

Version 2.0
Italian

TTC

Interfaccia internazionale

Impostazioni avanzate/Troubleshooting



Gammaflux®

TTC Scorrimento

- 1 Scorrimento per riga**
Selezionare le zone da scorrere
Premere contemporaneamente Seleziona nell'area Visualizza e Invio
Le righe selezionate iniziano a scorrere
Visualizzazione della zona o delle zone di un gruppo
Visualizzazione automatica delle righe
- 2 Scorrimento per zona**
Selezionare le zone da scorrere
Nell'area Modifica premere contemporaneamente Seleziona e Invio
Le zone selezionate iniziano a scorrere
Permette di visualizzare singolarmente la zona o le zone di un gruppo



Errori



Errore all'accensione

E-0 = Nessuna zona trovata
E-1 = Configurazione non corrispondente

Soluzioni (Area Modifica - Invio)

Comandare all'interfaccia di eseguire una delle operazioni seguenti:
1 - Lettura della configurazione dal sistema (soluzione raccomandata)
2 - Invio della configurazione dal sistema all'interfaccia
3 - Individuazione delle zone

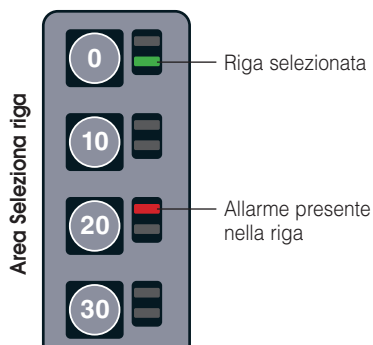
Errore al caricamento del menu

E-2 = Menu non corrispondente, impossibile caricare, premere Invio per annullare



Gammaflux®

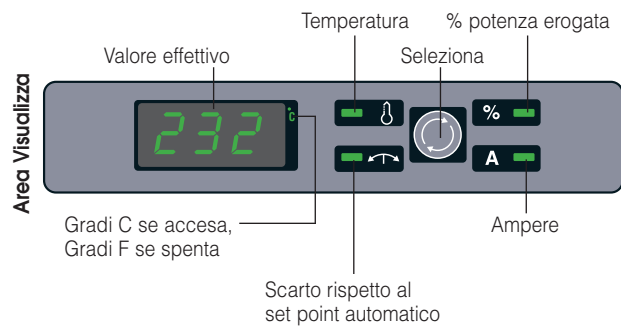
Gammaflux
Sterling, VA USA Tel. +1-(703) 471-5050
Wiesbaden, Germania Tel. +49-(0)-611-973430
Ube, Giappone Tel. +81-(836) 54-4369
Singapore Tel. +65-901-83710
www.gammaflux.com; www.gammaflux.de



Area Selezione riga

Riga selezionata

Allarme presente nella riga



Area Visualizza

Valore effettivo

Temperatura

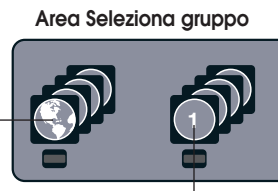
% potenza erogata

Seleziona

Ampere

Gradi C se accesa, Gradi F se spenta

Scarto rispetto al set point automatico



Area Selezione gruppo

Gruppo "Tutte" – seleziona tutte le zone del sistema.

* Gruppo "Personalizzato" – Memorizza il gruppo di zone definito dall'utente. Selezionare le zone, premere il pulsante Gruppo "Personalizzato" finché lampeggia (5 secondi)



Area Modifica

+100 +10 +1

Seleziona

%

Invio

-100 -10 -1

* Alimentazione "On" (accesa quando tutte le zone non bloccate sono "On")

* Set point temperatura in automatico, modifica/visualizza

* Set point % potenza erogata in manuale, modifica/visualizza

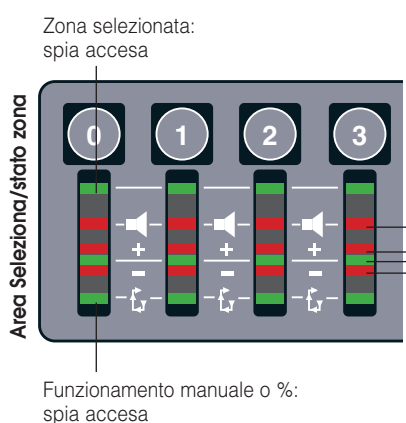
Boost – Innalza temporaneamente la temperatura della zona o delle zone selezionate. Temperatura e tempo regolabili nelle impostazioni avanzate. (Per annullare, premere Boost)

Standby – (zone selezionate). Riduce il set point in automatico alla temperatura stabilita nelle impostazioni avanzate (valore preimpostato 220°F/104°C); dimezza il set point % potenza erogata in manuale. Può essere attivato da un input remoto protezione materiale/standby, vedi Impostazioni avanzate. (Per annullare, premere Standby)

* Alimentazione "Off" (accesa quando tutte le zone sono "Off")

Trim – Variazione automatica permanente del set point per la zona o le zone selezionate (valore preimpostato ±20°F/11°C). Selezionare la zona o le zone, immettere il valore. La variazione si applica a tutte le zone selezionate

* Funzionamento automatico/manuale/bloccato, modifica/visualizza



Area Selezione/stato zona

Zona selezionata: spia accesa

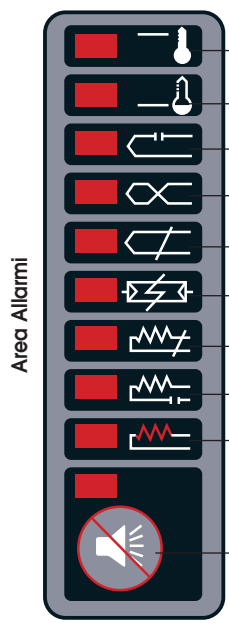
Funzionamento manuale o %: spia accesa

Allarme per la zona: spia accesa. Selezionare la zona, controllare l'area Allarmi

Allarme per sovratemperatura (valore preimpostato +20°F/11°C) selezionabile nelle impostazioni avanzate

Temperatura al set point (automatico) o zona "On" (manuale)

Allarme per sottotemperatura (valore preimpostato -20°F/11°C) selezionabile nelle impostazioni avanzate



Area Allarmi

Sovratemperatura (valore preimpostato +20°F/11°C)

Sottotemperatura (valore preimpostato -20°F/11°C)

Termocoppia (T/C) aperta – Il collegamento della T/C è interrotto

Termocoppia invertita – Il collegamento T/C è invertito (+ con -) in qualche punto

Termocoppia in cortocircuito – La T/C è incortocircuito, o il regolatore interpreta i dati come se lo fosse. (Valore preimpostato: quando viene erogato il 100% di potenza, la temperatura deve aumentare di +20°F/11°C in 5 minuti). Vero cortocircuito – Il valore di temperatura rilevato è troppo elevato – temperatura non regolabile.

Falso cortocircuito – Riscaldatore sottodimensionato per la zona.

Fusibile interrotto – Un fusibile del modulo è interrotto

Riscaldatore in cortocircuito – Il riscaldatore è in cortocircuito o il carico è superiore a quello previsto per il modulo

Riscaldatore interrotto – Il collegamento del riscaldatore è interrotto

Uscita non regolata – L'uscita del modulo non è regolata. Tutte le zone del modulo vengono disinserite ("off") automaticamente

Azzera allarme, per disattivare la spia/ relè

* Salvato nel menu

Impostazioni avanzate

Non è necessario effettuare nessuna impostazione per attivare le funzioni di base del TTC: l'interfaccia internazionale è pronta per l'uso. Una volta immessi i set point per il funzionamento in modo automatico e manuale, per controllare la zona è sufficiente inserire l'alimentazione della stessa ("On"). In molti casi, tuttavia, le caratteristiche del processo richiedono l'uso di funzioni avanzate. In questa pagina vengono descritti gli elementi fondamentali delle impostazioni avanzate. È opportuno sottolineare che i livelli di sicurezza non sono standard. Per mettere in sicurezza l'interfaccia internazionale, il cliente deve selezionare i propri codici di sicurezza personalizzati.



Impostazioni avanzate - Accedi/Esci
Premere i due pulsanti Seleziona contemporaneamente, tenerli premuti e rilasciarli. I LED Seleziona si spengono quando è attivo il modo Impostazioni avanzate.

Guida alle impostazioni avanzate – Modificabili dal livello di sicurezza 2

N.	Limite (preimpostato)	Spiegazione (*salvato nel menu)	Impostare individualmente zona per zona
(0)	0-10 (0)	Ripristina impostazioni stampo – accedi a impostazioni avanzate. 0 – area Visualizza. Selezionare menu 1-10. Invio per ripristinare	
(1)	0-10 (0)	Salva impostazioni stampo – accedi a impostazioni avanzate. 1 – area Visualizza. Selezionare menu 1-10. Invio per salvare	
(2)	+/-100°F/55°C (20°F/11°C)	* Set point temperatura boost. 2 – area Visualizza. Gradi da aggiungere al set point automatico durante il boost	
(3)	0-300 secondi (60)	* Set point durata boost. 3 – area Visualizza. Durata della funzione boost	
(4)	da -31 a 27 (0)	Set point dell'algoritmo (solo visualizzazione). Visualizzare la selezione di autosintonizzazione o il valore di sintonizzazione manuale	
(5)	0-1000°F/537°C (20°F/11°C)	* Set point allarme scarto temperatura. L'allarme per la singola zona si attiva quando la temperatura effettiva raggiunge questo set point (+/-)	
(6)	0-1000°F/537°C (220°F/104°C)	* Set point standby (individuale). Quando si attiva lo standby, tutte le zone in automatico del gruppo standby vengono regolate su questo valore	
(7)	da -31 a 27 (0)	* Aggiustamento dell'algoritmo di controllo (individuale). 0 = selezione automatica. Per visualizzare il valore effettivo della sintonizzazione selezionare il codice 4 Selezioni manuali: da 10 a 17 sintonizzazione rapida con lag crescente. da 20 a 27 sintonizzazione lenta con lag crescente -1 = sintonizzazione molto rapida; da -17 a -10 rapida sintonizzazione del collettore con lag crescente. da -27 a -20 sintonizzazione molto rapida con lag crescente -30 e -31 sintonizzazione ultrarapida con massa bassa. P = sintonizzazione della selezione automatica eseguita (area di visualizzazione)	
(8)	da 0 a 54,0 minuti (5)	* Tempo di rilevamento T/C in cortocircuito (singola). 0 = normale (uscita 98+%, 20°F/11°C in 5 minuti). Modifica il valore impostato sul temporizzatore dell'allarme	
(9)	0-1000°F/537°C (999°F/537°C)	* Allarme per sovratemperatura critica. Se questa temperatura viene superata per 8 secondi, tutte le zone in automatico vengono disinserite ("Off")	
(10)	0-1000°F/537°C (999°F/537°C)	* Limite per il set point in modo automatico. Set point massimo che può essere immesso dall'operatore per la regolazione in modo automatico	
(11)	0-100% (100%)	* Limite per il set point in modo manuale. Set point massimo che può essere immesso dall'operatore per la regolazione in modo manuale	
(12)	0-1000°F/537°C (50°F/28°C)	* Limite per il boost. Numero massimo di gradi di cui è possibile innalzare o ridurre la temperatura di una o più zone con la funzione boost	
(13)	0-1000°F/537°C (100°F/56°C)	* Limite per il trim. Numero massimo di gradi di cui è possibile variare permanentemente la temperatura di una o più zone con la funzione trim	
(14)	0 o 1 (0)	* Abilità input protezione materiale. Se non viene rilevato un segnale in entrata nel periodo di tempo selezionato, si attiva il gruppo Standby. 0="Off"; 1="On"	
(15)	da 0 a 1000 secondi (0)	* Tempo protezione materiale. Numero di secondi trascorso il quale, in mancanza di un segnale di entrata da 22-132 VAC/VDC, viene attivato il gruppo Standby	
(16)	0-2 (0 = tutte le zone)	* Imposta gruppo Standby. Seleziona la zona o le zone che si desidera far passare in standby in caso di attivazione con un input esterno. 0=tutte; 1=visualizza; 2=memorizza	
(17)	0-2 (0 = tutte le zone)	* Imposta il gruppo Inserimento vincolato alimentazione. Seleziona la zona o le zone che durante il riscaldamento devono rimanere a una temperatura entro 20°F/11°C l'una dall'altra fino a che non hanno raggiunto il set point. 0 = tutte; 1 = visualizza; 2 = memorizza	
(18)	0-4 (0)	* Power Priority™. 0 = (spento). 1-4 = maggiore uniformità dell'uscita di alimentazione. A = Power Priority™ è attivo (area di visualizzazione)	
(19)	0 o 1 (0)	Abilità inserimento vincolato alimentazione. 0 = "Off"; 1 = "On"	
(20)	0 o 1 (0)	Selezione °F o °C. 0 = "°F"; 1 = "°C"	
(21)	0 o 1 (0)	* Selezione termocoppie tipo J o tipo K. 0 = "tipo J"; 1 = "tipo K"	
(22)	0 o 1 (0)	Stato alimentazione zone all'inserimento dell'alimentazione. 0="tutte le zone disinserite (Off)"; 1="zone nello stato in cui erano quando è venuta a mancare l'alimentazione"	
(23)	---	Riservato per uso futuro	
(24)	---	Riservato per uso futuro	
(25)	0-999 (nessuno)	Codice livello di sicurezza 1. Modificabile esclusivamente dal livello 2. È disponibile una procedura di refresh, contattare la Gammaflux	
(26)	0-999 (nessuno)	Codice livello di sicurezza 2. Modificabile esclusivamente dal livello 2. È disponibile una procedura di refresh, contattare la Gammaflux	
(27)	0-999 (personalizzato)	Individua zone. Individua nuovi componenti hardware, per attivare immettere 999. Visualizza il numero di zone disponibili nel sistema	
(28)	0 (0)	Prova LED. Per attivare, immettere 0. Accende tutti i LED per verificarne il funzionamento	
(29)	---	Numero versione software modulo di uscita (solo visualizzazione), selezionare la zona, viene visualizzata la versione	
(30)	---	Numero versione software modulo di uscita (solo visualizzazione), selezionare la zona, viene visualizzata la versione	
(31)	---	Numero versione software ingresso T/C (solo visualizzazione), selezionare la zona, viene visualizzata la versione (16 zone per modulo)	
(32)	---	Numero versione software ingresso T/C (solo visualizzazione), selezionare la zona, viene visualizzata la versione (16 zone per modulo)	
(33)	---	Numero versione software concentratore dati (solo visualizzazione), selezionare la zona, viene visualizzata la versione	
(34)	---	Numero versione software concentratore dati (solo visualizzazione), selezionare la zona, viene visualizzata la versione	
(35)	---	Numero versione software pannello operatore (solo visualizzazione), selezionare la zona, viene visualizzata la versione	
(36)	---	Numero versione software pannello operatore (solo visualizzazione), selezionare la zona, viene visualizzata la versione	
(37)	000-999 (livello 2)	Indicazione livello di sicurezza. 0 = blocco; 1 = operatore; 2 = supervisore; premendo 0 – Invio si scende di un livello Per salire di un livello per volta, immettere il codice personalizzato	

Troubleshooting di base

Termocoppia (T/C) aperta – Il collegamento della T/C è interrotto, seguire le indicazioni per il troubleshooting generale

Termocoppia invertita – Il collegamento della termocoppia è invertito (+ con -) in qualche punto. Controllare tutti i collegamenti, per le T/C standard US tipo J il filo rosso va collegato con il filo rosso, non con il bianco.

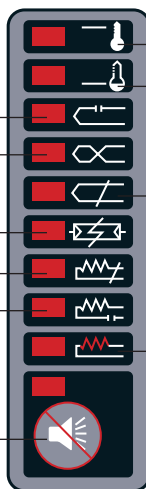
Fusibile interrotto – Un fusibile del modulo è interrotto. Posizionare su "Off" l'interruttore generale. Individuare il modulo, controllare tutti i fusibili. (Spia Individua modulo – premere il pulsante Azzerare allarme con la zona selezionata)

Riscaldatore in cortocircuito – Il riscaldatore è in cortocircuito o il carico è superiore a quello previsto per il modulo, seguire le indicazioni per il troubleshooting generale

Riscaldatore interrotto – Il collegamento del riscaldatore è interrotto, seguire le indicazioni per il troubleshooting generale

Azzerare allarme, disattiva la spia/relè. Premere per fare accendere la spia Individua modulo della zona selezionata per 15 secondi

Area Allarmi



Sovratemperatura (valore preimpostato +20°F/11°C) – La temperatura della zona supera il set point più lo scarto ammesso, stabilito nelle impostazioni avanzate

Sottotemperatura (valore preimpostato -20°F/11°C) – La temperatura della zona è inferiore al set point meno lo scarto ammesso, stabilito nelle impostazioni avanzate

Termocoppia in cortocircuito – La T/C è in cortocircuito, o il regolatore interpreta i dati come se lo fosse (valore preimpostato: quando viene erogato il 98+% di potenza, la temperatura deve aumentare di 20°F/11°C in 5 minuti). Vero cortocircuito – la T/C rileva la temperatura in un punto lontano dal riscaldatore. Quando l'allarme non è attivo, il valore letto è basso, il regolatore eroga potenza, la temperatura non è regolabile. Falso cortocircuito – il riscaldatore è sottodimensionato per la zona o la T/C è troppo lontana. Sostituire il riscaldatore, spostare la T/C o modificare l'allarme. Tempo di rilevamento selezionabile nelle impostazioni avanzate

Uscita non regolata – L'uscita del modulo non è regolata. Tutte le zone del modulo vengono disinserite ("Off") automaticamente

Quando è accesa (lampeggia) anche la spia dell'allarme sovratemperatura, è attivo l'allarme sovratemperatura critica

Troubleshooting generale – Posizionare su "Off" l'interruttore generale

- 1 Controllare la resistenza tra pin e pin, allo stampo. Per le T/C, il valore dovrebbe essere di 3-50 ohm a temperatura ambiente. Per i riscaldatori, il valore dovrebbe essere superiore a 8 ohm. Se non c'è continuità (linea aperta) = collegamento interrotto, fusibile interrotto o T/C aperta
- 2 Controllare la resistenza tra pin e terra, allo stampo. Solo per i riscaldatori – se non c'è continuità (linea aperta) = OK. Se c'è resistenza, il riscaldatore è in cortocircuito
- 3 Ricollegare il cavo allo stampo, scollegare il cavo dal regolatore. Controllare la resistenza tra pin e pin nel cavo. Per le T/C, il valore dovrebbe essere di 3-50 ohm a temperatura ambiente. Per i riscaldatori, il valore dovrebbe essere superiore a 8 ohm. Se non c'è continuità (linea aperta) = collegamento interrotto, riscaldatore aperto o T/C aperta. Il collegamento è interrotto nel cavo o i connettori/pin non fanno contatto
- 4 Ricollegare il cavo allo stampo, scollegare il cavo dal regolatore. Controllare la resistenza tra pin e terra nel cavo. Solo per i riscaldatori, se non c'è continuità (linea aperta) = OK. Se c'è resistenza = riscaldatore in cortocircuito. I fili sono in cortocircuito nel cavo o i connettori sono in cortocircuito verso terra
- 5 A questo punto, se i controlli non hanno evidenziato anomalie, il problema è nel regolatore. (1) Posizionare su "Off" l'interruttore generale, (2) individuare in che modulo è il problema, (3) controllare i fusibili del modulo, (4) trasferire il modulo in uno slot funzionante correttamente, (5) posizionare su "On" l'interruttore generale, (6) verificare il funzionamento della zona. Se il problema si ripresenta alla zona a cui è stato collegato il modulo, il modulo è guasto. Se il problema si ripresenta nella stessa zona di prima, l'errore è tra il modulo e i connettori dietro all'armadio. Se si ha a disposizione un modulo ingresso T/C o un concentratore di dati (modulo comunicazioni) per quel modulo, provare a sostituirli

- 6 Se non si riesce a trovare la causa del problema, o se si ha bisogno di pezzi di ricambio, contattare:

Gammaflux USA Tel. +1-(703) 471-5050
info@gammaflux.com; www.gammaflux.com

Gammaflux Europe Tel. +49-(0)-611-973430
info@gammaflux.de; www.gammaflux.de

Gammaflux Asia Pacific
Giappone Tel. +81-(836) 54-4369
Singapore Tel. +65-901-83710
gammafluxjpn@gammaflux.com



- | | |
|---|---|
| 1 Modulo di uscita | 7 Interruttore generale |
| 2 Modulo di ingresso termocoppia | 8 Connettore ingresso termocoppia |
| 3 Concentratore dati | 9 Connettore uscita alimentazione |
| 4 Alimentatore | 10 Connettore ingresso ausiliario |
| (sotto il concentratore dati) | 11 Connettore uscita ausiliario |
| 5 Cavo del modulo comunicazioni | 12 Connettore alimentazione interfaccia |
| 6 Connettore ingresso/uscita alimentazione modulo | 13 Connettore comunicazione interfaccia |
| | 14 Morsetto di terra Ventilatore |