

VOLTCRAFT®

① ISTRUZIONI

TERMOSTATO ETC 902

N. ORD.1389203

CE
VERSIONE 02/17

USO PREVISTO

L'ETC 902 è un termostato alimentato con una tensione alternata di 230 V, che è in grado di controllare il relè con l'ausilio di un sensore di temperatura. Il termostato consente il funzionamento di un compressore per la regolazione della temperatura.



Le indicazioni di sicurezza devono essere assolutamente osservate.

FORNITURA

- Termostato
- Sensore temperatura NTC (lunghezza 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.

INDICAZIONI 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.



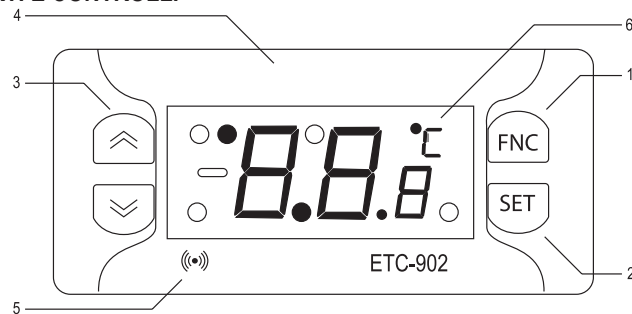
Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza. In tali casi decade ogni diritto alla garanzia.

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.

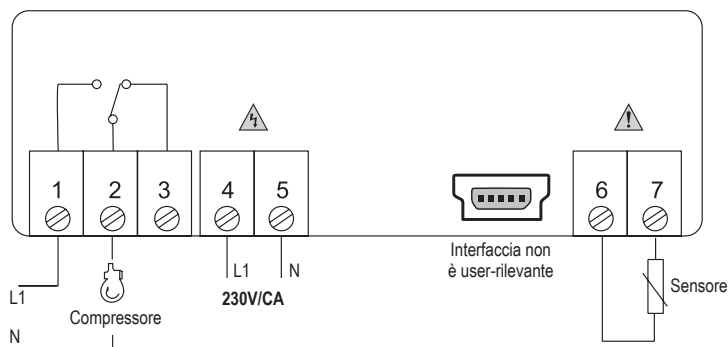
- Non portare il dispositivo a contatto con l'umidità, dal momento che la penetrazione di liquidi nell'alloggiamento può causare gravi danni.
- Non dare il dispositivo in mano ai bambini. Il termostato non è un giocattolo. Le piccole parti presenti possono essere ingerite.
- Utilizzare il dispositivo 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	Tasto FNC		Tasto Indietro/Esci
2	Tasto SET		Impostazione della variabile
8	Tasti di navigazione		AVANTI / INDIETRO
4	OUT / LED compressore		Mentre il compressore è a riposo, l'icona lampeggia. Quando funziona, il display si illumina in modo costante.
5	(⚡)	Allarme	Il LED si illumina se la temperatura supera l'intervallo impostato o se il sensore non funziona.
6	°C		Si illumina in modo stabile quando la visualizzazione in Celsius è attivata.

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/SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Impostare il valore nominale della temperatura

1. Per impostare la temperatura, premere brevemente il tasto SET.
2. Premere nuovamente il tasto SET, per verificare il valore nominale della temperatura.
3. Quando viene visualizzato il valore nominale, con i tasti AVANTI/INDIETRO è possibile impostare il valore nominale desiderato.
4. Premendo il tasto FNC viene impostata la modifica e si torna alla visualizzazione della temperatura attuale.

Metodo per raggiungere i parametri rimanenti

ETC-902 elenca in modo chiaro tutte le variabili in quattro cartelle: [CP], [diS], [CnF] e [FP]

È possibile accedere alla cartella utilizzando il metodo seguente:

1. Per tornare al menu principale, premere il tasto SET per almeno 5 secondi, fino a quando la scritta [CP] è accesa.
2. Per accedere alla cartella, premere nuovamente il tasto SET. Il primo parametro [diF] della cartella dovrebbe accendersi.
3. Con l'ausilio dei tasti AVANTI/INDIETRO ora è possibile navigare nella cartella.
4. Per visualizzare e modificare una delle variabili, premere il tasto SET mentre è visualizzato il codice del parametro e immettere il valore. Con l'ausilio dei tasti di navigazione è possibile modificare l'impostazione.
5. Premere il tasto FNC, per uscire dall'impostazione, una nuova pressione riporta al menu principale originario.

→ Se appare la scritta [PAI], una password è attiva.

Per visualizzare le altre cartelle, navigare con i tasti AVANTI / INDIETRO nel menu principale.

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

Impostazioni del compressore

- Se il sensore funziona correttamente, osservare i punti seguenti:
- Se il parametro [Odo] è uguale a zero, è il tempo di ritardo è di due secondi. Se deve essere impostato più alto, il compressore parte dopo il valore specificato.
- Tempo di ritardo dallo spegnimento del compressore. Il compressore riparte solo alla fine dell'intervallo.
- Il parametro [dOn] è il tempo di ritardo fino all'avvio del compressore.
- Due punti consecutivi di accensione non dovrebbero essere fuori dall'intervallo di tempo [dbi].

Ad esempio:

(SEt = 20 °C, diF = 3 °C, HC = Raffreddamento)

Il compressore si avvia con una temperatura di >23 °C (SEt + diF) e si spegne quando la temperatura scende al di sotto di <20 °C (SEt).

(SEt = 20 °C, diF = 3 °C, HC = Riscaldamento)

Il compressore si avvia con una temperatura di <20 °C (SEt) e si spegne quando la temperatura scende al di sotto di >23 °C (SEt + diF).

Se il sensore è compromesso o guasto, regolare la durata di accensione con il parametro [Ont] e [OFt] (si veda tabella).

Impostazione della password

1. Per impostare la password, navigare alla cartella [PA1].
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 [PA1] si accende.
2. 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.

Se il termostato fornisce il codice di allarme E1 potrebbero esserci i seguenti motivi:

1. Il tipo di sensore non è stato impostato correttamente - controllare la voce H00.
2. Verificare il collegamento tra il sensore e il regolatore.
3. Sensore difettoso - verificare la resistenza del sensore.

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.....	-50 °C ~ +99 °C
Visualizzazione della temperatura.....	1 °C /0.1 °C
NTC (Conduttore a caldo)	±0,5 °C (da -30 °C a +50 °C) o ±1 °C; Sensore: -50 °C ~ +120 °C
PTC (Conduttore a freddo).....	±2 °C (da -30 °C a +50 °C) o ±3 °C Sensore: -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 ambiente consentita	-15 °C ~ 60 °C
Umidità relativa.....	20% ~ 85% (Evitare eccessiva umidità!)
Temperatura di stoccaggio	-15 °C ~ 60 °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)

Immissione valori



ⓘ 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.

1389203_V3_0217_02_VTP_m_it

Tabella con parametri

Codice parametro	Descrizione	Intervallo di valori	Preimpostazione	Unità
Menu parametro CP				
diF	Incremento della temperatura	"1 - 30"	2	°C/°F
HSE	Temperatura alta impostata	"LSE - 99"	99	°C/°F
LSE	Temperatura bassa impostata	"-55 - HSE"	-55	°C/°F
HC	Modalità di controllo (H = Riscaldamento; C = Raffreddamento)	"H/C"	H	/
	In caso di guasto del sensore della temperatura il compressore viene impostato in modalità ciclo:			
Ont	On t: Tempo di lavoro per la fase attivata	On t: Tempo di lavoro per la fase attivata del ciclo.	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	Ritardo prima di avviare il compressore	"0-250"	0	Secondi
dOF	Intervallo di tempo tra	"0-250"	0	Minuti
dbi	Intervallo tra due avvii del compressore consecutivi	"0-250"	0	Minuti
OdO	Tempo di ritardo dell'uscita dopo accensione del dispositivo.	"0-250"	0	Minuti
Menu parametro diS				
LOC	Blocco tasti (n = Tasti non bloccati, y = Tasti bloccati) È anche possibile la programmazione dei parametri.	"n/Y"	n	/
PA1	Password utente	"0-250"	0	/
ndt	Indicazioni del punto decimale: y = sì; n = no	"n/Y"	n	/
CA1	Calibrazione temperatura	"-12-12"	0	°C/°F
dro	Unità di temperatura (0 = °C, 1 = °F)	"0/1"	1	/
Menu parametro CnF				
H00	Scelta del tipo di sensore (0 = PTC, 1 = NTC)	"0/1"	1	/
rEL	Versione dispositivo	"/"	/	/
tAb	Panoramica parametri	"/"	/	/

→ Il valore nominale [SEt] deve essere sempre tra i parametri [LSE] (valore nominale impostato più basso) e [HSE] (valore nominale impostato più alto). Quando ad esempio [HSE] è 10, il valore nominale non può essere impostato più alto.