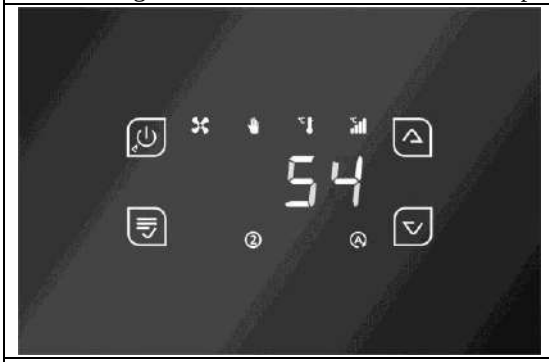
Termoregolatore **GLA810_ V15** — **Manuale d'uso**

1. GENERALITÀ

Il Termoregolatore **GLA810** è uno strumento per la gestione e controllo di Termocamini per riscaldamento ad Aria.



Norme di Sicurezza

Leggere attentamente le note sulla sicurezza riportate di seguito, così da prevenire eventuali danni e pericoli alle persone e ai beni.

Nell'eseguire i lavori di installazione, attenersi

- alle norme antinfortunistiche
- alle norme sulla protezione ambientale,
- alle norme dell'Istituto Nazionale per l'Assicurazione
- Queste istruzioni per l'uso si rivolgono esclusivamente al personale tecnico.
- I lavori elettrici devono essere eseguiti solo da tecnici qualificati in elettrotecnica
- La prima messa in servizio dell'impianto deve essere eseguita da personale esperto

Dichiarazione di Conformità

Norme applicate:
EN 60730-1 50081-1
EN 60730-1 A1 50081-2

TiEmme elettronica
06055 Marsciano (PG) Italy
Tel.+39.075.874.3905 Fax. +39.075.874.2239
info@tiemmeelettronica.it www.tiemmeelettronica.it

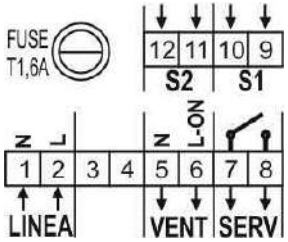
CE

Dati Tecnici
Alimentazione: 230 Vac 50 Hz ± 10%
Assorbimento: 2 VA
Fusibile Interno: T1,6 A

Caratteristiche Meccaniche
Materiale: ABS Plastica
Installazione: Incasso 3 Moduli
Dimensioni Incasso: 120x80x55 mm
Grado di Protezione: IP40

Condizioni di Installazione e Utilizzo
Temperatura di funzionamento:0÷40 °C
Temperatura di stoccaggio: 0÷60 °C
Umidità: 85% @25°C

2. COLLEGAMENTI ELETTRICI



⚠ ***Prima di fare qualsiasi operazione, assicurarsi che la Tensione di Rete sia disinserita***

- Installare il prodotto solo in ambienti asciutti e in condizioni climatiche corrette
- Inserire a nonte dell'impianto un interruttore bipolare conforme alle norme vigenti
- Evitare di accoppiare i cavi delle sonde con quelli di potenza
- Utilizzare per i collegamenti elettrici cavi con conduttori di sezione opportuna e a norma
- Posizionare le sonde in modo da rilevare correttamente le temperature
- Accertarsi che i cavi sonda non siano a contatto diretto/indiretto con la fiamma

	Sigla	Morsetti	Dispositivo	Caratteristiche
INGRESSI	**LINEA**	**1 – 2**	Alimentazione di Rete	230 Vac 50 Hz ± 10%
	S1	**9 – 10**	Sonda Temperatura Aria/Fumi	NTC100K Range di Misura: -10 ÷ 300 °C ± 1°C PT1000 Range di Misura: -40 ÷ 600 °C ± 1°C
	S2	**11 – 12**	Sonda Temperatura Ambiente	NTC10K Range di Misura: -10 ÷ 110 °C ± 1°C
USCITE	**VENT**	**5 – 6**	Ventilatore	230 Vac 0,8A / 1,5A versione potenziata
	SERV	**7 - 8**	Termostato Grill Serranda Aria Comburente	Contatti liberi: COM. (7) - N.O. (8)

3. Pannello Comandi: USO E FUNZIONI

ON/OFF Uscita dal Menu	**K1**			**K3**	Scorrimento/Aumenta Servizio Grill Start Manuale Serranda
Ingresso Menù Utente Menù Sonde	**K2**			**K4**	Scorimento/Diminuisce

Schermata Principale

54	Temperatura Sonda S1 o S2	①	Temperatura Sonda S1 visualizzata
②	Temperatura Sonda S2 visualizzata		Modalità MANUALE
	ON: Ventilatore Acceso Lampeggiante: Ventilatore in Sicurezza		Modalità AUTOMATICO
Ⓐ	Uscita SERV Attiva		Modalità PROPORZIONALE

4. FUNZIONALITA'

4.1 ON/OFF

ON/OFF della centralina si effettua con la pressione prolungata del tasto **K1**

- Lo stato OFF è segnalato dal Tasto **K1** acceso
- All'accensione della centralina viene visualizzata la seguente sequenza di messaggi

Codice Prodotto **F08** Revisione prodotto **r 0.1 o rc0.1**

4.2 MODALITA' DI FUNZIONAMENTO: è possibile scegliere tra tre Modalità di Funzionamento:

- **MANUALE**: segnalazione spia
  Il ventilatore funziona alla velocità impostata dall'utente in modo indipendente dalla temperatura **S1**.
- **AUTOMATICO:** segnalazione spia
  Il ventilatore funziona alla velocità impostata dall'utente, se la temperatura della **Sonda S1** è maggiore di **E01**.
- **PROPORZIONALE:** segnalazione spia
  Il termoregolatore definisce la velocità in base alla temperatura della **Sonda S1** nel range da **E01** a **E01+E50**

4.3 FUNZIONE SICUREZZA: attiva se **P04=1**: permette di smaltire il calore in eccesso del Termocamino/Stufa.

Se la temperatura **S1** supera il valore del Termostato di Sicurezza **E02** ed il Ventilatore è spento in Modalità MANUALE o da Termostato Ambiente, il funzionamento si porta in modalità PROPORZIONALE con un ritardo di 10 secondi.

4.4 FUNZIONE ALLARME

Se la temperatura rilevata dalla **Sonda S1** supera il valore del Termostato di Allarme **E03**

- Se il parametro **P05 = 1** viene attivata una segnalazione acustica e visiva (la temperatura lampeggia sul Display)
- Funzione **SILENCE**: la segnalazione acustica può essere disattivata per 5 minuti con la pressione di un pulsante qualsiasi. Se la condizione di allarme permane, la segnalazione acustica viene riattivata.
- Il Funzionamento si porta in modalità PROPORZIONALE con un ritardo di 10 secondi.

4.5 FUNZIONE SICUREZZA VENTILATORE

Questa funzione è attiva se **P03**=**1**. Se la temperatura rilevata dalla **Sonda S1** supera il valore del Termostato di Sicurezza Ventola **E04**, il Ventilatore viene Spento per non danneggiarlo.

4.6 FUNZIONE STANDBY

Nel caso di dispositivo **SPENTO**, se la temperatura della Sonda **S1** supera il valore del termostato **E02** o **E03**

- Il dispositivo si porta automaticamente in stato di **ON**

4.7 VISUALIZZAZIONE SONDE

Il display visualizza correntemente la temperatura letta dalla Sonda **S1** o **S2** se **P01 = 1** e **P24 = 1**

- Tramite il semplice click del tasto **K2**, viene visualizzata la temperatura della Sonda **S2** (il Led ② lampeggia) o **S1** se **P01 = 1** e **P24 = 1** (il Led ① lampeggia).
- Si esce con il tasto **K1**, o scorrendo tutte le sonde con il tasto **K2**, o automaticamente dopo 10 secondi.
- Se la lettura delle Sonde è più bassa del range minimo, viene visualizzato il messaggio: **Lo**
- Se la lettura delle Sonde è più alta del range massimo, viene visualizzato il messaggio: **Hi**

4.8 USCITA SERVIZIO: programmabile da MENU Installatore dal parametro **P02**

- **P02 = 0** **DISABILITATA**: l'uscita non è gestita
- **P02 = 1** **TERMOSTATO**: l'uscita è attiva se la temperatura **S1** è maggiore del Termostato **E07**
- **P02 = 2** **GRILL**: premendo per 3 secondi il pulsante **K3** si può accendere/spegnere l'uscita
- **P02 = 3** **SERRANDA ARIA**: l'uscita gestisce una serranda per la regolazione dell'aria comburente

4.9 SERRANDA ARIA

P02=3: Uscita ON=Serranda è Aperta; Uscita OFF=Serranda è Chiusa.

La Serranda è Aperta per temperatura **S1** minore del Termostato **E06**. É chiusa al superamento del Termostato.

- Se **P12 = 1** è abilitata la funzione **Start Manuale**:

Se la Temperatura di **S1** è minore di **E05**, la Serranda viene Chiusa: in fase di accensione del Termocamino (temperatura minore di **E05)**, pigiando per 3 secondi **K3**, si forza l'apertura della Serranda (il Led Ⓐ lampeggia). Trascorso il tempo **t06**, se la temperatura scende sotto il termostato **E05** la Serranda si chiude Automaticamente.

4.10 CONFIGURAZIONE SONDA S1

Con il parametro **P22** è possibile configurare la Sonda **S1**

- **P22 = 1** Sonda **S1** = **NTC100K**
- **P22 = 2** Sonda **S1** = **PT1000**

4.11 CONFIGURAZIONE INGRESSO S2

Il parametro **P01** è possibile abilitare le seguenti gestioni:

- **P01 = 0** ingresso **S2** = **DISABILITATO**
- **P01 = 1** ingresso **S2** = **SONDA AMBIENTE**
- **P01 = 2** ingresso **S2** = **TERMOSTATO AMBIENTE**

4.12 SONDA/TERMOSTATO AMBIENTE

P01=1 / 2: se la Temperatura della Sonda Ambiente è maggiore del termostato **b01 /** o il Contatto del Termostato Ambiente è **Aperto** (il Led ② lampeggia)

- Il Ventilatore viene Spento e la Serranda Aria viene Chiusa

4.13 FUNZIONE DI SPUNTO VENTOLA

Questa funzione permette, in fase di start del ventilatore, di attivarlo alla Velocità Massima per il tempo programmabile (**t08**), Scaduto il tempo il Ventilatore andrà alla velocità programmata. Per disabilitare la Funzione settare **t08=0 secondi**.

5. MENU'

5.1 MENU' PRINCIPALE

É accessibile pigiando il tasto **K2** per 3 secondi

- Sempre con il tasto **K2** si scorrono i vari parametri, segnalati dal lampeggio del led associatogli.
- Con i tasti **K3** e **K4** si può modificare il valore dei parametri.
- Pigiare il tasto **K2** per salvare il nuovo valore o attendere 10 secondi.
- Pigiare il tasto **K1** per uscire senza salvare

Led	Descrizione	Cod.	Min	Set	Max	U.M.
	Funzionamento MANUALE	**MANU**	**MAN**	**MAN**	**PROP**	-
	Funzionamento AUTOMATICO	**AUTO**				
	Funzionamento PROPORZIONALE	**PROP**				
②	Termostato Sonda Ambiente	**b01**	5	**20**	50	[°C]

5.2 MENU' VENTOLA: Menù per selezionare la velocità del Ventilatore nelle modalità **Manuale** e **Automatico**

- Tramite clic dei tasti **K3** o **K4** viene visualizzata e modificata la impostazione della velocità corrente del ventilatore.
  Il Led ✣ Lampeggia: **P0=**OFF (solo in manuale), **P1** (velocità minima) **÷ Pn** (velocità massima)
  Tale funzione non è disponibile nel caso di modalità di funzionamento **PROPORZIONALE**
- Pigiare il tasto **K2** per salvare il nuovo valore o attendere 5 secondi; pigiare il tasto **K1** per uscire senza salvare.

5.3 MENU' INSTALLATORE

L'accesso a tale Menu è di COMPETENZA di INSTALLATORI o DI PERSONALE ESPERTO.

- Per accedere al MENU premere **contemporaneamente** i tasti **K2** e **K4** per circa 3 secondi.
- Scorrere i codici con i tasti **K3** e **K4**: per visualizzare il valore del parametro ed entrare in modifica premere il tasto **K2**
- Per modificare il valore premere i tasti **K3** e **K4.**
- Per salvare il nuovo valore pigiare il tasto **K2**; per uscire senza salvare pigiare il tasto **K1**
- Pigiare nuovamente il tasto **K1** per uscire dal Menù o attendere 60 secondi

Descrizione	*Cod.*	*Min*	*Set*	*Max*	*U.M.*
Termostato Aria per Attivazione Ventola	**E01**	20	**45**	600	[°C]
Termostato Aria per SICUREZZA	**E02**	20	**100**	600	[°C]
Termostato Aria per ALLARME	**E03**	20	**120**	600	[°C]
Termostato Aria per SICUREZZA VENTILATORE	**E04**	20	**135**	600	[°C]
Termostato Aria per Apertura Valvola	**E05**	20	**30**	600	[°C]
Termostato Aria per Chiusura Valvola	**E06**	20	**80**	600	[°C]
Termostato Aria per Attivazione uscita SERVIZIO	**E07**	20	**50**	600	[°C]
Delta di Temperatura per funzionamento Proporzionale	**E50**	20	**20**	200	[°C]
Isteresi termostato Attivazione Ventola	**IE01**	1	**2**	50	[°C]
Isteresi termostato per SICUREZZA	**IE02**	1	**2**	50	[°C]
Isteresi termostato per ALLARME	**IE03**	1	**2**	50	[°C]
Isteresi termostato per SICUREZZA VENTILATORE	**IE04**	1	**2**	50	[°C]
Isteresi termostato per Apertura Valvola	**IE05**	1	**2**	50	[°C]
Isteresi termostato per Chiusura Valvola	**IE06**	1	**2**	50	[°C]
Isteresi termostato per Attivazione uscita SERVIZIO	**IE07**	1	**2**	50	[°C]
Isteresi termostato Ambiente	**Ib01**	0	**1**	20	[°C]
Numero Potenze Ventilatore	**P23**	3	**10**	10	n
Velocità Ventilatore **P01** (minima)	**UA01**	1	**20**	100	[%]
Velocità Ventilatore **P23-1** (penultima)	**UA11**	1	**80**	100	[%]
Velocità Ventilatore **P23** (massima)	**UA12**	1	**100**	100	[%]
Tempo di Ritardo Chiusura Serranda Aria	**t06**	0	**10**	120	[min]
Tempo di sospensione allarme Acustico	**t07**	1	**5**	60	[min]
Tempo di Spunto Ventilatore	**t08**	0	**2**	10	[s]
Configurazione Ingresso **S2**	**P01**	0	**0**	2	n
Configurazione Uscita SERVIZIO	**P02**	0	**0**	3	n
Abilitazione SICUREZZA VENTILATORE	**P03**	0	**1**	1	n
Abilitazione SICUREZZA Aria	**P04**	0	**1**	1	n
Abilitazione ALLARME Aria	**P05**	0	**1**	1	n
Abilitazione Funzione Start Serranda Aria	**P12**	0	**0**	1	n
Configurazione Sonda **S1**	**P22**	1	**1**	2	n
Configurazione visualizzazione Sonde **S1** e **S2**	**P24**	0	**0**	1	n

NOTE: modificando **UA01**, **UA11**, **UA12**, il Ventilatore prende subito la velocità che si stà tarando in modo da vederne l'effetto.