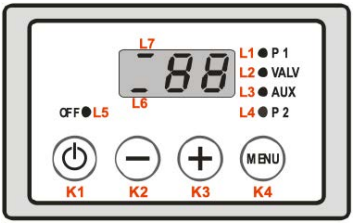
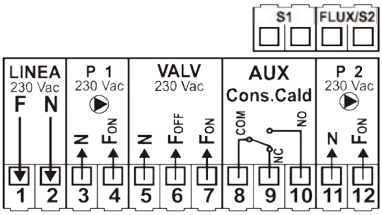
ENERGY EXPERT

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	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

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 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:

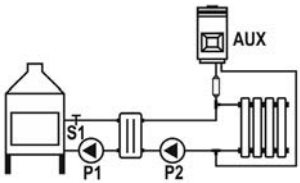
- **Lo**: indica un fuori scala verso il basso (temperatura sotto 0°C): **Sonda interrotta**
- **Hi**: indica un fuori scala verso l'alto (temperatura sopra 100°C): **Sonda in corto circuito**

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



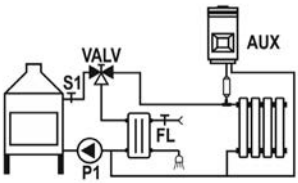
Collegare la caldaia sul contatto normalmente chiuso.
• Se la sonda S1 < A06 l'uscita AUX è normalmente chiusa e quindi la caldaia si accende.
• Se la sonda S1 > A06 l'uscita AUX si apre e quindi la caldaia si ferma.

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)

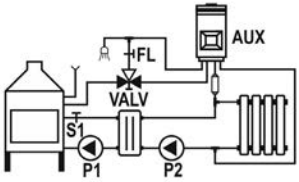
POMPA P2 ON: se S1 > A06 e FL chiuso (Richiesta ACS)
AUX ON: se S1 > A06

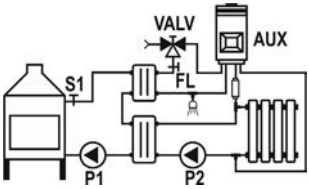


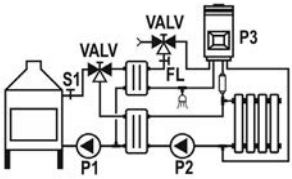
14. CFG=30

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





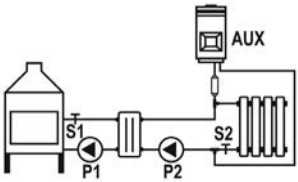


---

15. CFG=40

POMPA P1 ON: se S1 > A04
VALVOLA ON: se S1 > A05 e S1 < A02 (Sicurezza)
se P01=1 (Sic. abilitata)

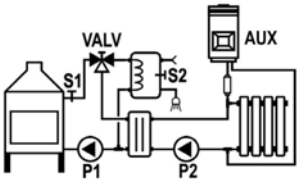
POMPA P2 ON: se S1 > A06
AUX ON: se S2 > A15 e S1 > A06



---

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

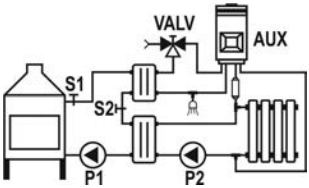


---

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