



1 Przeznaczenie

Niniejszy produkt to cyfrowy regulator temperatury z termoelementem typu K. Jeden przekaźnik steruje systemami ogrzewania i chłodzenia.

Ważne:



- 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
- Czujnik typu K
- 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 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 rękojmia/gwarancja.

4.1 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.

4.2 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.

4.3 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.

4.4 Podłączone urządzenia

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

4.5 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”: 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, uziemianie ochronne, niezbędne środki dodatkowe itp.).

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

4.6 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.

5 Przegląd produktu



- | | | | |
|---|---------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Wartość wyjściowa „OUT” | 2 | Temperatura |
| 3 | Przycisk Set (ustawienia) | 4 | Przycisk w górę |
| 5 | Przycisk w dół | 6 | Przycisk Rst (zapisywanie) |

6 Przygotowanie do użycia

- Podłącz przewody. Zobacz punkt: „Schematy połączeń”.
- Ustaw odpowiedni tryb: „C” (chłodzenie) lub „H” (ogrzewanie). Zobacz punkt: 8.3.3 Przegląd ustawień > P0.
- Ustawianie temperatury docelowej. Zobacz punkt: 8.3.1 Temperaturę docelową.
- Dostrajanie ustawień systemu. Zobacz punkt: 8.3.3 Przegląd ustawień.

7 Schematy elektryczne

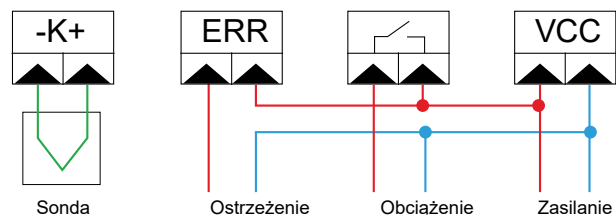


Ważne:

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

7.1 Wspólne zasilanie

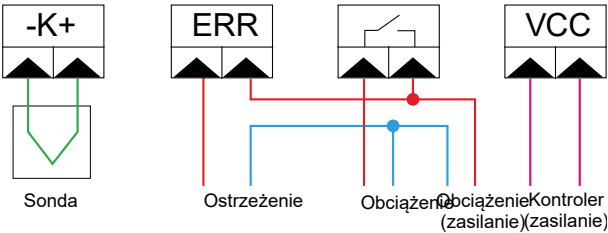
Obciążenie i kontroler korzystają z tego samego źródła zasilania.



7.2 Zasilanie niezależne

Obciążenie i kontroler korzystają z różnych źródeł zasilania.

→ Zasilanie alarmu można podłączyć szeregowo do wyjścia alarmowego.



8 Obsługa

8.1 Kontrolki stanu

Kontrolka	Opis
OUT	- WL.: Podłączony system chłodzenia lub ogrzewania jest włączony. - WYL.: Podłączony system chłodzenia lub ogrzewania jest wyłączony.

8.2 Sterowanie przyciskami

- Nie ma przycisku WL./WYL..
- Produkt włączy się po podłączeniu do zasilania.

Przycisk	Nazwa	Opis
	W górę/w dół	Dostosuj wybraną wartość.
	Zapis	Naciśnij, aby zapisać ustawienia i wyjść.
	Ustawienia	Naciśnij, aby wprowadzić ustawienie temperatury docelowej. Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund, aby wejść do „Menu ustawień”.

8.3 Ustawienia

8.3.1 Temperatura docelowa

- Naciśnij a wyświetlacz temperatury zacznie migać.
- Naciśnij lub aby ustawić temperaturę.
→ Zakres: od -30 do +999°C, domyślnie: 100°C
- Naciśnij aby zapisać ustawienie i powrócić do ekranu głównego.

8.3.2 Dostrajanie ustawień

WARUNKI WSTĘPNE:

- ✓ Produkt podłącza się do zasilania, a mierzona temperatura zostanie pokazana na wyświetlaczu.

- Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund, aby wejść do ustawień.
- Naciśnij lub aby wybrać ustawienie (od P0 do P4).
- Naciśnij aby wejść w ustawienie, a następnie naciśnij lub aby zmienić wartości.
- Naciśnij aby zapisać i powrócić do ekranu głównego.

8.3.3 Przegląd ustawień

Ustawie- nia	Opis
P0	Tryb chłodzenia lub ogrzewania Zakres: C (chłodzenie) / H (ogrzewanie), Domyślnie: H - Tryb chłodzenia „C”: - Można go użyć do uruchomienia systemu chłodzenia, gdy zmierzona temperatura wzrośnie powyżej ustawionej wartości. - Przykład: włączenie wentylatora celem rozproszenia ciepła. - Tryb ogrzewania „H”: - Można go użyć do uruchomienia systemu ogrzewania, gdy zmierzona temperatura spadnie poniżej ustawionej wartości. - Przykład: wstrzymanie ogrzewania po osiągnięciu przez wodę temperatury wrzenia, inkubacja wylęgarni, a następnie zatrzymanie po osiągnięciu (x) °C.
P1	Wartość różnicy (histereza) Zakres: od 1 do +50°C; Domyślnie: 5°C - W trybie chłodzenia „C”: - włącza się, kiedy: Zmierzona temperatura ≥ [(ustawiona temperatura) + (wartość różnicy)]. - wyłącza się, kiedy: Zmierzona temperatura ≤ [(ustawiona temperatura) + (wartość różnicy)]. - W trybie ogrzewania „H”: - włącza się, kiedy: Zmierzona temperatura ≤ [(ustawiona temperatura) - (wartość różnicy)]. - wyłącza się, kiedy: Zmierzona temperatura ≥ [(ustawiona temperatura) - (wartość różnicy)].
P2	Wyrównanie temperatury (kalibracja) Zakres: od -20 do +20°C, domyślnie: 0,0°C Zmierz temperaturę za pomocą zewnętrznego termometru i porównaj wynik z tempera- turą wyświetloną przez produkt.

Ustawie- nia	Opis
	Wyrównaj wszelkie rozbieżności między zmierzonym wynikiem a wyświetlonym przez produkt.
P3	Alarm wysokiej temperatury Zakres: od -29 do +999°C, domyślnie: WYL. - Gdy zmierzona temperatura przekroczy wartość alarmową: - Rozlegnie się alarm, a wyświetlacz temperatury będzie migotał. - Podłączony system zostanie rozłączony. - Naciśnij dowolny przycisk, aby wyłączyć alarm. - Normalne działanie zostanie wznowione po usunięciu okoliczności wywołujących alarm.

9 Kody błęd

Kod	Opis
E1	Błąd: Błąd wewnętrzny Odcłącz zasilanie produktu i/lub wszelkich podłączonych urządzeń peryferyjnych. Skontaktuj się z naszą pomocą techniczną lub innym personelem technicznym.
E2	Błąd: Błąd czujnika K. Spróbuj zamienić bieguny połączenia.

10 Czyszczenie i konserwacja

UWAGA! Nie stosować żadnych agresywnych środków czyszczących, nie przecierać alkoholem lub innymi rozpuszczalnikami chemicznym, 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	10 A, 250 V/AC
Dokładność.....	1°C
Częstotliwość odświeżania.....	2 razy na sekundę
Zakres regulacji temperatury	od -30 do +999°C
Czujnik	Typ K (termoelement)
Temperatura robocza	Produkt: od 0 do +50 °C Czujnik (typu K): od -30 do +60 °C
Wilgotność w miejscu użytkowania	Produkt: 20–85 % wilg. wzgl. Czujnik (typu K): 0–70 % wilg. wzgl.
Temperatura w miejscu przechowywa- nia	Produkt: od 0 do +50 °C Czujnik (typu K): od -30 do +60 °C
Wilgotność w miejscu przechowywania	Produkt: 20–85 % wilg. wzgl. Czujnik (typu K): 0–70% wilg. wzgl.
Długość kabla czujnika	95 cm (wraz z sondą)
Wymiary montażowe (szer. x wys.)	71 x 29 mm
Wymiary (szer. x wys. x dł.) (ok.)	75 x 34 x 85 mm
Waga (ok.)	177 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, two-
rzenie 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.
*2348251_V1_0821_dh_mh_pl

Istruzioni per l'uso

Termoregolatore digitale (tipo K)

N. d'ordine: 2348251



1 Uso previsto

Questo prodotto consiste in un termoregolatore digitale con termocoppia di tipo K. Un relé controlla il sistema di riscaldamento e di raffreddamento.

Importante:



- 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
- Sensore di tipo K
- 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 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.

4.1 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.

4.2 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.

4.3 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.

4.4 Dispositivi collegati

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

4.5 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.)

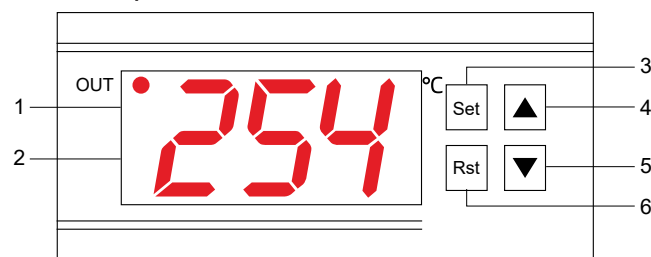
Nel caso in cui non si sia dei professionisti, evitare di farlo da soli e fare eseguire l'installazione a un tecnico specializzato.

4.6 Prodotto

Pericolo di scossa elettrica e/o danni al prodotto!

- Osservare le interfacce separate per il cavo di discesa del sensore, i relé 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.

5 Panoramica prodotto



- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1 Valore di uscita "OUT" | 2 Temperatura |
| 3 Pulsante di impostazione "Set" | 4 Pulsante Su |
| 5 Pulsante Giù | 6 Pulsante reset/salva "Rst" |

6 Impostazione

- Collegare i cavi. Vedere sezione: "Schema elettrico".
- Impostare la modalità corretta tra "C" (raffreddamento) o "H" (riscaldamento). Vedere sezione: 8.3.3 Descrizione generale delle impostazioni > P0.
- Impostare la temperatura target. Vedere sezione: 8.3.1 Temperatura target.
- Regolare le impostazioni di sistema. Vedere sezione: 8.3.3 Descrizione generale delle impostazioni.

7 Schema elettrico

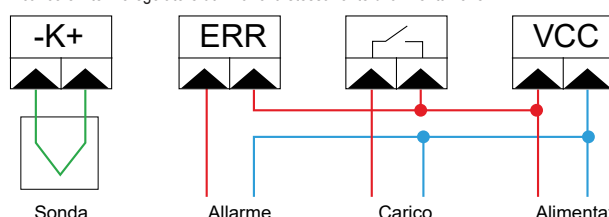


Importante:

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

7.1 Alimentazione condivisa

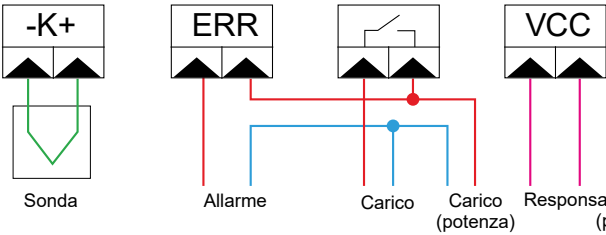
Il carico e il termoregolatore utilizzano la stessa fonte di alimentazione.



7.2 Alimentazioni indipendenti

Il carico e il termoregolatore utilizzano diverse fonti di alimentazione.

→ L'alimentazione dell'allarme deve essere collegata in serie all'uscita di allarme.



8 Funzionamento

8.1 Indicatore di stato

Indicatore	Descrizione
OUT	- Acceso: Il sistema di raffreddamento o di riscaldamento collegato è acceso. - Spento: Il sistema di raffreddamento o di riscaldamento collegato è spento.

8.2 Pulsanti

- Non è presente un pulsante di accensione/spegnimento.
- Il prodotto si accenderà collegandolo all'alimentazione.

Pulsante	Nome	Descrizione
	Su / Giù	Regola il valore selezionato.
	Salva	Premere per salvare le impostazioni e uscire.
	Impostazioni	Premere per accedere alle impostazioni della temperatura target. Premere e tenere premuto 5 secondi per accedere al menu "Impostazioni".

8.3 Impostazioni

8.3.1 Temperatura target

- Premere per visualizzare sul display il valore della temperatura che lampeggia.
- Premere oppure per impostare la temperatura.
→ Intervallo: da -30 a +999 °C, Impostazione predefinita: 100 °C
- Premere per salvare le impostazioni e tornare alla schermata principale.

8.3.2 Regolazione delle impostazioni

REQUISITI:

- Il prodotto è collegato all'alimentazione e la temperatura misurata viene visualizzata sul display.

- Premere e tenere premuto per 5 secondi per accedere alle impostazioni.
- Premere oppure per selezionare un'impostazione (da P0 a P4).
- Premere per accedere alle impostazioni, quindi premere oppure per modificare i valori.
- Premere per salvare e tornare alla schermata principale.

8.3.3 Descrizione generale delle impostazioni

Impostazioni	Descrizione
P0	Modalità di raffreddamento o riscaldamento Intervallo: C (raffreddamento) / H (riscaldamento), Impostazione predefinita: H - Modalità di raffreddamento "C": - Può essere utilizzata per attivare il sistema di raffreddamento quando la temperatura misurata supera il valore impostato. - Ad esempio: attivare una ventola per dissipare il calore. - Modalità di riscaldamento "H": - Può essere utilizzata per attivare il sistema di riscaldamento quando la temperatura misurata scende al di sotto del valore impostato. - Ad esempio: interrompere il riscaldamento quando l'acqua raggiunge il punto di ebollizione, incubare nell'incubatoio e arrestare la procedura quando viene raggiunta una temperatura di (x) °C.
P1	Valore di differenza (isteresi) Intervallo: da 1 a +50 °C; Valore predefinito: 5 °C - In modalità di raffreddamento "C": - accensione: Temperatura misurata ≥ [(temperatura impostata) + (differenza)]. - spegnimento: Temperatura misurata ≤ [(temperatura impostata) + (differenza)]. - In modalità di riscaldamento "H": - accensione: Temperatura misurata ≤ [(temperatura impostata) - (differenza)]. - spegnimento: Temperatura misurata ≥ [(temperatura impostata) - (differenza)].
P2	Compensazione della temperatura (calibrazione) Intervallo: da -20 a +20 °C, Impostazione predefinita: 0,0 °C - 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.

Impostazioni	Descrizione
P3	Allarme alta temperatura Intervallo: da -29 a +999 °C, Impostazione predefinita: DISATTIVATO - Quando la temperatura misurata supera il valore di allarme: - Viene emesso un allarme e il valore della temperatura visualizzato sul display lampeggia. - Il sistema collegato si scollega. - Premere un pulsante qualsiasi per cancellare l'allarme. - Il normale funzionamento verrà ripristinato una volta eliminate le condizioni che hanno causato l'attivazione dell'allarme.

9 Codici di errore

Codice	Descrizione
E1	Problema: Errore interno Scollegare l'alimentazione del prodotto e/o delle periferiche eventualmente collegate. Contattare il servizio di assistenza tecnica o altro personale tecnico.
E2	Problema: Errore sensore K. Provare a invertire la polarità di collegamento.

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.

Scollegare 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.....	10 A, 250 V/CA
Risoluzione.....	1 °C
Velocità di aggiornamento	2 volte al secondo
Intervallo di controllo della temperatura.	da -30 a +999 °C
Sensore	Di tipo K (con termocoppia)
Temperatura di esercizio	Prodotto: da 0 a +50 °C Sensore (di tipo K): da -30 a +60 °C
Umidità di esercizio	Prodotto: 20 - 85 % UR Sensore (di tipo K): 0 - 70 % UR
Temperatura di esercizio	Prodotto: da 0 a +50 °C Sensore (di tipo K): da -30 a +60 °C
Umidità di conservazione	Prodotto: 20 - 85 % UR Sensore (di tipo K): 0 - 70% UR
Lunghezza del cavo del sensore.....	95 cm (inclusa la sonda)
Dimensioni di montaggio (L x A).....	71 x 29 mm
Dimensioni (L x A x P) (circa)	75 x 34 x 85 mm
Peso (indicativo)	177 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.
*2348251_V1_0821_dh_mh_it