

VOLTCRAFT®

① ISTRUZIONI

TERMOSTATO ETC 974

N. ORD.1389202

CE
VERSIONE 02/17

USO PREVISTO

L'ETC 974 è alimentato con una tensione alternata di 230 V, che è in grado di far funzionare in modo indipendente tre relè con l'ausilio di due sensori di temperatura. Il termostato consente il funzionamento di tre diversi dispositivi per la regolazione della temperatura.

DOTAZIONE

- Termostato
- 2x sensori di temperatura NTC (lunghezza del cavo ca. 2 m)
- Istruzioni

→ Istruzioni per l'uso aggiornate:

1. Aprire il sito internet www.conrad.com/downloads in un browser ed effettuare la scansione del codice QR raffigurato sulla destra.
2. Selezionare il tipo di documento e la lingua e poi inserire il corrispondente numero ordine nel campo di ricerca. Dopo aver avviato la ricerca, è possibile scaricare i documenti trovati.



SIGNIFICATO DEI SIMBOLI



Il simbolo con il fulmine in un triangolo indica che sussiste pericolo per la salute dell'utente, ad es. scossa elettrica.



Il simbolo con il punto esclamativo in un triangolo indica la presenza, nelle presenti istruzioni, di informazioni importanti che devono essere osservate.



Il simbolo della freccia indica che ci sono suggerimenti e avvisi particolari relativi al funzionamento.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA



La garanzia decade in caso di danni dovuti alla mancata osservanza delle presenti istruzioni per l'uso! Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni consequenziali!



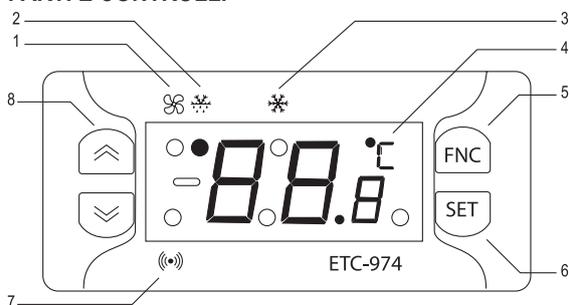
Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza! In tali casi decade ogni diritto alla garanzia.

Gentile cliente, le seguenti indicazioni di sicurezza non sono solo per la tutela della vostra salute, ma anche per la protezione del prodotto.

Leggere con attenzione i punti seguenti prima di collegare e utilizzare il prodotto.

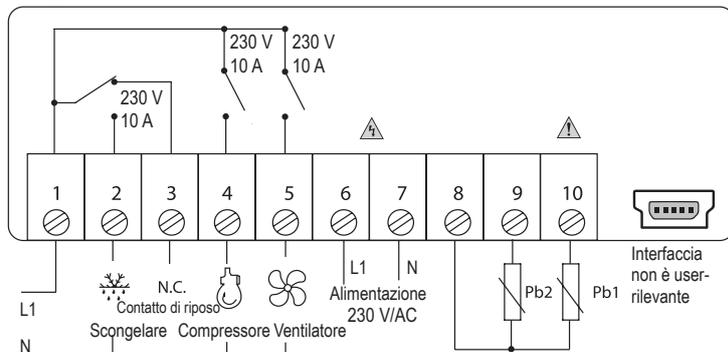
- Non portare il dispositivo a contatto con l'umidità, dal momento che la penetrazione di liquidi nell'alloggiamento può causare gravi danni.
- Non dare il dispositivo in mano ai bambini. Il dispositivo non è un giocattolo. Le piccole parti presenti possono essere ingerite.
- Utilizzare il dispositivo solo con la tensione di esercizio indicata; secondo i parametri tecnici previsti indicati sotto le specifiche per l'alimentazione.
- Usare il dispositivo solo per l'uso previsto. Eventuali danni causati da un uso improprio invalideranno la garanzia.
- Per motivi di sicurezza e omologazione (CE) non è consentito lo spostamento fatto autonomamente e/o la modifica dell'apparecchio.
- Maneggiare il prodotto con cura: esso può essere danneggiato da urti, colpi o cadute accidentali, anche da un'altezza ridotta.
- Il collegamento può essere eseguito solo da persone, che hanno familiarità con le prescrizioni necessarie e i potenziali pericoli. In caso di dubbi circa il funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto, contattare uno specialista.

PARTI E CONTROLLI



N.	Simbolo	Funzionamento	Stato
1		Ventilatore	ON: Ventilatore in funzione
2		Scongelare	ON: Scongelare, lampeggia in caso di attivazione manuale
3		Compressore	ON: Il compressore funziona, lampeggia in caso di ritardo, sporco o bloccaggio
4	°C		Unità temperatura
5	Tasto FNC		Tasto Indietro/Esci
6	Tasto SET		Impostazione della variabile
7		Allarme	ON: l'allarme è attivato, lampeggia se l'allarme è disattivato
8	Tasti di navigazione		AVANTI / INDIETRO

Collegamento del termostato



Assicurarsi che il valore non sia al di sopra o al di sotto dell'intervallo di tensione. Il dispositivo non funziona correttamente e può portare a un corto circuito.

MESSA IN SERVIZIO E USO

Impostazione del valore di riferimento della temperatura

Per accedere al menu della temperatura, premere brevemente il tasto "SET". Se nessuna password o allarme è impostato, si accende l'indicazione "SET". Con i tasti AVANTI e INDIETRO è possibile ora scorrere attraverso le seguenti cartelle.

Pb1: Indicazione valore sensore 1 (termostato)

Pb2: Indicazione valore sensore 2 (evaporatore)

[SET]: Cartella impostazione valore di riferimento

Quindi è possibile impostare la temperatura:

- Se il parametro da impostare è visualizzato, premere il tasto SET.
- Premere il tasto SET (3) per visualizzare il parametro.
- Con l'ausilio dei tasti AVANTI e INDIETRO è possibile impostare il valore.
- Salvare le impostazioni, premendo il tasto FNC.
- La temperatura misurata è visualizzata.



Se attraverso una nuova impostazione è possibile attivare l'allarme, determinare il parametro allarme nella cartella [AL].

Impostazione parametri

I parametri restanti sono situati in sette cartelle. [CP][Def][FAn][AL][diS][CnF][FP]

Durante l'uso mantenere premuto il tasto SET per almeno 5 secondi. L'accensione del primo parametro [CP] mostra che ci si trova nel menu di sistema. Se si preme nuovamente SET, si accede alla cartella e viene visualizzato il primo parametro [diF]. Con l'ausilio dei tasti AVANTI e INDIETRO è possibile navigare attraverso la cartella e visualizzare i parametri restanti. Se si desidera visualizzare o modificare i parametri desiderati, premere il pulsante SET, se il parametro è visualizzato sul display. Con i tasti freccia, è ora possibile modificare il valore. Con il tasto FNC si esce dalle impostazioni del parametro e la cartella verrà visualizzata di nuovo. Una nuova pressione del tasto FNC porta al menu e la temperatura misurata è mostrata nuovamente.

Per visualizzare le altre cartelle, navigare con i tasti AVANTI e INDIETRO nel menu di sistema.

Per visualizzare, modificare o uscire dai parametri procedere come descritto sopra.

Attivazione dello scongelamento manuale

Per attivare manualmente il ciclo di scongelamento, premere il tasto AVANTI per 5 secondi. Se le condizioni per lo scongelamento non sono fornite, il display lampeggia tre volte e l'operazione viene annullata (ad es. la temperatura del sensore supera la temperatura di scongelamento [dSt]).

Impostazione della password

1. Per impostare la password, navigare al parametro [PA1] nella cartella [diS].
2. Premere il tasto SET e impostare la password con l'ausilio dei tasti di navigazione.

Recupero della password

1. Se ora si vuole accedere al menu principale, la richiesta [PAI] si accende.
2. Premere il pulsante SET e inserire la password per accedere alle impostazioni.



Conservare con cura la password, non vi è alcun modo per ripristinarla. In caso di perdita della password o altri parametri è possibile ancora cambiarli.

SEGNALI DI ALLARME

E1: Guasto Sensore 1

E2: Guasto Sensore 2



Se entrambi i sensori sono guasti, i segnali di allarme vengono visualizzati alternativamente.

EE: Errore backup dati EEPROM

AH1: Superamento della temperatura alta

AL1: al di sotto della temperatura più bassa



Per interrompere il segnale di allarme, premere un tasto qualsiasi.

SMALTIMENTO



Dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non possono essere smaltiti nei rifiuti domestici.

Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

DATI TECNICI

Parametri tecnici

Intervallo di temperatura impostabile.... Sensore NTC: da -50 °C a +110 °C (da -58 °F a +230 °F)
Sensore PTC: da -55 °C a +140 °C (da -67 °F a +284 °F)

Visualizzazione della temperatura..... 1 °C / 0.1 °C

Precisione..... NTC ±0.5 °C (da -30 °C a +50 °C), ±1 °C
PTC: ±1 °C (da -30 °C a +50 °C), o ±2 °C

Tipo sensore NTC (-50 °C ~ +120 °C)
PTC (-50 °C ~ +150 °C)

*È possibile modificare la visualizzazione nelle impostazioni del parametro. [diF]

Condizioni di lavoro

Alimentazione 230 V/CA ±10 %; 50/60 Hz

Corrente di esercizio consentita per il relè.. 10 A/230 V/CA

Temperatura operativa consentita -5 °C ~ +55 °C

Umidità relativa 10% ~ 90% (Evitare eccessiva umidità!)

Temperatura di stoccaggio -30 °C ~ +85 °C

Specifiche

Dimensioni (L x A x P) 77 x 34,5 x 58 mm

Dimensioni montato (A x L) 71 x 29 mm

Lunghezza cavo sensore..... 2 m (sensore incluso)

ⓘ Note legali

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

© Copyright 2017 by Conrad Electronic SE.

1389202_V4_0217_02_VTP_m_it

Codice parametro	Descrizione	Comando compressore [CP]	Intervallo di valori	Preimpostazione	Unità
diF	Valore differenziale. Il compressore si avvia, dopo il raggiungimento del valore di riferimento, se la temperatura misurata supera il valore di riferimento, incluso il valore differenziale.		"0.1-30.0"	2.0	°C/°F
HSE	Valore di riferimento massimo		"LSE - 302"	99.0	°C/°F
LSE	Valore di riferimento minimo		"-55.0 - HSE"	-55	°C/°F
Ont	On t: Tempo di lavoro per la fase attivata del ciclo	On t: Tempo di lavoro per la fase attivata	On t: Tempo di lavoro per la fase attivata	0	Minuti
	OF t: Tempo di lavoro per la fase disattivata del ciclo				
	Ont=0;OFt=1 : Compressore resta spento				
OFt	Ont=1;OFt=0 : Compressore sempre acceso		"0-250"	1	Minuti
	Ont≠0;Ont≠0: Compressore funziona in ciclo				
	Con i tempi descritti in precedenza per fasi attivate e disattivate				
dOn	Tempo di ritardo fino all'accensione del relè del compressore da chiamata		"0-250"	0	Secondi
dOF	Tempo di ritardo dallo spegnimento del compressore. Il compressore riparte solo alla fine dell'intervallo.		"0-250"	0	min
dbi	Intervallo tra due avvii del compressore consecutivi.		"0-250"	0	min
OdO	Tempo di ritardo dell'uscita dopo accensione del dispositivo.		"0-250"	0	min
Regolatore scongelamento [dEF]					
dtY	Metodo di scongelamento		"0-2"	1	Numero
	0 = Scongelamento elettrico				
	1 = Gas caldo (scongelamento con inversione di ciclo)				
	2 = Scongelamento libero (indipendentemente dal compressore)				
dit	Tempo di intervallo tra due processi di scongelamento consecutivi.		"0-255"	6	Ore
dCt	Scelta della modalità di conteggio per l'intervallo dei cicli di scongelamento		"0-2"	1	Numero
	0 = Ore di funzionamento del compressore (conta solo con compressore attivo) indipendentemente dal sensore di evaporazione.				
	1 = Ore di funzionamento in tempo reale (conta sempre quando il dispositivo è acceso)				
	2 = Arrestare il compressore. Dopo ogni arresto del compressore secondo il parametro [dtY]				
dOH	Ritardo del ciclo di scongelamento dopo l'accensione		"0-59"	0	min
dEt	Durata scongelamento massima		"1-250"	30	min
dSt	Scongelamento (In base al sensore di evaporazione (sensore 2))		"-50.0-150.0"	8.0	°C/°F
dPO	Attiva il ciclo di scongelamento all'accensione (n = disattivato, y=attivato) (Se le condizioni lo permettono. Temperatura misurata sul sensore di evaporazione.)		"0=n , 1=y"	n	Bit Stato
Regolatore ventilatore [Fan]					
FSt	Temperatura ventilatore. Supera il sensore di evaporazione (Sensore 2) di questo valore. Se viene arrestato il ventilatore.		"-50.0-150.0"	2.0	°C/°F
FAd	Valore differenziale		"1.0-50.0"	2.0	°C/°F
Fdt	Ritardo di attivazione dopo lo scongelamento.		"0-250"	0	min
dt	Tempo di drenaggio	Gocciolamento	"0-250"	0	min
dFd	Disattiva il sensore di evaporazione durante lo scongelamento		"0=n,1=y"	y	Bit Stato
FCO	Blocco del ventilatore con compressore spento	y = Ventilatore attivato. n = Ventilatore spento.	"0=n,1=Y,2=dc"	y	Bit Stato
		dc = non utilizzato.			
Impostazione allarme [AL]					
AFd	Differenziale allarme		"1.0 - 50.0"	2.0	°C/°F
HAL	Allarme alta temperatura		"LAL - 150.0"	50.0	°C/°F
LAL	Allarme bassa temperatura		"-50.0 - HAL"	-50.0	°C/°F
PAO	Ritardo allarme dopo accensione		"0-10"	0	Ore
dAO	Ripristino allarme dopo scongelamento		"0-999"	0	min
tAO	Tempo di ritardo dell'indicazione in caso di allarme temperatura		"0-250"	0	min
Display [diS]					
LOC	Blocco tasti (n = Tasti non bloccati, y = Tasti bloccati). È anche possibile la programmazione dei parametri.		"0=n , 1=y"	n	flag
PA1	Password utente per parametro Livello 1 (attivato quando il valore non è zero)		"0-250"	0	/
ndt	Indicazioni del punto decimale: y = si; n = no		"n/Y"	y	/
CA1	Calibrazione della temperatura: Valore aggiunto al Sensore 1		"-120-120"	0	°C/°F
CA2	Calibrazione della temperatura: Valore aggiunto al Sensore 2		"-120-120"	0	°C/°F
ddL	Impostazione indicazione scongelamento		"0-2"	1	Nr/Numero
	0 = Mostra la temperatura del sensore				
	1 = Mostra il valore dall'inizio del ciclo di scongelamento sino al momento in cui non è raggiunto il valore di riferimento.				
	2 = Mostra l'etichetta [deF] durante lo scongelamento fino al momento in cui è raggiunto il valore di riferimento.				
dro	Unità temperatura (0=°C, 1=°F)		"0/1"	0	/
Configurazioni [CnF]					
H00	Scelta del tipo di sensore (0=PTC,1=NTC)		"0/1"	1	/
H42	Sensore di evaporazione disponibile		"0=n , 1=y"	y	flag
rEL	Versione dispositivo		"/"	/	/
tAb	Panoramica parametri		"/"	/	/