

# GLC 2k

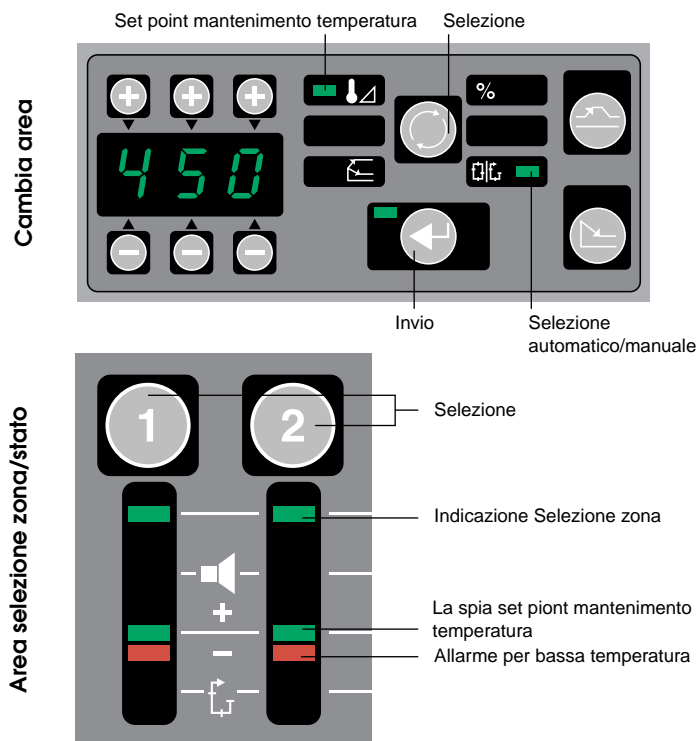
## Impostazione avanzata/Diagnostica

- Regolatore Di Temperatura Per Sistemi A Canali Caldi
- Massimo 12 Zone Per Livello
- Massimo 3 Livelli
- Tutte Le Zone Da 15 A
- 1 Connettore Hbe - 24 Femmina Per L'Alimentazione Per Livello
- 1 Connettore Hbe - 24 Femmina Per T/C Per Livello
- Relè Di Allarme Montato A Distanza
- Comunicazioni Esterne RS 232 / RS485



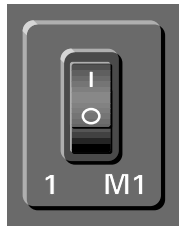
# Gammaflux®

- 1 Essiccare lo stampo, applicare la pressione massima, 3-4 volte (Fissare i fili prima della messa in funzione)
- 2 Disinserire l'alimentazione delle singole zone
- 3 Inserire l'interruttore di alimentazione di rete
- 4 Selezionare la o le zone, premere 1° zona, tenere premuto, premere ultima zona, tenere premuto, rilasciare. Tutte le zone accese sono
- 5 Cambiare area – Selezionare impostazione temperatura, immettere set point, premere Invio, la variazione si applica a tutte le zone selezionate
- 6 Selezionare la o le zone, premere 1° zona, tenere premuto, premere ultima zona, tenere premuto, rilasciare. Tutte le zone accese sono selezionate
- 7 Cambia area – Effettuare selezione automatico/manuale, immettere "0" per funzionamento automatico, premere Invio
- 8 Inserire interruttore alimentazione zone. Dare tensione prima ai collettori, se il fornitore dei collettori fornisce indicazioni in tal senso
- 9 Si accende l'allarme per bassa temperatura zone, le zone sono al o vicino al set point quando si accende la spia set point mantenimento temperatura



 **Gammaflux®**

Gammaflux Europe GmbH  
 Bahnstraße 9a • D-65205 Wiesbaden • Deutschland  
 Tel. +49 - 611 - 973 430 • Fax +49 - 611 - 973 4325  
 gammafluxgmbh@compuserve.com • www.gammaflux.com



Interruttore zona 1  
 "1" = inserita, "0" = disinserita

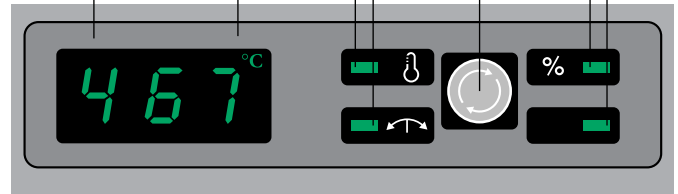
C O Gradi C se acceso, gradi F se spento

Valore effettivo per la zona selezionata, Se è selezionato un gruppo, viene visualizzata la zona col numero più basso

Scarto rispetto a set point automatico

Non utilizzato

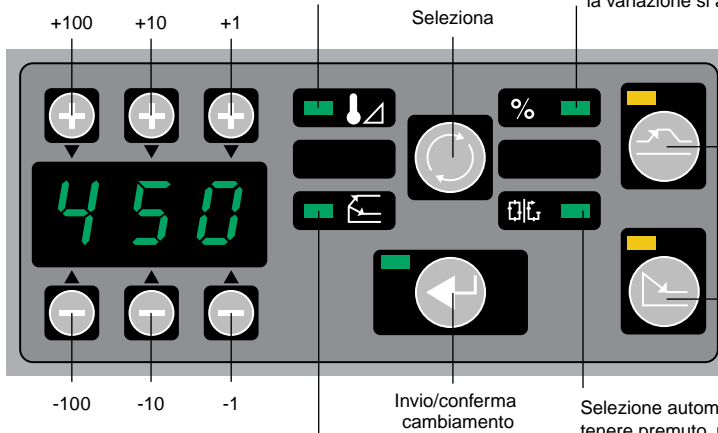
Visualizza Area



Set point temperatura, cambia/visualizza (Selezionare zona - Premere 1° zona e tenere premuto, premere ultima zona, rilasciare, immettere set point, premere Invio)

Set point % manuale, cambia/visualizza (Selezionare zona - Premere 1° zona e tenere premuto, premere ultima zona, rilasciare, immettere set point %, premere Invio, la variazione si applica a tutte le zone accese)

Cambia Area



Elevazione temporanea temperatura - per zone selezionate Gradi di elevazione selezionabili, massimo in impostazione, (50°F) Durata elevazione selezionabile in impostazione (1 min.) (Selezionare zona - Premere 1° zona e tenere premuto, premere ultima zona, rilasciare, immettere gradi di elevazione, premere Invio, l'elevazione si applica a tutte le zone accese)

Standby - fa scendere il set point automatico alla temperatura di impostazione, dimezza set point % manuale (tutte le zone) (Premere Standby, premere invio) (default 220°F)

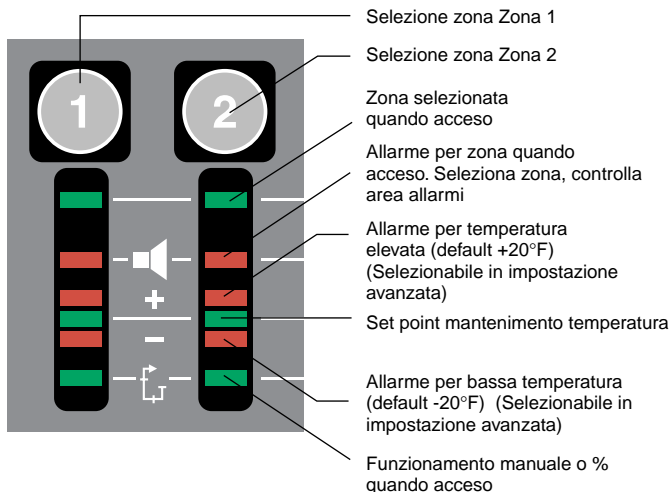
Variazione - cambia il set point in modo permanente e automatico per la zona o le zone selezionate (Selezionare zona - Premere 1° zona e tenere premuto, premere ultima zona, rilasciare, immettere gradi di variazione, premere Invio, la variazione si applica a tutte le zone accese) (+/-20°F max)

Selezione automatico/manuale (Seleziona zona - Premere 1° zona tenere premuto, premere ultima zona, rilasciare, immettere 0 o 1, premere Invio)

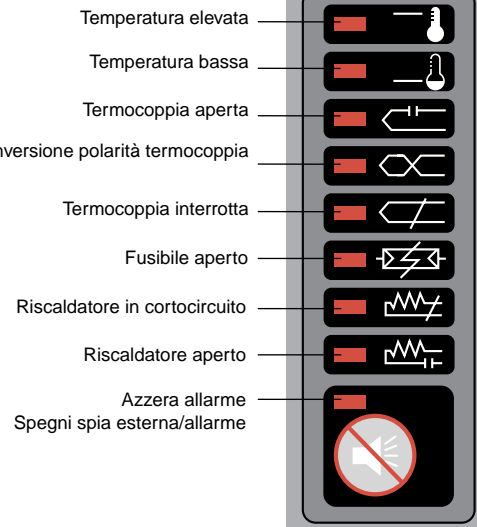
"0"= automatico o controllo temperatura

"1"= manuale o controllo %

### Area allarmi



### Area selezione zona/stato

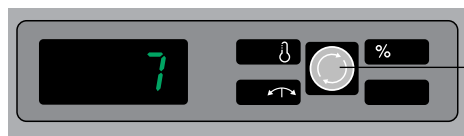


## Impostazione avanzata

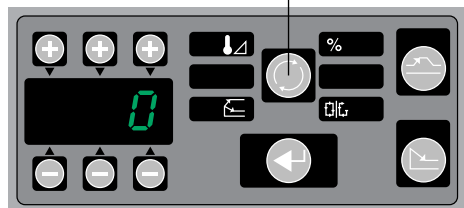
Il GLC 2K viene spedito al cliente pronto per essere utilizzato con le funzionalità di base senza bisogno di operazioni di impostazione. Immettendo i set point per il funzionamento automatico e manuale si può controllare la zona inserendo

l'interruttore della zona. Molti clienti necessitano di funzionalità avanzate per il loro processo di produzione. In questa pagina vengono descritti gli elementi fondamentali dell'impostazione avanzata. Tener presente che i codici dei livelli di sicurezza non sono standard.

Visualizza area



Cambia area



### Accedere/uscire dall'impostazione avanzata

Per mettere in sicurezza il GLC 2K si deve attivare la sicurezza selezionando codici di sicurezza personalizzati. Per accedere all'impostazione avanzata, premere contemporaneamente i due tasti Selezione, tenerli premuti e rilasciarli. I LED relativi alla selezione si spengono nel modo impostazione.

### Istruzioni

In Visualizza area compare il numero a cui si riferisce l'impostazione.

In Cambia area compare il valore corrente.

Per scorrere in alto - Premere il tasto Visualizza area

Per scorrere in basso - Premere il tasto Cambia area

Per cambiare - Premere i tasti + o -

Per confermare il cambiamento - Premere Invio.

Per procedere all'impostazione del regolatore, consultare la Guida all'impostazione avanzata.

## Guida all'impostazione avanzata - Livello di sicurezza 2 per effettuare modifiche

#	Limite	(Default) Spiegazione
(0)	0-4 (0)	Ripristina impostazione stampo - Accedere ad Impostazione, 0-Visualizza area, selezionare Impostazione stampo 1-4 - Cambia area, Invio
(1)	0-4 (0)	Salva impostazione stampo - Accedere ad Impostazione, 1-Visualizza area, salva come 1-4 - Cambia area, Invio
(2)	+/- 100°F o 50°C (20°F)	Limite elevazione temporanea temperatura - Modifica automatica temporanea temporizzata min/max del set point per le zone selezionate
(3)	999 secondi (60 s)	Impostazione durata elevazione temporanea temperatura - Durata dell'elevazione temporanea della temperatura della o delle zone selezionate
(4)	932°F or 500°C (932°F)	Limite set point automatico - Set point massimo che può immettere l'operatore in modo automatico
(5)	+/- 100°F o 50°C (20°F)	Set point allarme scarto temperatura - Set point che attiva l'allarme per temperatura al valore impostato +/-
(6)	600°F o 315°C (220°F)	Set point standby - Quando viene selezionato lo standby, il regolatore si porta a questo valore in modo automatico
(7)	da -1 a 27 (0)	Regolazione algoritmo di controllo, 0=Selezione automatico. (1= sintonizzazione 3A; 2= sintonizzazione 15A). Selezioni manuali: -1= Controllo più veloce, 10=3A; 11-17=3A con ritardo crescente, 20=15A, 21-27=15A con ritardo crescente
(8)	da -1 a 2 (0)	Tempo rilevamento T/C in cortocircuito, 0 Normale = potenza 100%, 20°F in 5 minuti -1 più veloce, 1-2 più lento (collettori)
(9)	0 o 1 (0)	Inserimento dell'alimentazione vincolato - Riscalda tutte le zone fino al set point mantenendo uno scarto massimo di 20°F tra le varie zone, 0 - "disinserito" 1 - "inserito"
(10)	0 o 1 (0)	Gradi F o C, 0 = gradi F, 1= gradi C
(11)	0 o 1 (0)	Entrata termocoppia tipo J o K, 0 = tipo J, 1 = tipo K
(12)	0 o 1 (0)	Protocollo computer host , 0 = protocollo Gammaflux (Mold Doctor, etc.), 1 = protocollo Euromap 17
(13)	0-99 (0)	Numero dispositivo porta rete - Indirizzo di rete Euromap 17.
(14)	0-3 (0)	Baud Rate host - Velocità di trasmissione; 0=9600, 1=4800, 2=2400, 3=1200
(15)	- - -	Riservato per uso futuro
(16)	- - -	Riservato per uso futuro
(17)	000 - 999 (Nessuno)	Livello codice sicurezza 1 - Si dev'essere nel livello 2 per effettuare modifiche, procedura di refresh disponibile, chiamare in sede
(18)	000 - 999 (Nessuno)	Codice livello sicurezza 2 - Si dev'essere nel livello 2 per effettuare modifiche, procedura di refresh disponibile, chiamare in sede
(19)	0-999 (Personal.)	Trova zona - Attivare premere 999, le centinaia mostrano input T/C rack 1-3, decine/unità n. di moduli di output
(20)	0 (0)	Test LED - Immettere 0, premere Invio. Accende tutti i LED per la ricerca guasti
(21)	0-6 (0)	Status errore , Selezionare zona, visualizzare errore. 0= nessun errore, 1= nessuna comunicazione, 2= zona non assegnata, 3= regolatore di uscita non riceve temperature, 4= assenza di sinc./fase persa, 5= errore di comunicazione/Checksum, 6= errore di comunicazione/limite superato
(22)	- - -	Numero versione software regolatore uscita (solo visualizzazione), selezionare zona, versione visualizzata
(23)	- - -	Numero revisione software regolatore uscita (solo visualizzazione), selezionare zona, revisione visualizzata
(24)	- - -	Numero versione software modulo temperatura (solo visualizzazione), selezionare zona, versione visualizzata
(25)	- - -	Numero revisione software modulo temperatura (solo visualizzazione), selezionare zona, revisione visualizzata
(26)	- - -	Numero versione software pannello operatori (solo visualizzazione), selezionare zona, versione visualizzata
(27)	- - -	Numero revisione software pannello operatori (solo visualizzazione), selezionare zona, revisione visualizzata
(28)	000 - 999 (Livello 2)	Livello di sicurezza indicato, 0= esclusione, 1= operatore, 2= supervisor. 0 - Invio per scendere di un livello. Salire di un livello di sicurezza per volta con il codice personalizzato, quindi premere Invio.

## Risoluzione dei problemi di base

### Area allarmi

**Termocoppia aperta** - La connessione della termocoppia è interrotta in qualche punto, seguire le indicazioni per la risoluzione dei problemi generali.

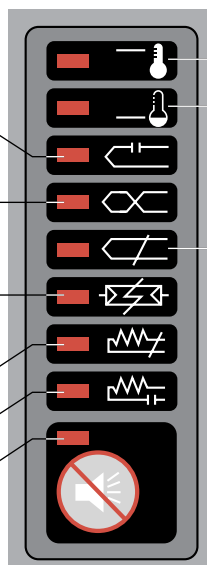
**Inversione polarità termocoppia** - La connessione della termocoppia presenta un'inversione di polarità in qualche punto. Effettuare un controllo visivo di ogni punto di connessione; per il tipo J, il filo rosso dev'essere collegato a fili rossi, non bianchi.

**Fusibile aperto** - Disinserire l'interruttore di alimentazione di rete, togliere il coperchio superiore, individuare il modulo della zona, controllare entrambi i fusibili..

**Riscaldatore in cortocircuito** - Il riscaldatore è in cortocircuito o supera la capacità massima del regolatore. Seguire le indicazioni per la risoluzione dei problemi generali.

**Riscaldatore aperto** - La connessione dei riscaldatore è interrotta in qualche punto, seguire le indicazioni per la risoluzione dei problemi generali.

**Azzeramento allarme** - Spegne la spia esterna/allarme



**Temperatura elevata** - La temperatura della zona selezionata supera lo scarto ammissibile definito nell'impostazione (default +20°F)

**Temperatura bassa** - La temperatura della zona selezionata è inferiore allo scarto ammissibile definito nell'impostazione (default -20°F)

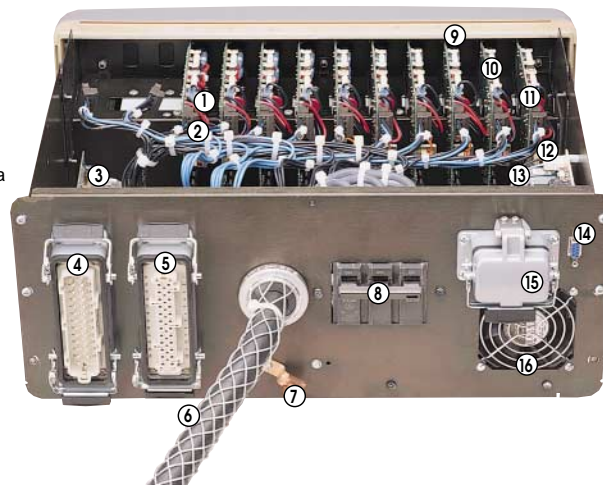
**Thermocouple pincé** - Le thermocouple est pincé ou le régulateur pense qu'il en est ainsi. (par défaut: 100% de sortie doit aboutir à +20F en 5 min.), Intervalles sélectionnables dans Configuration avancée.

**Riscaldatore aperto** - La connessione dei riscaldatore è interrotta in qualche punto, seguire le indicazioni per la risoluzione dei problemi generali.

**Termocoppia interrotta** - La termocoppia è interrotta o il regolatore la considera interrotta. (default 100% potenza, si deve registrare un aumento di 20°F in 5 minuti). Tempo di rilevamento selezionabile nell'impostazione avanzata. Interruzione reale della termocoppia - La termocoppia rileva la temperatura in un punto diverso dalla fonte di calore da misurare. Senza allarme, la temperatura segnata è bassa, il regolatore applica potenza, deriva termica. Falsa interruzione della termocoppia - Il riscaldatore è troppo piccolo per riscaldare la zona. Sostituire il riscaldatore o intervenire sull'allarme.

## Risoluzione dei problemi generali - Disinserire l'interruttore di alimentazione di rete

- 1 Controllare la resistenza tra pin e pin sullo stampo. Per la termocoppia la lettura dovrebbe essere di 3-5 ohm; per il riscaldatore maggiore di 16 ohm. Se non c'è continuità (linea aperta) = connessione interrotta, riscaldatore aperto o termocoppia aperta.
- 2 Controllare la resistenza tra pin e terra sullo stampo. Solo riscaldatori - L'assenza di continuità (linea aperta) è la condizione corretta. Se c'è resistenza si ha un cortocircuito.
- 3 Ricollegare il cavo allo stampo, staccare il cavo dal regolatore. Controllare la resistenza tra pin e pin. Se non c'è continuità (linea aperta) = connessione interrotta nel cavo o connettori che non fanno contatto.
- 4 Ricollegare il cavo allo stampo, staccare il cavo dal regolatore. Controllare la resistenza tra pin e terra. Solo riscaldatori - Se si rileva una resistenza verso terra, c'è un cortocircuito nei conduttori del cavo, o i connettori sono in cortocircuito verso terra
- 5 A questo punto, se non si sono rilevate anomalie il problema è nel regolatore. (1) Togliere il coperchio superiore, (2) controllare i fusibili nella parte superiore del modulo di uscita, (3) trasferire il modulo di uscita in uno slot che non presenta problemi, riposizionare il coperchio superiore, controllare la zona - Stesso problema = modulo guasto. Il problema non si ripete - riposizionare il modulo nello slot di partenza, riposizionare il coperchio, codice di impostazione #21, spiegazione nella pagina impostazione avanzata.
- 6 Se non si individua la causa del problema, o se occorrono pezzi di ricambio, contattare la Gammaflux.



- 1 Connettore di potenza
- 2 Connettore termocoppia (sotto connettore di potenza)
- 3 Modulo di entrata termocoppia
- 4 Entrata T/C zone 1-12
- 5 Uscite alimentazione
- 6 Cavo d'alimentazione
- 7 Conduttore di terra
- 8 Alimentatore

- 9 Triac (commutatore di uscita)
- 10 Fusibili
- 11 Modulo di uscita
- 12 Interruttore di alimentazione di rete
- 13 Scheda CPU (sotto alimentatore)
- 14 Comunicazioni
- 15 Inhibit Uscita allarme resettabile, Standby remoto, Esclusione controllo
- 16 Ventilatore