

**Manual de instrucciones en castellano de la centralita de control para instalaciones a leña , modelo económico.**





Fig.1 Aspecto exterior y Esquema de conexiones eléctricas

	Sigla	Bornes	Dispositivo	Características
Entradas	S1	S1	Sonda Termochimenea/Estufa	Sensor NTC10K@25°C Escala de funcionamiento 0÷120°C Escala de Medida 0÷99°C
	S2 / FL	S2 / FL	Interruptor de Flujo/ Termostato Boiler Sanitario	Contacto ON/OFF
Salidas	P1	3 N	Bomba Calefacción	Alimentación 230 Vac Max 3A 230Vac
		4 FON		
	Valv / P2	5 COM	Válvula / Bomba	Contactos limpios en intercambio Max 3A 230Vac
		6 N.C.		
		7 N.O.		
	AUX	8 COM	Mando Auxiliar	Contactos limpios en intercambio Max 3A 230Vac
		9 N.C.		
10 N.O.				
SERV	11 N	Servicio	Alimentación 230 Vac Max 3A 230Vac	
	12 FON			
LINE	1 F	Alimentación General	230 Vac ±10% 50 Hz; Fuse 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	

**1. Encendido/Apagamiento**

El Encendido/Apagamiento de la centralina se efectúa con prolongada presión de la tecla K4

➤ El estado Apagado está señalizado por el encendido del led OFF

**2. Función ALARMA:**

Si la temperatura relevada por la Sonda supera el valor del Termostato de Alarma A01

➤ Se activa la señalización acustica y visiva

- Función SILENCE: con la presión de cualquier tecla se desactiva la señalización acustica por 5 minutos. Al final de este tiempo, si permanece la alarma, la señalización se reactiva

**3. Función ANTIHIELO:**

Si la temperatura relevada por la Sonda disminuye por debajo del Termostato Antihielo A03 e P06=1

- Se activa la salida BOMBA y el display visualiza el mensaje relampagueante ICE

**4. Función STANDBY**

En caso de dispositivo APAGADO y en condiciones de ALARMA o ANTIHIELO (Temperatura > A07)

➤ El dispositivo se pone automáticamente en estado de ENCENDIDO

**5. Programa ANTI BLOQUEO BOMBA**

En caso de inactividad BOMBA por un tiempo mayor del Timer de Anti Bloqueo T01

➤ Se activa la BOMBA por T02 segundos y el display visualiza el mensaje relampagueante bLP

La función se activa también en STANDBY.

## 6. Función TEST BOMBA

Con la presión prolongada de la tecla **K3**

➤ Se activa la salida Bomba por la duración de la presión de la tecla y el display visualiza **tSt**

## 7. Función Producción ACS

La Producción ACS no está abilitada si la temperatura excede el termostato de Seguridad **A02**

➤ **Modalidad H\_\_ = H0:** Producción ACS interna sin Válvula

En caso el **contacto FL** esta **serrado** por demanda de ACS

- La Bomba **P1** está apagada para detener la planta de calefacción
- La función se señaliza con relampagueante led Bomba y el primer dígito de el display

➤ **Modalidad H\_\_ = H1:** Producción ACS con Válvula

En caso el **contacto FL** esta **serrado** por demanda de ACS y la temperatura medida por la sonda del termostato es mayor que e termostato **TH-Valv**

- La salida **Valv/P2** se activa para detener la planta de calefacción
- La Bomba **P1** se activa para la recirculación ACS
- La función se señaliza con relampagueante de el primer dígito de el display

➤ **Modalidad H\_\_ = H1b:** Producción ACS con Bomba doble

En caso el **contacto FL** esta **serrado** por demanda de ACS y la temperatura medida por la sonda del termostato es mayor que e termostato **TH-Valv**

- La salida **Valv/P2** se apaga para detener la planta de calefacción
- La Bomba **P1** se activa
- La función se señaliza con relampagueante de el primer dígito de el display

## 8. Configuración 'SERV' para ajustar la operación de la salida SERV

➤ 'Gri' = Función **GRILL**: el botón **K2** apaga, el botón **K3** activa la salida SERV

➤ 'tEr' = Función **Termostato TH-Serv** programable

Par acceder al **Menu** de configuración

- Apretar al mismo tiempo los botóns **K2** y **K3** cerca por **5 segundos**
- El display muestra la configuración actual: **Gri** o **tEr**
- Modificar para los botóns apretar las teclas **K3** o **K2** al mismo tiempo del botón **K1**
- Para memorizar apretar el botón **K1** o esperar **5 segundos**

## 9. Menu PRINCIPAL

- **P1 / Bomba:** por el control de la Bomba de Calefacción
- **Valv / P2:** por el control de la Válvula o Bomba ACS
- **AUX:** para la Integración de Caldera de Gas, Válvula o otra aplicación
- **Serv:** por el control de Válvula o otra aplicación

Con el **click** de la tecla **K1** se ojean los Termostatos fijado indicado por el Led intermitente combinado

Para modificar:

- Ponerse en el valor del Termostato por modificar
- Con las teclas **K3** y **K2** se incrementar/desminuir el valor
- Para memorizar la modificación esperar **5 segundos** o apretar la tecla **K1**
- El Termostat **SERV** no está presente en caso de configuración salida **SERV=Gri**

Parametros Menu PRINCIPAL		U.M.	Code	Min	Default	Max	Set
TH-Bomba	Termostato P1/Bomba	°C	A04	20	40	85	
TH-Valv	Termostato Válvula /P2	°C	A05	20	45	85	
TH-AUX	Termostato Auxiliar	°C	A06	20	50	85	
TH-Serv	Termostato Servicio	°C	A07	20	60	85	

## 10. Menu INSTALADOR

El acceso al **Menu** es de exclusiva competencia de **INSTALADORES** o de **PERSONAL EXPERTO**.

Para acceder al **MENU** apretar al mismo tiempo las teclas **K1** y **K4** cerca por **5 segundos**.

- Para ojear las etiquetas de los parametros utilizar las teclas **K3** y **K2**
- Para visualizar el valor del parametro apretar la tecla **K1**
- Para modificar el valor apretar las teclas **K3** o **K2** al mismo tiempo de la tecla **K1**
- Para visualizar de nuevo la lista de parametros y memorizar, apretar la tecla **K1**  
Para salir del menu apretar la tecla **K1** o esperar **5 segundos**

Parametros Menu <b>INSTALADOR</b>	U.M.	Code	Min	Default	Max	Set
Termostato de ALARMA	°C	A01	85	90	99	
Termostato de SEGURIDAD	°C	A02	20	85	90	
Termostato de ANTIHIELO	°C	A03	4	6	8	
Hysteresis termostato TH-Bomba A04	°C	i04	1	2	15	
Hysteresis termostato TH-Valv A05	°C	i05	1	2	15	
Hysteresis termostato TH-AUX A06	°C	i06	1	2 </td <td>15</td> <td></td>	15	
Hysteresis termostato TH-Serv A07	°C	i07	1	2	15	
Tiempo de espera ANTIBLOQUEO	H	t01	0	168	255	
Tiempo de ON BOMPA en ANTIBLOQUEO	sec	t02	0	20	99	
Abilitación función ANTIHIELO	-	P06	0	1	1	
Modalidad Producción ACS	-	H	0	0	1b	

### 11. Señalización Daños o Alarmas

El controlador detecta el fallo de la sonda .

Intermitente mensajes de fallo:

- Lo intermitente: Temperatura fuera escala hacia abajo (bajo 0°C):Sonda cortada/ no conectada
- Hi intermitente: Temperatura fuera escala hacia arriba (arriba 100°C): Sonda en corto circuito

### 12. Ejemplos de Esquemas y configuración

H_	H0	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=OFF	
TH-Bomba	30°C	S1 > 45°C	P1=ON	P2=ON	
TH-Valv	45°C	Se FL=ON	P1=OFF		
A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=ON	
TH-AUX	45°C	S1 > 45°C	Caldera =OFF		
H_	H1	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=ON	
TH-Bomba	30°C	S1 > 45°C	P1=ON	P2=OFF	
TH-Valv	45°C	Se FL=ON	P1=ON	P2=ON	
A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=OFF	
TH-AUX	45°C	S1 > 45°C	Caldera =OFF		
H_	H1	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=ON	
TH-Bomba	30°C	S1 > 45°C	P1=ON	P2=OFF	
TH-Valv	45°C	Se FL=ON	P1=ON	P2=ON	
A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=OFF	
TH-AUX	45°C	S1 > 45°C	Caldera =OFF		
H_	H1b	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=OFF	
TH-Bomba	30°C	S1 > 45°C	P1=OFF	P2=ON	
TH-Valv	45°C	S1 > 30°: FL=ON	P1=ON	P2=OFF	
A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=ON	
TH-AUX	45°C	S1 > 45°C	Caldera =OFF		
H_	H1b	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=OFF	
TH-Bomba	30°C	S1 > 45°C	P1=OFF	P2=ON	
TH-Valv	45°C	S1 > 30°: FL=ON	P1=ON	P2=OFF	
A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=ON	
TH-AUX	45°C	S1 > 45°C	Caldera=OFF		