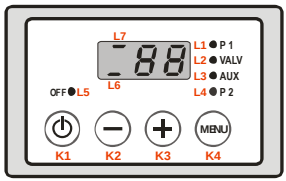


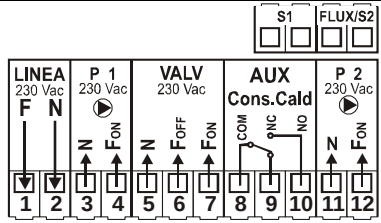


Fig. 1 Aspetto esterno e Schema dei collegamenti elettrici

	Sigla	Morsetti		Dispositivo	Caratteristiche
INGRESSI	S1	S1		Sonda Termocamino	Sensore NTC10K@25° -50÷120°C Misura: 0÷99°C ± 1°C
	FLUX/S2	FLUX/S2		Flussostato	Contatto ON/OFF
				Sonda Sanitario	Sensore NTC10K@25° -50÷120°C Misura: 0÷99°C ± 1°C
USCITE	P1	3	N	Pompa Termocamino	Alimentazione 230 Vac Max 5A 230Vac
		4	FON		
	VALV	5	N	Valvola/e Sanitario	Alimentazione 230 Vac Max 5A 230Vac
		6	FOFF		
		7	FON		
	AUX	8	COM	Comando Ausiliario	Contatti puliti in scambio Max 5A 230Vac
		9	N.C.		
		10	N.O.		
	P2	11	N	Pompa Impianto	Alimentazione 230 Vac Max 3A 230Vac
		12	FON		
LINEA		1	F	Alimentazione Generale	230 Vac ±10%, 50/60 Hz Fusibile di protezione T3,15 A
		2	N		

Dimensioni Meccaniche:	Termoregolatore da incasso: 120 x 80 x 50 mm
Potenza assorbita:	2VA
Norme Applicate:	EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2

TiEmme elettronica Marsciano (PG) Italia
Tel: +39 075.8743.905 Fax: +39 075.8742239 info@tiemmeelettronica.it

Funzionalità:

1. Accensione/Spegnimento

L'accensione/Spegnimento della centralina si effettua con la pressione prolungata del tasto **K1**

- Lo stato SPENTO è segnalato dalla accensione del led **L5**
- All'accensione della centralina viene visualizzata la seguente sequenza di messaggi
  1. Codice Prodotto **071**
  2. Revisione prodotto **r1.0**
  3. Configurazione Kit **CFG 10**

2. Visualizzazione

Il display visualizza correntemente il valore letto dalla sonda **S1**
Nella Configurazione Kit =**CFG 40, CFG 50** e **CFG 60**, tramite la pressione prolungata del tasto **K4**, viene visualizzata sul display la temperatura letta dalla Sonda **S2** evidenziata dalla accensione del trattino **L6**

3. Funzione ALLARME

Se la temperatura rilevata dalla **Sonda S1** supera il valore del Termostato di Allarme **A01**

- Viene attivata la segnalazione acustica e visiva
- 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.

4. Funzione ANTIGELO:

Se la temperatura rilevata dalla **Sonda S1**scende sotto il valore del Termostato Antigelo (**A03**)

- Viene attivata l'uscita Pompa **P1** e il display visualizza **ICE**

5. Funzione STANDBY

Nel caso di dispositivo **SPENTO**, in condizione di **ALLARME** o **ANTIGELO**

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

6. Funzione ANTI BLOCCO Pompa (P1 e P2)

In caso di inattività delle Pompe **P1** o **P2** per un tempo maggiore del Timer **T01** (una settimana circa)

- Viene attivata l'uscita Pompa **P1** o **P2** per **T02 secondi** e il display visualizza **bLP**

Tale funzione è attiva anche in **STANDBY**.

7. Funzione TEST Pompa P1

Tramite pressione prolungata del pulsante **K2**

- Viene attivata l'uscita **P1** per la durata della pressione del pulsante e il display visualizza **tSt**

8. Funzione TEST Pompa P2

Tramite pressione prolungata del pulsante **K3**

- Viene attivata l'uscita **P2** per la durata della pressione del pulsante e il display visualizza **tSt**

9. FLUSSOSTATO

La chiusura del contatto del Flussostato è segnalata dal trattino **L7** del display

10. Menu PRINCIPALE

Tramite il semplice **click** del pulsante **K4** si scorrono i valori dei Termostati impostati segnalati dal lampeggio del led associato **P1 / VALV / AUX / P2**

Per la modifica portarsi sul valore del Termostato da modificare

- Tramite i pulsanti **K3** e **K2** si incrementa/decrementa il valore
- Per memorizzare attendere circa 10 secondi o scorrere tutti i parametri con il pulsante **K4**

Parametri Menu Principale		Cod.	Led	Min	Fabbrica	Max	Configurazione
Termostato **P1**	Su Sonda **S1**	**A04**	**L1**	25	**30**	99	In tutte le Configurazioni
Termostato **VALV**	Su Sonda **S1**	**A05**	**L2**	25	**45**	99	Esclusa Configurazione **50**
Termostato **VALV**	Su Sonda **S2**	**A15**	**L2**	25	**50**	99	Solo Configurazione **50**
Termostato **AUX**	Su Sonda **S2**	**A15**	**L3**	25	**50**	99	Configurazioni **40** e **60**
Termostato **P2**	Su Sonda **S1**	**A06**	**L4**	25	**70**	99	Esclusa Configurazione **60**
Termostato **P2**	Su Sonda **S2**	**A16**	**L4**	25	**70**	99	Solo Configurazione **60**

11. Segnalazione GUASTI o ALLARMI

La centralina prevede la segnalazione di guasto alla sonda

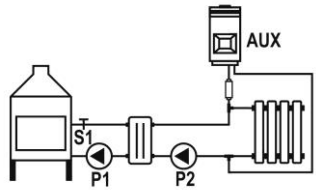
Messaggi lampeggiante di segnalazione guasto:

- **Lo:** indica un fuori scala verso il basso (temperatura sotto 0°C): **Sonda interrotta**
- **Hi:** indica un fuori scala verso l'alto (temperatura sopra 100°C): **Sonda in corto circuito**

CONFIGURAZIONI IDRAULICHE

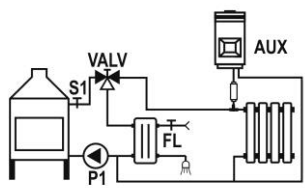
12. CFG=10 T1000 - T1000SP

POMPA P1	**ON:** se S1 > **A04**
VALVOLA	**ON:** se S1 > **A05** e FL chiuso (Richiesta ACS) e S1 < **A02** (Sicurezza) se **P01=1** (Sic. abilitata)
POMPA P2	**ON:** se S1 > **A06**
AUX	**ON:** se S1 > **A06**



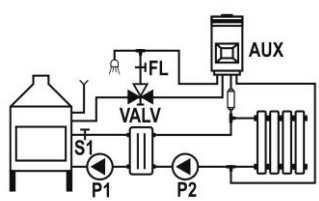
13. CFG=20

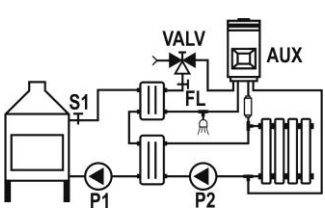
POMPA P1	**ON:** se S1 > **A04**
VALVOLA	**ON:** se S1 < **A07** (Anticondensa) oppure se S1 > **A05** e FL chiuso (Richiesta ACS) e S1 < **A02** (Sicurezza) se **P01=1** (Sic. abilitata)
POMPA P2	**ON:** se S1 > **A06** e FL chiuso (Richiesta ACS)
AUX	**ON:** se S1 > **A06**

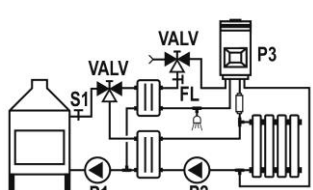


14. CFG=30 T1000/1

POMPA P1	**ON:** se S1 > **A04**
VALVOLA	**ON:** se S1 > **A05** e S1 < **A02** (Sicurezza) se **P01=1** (Sic. abilitata)
POMPA P2	**ON:** se S1 > **A06** e FL aperto
AUX	**ON:** se S1 > **A06**

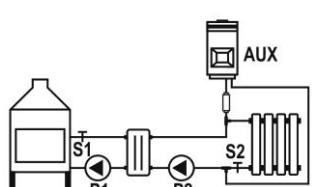




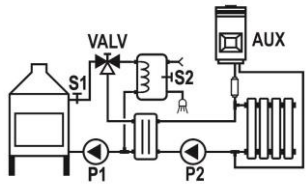


15. CFG=40

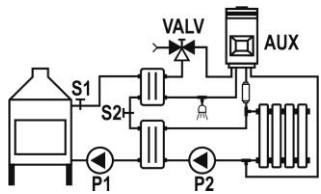
POMPA P1	**ON:** se S1 > **A04**
VALVOLA	**ON:** se S1 > **A05** e S1 < **A02** (Sicurezza) se **P01=1** (Sic. abilitata)
POMPA P2	**ON:** se S1 > **A06**
AUX	**ON:** se S2 > **A15** e S1 > **A06**



16. CFG=50 T5000 – T2000	
POMPA P1	**ON:** se S1 > **A04**
VALVOLA	**ON:** se S2 > **A15**
POMPA P2	**ON:** se S1 > **A06**
AUX	**ON:** se S1 > **A06**



17. CFG=60 T3000 – T8000	
POMPA P1	**ON:** se S1 > **A04**
VALVOLA	**ON:** se S1 > **A05** e S1 < **A02** (Sicurezza) se **P01=1** (Sic. abilitata)
POMPA P2	**ON:** se S2 > **A16**
AUX	**ON:** se S2 > **A15**



18. Menu INSTALLATORE

L'accesso a tale Menu è di COMPETENZA di INSTALLATORI o DI PERSONALE ESPERTO, in quanto i parametri riportati se modificati possono rendere il prodotto non adatto alla applicazione in uso.

- Per accedere al MENU premere **contemporaneamente** i pulsanti **K1** e **K4** per circa 5 secondi.
- Per scorrere le etichette dei parametri utilizzare i pulsanti **K3** e **K2**
- Per visualizzare il valore del parametro premere il pulsante **K4**
- Per modificare il valore premere i pulsanti **P3** e **P2 contemporaneamente** al pulsante **K4**
- Per visualizzare nuovamente la lista dei parametri e memorizzare premere il pulsante **K4**
- Per uscire attendere circa 10 secondi.

Parametri Menu INSTALLATORE	U.m.	Simbolo	Min	Fabbrica	Max
Configurazione PRODOTTO	-	**CFG**	10	**10**	60
Termostato di attivazione ALLARME su sonda S1	[°C]	**A 01**	80	**90**	99
Termostato di SICUREZZA su sonda S1	[°C]	**A 02**	80	**80**	90
Termostato di attivazione ANTIGELO su sonda S1	[°C]	**A 03**	4	**6**	8
Termostato Anticondensa su sonda S1	[°C]	**A 07**	25	**40**	85
Isteresi termostato POMPA1 su sonda S1	[°C]	**i 04**	1	**2**	20
Isteresi termostato VALVOLA su sonda S1	[°C]	**i 05**	1	**2**	20
Isteresi termostato POMPA2 su sonda S1	[°C]	**i 06**	1	**2**	20
Isteresi termostato Anticondensa su sonda S1	[°C]	**i 07**	1	**2**	20
Isteresi termostato AUX su sonda S2 in CFG 40 e 60 Isteresi termostato VALV su sonda S2 in CFG 50	[°C]	**i 15**	1	**5**	20
Isteresi termostato POMPA2 su sonda S2	[°C]	**i 16**	1	**2**	20
Timer di ANTIBLOCCO	[h]	**t 01**	1	**168**	255
Tempo di attivazione pompa ANTIBLOCCO	[sec]	**t 02**	0	**20**	99
Abilitazione Sicurezza	n	**P01**	0	**0**	1