

Istruzioni per l'installazione, il funzionamento e la manutenzione

Manuale del controllore

Controllore 132

Controllore 132

Indice

Il presente manuale fornisce una guida esemplificativa sull'utilizzo del prodotto Carbolite-Gero specificato nella copertina anteriore. Leggere attentamente questo manuale prima del disimballaggio e dell'utilizzo del forno o della stufa. I dettagli sul modello e il numero di serie sono indicati sul retro del presente manuale. Usare il prodotto solo per lo scopo cui è destinato.

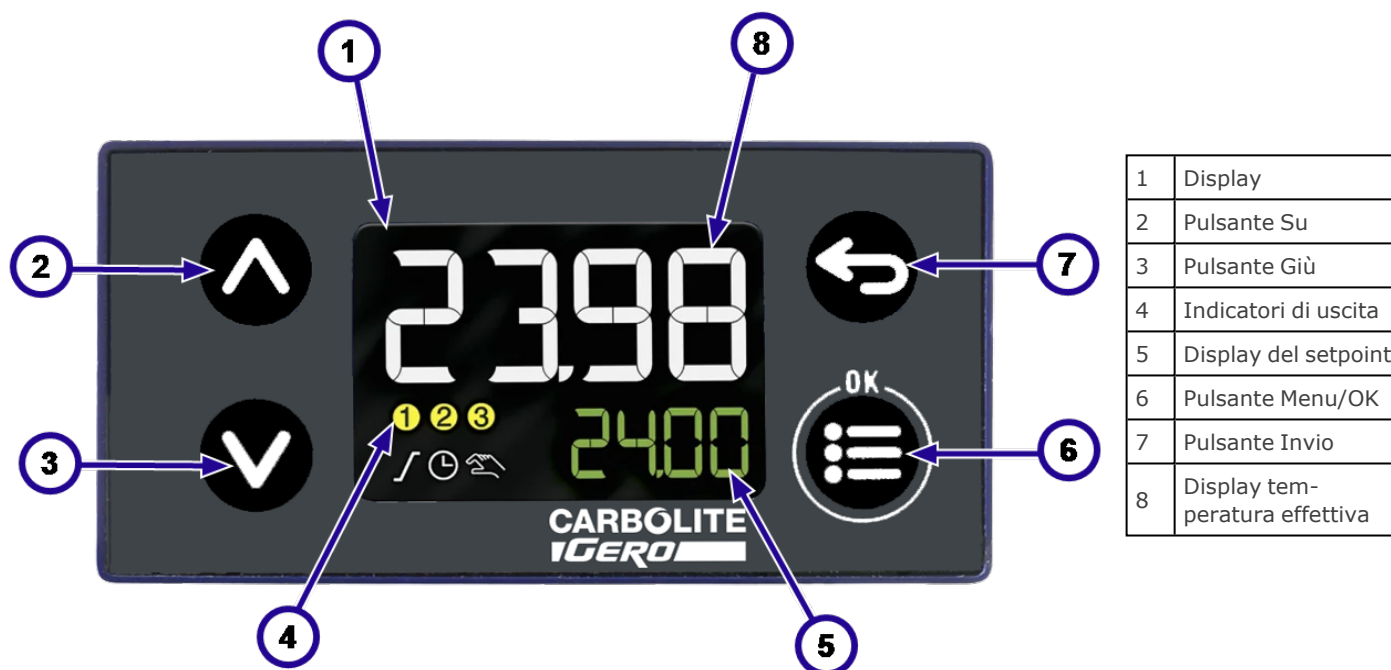
1.0	Introduzione	3
0.1	Navigazione	3
1.0	Funzionamento	4
0.1	Rottura del sensore	5
0.1	Potenza in uscita di lavoro	6
1.0	Autoregolazione	7

1.0 Introduzione

Il modello 132 è un semplice controllore della temperatura che utilizza algoritmi PID (Proportional Integral Derivative - Proporzionale, Integrale, Derivata) per regolare la potenza di riscaldamento e controllare la temperatura all'interno del prodotto.

Gli utenti navigano nel controllore premendo quattro pulsanti posizionati ai lati del display.

0.1 Navigazione

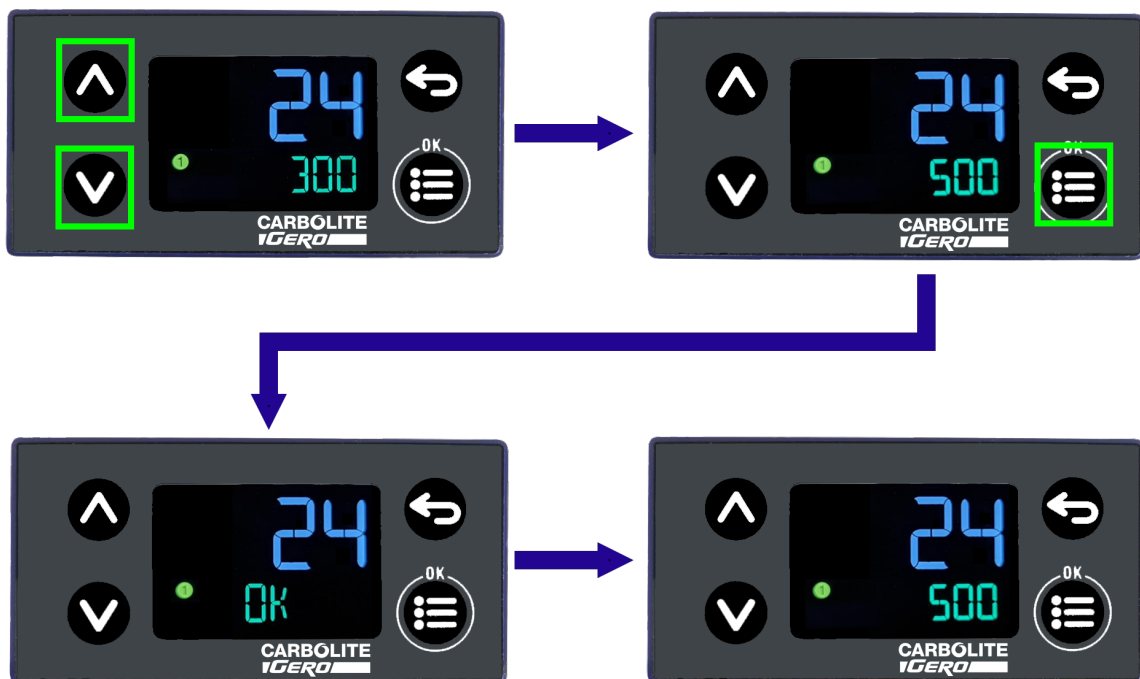


1.0 Funzionamento

Per modificare il setpoint:

1. Utilizzare i pulsanti Su e Giù per regolare il setpoint alla temperatura desiderata.
2. Premere il pulsante Menu/OK per accettare il nuovo valore. **OK** verrà visualizzato per qualche secondo nella metà inferiore del display.

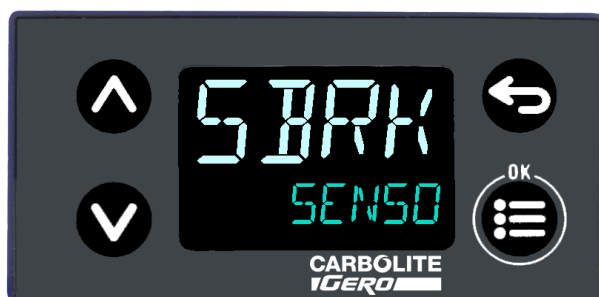
L'esempio illustrato mostra un setpoint regolato da 300 °C a 500 °C



0.1 Rottura del sensore

In caso di rottura o disconnessione della termocoppia, il controllore registra un Sensor break (Guasto sensore) e interrompe l'alimentazione agli elementi riscaldanti.

Il display visualizza *SBRK* e un messaggio *SENSOR BREAK* (GUASTO SENSORE) scorrevole.

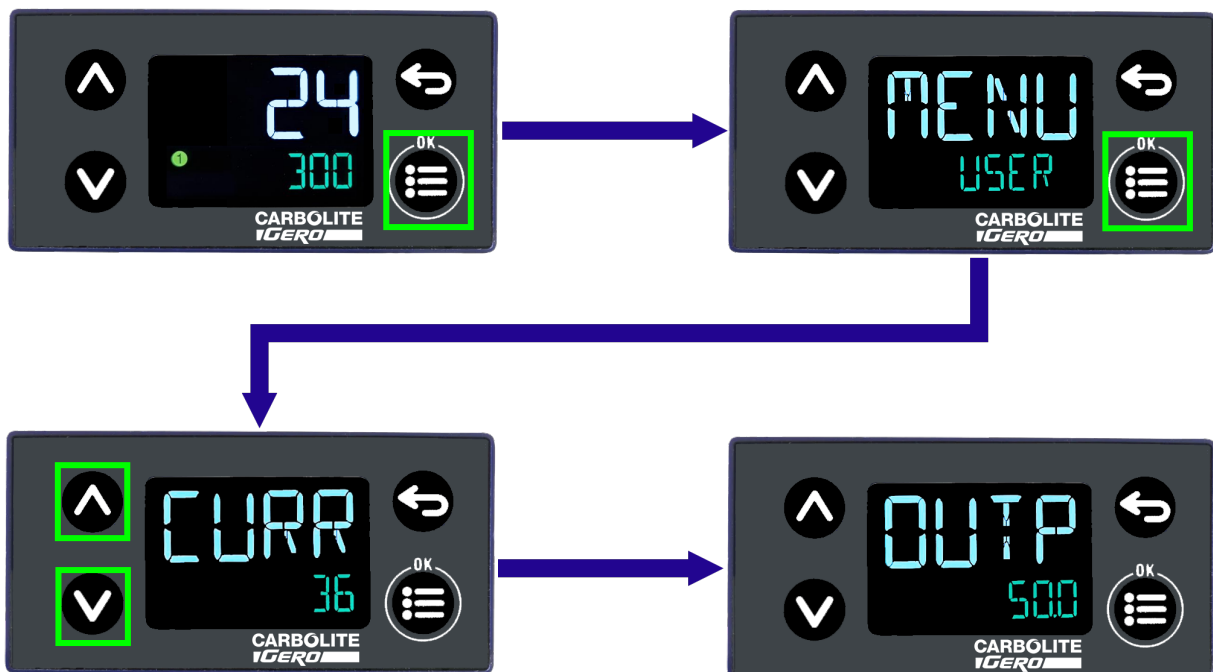


0.1 Potenza in uscita di lavoro

Durante il riscaldamento, il controllore 132 visualizza la potenza in uscita di esercizio del prodotto come un valore percentuale. Viene denominata *OUTPUT LEVEL DISPLAY* (DISPLAY LIVELLO USCITA).

Per visualizzare la potenza in uscita di esercizio:

1. Premere il pulsante Menu/OK per accedere al menu del controllore. Il testo scorrevole nella metà inferiore del display dovrebbe mostrare *USER LEVEL* (LIVELLO UTENTE).
2. Premere il pulsante Menu/OK per accedere a ulteriori informazioni.
3. Premere i pulsanti freccia in alto e in basso per scorrere le opzioni e visualizzare quanto segue:
 - *CURRENT SETPOINT* (SETPOINT ATTUALE, temperatura desiderata)
 - *MEASURED VALUE* (VALORE MISURATO, temperatura effettiva)
 - *OUTPUT LEVEL DISPLAY* (DISPLAY LIVELLO USCITA, potenza in uscita di esercizio)
4. Per tornare al display Home, premere il pulsante invio per tornare indietro nel menu del controllore.



1.0 Autoregolazione

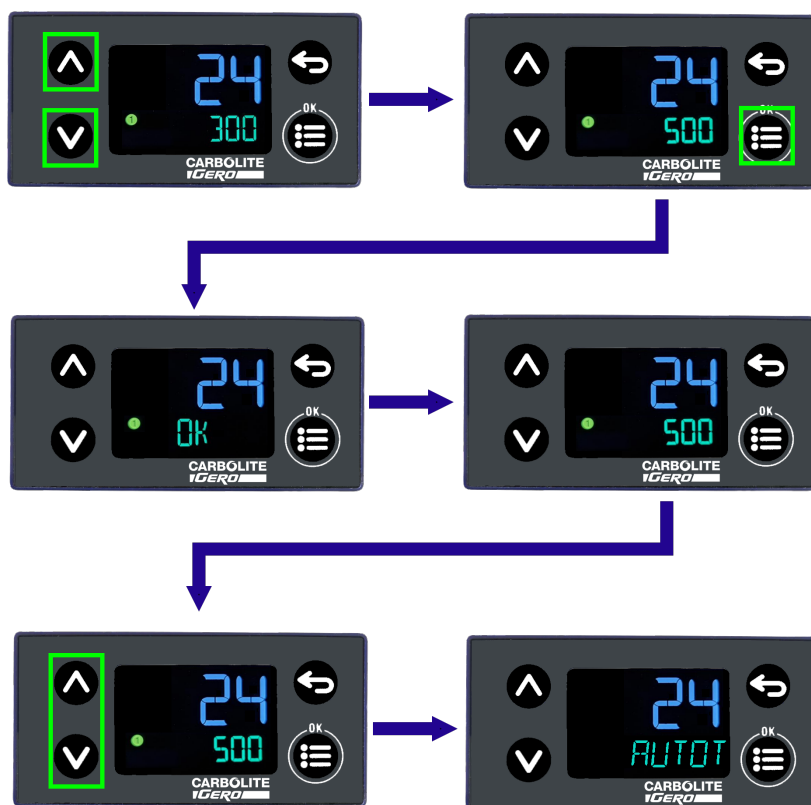
Tutti i prodotti Carbolite Gero sono preconfigurati garantire prestazioni ottimali se utilizzati entro il relativo intervallo normale di temperature di esercizio.

Comunque, in base all'applicazione, può essere necessario utilizzare il prodotto al di fuori di tale intervallo normale. In questo caso occorre effettuare qualche regolazione, al fine di ottimizzare i controlli PID nel controllore della temperatura; ad esempio, se si utilizza un prodotto per temperature elevate in condizioni di temperatura molto inferiori a quelle previste originariamente oppure se occorre riscaldare un carico/campione particolarmente pesante.

Per utilizzare la regolazione automatica nel modello 132:

1. Immettere il setpoint per la temperatura alla quale si desidera regolare automaticamente il controllore, ad es. 500 °C.
2. Dal display Home, tenere premuti i pulsanti freccia in alto e freccia in basso (per più di 5 secondi) fino a visualizzare *AUTOTUNING ACTIVE* (AUTOREGOLAZIONE ATTIVA).
3. Al termine del processo di autoregolazione, il controllore torna al display Home predefinito.

Nota: per annullare il processo di autoregolazione, tenere premuti i pulsanti freccia in alto e freccia in basso finché il controllore non ritorna al display Home predefinito.



Etichetta
prodotto

I prodotti trattati nel presente manuale rappresentano solo una piccola parte dell'ampia gamma di stufe, forni a camera e tubolari prodotti da Carbolite-Gero per uso in laboratorio e industriale. Per ulteriori dettagli sui nostri prodotti standard o personalizzati, è possibile contattarci all'indirizzo riportato di seguito oppure richiedere informazioni al rivenditore più vicino.

Per gli interventi di manutenzione preventiva, riparazione e calibrazione di tutti i forni e le stufe, contattare:

Carbolite-Gero Service

Telefono: +44 (0) 1433 624242

Fax: +44 (0) 1433 624243

E-mail: info@verder-scientific.it

Carbolite-Gero Ltd,

Parsons Lane, Hope, Hope Valley,
S33 6RB, England.

Telefono: + 44 (0) 1433 620011

Fax: + 44 (0) 1433 621198

E-mail: Info@carbolite-gero.com

www.carbolite-gero.com

CARBOLITE
GERO 30-3000°C

Copyright © 2022 Carbolite Gero Limited