

fig. 1 Aspetto esterno e schema dei collegamenti elettrici

INGRESSI	SONDA	Sonda Termocamino: Range di Temperatura 0 – 100 °C			
USCITE	POMPA1	Pompa primaria termocamino	Alimentazione 230 Vac	morsetti	3 (N) 4 (FON)
	POMPA2	Pompa impianto	Alimentazione 230 Vac	morsetti	11(N) 12 (FOFF)
	VALVOLA	Valvola	Alimentazione 230 Vac	morsetti	5 (N) 6 (FOFF) 7 (FON)
	AUX	Consenso Caldaia	Contati puliti in scambio	morsetti	8(COM) 9 (NC) 10(NO)

⇒ FUNZIONALITA'

1. Accensione/Spegnimento:

L'accensione/Spegnimento della centralina si effettua tramite pressione prolungata del pulsante **P4 (ON/OFF)**

- Lo stato SPENTO viene segnalato dalla accensione del led **OFF**

2. Funzione ALLARME:

Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** 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 tramite la pressione di un pulsante qualsiasi
- Trascorso tale tempo, se la condizione di allarme permane, la segnalazione acustica viene di nuovo attivata.

3. Funzione ANTIGELO:

Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** scende sotto il valore del Termostato Antigelo **A03**

- Vengono attivate le uscite **POMPA1** e **POMPA2**.
- Il display visualizza **ICE**

4. Funzione STANDBY:

Nel caso di dispositivo **SPENTO**

in condizione di **ALLARME** o **ANTIGELO**

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

5. Funzione ANTIBLOCCO POMPA [POMPA1 e POMPA2]:

In caso di inattività delle pompe per un tempo maggiore del Timer Antiblocco **T01 (una settimana circa)**

- Viene attivata l'uscita **POMPA1** o **POMPA2** per **T02 secondi**
- Il display visualizza **BLP**

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

6. Funzione TEST POMPA1

Tramite pressione prolungata del pulsante **P2(-)**

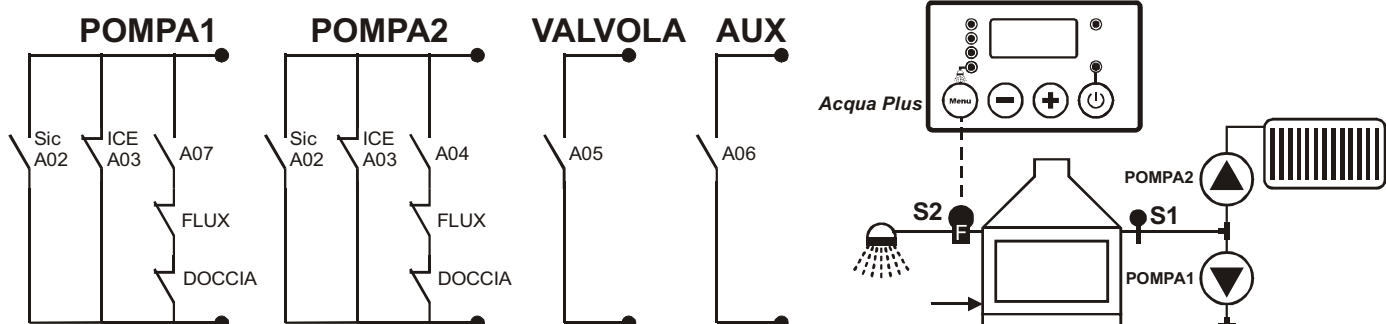
- Viene attivata l'uscita **POMPA1** per la durata della pressione del pulsante, il display visualizza **tST**

7. Funzione TEST POMPA2

Tramite pressione prolungata del pulsante **P3(+)**

- Viene attivata l'uscita **POMPA2** per la durata della pressione del pulsante, il display visualizza **tST**

8. Funzionamento USCITE:



9. Funzione TASTO DOCCIA:

La pressione del pulsante del pulsante **P1(MENU)** determina:

- La disattivazione delle uscite **POMPA1** e **POMPA2**
- Per disattivare la funzione **TASTO DOCCIA** premere di nuovo il pulsante **P1(MENU)**.

Tale funzione è segnalata dall'accensione del led **DOCCIA** e dal lampeggio dei led **POMPA1** e **POMPA2** se attivate.

10. Funzione FLUSSOSTATO:

La chiusura dell'ingresso **FLUSSOSTATO** determina:

- La disattivazione delle uscite **POMPA1** e **POMPA2**.
- La chiusura del **FLUSSOSTATO** è visualizzata sul display con il trattino in alto a destra e dal lampeggio dei led **POMPA1** e **POMPA2** se attivate.

11. Funzione SICUREZZA:

Se la temperatura supera il termostato di **SICUREZZA A02** (default 85°C) vengono forzate l'attivazioni delle uscite **POMPA1** e **POMPA2**. Se la temperatura scende fino 80°C viene disattivata la funzione **SICUREZZA**.

⇒ Menu PRINCIPALE

Tramite pressione prolungata di circa 5 sec. pulsante **P1(MENU)** si scorrono i valori dei Termostati impostati segnalati dal lampeggio del led associato

- Per la modifica:
 - Portarsi sul valore del Termostato da modificare
 - Tramite i pulsanti **P3(+)** e **P2(-)** si incrementa/decrementa il valore
- Per memorizzare la modifica attendere circa 5 secondi o scorrere i valori con il pulsante **P1(MENU)**

Parametri Menu Principale		Min	Fabbrica	Max	Valori installati
Termostato POMPA1	[°C]	A 07	20	53	85
Termostato POMPA2	[°C]	A 04	20	53	85
Termostato VALVOLA	[°C]	A 05	20	42	85
Termostato AUX	[°C]	A 06	20	50	85

⇒ 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 **P1(MENU)** e **P4 (ON/OFF)** per circa 5 secondi.
- Per scorrere le etichette dei parametri utilizzare i pulsanti **P3(+)** e **P2(-)**
- Per visualizzare il valore del parametro premere il pulsante **P1(MENU)**
- Per modificare il valore premere i pulsanti **P3(+)** e **P2(-)** **contemporaneamente** al pulsante **P1(MENU)**
- Per visualizzare nuovamente la lista dei parametri e memorizzare premere il pulsante **P1(MENU)**
- Per uscire e memorizzare attendere circa 5 secondi.

Parametri Menu INSTALLATORE	Simbolo	Min	Fabbrica	Max	Valori installati
Termostato di attivazione funzione ALLARME [°C]	A 01	85	90	99	
Termostato di SICUREZZA [°C]	A 02	20	85	90	
Termostato di attivazione ANTIGELO 'ICE' [°C]	A 03	4	6	8	
Isteresi termostato POMPA1 [°C]	i 07	1	2	20	
Isteresi termostato POMPA2 [°C]	i 04	1	2	20	
Isteresi termostato VALVOLA [°C]	i 05	1	2	20	
Isteresi termostato AUX [°C]	i 06	1	2	20	
Timer di ANTIBLOCCO [h]	t 01	1	168	255	
Tempo di attivazione pompa ANTIBLOCCO [sec]	t 02	0	20	99	

⇒ SEGNALAZIONE DI 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**

⇒ CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	230 Vac ±10%~ 50 Hz; Fusibile di protezione T3,15 A
Potenza assorbita:	2VA~
Sonda per temperatura:	In cavo siliconico/pvc Temperatura di funzionamento: -50°C / 130 °C Limiti di misura: 0 – 99 °C Precisione: ± 1°C
Uscite:	Uscita POMPA1/POMPA2/VALVOLA: alimentata 230 Vac portata max 5A 250 Vac
Dimensioni meccaniche:	Termoregolatore da incasso: 120 x 80 x 50 [mm]

Tabella 2 – Caratteristiche tecniche

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