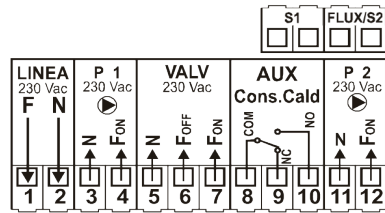
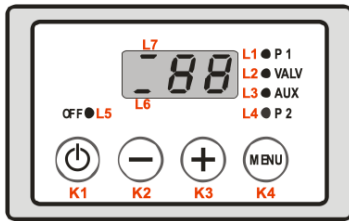




Manuale tecnico
Centralina di comando



	Sigla	Morsetti	Dispositivo	Caratteristiche	
INGRES- SI	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	F _{OFF}		
		7	F _{ON}		
	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	F _{ON}		
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

Funzionalità

1. Accensione/Spengimento

L'accensione/Spengimento 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 menù 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	L31	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

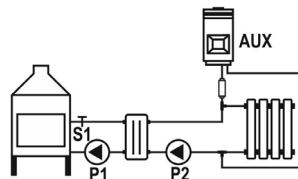
12. CFG=10

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 $S1 > A06$



Collegare la caldaia sul contatto normalmente chiuso.

- Se la sonda $S1 < A06$ l'uscita AUX è normalmente chiusa e quindi la caldaia si accende.
- Se la sonda $S1 > A06$ l'uscita AUX si apre e quindi la caldaia si ferma.

Taratura centralina: P1 55-60° - P2 65-70°

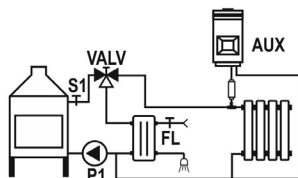
13. CFG=20

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

POMPA P1

ON: se $S1 > A04$

VALVOLA

ON: se $S1 > A05$

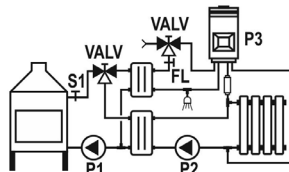
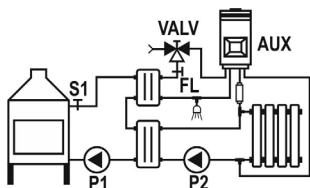
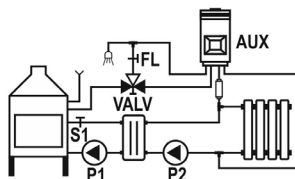
e $S1 < A02$ (Sicurezza) se $P01=1$ (Sic. abilitata)

POMPA P2

ON: se $S1 > A06$ e FL aperto

AUX

ON: se $S1 > A06$



15. CFG=40

POMPA P1

ON: se $S1 > A04$

VALVOLA

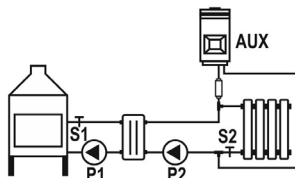
ON: se $S1 > A05$ e $S1 < A02$ (Sicurezza)
se $P01=1$ (Sic. abilitata)

POMPA P2

ON: se $S1 > A06$

AUX

ON: se $S2 > A15$ e $S1 > A06$



16. CFG=50

POMPA P1

ON: se $S1 > A04$

VALVOLA

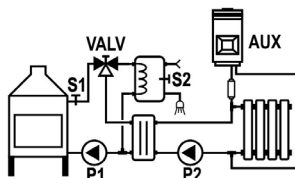
ON: se $S2 > A15$

POMPA P2

ON: se $S1 > A06$

AUX

ON: se $S1 > A06$



17. CFG=60

POMPA P1

ON: se $S1 > A04$

VALVOLA

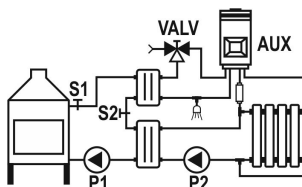
ON: se $S1 > A05$ e $S1 < A02$ (Sicurezza)
se $P01=1$ (Sic. abilitata)

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 **K3 o K2 contemporaneamente** al pulsante **K4**
- Per visualizzare nuovamente la lista dei parametri e memorizzare premere il pulsante **K4**
- Per uscire attendere circa 10 secondi.

Parametri menù 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 pompa 1	Su sonda S1	°C	i 04	1	2	20
Isteresi termostato valvola	Su sonda S1	°C	i 05	1	2	20
Isteresi termostato pompa 2	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	°C	i 15	1	5	20
Isteresi termostato VALV	Su sonda S2 in CFG 50					
Isteresi termostato pompa 2	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

Energy Expert by Idroexpert