

PRIMA DI METTERE IN FUNZIONE IL KIT E IL TERMOPRODOTTO, È INDISPENSABILE CONFIGURARE L'IMPIANTO IDRAULICO IMPOSTANDO IL VALORE 12 E REGOLARE LE TEMPERATURE DI ATTIVAZIONE DELLE USCITE

Pannello Comandi: USO E FUNZIONI				
ON/OFF Uscita dal Menu	 K1		 K3	Scorrimento/Aumenta Test Pompa1 Menù Sonde
Ingresso Menù Utente SET	 K2		 K4	Scorrimento/Diminuisce Test Pompa2 Menù Sonde

1) Dare alimentazione alla centralina

2) Se la CENTRALINA è in stato ACCESO si visualizza la temperatura letta dalla sonda di mandata S1 e si può passare direttamente al punto 3

Se invece la CENTRALINA è in stato SPENTO (segnalato dal solo Tasto **K1** illuminato)

accenderla premendo il tasto **K1** per 3-4 secondi

All'accensione della centralina viene visualizzata la seguente sequenza di messaggi

Codice Prodotto **T001**

Revisione prodotto **re0.5**

Configurazione **CF..**

Di seguito si visualizza la temperatura letta dalla sonda di mandata S1

### 3) ACCEDERE AL MENU' INSTALLATORE

L'accesso a tale Menu è di competenza di **CAT,INSTALLATORI o comunque PERSONALE ESPERTO**, in quanto i parametri riportati, se modificati, possono rendere il prodotto non adatto all'applicazione in uso.

- Per accedere al MENU premere contemporaneamente i tasti **K2** e **K4** per circa 3 secondi.
- Scorrere i codici dei parametri utilizzando il tasto **K4** fino al parametro **ConF**
- Entrare in modifica premendo il tasto **K2**
- Premere il tasto **K3** e **K4** fino a visualizzare **12**
- Salvare il nuovo valore premendo il tasto **K2**.
- Premere il tasto **K1** per uscire dal Menù

Pannello Comandi: USO E FUNZIONI				
ON/OFF Uscita dal Menu	<b>K1</b> 		<b>K3</b> 	Scorrimento/Aumenta Test Pompa1 Menù Sonde
Ingresso Menù Utente SET	<b>K2</b> 		<b>K4</b> 	Scorrimento/Diminuisce Test Pompa2 Menù Sonde

#### 4) MENU' PRINCIPALE regolazione temperature di attivazione delle uscite

- Per accedere premere il tasto **K2**
- Selezionare il parametro da modificare (visualizzato dal led lampeggiante) con i tasti **K3** e **K4**
- Premere il tasto **K2** per entrare in modifica (il led rimane fisso mentre il valore lampeggia).
- Modificare il parametro con i tasti **K3** e **K4**
- Premere il tasto **K2** per salvare il nuovo valore
- Premere il tasto **K1** per uscire dal Menù

Led	Descrizione	Set	U.M.
①	<i>Partenza pompa primario</i>	45	°C
②	<i>Deviazione tre vie esterna verso il kit</i>	55	°C
③	<i>Apertura TA caldaia aux</i>	50	°C
④	<i>Partenza pompa secondario</i>	50	°C

## 1. GENERALITÀ

La Centralina KIT P – W – PW – WW è uno strumento per la gestione e controllo di Termoprodotto a Legna/Pellet per il riscaldamento, produzione di acqua sanitaria con integrazione di Caldaia a Gas.



### Norme di Sicurezza

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

Prima di eseguire lavori sull'impianto, attenersi

- alle norme antinfortunistiche
- alle norme sulla protezione ambientale,
- alle norme dell'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro, alle norme di sicurezza riconosciute
- 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



#### Dati Tecnici

Alimentazione: 230 Vac 50 Hz  $\pm$  10%

Assorbimento: 2,5 VA

Portata Uscite: 5A 250 Vac

Fusibile Interno: T3,15 A

#### Caratteristiche Meccaniche

Materiale: PA

Installazione: Incasso 3 Moduli/ Parete

Dimensioni: Incasso: 132 x 68 x 50 mm

Grado di Protezione: IP40

#### Condizioni di Installazione e Utilizzo

Temperatura di funzionamento: 0  $\div$  40 °C

Temperatura di stoccaggio: 0  $\div$  60 °C

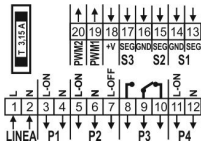
Umidità: 85% @25°C

## 2. INSTALLAZIONE

**⚠ 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 monte 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

## 3. COLLEGAMENTI ELETTRICI



**Tutte le Uscite di comando e gli Ingressi sonde sono controllati automaticamente in base alla tipologia/schema di impianto prescelto.**



**Pertanto per i collegamenti elettrici è NECESSARIO fare riferimento al capitolo 6.1 degli Schemi Impianto.**

	Sigla	Morsetti	Dispositivo	Caratteristiche
INGRESSI	LINEA	1 – 2	Alimentazione di Rete	230 Vac 50 Hz ± 10%
	S1	13 – 14	Sonda Temperatura Termocamino	Range di funzionamento: -50°C + 125 °C NTC10K Misura: -10 + 110 °C ± 1°C
	S2	15 – 16	Flussostato	
USCITE	P1	3 – 4	Pompa1	230 Vac 5A
	P2	5 – 6 – 7	Valvola Deviatrice (SPDT)	230 Vac 5A
	P3	8 – 9 – 10	Consenso Integrazione Caldaia (9-10)	Contatti in scambio: COM.(8)--N.C.(9) -- N.O.(10)
	P4	11 - 12	Pompa2	230 Vac 5A

#### 4. Pannello Comandi: USO E FUNZIONI

ON/OFF Uscita dal Menu	<b>K1</b> 		<b>K3</b> 	Scorrimento/Aumenta Test Pompa1 Menù Sonde
Ingresso Menù Utente SET	<b>K2</b> 		<b>K4</b> 	Scorimento/Diminuisce Test Pompa2 Menù Sonde

Fig. 3 Schermata Principale

8854	Temperatura Sonda S1	S1	Sonda S1 Visualizzata
①	Uscita P1 Attiva		
②	Uscita P2 Attiva		
③	Uscita P3 Attiva		
	ON: Flussostato Chiuso		Uscita P4 Attiva

#### 5. FUNZIONALITA' CFG 12

##### 5.1 ON/OFF

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

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

Codice Prodotto: **t001**

Revisione prodotto: **r 0.5 o rc0.5**

Configurazione: **CF12**

## 5.2 VISUALIZZAZIONE SONDE

Il display visualizza correntemente il valore letto dalla sonda **S1** (il Led **S1** è acceso).

- Per uscire da Menu premere il tasto **K1** o attendere 10 secondi.
- Se la lettura delle Sonde è più bassa del range minimo del sensore, viene visualizzato il messaggio **L0**
- Se la lettura delle Sonde è più alta del range massimo del sensore, viene visualizzato il messaggio **Hi**

## 5.3 FUNZIONE SICUREZZA

Questa funzione, se attivata **P11=1**, permette di attivare la procedura di smaltimento del calore in eccesso del termocamino. La gestione della funzione sicurezza è descritta all'interno dei paragrafi relativi agli schemi impianto.

## 5.4 FUNZIONE ALLARME

Se la temperatura **S1** supera il valore del Termostato di Allarme **A08**

- Viene attivata la 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.

## 5.5 FUNZIONE ANTIGELO

Se la temperatura **S1** scende sotto il valore del Termostato Antigelo **A06**

- Viene attivata l'uscita Pompa **P1** per il tempo **t01** ad intervalli di tempo **t02**
- Il display visualizza la scritta **ICE**

## 5.6 FUNZIONE ANTI BLOCCO POMPA P1

In caso di inattività della Pompa **P1**, anche in Stato **SPENTO**, per un tempo maggiore del Timer **t05**

- Viene attivata l'uscita Pompa **P1** per **t04** secondi
- Il display visualizza la scritta **BLP**

## 5.7 FUNZIONE STANDBY

Nel caso di dispositivo **OFF**, in condizione di **ALLARME**, **ANTIGELO** o **ANTIBLOCCO Pompa P1**

- Il dispositivo si porta automaticamente in stato di **ACCESSO**
- Al termine delle condizioni di **ANTIGELO** o **ANTIBLOCCO Pompa**, la centralina si riporterà in Stato **SPENTO**.
- Al termine della condizione di **ALLARME**, la centralina rimarrà in Stato **ACCESSO**.

## 5.8 FUNZIONE TEST POMPA P1

In Stato **OFF**, Tramite pressione prolungata del pulsante **K3**

- Viene attivata l'uscita **P1** per la durata della pressione del pulsante e il display visualizza **tSt1**

## 5.9 FUNZIONE TEST POMPA P2

In Stato **OFF**, Tramite pressione prolungata del pulsante **K4**

- Viene attivata l'uscita **P2/P4** per la durata della pressione del pulsante e il display visualizza **tSt2**

## 6. MENU'

### 6.1 MENU' PRINCIPALE

E' accessibile tramite il semplice **click** del pulsante **K2**:

- Tramite i tasti **K3** e **K4** si scorrono i vari parametri, segnalati dal lampeggio del led associato.
- Pigiare il tasto **K2** per entrare in modifica (il led rimane fisso mentre il valore lampeggia).
- Con i tasti **K3** e **K4** si modifica il valore del parametro.
- Pigiare il tasto **K2** per salvare il nuovo valore.
- Pigiare il tasto **K1** per uscire senza salvare.
- Pigiare nuovamente il tasto **K1** per uscire dal Menù o attendere 30 secondi

Led	Descrizione	Cod.	Min	Set	Max	U.M.
①	Termostato di minima Pompa Termocamino	A01	20	45	90	[°C]
②	Termostato Valvola Deviatrice su sonda Termocamino	A02	20	55	90	[°C]
③	Consenso integrazione Caldaia	A03	20	50	90	[°C]
④	Termostato Pompa Riscaldamento su sonda Termocamino	A04	20	50	90	[°C]

6.1		Schema 12	ConF=12	6.1.1 Parametri					
Sigla	Morsetti	Dispositivo		Cod.	Led	Descrizione	Min	Def	Max
P1	3 - 4	Pompa Termocamino		A01	①	Termostato Pompa Termocamino	20	45	90
P2	5 - 6 - 7	Valvola Deviatrice (SPDT)		A02	②	Termostato Valvola Deviatrice	20	55	90
P3	8 - 9 - 10	Integrazione Caldaia (9-10)		A03	③	Termostato Integrazione Caldaia	20	50	90
P4	11 - 12	Pompa Riscaldamento		A04	④	Termostato Pompa Riscaldamento	20	50	90
S1	13 - 14	Sonda Termocamino							
S2	15 - 16	Flussostato							

	Principio di funzionamento				
	S1	Controlli	Gestione	P1	P4
$S1 < 5^\circ$ [A06]		Antighiaccio		ON	OFF
$5^\circ < S1 < 45^\circ$ [A01]			Termocamino Spento	OFF	OFF
$45^\circ < S1 < 50^\circ$ [A01]			Ricircolo	ON	OFF
$55^\circ < S1 < 80^\circ$ [A07]	Sanitario non Attivo	Riscaldamento	ON	ON	
	Sanitario Attivo	Sanitario/ACS	ON	OFF	
$S1 > 80^\circ$ [A07]		Sicurezza	ON	ON	
$S1 > 55^\circ$ [A02]		Sanitario/ACS	ON	P2	
$S1 < 45^\circ$ [A03]		Integrazione OFF	OFF	P3	