



HOT - RUNNER SYSTEM



SAN POLO DI PIAVE (TV) Tel. 0422 856153 Fax 0422 802835
www.bernardi-elettronica.com

CENTRALINA MODELLO BRC-T2

MANUALE D'USO



CONTROLLO
PRECISO



DESIGN
SEMPLICE



DIAGNOSTIC
A COMPLETA



RAFFREDDAMENTO
POTENTE



CONSEGNA
VELOCE



NUMEROSI MESSAGGI
DI ALLARME



LUNGA DURATA DI
FUNZIONAMENTO



MANUTENZIONE
SEMPLICE



CENTRALINA BRC

Descrizione

La serie TZ, regolatore modulare bi-zona, racchiude un gran numero di funzioni in un involucro compatto.

TZ offre tutti i vantaggi di un regolatore ricco di funzioni a un prezzo accessibile ed è sufficientemente flessibile per gestire un'ampia gamma di applicazioni fino a 96 zone di controllo.

Caratteristiche tecniche

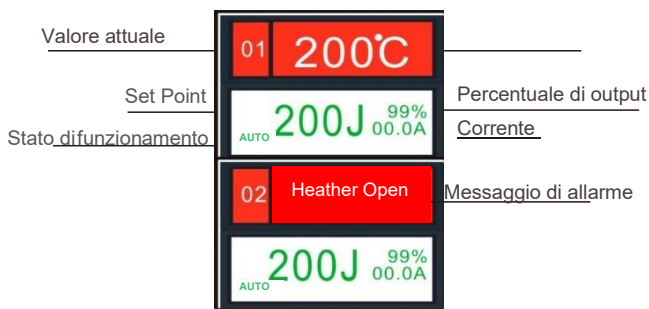
Alimentazione: 110 V~240 V, 50/60 Hz

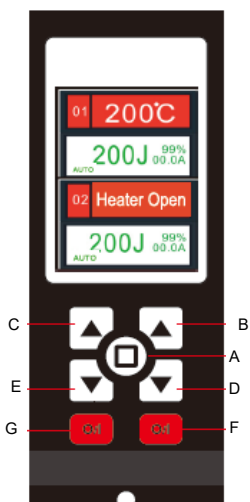
Output: 16 A a 230 V, 3600 W

Misurazione della temperatura: termocoppia J (Fe Co) o K, 45~450°C, precisione linearizzata 0,5%

Controllo: autoregolazione o PID

Visualizzazione dello
schermo





Pannello operativo



A) Tasto di impostazione della modalità e della funzione

B) Tasto su per zona B

C) Tasto su per zona A

D) Tasto giù per zona B

E) Tasto giù per zona A

F) Interruttore di alimentazione per la zona B

G) Interruttore di alimentazione per la zona A

Funzionamento



1. Accensione e spegnimento

- Premere il tasto per attivare la zona A, tenere premuto il tasto per disattivarla.
- Premere il tasto per attivare la zona B, tenere premuto il tasto per disattivarla.

2. Aumento/diminuzione del set point

- Premere il tasto per aumentare o diminuire il set point.
- Premere il tasto per aumentare o diminuire il set point.

3. Impostazione di modalità e funzioni

- Stato della modalità

Cliccando sul tasto , il numero di zona corrispondente lampeggia sullo schermo, premere il tasto, scorrere tra menu-standby-auto, tenere premuto il tasto per salvare e uscire.

Modalità Auto: il termoregolatore utilizza il valore di input per calcolare l'output necessario a mantenere il set point indicato nella riga inferiore. Quando si entra in modalità Auto, se il valore del processo è inferiore o uguale a 93 °C (200 °F) il termoregolatore esegue un avvio

graduale.

Modalità Manu: l'output del termoregolatore è la percentuale indicata sulla riga inferiore. Il valore di processo viene visualizzato, ma non utilizzato per calcolare l'output. Senza termocoppia, la modalità Manu è il metodo di controllo, l'impostazione di output predefinita sarà impostata su 0%.

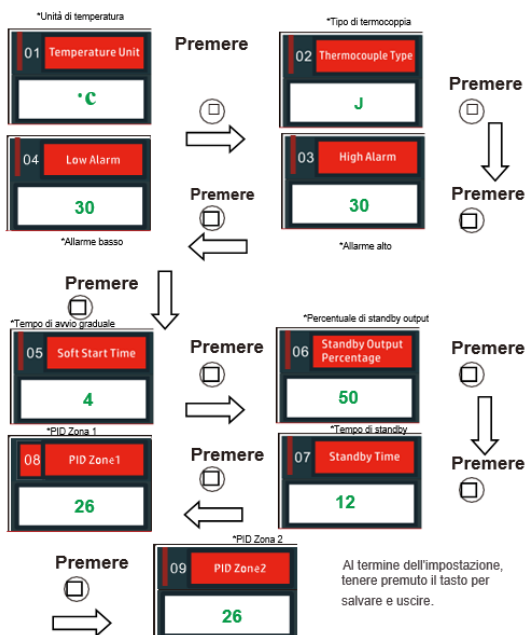
Modalità Standby: può essere necessario abbassare le temperature nello stampo per un periodo di tempo, senza dover modificare il set point normale. È necessario specificare la percentuale di output in standby e il tempo di standby; ad esempio, il set point normale è 200 °C, la percentuale di output in standby è del 50%, significa che il set point in standby è di 100 °C, il tempo di standby è di 120 minuti, la macchina torna in modalità Auto allo scadere dei 120 minuti.

Impostazione della funzione

In modalità Auto, impostare le funzioni come indicato di seguito.
Tenere premuto il tasto [o] per 1-2 secondi per accedere all'impostazione delle funzioni –

Vedere pagina nr 6 con i parametri di programmazione

PARAMETRI DI PROGRAMMAZIONE

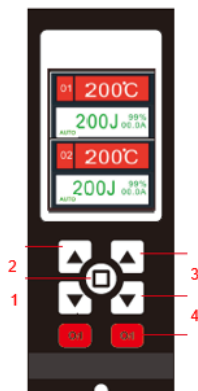


PID Zone 1/2 (PID Zona 1/2) significa sintonizzazione PID per la zona 1/2. Non è necessario cambiare P, I, D singolarmente, basta aumentare o diminuire il numero.

Impostazione del numero di zona



Accendere l'interruttore generale, quindi accendere la scheda, premere i tasti 1 e 2 insieme, l'area di visualizzazione del numero di zona lampeggia, quindi premere i tasti 3 o 4 per aumentare o diminuire il numero, quindi premere il tasto 5 per salvare e uscire.



Messaggio di allarme



Heater Open
(Riscaldatore aperto)

TC Open
(TC aperto)

TC Pinched
(TC strozzato)

TC Reversed
(TC invertito)

Triac Shorten
(Accorciamento Triac)

Fuse Open
(Fusibile aperto)

High Alarm
(Allarme alto)

Low Alarm
(Allarme basso)

When Neutral line wiring wrongly, screen no display
(Quando il cablaggio della linea di neutro è errato, la schermata non viene visualizzata)

Impostazione modalita' manuale



N.B. Se la centralina è collegata alle termocoppie si avvia in modalità automatica

Se la centralina è scollegata dalle termocoppie si avvia in modalità manuale

Per passare dalla modalità automatica alla modalità manuale bisogna:

- 1) Premere tasto rosso in basso per selezionare la zona dove si desidera modificare la modalità



tasto per selezionare la zona

- 2) Premere tasto centrale bianco con il simbolo del quadrato e nello screen si vedrà che la funzione propone tre opzioni AUTO – MANU – STANDBY



tasto centrale per
selezionare la modalita'

- 3) Appena il numero che identifica la zona termina di lampeggiare premere la freccia su per aumentare la percentuale e la freccia giù per diminuire la percentuale



numero che identifica la zona

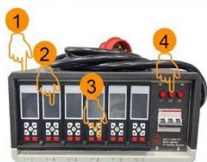
tasto con freccia su per aumentare la percentuale

tasto con freccia giù per diminuire la percentuale

CENTRALINA BRC-T2

LEGENDA

1. MOBILETTO
2. DISPLAY LCD
3. INTERRUOTTORE
4. LAMPADA DI ALIMENTAZIONE
5. NUMERO DI ZONE
6. SCHEDA MADRE
7. SPINA DI ALIMENTAZIONE
8. PANNELLO
9. INTERRUOTTORE DI POTENZA
10. COLLEGAMENTO RISCALDATORE
11. NEUTRO
12. LINEA DI FASE
13. COLLEGAMENTO TERMOCOPPIA
14. COPERTURA VENTOLA
15. ALLOGGIO
16. INSERTO MASCHIO
17. INSERTO FEMMINA
18. FAN
19. TENSIONE DI INGRESSO
20. LINEA DI ALIMENTAZIONE IN INGRESSO
21. SCHEMA ELETTRICO
22. RADIATORE
23. SPINA DI ALIMENTAZIONE
24. FUSIBILE
25. RELÉ
26. TRIAC
27. TRASFORMATORE DI CORRENTE



LEGENDA CON NOMI COMPONENTI CENTRALINA BRC-T2

PER VEDERE
IL MANUALE COMPLETO
CENTRALINA MODELLO BRC-T2

INQUADRARE
IL SEGUENTE QR-CODE

