniu. Ma to na celu zminimalizowanie zużycia systemów ogrzewania/chłodzenia.
F4	Wyrównanie temperatury (kalibracja) Zakres: -10 do +10, domyślnie 0 <ul style="list-style-type: none"> Zmier temperaturę za pomocą zewnętrznego termometru i porównaj wynik z temperaturą wyświetloną przez produkt. Wyrównaj wszelkie rozbieżności między zmierzonym wynikiem a wyświetlonym przez produkt.

WARUNKI WSTĘPNE:

✓ Produkt jest podłączony do zasilania i włączony.

- Naciśnij i przytrzymaj aby wejść w tryb ustawień.
- Prasa lub aby przelączać między ustawieniami.
- Naciśnij i przytrzymaj , następnie naciśnij lub aby dostosować ustawienia.
- Prasa aby zapisać ustawienia i powrócić do ekranu głównego.
 → Jeśli przez 10 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, menu ustawień zostanie zamknięte (bez zapisania ustawień).

➔ Ustawienia systemowe zostaną zapisane po wyłączeniu zasilania.

9 Kody błędów

Kod	Opis
EE	Błąd: Otwarty obwód lub zwarcie <ul style="list-style-type: none"> Rozlegnie się alarm i całe zasilanie zostanie odcięte. Naciśnij dowolny przycisk, aby wyłączyć alarm. Po usunięciu warunków wywołujących błąd zostanie wznowione normalne działanie.
HH	Błąd: Została przekroczona maks. temperatura (99°C). <ul style="list-style-type: none"> Rozlegnie się alarm i całe zasilanie zostanie odcięte. Naciśnij dowolny przycisk, aby wyłączyć alarm. Po usunięciu warunków wywołujących błąd zostanie wznowione normalne działanie.

10 Czyszczenie i konserwacja

UWAGA! Nie stosować żadnych agresywnych środków czyszczących, nie przecierać alkoholem lub innymi rozpuszczalnikami chemicznymi, gdyż może to spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie produktu.

Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.
Przed czyszczeniem zawsze odłącz urządzenie od źródła zasilania.

11 Utylizacja



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się do odpadów z gospodarstw domowych. Po zakończeniu eksploatacji produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

12 Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	230 V AC, 50/60 Hz
Pobór mocy	<3 W
Pojemność styku przekaźnika	Chłodzenie: 10 A, 250 V/AC Ogrzewanie: 10 A, 250 V/AC
Dokładność	0,1°C
Opóźnienie błędu czujnika	1 minuta
Zakres regulacji temperatury	od -50 do +99°C
Typ czujnika	NTC
Długość kabla czujnika	2 m (wraz z sondą)
Wymiary montażowe (szer. x wys.)	71 x 29 mm
Temperatura robocza	od 0 do 60 °C
Wilgotność w miejscu użytkowania	20 - 85 % wilg. wzgl.
Temperatura w miejscu przechowywania	od -30 do +75 °C
Wilgotność w miejscu przechowywania	20 - 85 % wilg. wzgl.
Wymiary (szer. x wys. x dł.) (ok.)	75 x 34,5 x 85 mm
Waga (ok.)	Łącznie: 191 g Regulator: 174 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.

*2348250_V1_0721_dh_mh_pl