

System100.Full_LP LCD_STD5

Aire

TERMORREGULADOR PARA ESTUFAS DE PELLETS

Rev: 15/10/2018

Fecha revisión	Descripción
15/10/2018	<ul style="list-style-type: none">Realización artículo Serie CP
10/09/2018°	<ul style="list-style-type: none">Se han introducido los teclaods K100, LCD100 Touch, LCD100 y el control Radio 2Ways2Se ha añadido la función extinción rápidaSe ha introducido el motor limpieza 5 y el final de carrera correspondienteSe ha modificado los procedimientos de extinción automática, motor limpieza y regulador aire promarioSe ha introducido una Lista de ErroresSe han aádido los parámetros PA48 y PA49Las entradas IN3 y IN6 se han hecho configurablesLa función de Reset Service se puede utilizar incluso antes de que expire el tiempo T66

Sumario

1	CÓDIGOS FIRMWARE E IDIOMAS	5
2	INSTALACIONES	6
2.1	CONEXIONES ELÉCTRICAS	6
2.2	CONFIGURACIONES INICIALES	7
3	PANEL DE CONTROL	9
3.1	SERIE K	9
3.1.1	K100	9
3.1.2	K400	9
3.2	SERIE LCD	10
3.2.1	LCD100	10
3.3	SERIE CP	11
3.3.1	CP110	11
3.3.2	CP120	11
3.3.3	Visualización estados de funcionamiento	12
3.4	ALARMA	12
3.5	MENSAJES	12
3.6	INFORMACIONES DE SISTEMA	13
4	MENÚ	14
4.1	MENÚ PANELES SERIE LCD Y SERIE K	14
4.1.1	Menú usuario 1	14
4.1.2	Menú usuario 2	15
4.2	MENÚ PANELES SERIE CP	16
4.2.1	Menú usuario 1	16
4.2.2	Menú usuario 2	17
5	ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO	20
5.1	BLOQUEO	20
5.2	APAGADO	20
5.3	CHEQUEO	20
5.4	IGNICIÓN-PRECALENTAMIENTO	20
5.5	IGNICIÓN-PRECARGA	20
5.6	IGNICIÓN-FASE FIJA	20
5.7	IGNICIÓN-FASE VARIABLE	21
5.8	ESTABILIZACIÓN	21
5.9	RECUPERACIÓN IGNICIÓN	21
5.10	NORMAL	22
5.11	MODULACIÓN	22
5.12	STANDBY	23
5.13	SEGURIDAD	23
5.14	EXTINCIÓN	23
6	FUNCIONES	24
6.1	GESTIÓN MÓDEM	24
6.2	GESTIÓN FALTA DE ALIMENTACIÓN DE RED	25
6.3	FUNCIÓN EXTINCIÓN RÁPIDA	25
6.4	FUNCIÓN EXTINCIÓN AUTOMÁTICA	25
6.5	GESTIÓN COMBUSTIÓN	25
6.5.1	Sonda o Termostato Ambiente	25
6.5.2	Elección Termostato Ambiente	26
6.5.3	Gestión Velocidad Ventilador Combustión	26
6.5.4	Gestión Velocidad Sinfin	26
6.5.5	Standby Combustión	26
6.5.6	Gestión Potencia de Combustión Automática	27
6.5.7	Gestión Retraso Cambio Potencia de Combustión	27
6.5.8	Gestión Corrección Carga Pellets	27
6.5.9	Gestión Corrección Ventilador Combustión	27

6.6	GESTIÓN CALEFACCIÓN	28
6.6.1	<i>Ventilador Calefacción</i>	28
6.6.2	<i>Ventilador Canalización</i>	28
6.6.3	<i>Configuración Sistemas de Calefacción</i>	28
6.7	GESTIÓN ENTRADAS CONFIGURABLES	31
6.7.1	<i>Sensor Puerta</i>	31
6.7.2	<i>Termostato Pellets</i>	31
6.7.1	<i>Sensor Final de carrera Motor Limpieza</i>	31
6.7.2	<i>Sensor Final de Carrera Selector</i>	31
6.7.3	<i>Regulador Aire Primario</i>	32
6.7.4	<i>Crono Exterior</i>	33
6.7.5	<i>Termostato Ambiente Remoto</i>	33
6.7.6	<i>Sonda Ambiente Remota</i>	33
6.7.7	<i>Sensor Final de carrera Motor Limpieza 5</i>	33
6.8	GESTIÓN SALIDAS CONFIGURABLES	33
6.8.1	<i>Válvula Seguridad Pellets</i>	33
6.8.2	<i>Motor Carga Pellets</i>	33
6.8.3	<i>Salida Termostatada</i>	34
6.8.4	<i>Ventilador Comburente 2</i>	34
6.8.5	<i>Selector</i>	34
6.8.6	<i>Sinfín 2</i>	34
6.8.7	<i>Resistencia de Encendido</i>	34
6.8.8	<i>Motor Limpieza</i>	34
6.8.9	<i>Bloqueo Sinfín</i>	35
6.8.10	<i>Ventilador Canalización</i>	35
6.8.11	<i>Motor Limpieza 5</i>	35
6.9	FUNCIÓN DESBLOQUEO SINFÍN	35
6.10	FUNCIÓN MANTENIMIENTO 1 SISTEMA	35
6.11	FUNCIÓN MANTENIMIENTO 2 SISTEMA	35
6.12	EXTINCIÓN EN FASE DE IGNICIÓN	35
6.13	LIMPIEZA PERIÓDICA BRASERO	36
7	MENÚ SISTEMA (TPAR)	36
7.1	MENÚ SINFÍN (TP01)	36
7.2	MENÚ VENTILADOR COMBUSTIÓN (TP02)	36
7.3	MENÚ VENTILADOR DE COMBUSTIÓN 2 (TP25)	37
7.4	MENÚ VENTILADOR CALEFACCIÓN (TP03)	37
7.5	MENÚ VENTILADOR CANALIZACIÓN (TP14)	37
7.6	MENÚ TERMOSTATOS (TP04)	37
7.7	MENÚ TEMPORIZADOR (TP05)	38
7.8	MENÚ HABILITACIONES (TP08)	40
7.9	MENÚ REGULADOR AIRE PRIMARIO (TP16)	41
7.10	MENÚ CONTADORES (TP11)	42
7.11	MENÚ TEST SALIDAS (TP12)	42

System100 es un sistema de control para Estufas de Pellets disponible en las versiones Aire e Idro

Se diferencia por:

- simplicidad de instalación y utilizo
- funciones usuario simplificadas e intuitivas
- software de funcionamiento fiable y flexible con consolidada tecnología tiemme elettronica
- funciones avanzadas a disposición del constructor para adaptabilidad a las tipologías de estufa y de instalación

Composición Producto:

- placa electrónica con sujeción solida y segura en 4 puntos
- kit conectores extraible
- sonda de temperatura humos
- sonda ambiente
- cable de conexión placa-teclado
- teclado de control con funda antipolvo

Normas de Seguridad

Antes de trabajar sobre la instalación cumpla con

- las normas de seguridad y normas de protección medio ambiental,
- las normas del Instituto Nacional de Seguros para los accidentes laborales
- las normas de seguridad reconocidas
- Estas instrucciones para el uso se dirigen exclusivamente al personal técnico



Declaración de Conformidad

Normas aplicadas: EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2

Este manual se ha realizado con cuidado y atención, sin embargo las informaciones contenidas pueden ser incompletas, no exhaustivas o presentar errores. Por esa razón el diseño, los detalles y los contenidos tratados pueden cambiar sin previo aviso con el tiempo según el artículo producido.

TiEmme elettronica no se hace responsable para informaciones incompletas o no correctas eventualmente presentes.

TiEmme elettronica 06055 Marsciano (PG) Italia

Tel.+39.075.874.3905; Fax. +39.075.874.2239 info@tiemmeelettronica.it

1 CÓDIGOS FIRMWARE E IDIOMAS

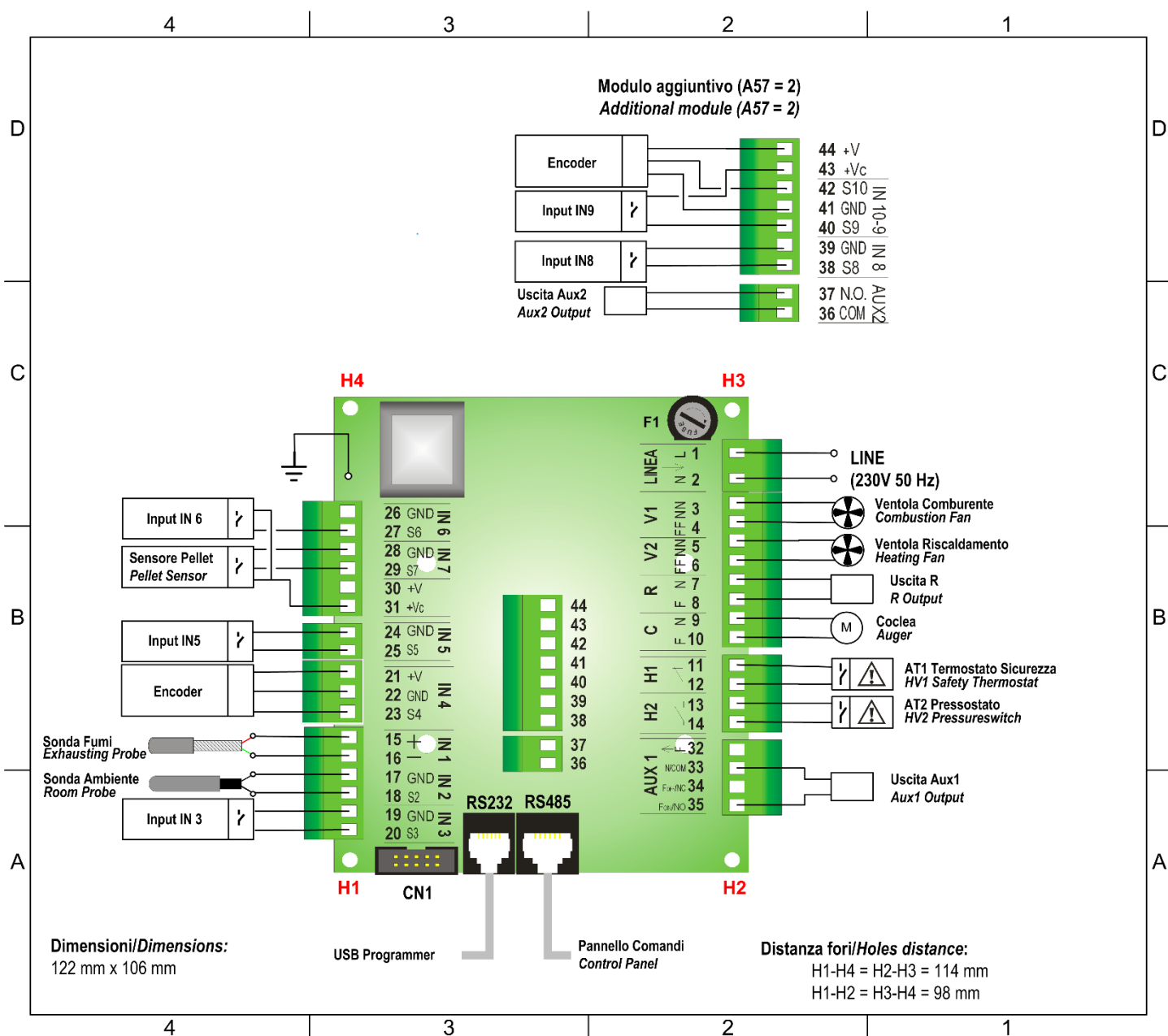
Códigos Firmware	
<i>Unidad de control</i>	
MB100 versión LCD y K	FSYSI01000061
MB100 versión CP	FSYSI01000063
<i>Teclado Serie K</i>	
K400	FSYSF13000007
K100	FSYSF04000034
<i>Teclado Serie LCD</i>	
LCD100 Touch	Paquete 1: FSYSF03000097 , Paquete 2: FSYSF03000099
LCD100	Paquete 1: FSYSF01000308 , Paquete 2: FSYSF01000310
<i>Control Radio</i>	
2Ways2	Paquete 1: FSYSC02000034 , Paquete 2: FSYSC02000035

Idiomas			
Los teclados Serie K disponen de los siguientes idiomas:			
Italiano	Polaco	Neerlandés	Letón
Portugués	Serbio	Danés	Estonio
Alemán	Rumano	Sueco	Hungaro
Francés	Checo	Turco	Lituano
Español	Ruso	Griego	Eslovaco
Inglés	Búlgaro	Croato	Esloveno
Los teclados LCD100, LCD100 touch y el control radio 2Ways2 disponen de los siguientes idiomas:			
<i>Paquete 1</i>		<i>Paquete 2</i>	
Inglés		Inglés	
Portugués		Neerlandés	
Alemán		Danés	
Francés		Sueco	
Español		Turco	
Italiano		Checo	
Polaco		Rumano	
Serbio		Eslovaco	
Croato		Ruso	
Esloveno		Búlgaro	

2 INSTALACIONES

2.1 CONEXIONES ELÉCTRICAS

Se puede utilizar la placa combinándola con un módulo



PIN		Función	Características
1	L	Alimentación de red	230 Vac ± 10% 50/60 Hz F1 = Fusible T5,0 A
2	N		
3	NN	Ventilador Combustión	Regulación Triac 0,9 A max
4	FF	Ventilador Calefacción	Regulación Triac 0,9 A max
5	NN		
6	FF		
7	N	Salida R configurable (parámetro de configuración: P52)	Regulación Triac 1,6 A max
8	F	Motor Sinfin Pellets	Regulación Triac 0,9 A max
9	N		
10	L		
11		Termostato Seguridad Entrada AT1	Contacto ON/OFF Normalmente Cerrado Cortocircuite si no se utiliza
12		Presostato Seguridad Entrada AT2	Contacto ON/OFF Normalmente Cerrado Cortocircuite si no se utiliza
13			
14			
15	Rojo +	Sonda Humos	Termopar K: 500 o 1200 °C Max
16	Verde -		

17		Sonda Ambiente Local	NTC 10K @25 °C: 120 °C Max
18			
19		Entrada IN3 configurable	NTC 10K @25 °C: 120 °C Max /digital
20		(parámetro de configuración: P75)	
21	+5V	Sensor Encóder (véase parámetro A57)	Señal TTL 0 / 5 V
22	GND		
23	SEG		
24		Entrada IN5 configurable (parámetro de configuración: P70)	Contacto ON/OFF
25			
26	GND	Entrada IN6 configurable (parámetro de configuración: P72)	-
27	SEG		
30	+5V		
28	GND	Sensor Nivel Pellets	Contacto ON/OFF
29	SEG		
31	+V		
32	F	-	-
33	COM/N	Salida Aux1 configurable (parámetro de configuración: P44)	Relé 3 A max
35	NO/FO		
34	NC/FOFF	-	-
36	COM	Salida Aux2* configurable (parámetro de configuración: P48)	Relé 1 A Max, salida con contactos libres
37	NO		
38	SEG	Entrada IN8* configurable (parámetro de configuración: P71)	Contacto ON/OFF
39	GND		
40	SEG	Entrada IN9* configurable (parámetro de configuración: P76)	Contacto ON/OFF
43	+5V		
41	GND	Sensor Encóder *	Señal TTL 0 / 5 V
42	SEG		
44	+V		
RS232		Conector RS232	Conexión con Programmer, Módem, Ordenador
RS485		Conector RS485	Conexión con teclado
CN1		-	Cable Flat

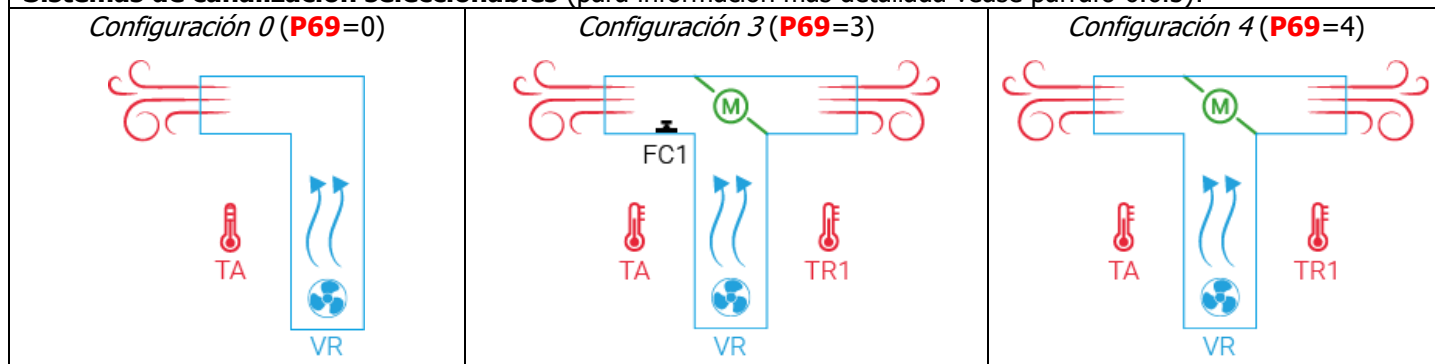
***presente sólo en la placa con módulo adicional**

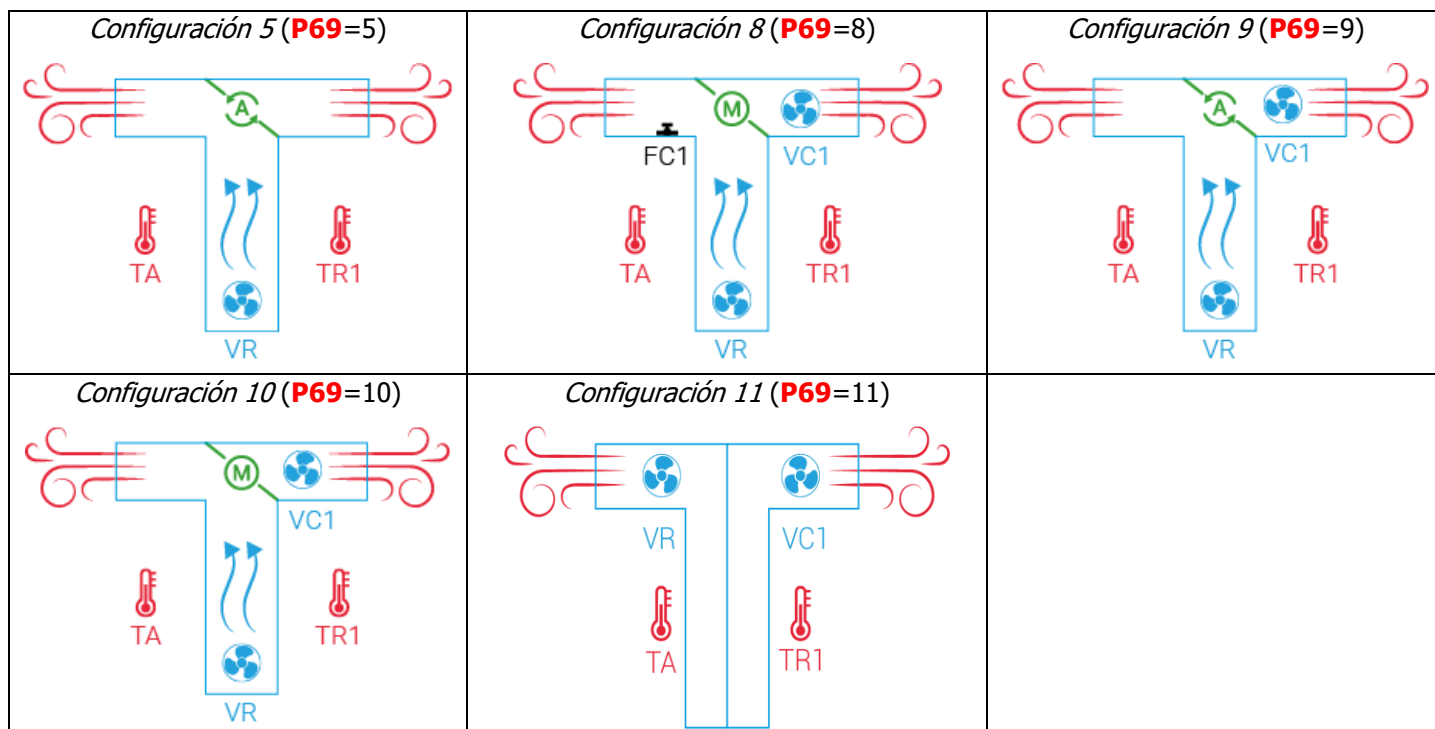
NOTA: para las salidas Ventilador Comburente (pin 3-4), Ventilador Calefacción (pin 5-6) y Salida R (pin 7-8), el consumo máximo total no tiene que superar los 3,5 A.

2.2 CONFIGURACIONES INICIALES

Primero se recomienda ajustar el parámetro **A57** y de esta forma establecer el hardware utilizado (ajústelo a 0-1 para placa sin módulo, a 2-3 para placa con módulo). En caso de placa sin módulo adicional ajuste los parámetros **P48**, **P71**, **P76** a cero. Luego seleccione el sistema de canalización a través del parámetro **P69** presente en el Menú Ajustes por Defecto dentro del Menú Sistema; por último realice la parametrización de las salidas configurables (a través de los parámetros **P44**, **P48** y **P52** en el Menú Ajustes por Defecto) y de las entradas configurables IN5, IN8, IN9 a través de los parámetros **P70**, **P71** y **P76**.

Sistemas de canalización seleccionables (para información más detallada véase párrafo 6.6.3):





Salidas Configurables (para información más detallada véase párrafo 6.7.3):

Dispositivos conectables	Valor Parámetro	Salida		
		Aux1 (P44)	Aux2* (P48)	R (P52)
Salida desconectada	0	√	√	√
Válvula Seguridad Pellets **	1	√	√	√
Motor Carga	2	√	√	√
Salida bajo termostato	3	√	√	√
Ventilador Comburente 2	5	—	—	√
Selector sistema calefacción	10	√	√	√
Sinfín 2 **	17	√	√	√
Resistencia de Encendido	19	√	—	√
Motor Limpieza	25	√	√	√
Bloqueo Sinfín	26	—	√	—
Ventilador Canalización	29	—	—	√
Motor limpieza 5	39	√	—	—

* la salida Aux2 lleva contactos limpios

** salida disponible sólo para versión LCD y K

Entradas Configurables (para más detalles ver el párrafo 6.7):

Dispositivos conectables	Valor Parámetro	Entrada				
		IN3 (P75)	IN5 (P70)	IN6 (P72)	IN8 (P71)	IN9 (P76)
Entrada no utilizada	0	√	√	√	√	√
Sensor Puerta	2	√	√	√	√	√
Termostato Pellets **	3	√	√	√	√	√
Final de Carrera Motor Limpieza	12	√	√	√	√	√
Sensor Final de Carrera Selector	13	√	√	√	√	√
Regulador Aire Primario	16	—	—	√	—	—
Crono Exterior	17	√	√	√	√	√
Termostato Ambiente Remoto	19	√	√	√	√	√
Sonda Ambiente Remota	20	√	—	—	—	—
Final de carrera Motor Limpieza 5	30	√	√	√	√	√

** entrada disponible sólo para versión LCD y K

3 PANEL DE CONTROL

3.1 SERIE K

3.1.1 K100

Página de Inicio			
<p>Fecha y Hora, estado crono, temperatura ambiente local en uso, termostato ambiente local en uso, notificación errores, potencia combustión, potencia calefacción</p>			
Teclas de selección			
P1	Salida de Menú/Submenú	P4	Entrada en Menú Visualizaciones, Incremento
P2	Ignición y Extinción (pulse por 3 segundos), Reset errores (pulse por 3 segundos), Habilitación/desactivación modalidad crono	P5	Entrada en Menú Visualizaciones, Decremento
P3	Entrada en Menú Usuario 1/submenú, Entrada en Menú Usuario 2, Almacenaje datos		
Led de funcionamiento del sistema			
	Estado de la funcionalidad Crono		
	Dirección flujo de aire local		Dirección flujo de aire remoto
	Crono exterior alcanzado		Termostato Ambiente local alcanzado
	Falta de combustible en el depósito		Termostato Ambiente remoto alcanzado

3.1.2 K400

Para información más detallada consulte el manual del artículo.

Página de Inicio 1			
<p>Fecha y hora, temperatura ambiente local en uso, termostato ambiente local en uso, herramienta de notificación errores</p>			
Teclas de selección			
	Ignición y desbloqueo del sistema con un click		Acceso al Menú Informaciones
	Acceso al Menú usuario 1		Acceso a la función Crono
	Acceso al Menú Usuario 2		Acceso a la lista de errores (64 errores registrables)
Led principales			
<p>La flecha presente en la parte superior de la página de inicio permite acceder a la barra rápida de los leds especiales. Aquí se pueden visualizar :</p>			



	potencia de combustión ajustada		estado de la funcionalidad Crono		dirección flujo aire remoto (si P69≠0, 11)
	dirección flujo aire local (si P69≠0, 11)				

Página de Inicio 2

Led de funcionamiento del sistema

HOMEPAGE 2/2

Led de funcionamiento del sistema

	Sinfín On		Ventilador Calefacción		Salida R On
	Salida Aux1 On		Crono exterior alcanzado		Termostato Ambiente local o de seguridad alcanzado
	Salida Aux2 On		Falta de combustible en el depósito		Termostato Ambiente remoto alcanzado

3.2 SERIE LCD

3.2.1 LCD100

Página de Inicio

Fecha y Hora, estado crono, temperatura ambiente local en uso, termostato ambiente local en uso, notificación errores, potencia combustión, potencia calefacción

Teclas de selección

P1	Salida de Menú/Submenú	P4	Entrada en Menú Visualizaciones, Incremento
P2	Ignición y extinción (pulse por 3 segundos), reset errores, habilitación/deshabilitación crono	P5	Habilitación franja horaria del crono
P3	Entrada en Menu Usuario 1/submenú, entrada en Menú Usuario 2 (pulse por 3 segundos), almacenaje datos	P6	Entrada en Menú Visualizaciones, Decremento

Led principales

	Estado de la funcionalidad Crono		
	Dirección flujo de aire local		Dirección flujo de aire remoto
Led de funcionamiento del sistema			
D1	Sinfín On	D4	Salida Aux1 On
D2	Ventilador Calefacción	D5	Salida Aux2 On
D3	Salida R On	D9	Crono alcanzado exterior
		D10	Falta de combustible en el depósito
		D11	Termostato Ambiente local o de seguridad alcanzado
		D12	Termostato Ambiente remoto alcanzado

3.3 SERIE GP






Para pasar de panel CP110 a CP120 y al revés, pulse al mismo tiempo, hasta que se emita una señal acústica, las teclas **P1-P3** o **K1-K5** dependiendo del teclado seleccionado.

3.3.1 CP110

Página de Inicio											
<p>Valores visualizados en la pantalla principal: <i>Display D1:</i> horario, estado de funcionamiento, errores, menú, submenú, magnitud de valores <i>Display D2:</i> potencia, código valor <i>Display D3:</i> receta <i>Display D4:</i> temperatura principal, código valor</p>											
Teclas de selección											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clic</th> <th>Presión prolongada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>Menu Visualizaciones, salida Menú</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>Modificación termostato, incremento</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>Modificación potencia de combustión, almacenaje datos</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>Modificación termostato, decremento</td> </tr> </tbody> </table>	Clic	Presión prolongada	P1	Menu Visualizaciones, salida Menú	P2	Modificación termostato, incremento	P3	Modificación potencia de combustión, almacenaje datos	P4	Modificación termostato, decremento
Clic	Presión prolongada										
P1	Menu Visualizaciones, salida Menú										
P2	Modificación termostato, incremento										
P3	Modificación potencia de combustión, almacenaje datos										
P4	Modificación termostato, decremento										
Led de funcionamiento del sistema											
L1		Ventilador Calefacción On	L5		G	Programación Diaria					
L2		Sinfín On	L6		S	Programación Semanal					
L3		Resistencia de encendido On	L7		W	Programación Fin de Semana					
L4		Temperatura termostato local alcanzada									

3.3.2 CP120

Página de Inicio															
<p>Valores visualizados en la pantalla principal: <i>Display D1:</i> horario, estado de funcionamiento, errores, menú, submenú, magnitud de valores <i>Display D2:</i> potencia, código tamaño <i>Display D3:</i> receta <i>Display D4:</i> temperatura principal, código valor</p>															
Teclas de selección															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clic</th> <th>Presión prolongada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K1</td> <td>Salida Menú</td> </tr> <tr> <td>K2</td> <td>Modificación potencia de combustión, incremento</td> </tr> <tr> <td>K3</td> <td>Modificación termostato, incremento</td> </tr> <tr> <td>K4</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>K5</td> <td>Entrada en Menu Usuario 2, almacenaje datos</td> </tr> <tr> <td>K6</td> <td>Modificación potencia de combustión, decremento</td> </tr> </tbody> </table>	Clic	Presión prolongada	K1	Salida Menú	K2	Modificación potencia de combustión, incremento	K3	Modificación termostato, incremento	K4	-	K5	Entrada en Menu Usuario 2, almacenaje datos	K6	Modificación potencia de combustión, decremento
Clic	Presión prolongada														
K1	Salida Menú														
K2	Modificación potencia de combustión, incremento														
K3	Modificación termostato, incremento														
K4	-														
K5	Entrada en Menu Usuario 2, almacenaje datos														
K6	Modificación potencia de combustión, decremento														
Led de funcionamiento del sistema															
L12		Programación Diaria	L13		Programación Semanal										
L14		Programación Fin de Semana	L15		Programación Diaria										
L16		Programación Semanal	L17		Programación Fin de Semana										
L18		Programación Diaria	L19		Programación Semanal										
L20		Programación Fin de Semana	L21		Programación Diaria										
L22		Programación Semanal	L23		Programación Fin de Semana										
L24		Programación Diaria	L25		Programación Semanal										
L26		Programación Fin de Semana	L27		Programación Diaria										
L28		Programación Semanal	L29		Programación Fin de Semana										
L30		Programación Diaria	L31		Programación Semanal										
L32		Programación Fin de Semana	L33		Programación Diaria										
L34		Programación Semanal	L35		Programación Fin de Semana										
L36		Programación Diaria	L37		Programación Semanal										
L38		Programación Fin de Semana	L39		Programación Diaria										
L40		Programación Semanal	L41		Programación Fin de Semana										
L42		Programación Diaria	L43		Programación Semanal										
L44		Programación Fin de Semana	L45		Programación Diaria										
L46		Programación Semanal	L47		Programación Fin de Semana										
L48		Programación Diaria	L49		Programación Semanal										
L50		Programación Fin de Semana	L51		Programación Diaria										
L52		Programación Semanal	L53		Programación Fin de Semana										
L54		Programación Diaria	L55		Programación Semanal										
L56		Programación Fin de Semana	L57		Programación Diaria										
L58		Programación Semanal	L59		Programación Fin de Semana										
L60		Programación Diaria	L61		Programación Semanal										
L62		Programación Fin de Semana	L63		Programación Diaria										
L64		Programación Semanal	L65		Programación Fin de Semana										
L66		Programación Diaria	L67		Programación Semanal										
L68		Programación Fin de Semana	L69		Programación Diaria										
L70		Programación Semanal	L71		Programación Fin de Semana										
L72		Programación Diaria	L73		Programación Semanal										
L74		Programación Fin de Semana	L75		Programación Diaria										
L76		Programación Semanal	L77		Programación Fin de Semana										
L78		Programación Diaria	L79		Programación Semanal										
L80		Programación Fin de Semana	L81		Programación Diaria										
L82		Programación Semanal	L83		Programación Fin de Semana										
L84		Programación Diaria	L85		Programación Semanal										
L86		Programación Fin de Semana	L87		Programación Diaria										
L88		Programación Semanal	L89		Programación Fin de Semana										
L90		Programación Diaria	L91		Programación Semanal										
L92		Programación Fin de Semana	L93		Programación Diaria										
L94		Programación Semanal	L95		Programación Fin de Semana										
L96		Programación Diaria	L97		Programación Semanal										
L98		Programación Fin de Semana	L99		Programación Diaria										
L100		Programación Semanal	L101		Programación Fin de Semana										
L102		Programación Diaria	L103		Programación Semanal										
L104		Programación Fin de Semana	L105		Programación Diaria										
L106		Programación Semanal	L107		Programación Fin de Semana										
L108		Programación Diaria	L109		Programación Semanal										
L110		Programación Fin de Semana	L111		Programación Diaria										
L112		Programación Semanal	L113		Programación Fin de Semana										
L114		Programación Diaria	L115		Programación Semanal										
L116		Programación Fin de Semana	L117		Programación Diaria										
L118		Programación Semanal	L119		Programación Fin de Semana										
L120		Programación Diaria	L121		Programación Semanal										
L122		Programación Fin de Semana	L123		Programación Diaria										
L124		Programación Semanal	L125		Programación Fin de Semana										
L126		Programación Diaria	L127		Programación Semanal										
L128		Programación Fin de Semana	L129		Programación Diaria										
L130		Programación Semanal	L131		Programación Fin de Semana										
L132		Programación Diaria	L133		Programación Semanal										
L134		Programación Fin de Semana	L135		Programación Diaria										
L136		Programación Semanal	L137		Programación Fin de Semana										
L138		Programación Diaria	L139		Programación Semanal										
L140		Programación Fin de Semana	L141		Programación Diaria										
L142		Programación Semanal	L143		Programación Fin de Semana										
L144		Programación Diaria	L145		Programación Semanal										
L146		Programación Fin de Semana	L147		Programación Diaria										
L148		Programación Semanal	L149		Programación Fin de Semana										
L150		Programación Diaria	L151		Programación Semanal										
L152		Programación Fin de Semana	L153		Programación Diaria										
L154		Programación Semanal	L155		Programación Fin de Semana										
L156		Programación Diaria	L157		Programación Semanal										
L158		Programación Fin de Semana	L159		Programación Diaria										
L160		Programación Semanal	L161		Programación Fin de Semana										
L162		Programación Diaria	L163		Programación Semanal										
L164		Programación Fin de Semana	L165		Programación Diaria										
L166		Programación Semanal	L167		Programación Fin de Semana										
L168		Programación Diaria	L169		Programación Semanal										
L170		Programación Fin de Semana	L171		Programación Diaria										
L172		Programación Semanal	L173		Programación Fin de Semana										
L174		Programación Diaria	L175		Programación Semanal										
L176		Programación Fin de Semana	L177		Programación Diaria										
L178		Programación Semanal	L179		Programación Fin de Semana										
L180		Programación Diaria	L181		Programación Semanal										
L182		Programación Fin de Semana	L183		Programación Diaria										
L184		Programación Semanal	L185		Programación Fin de Semana										
L186		Programación Diaria	L187		Programación Semanal										
L188		Programación Fin de Semana	L189		Programación Diaria										
L190		Programación Semanal	L191		Programación Fin de Semana										
L192		Programación Diaria	L193		Programación Semanal										
L194		Programación Fin de Semana	L195		Programación Diaria										
L196		Programación Semanal	L197		Programación Fin de Semana										
L198		Programación Diaria	L199		Programación Semanal										
L200		Programación Fin de Semana	L201		Programación Diaria										
L202		Programación Semanal	L203		Programación Fin de Semana										
L204		Programación Diaria	L205		Programación Semanal										
L206		Programación Fin de Semana	L207		Programación Diaria										
L208		Programación Semanal	L209		Programación Fin de Semana										
L210		Programación Diaria	L211		Programación Semanal										
L212		Programación Fin de Semana	L213		Programación Diaria										
L214		Programación Semanal	L215		Programación Fin de Semana										
L216		Programación Diaria	L217		Programación Semanal										
L218		Programación Fin de Semana	L219		Programación Diaria										
L220		Programación Semanal	L221		Programación Fin de Semana										
L222		Programación Diaria	L223		Programación Semanal										
L224		Programación Fin de Semana	L225		Programación Diaria										
L226		Programación Semanal	L227		Programación Fin de Semana										
L228		Programación Diaria	L229		Programación Semanal										
L230		Programación Fin de Semana	L231		Programación Diaria										
L232		Programación Semanal	L233		Programación Fin de Semana										
L234		Programación Diaria	L235		Programación Semanal										
L236		Programación Fin de Semana	L237		Programación Diaria										
L238		Programación Semanal	L239		Programación Fin de Semana										
L240		Programación Diaria	L241		Programación Semanal										
L242		Programación Fin de Semana	L243		Programación Diaria										
L244		Programación Semanal	L245		Programación Fin de Semana										
L246		Programación Diaria	L247		Programación Semanal										
L248		Programación Fin de Semana	L249		Programación Diaria										
L250		Programación Semanal	L251		Programación Fin de Semana										
L252		Programación Diaria	L253		Programación Semanal										
L254		Programación Fin de Semana	L255		Programación Diaria										
L256		Programación Semanal	L257		Programación Fin de Semana										
L258		Programación Diaria	L259		Programación Semanal										
L260		Programación Fin de Semana	L261		Programación Diaria										
L262		Programación Semanal	L263		Programación Fin de Semana										
L264		Programación Diaria	L265		Programación Semanal										
L266		Programación Fin de Semana	L267		Programación Diaria										
L268		Programación Semanal	L269		Programación Fin de Semana										
L270		Programación Diaria	L271		Programación Semanal										
L272		Programación Fin de Semana	L273		Programación Diaria										
L274		Programación Semanal	L275		Programación Fin de Semana										
L276		Programación Diaria	L277		Programación Semanal										
L278		Programación Fin de Semana	L279		Programación Diaria										
L280		Programación Semanal	L281		Programación Fin de Semana										
L282		Programación Diaria	L283		Programación Semanal										
L284		Programación Fin de Semana	L285		Programación Diaria										
L286		Programación Semanal	L287		Programación Fin de Semana										
L288		Programación Diaria	L289		Programación Semanal										
L290		Programación Fin de Semana	L291		Programación Diaria										
L292		Programación Semanal	L293		Programación Fin de Semana										
L294		Programación Diaria	L295		Programación Semanal										
L296		Programación Fin de Semana	L297		Programación Diaria										
L298		Programación Semanal	L299		Programación Fin de Semana										
L300		Programación Diaria	L301		Programación Semanal										
L302		Programación Fin de Semana	L303		Programación Diaria										
L304		Programación Semanal	L305		Programación Fin de Semana										
L306		Programación Diaria	L307		Programación Semanal										
L308		Programación Fin de Semana	L309		Programación Diaria										
L310		Programación Semanal	L311		Programación Fin de Semana										
L312															

K7	Modificación termostato, decremento	Corrección Ventilador Humos			
K8	Menú Visualizaciones	-			
Led de funcionamiento del sistema					
L1		Ventilador Calefacción On	L8	RUN	Led ON: sistema encendido Led intermitente: sistema en extinción
L2		Sinfin On	L9		Falta de combustible Motor Carga ON
L3		Resistencia de encendido On	L10		-
L4		Temperatura termostato local alcanzada	L11		Ventilador Canalización ON
L5		G Programación Diaria	L12		No utilizado
L6		S Programación Semanal	L13		Dirección flujo local
L7		W Programación Fin de Semana	L14		Dirección flujo remoto

3.3.3 VISUALIZACIÓN ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO

Estado	Código	Estado	Código	Estado	Código
Apagado	-	Ignición-Fase Variable	On 4	Seguridad	SAF
Chequeo	ChEc	Estabilización	On 5	Extinción	OFF
Ignición-Fase Pre calentamiento	On 1	Normal	-	Bloqueo	Alt
Ignición-Fase Precarga	On 2	Modulación	Mod	Recuperación Ignición	rEc
Ignición-Fase Fija	On 3	Standby	Stby		

3.4 ALARMA

Descripción	Código	
	Serie LCD	Serie CP
Todas las alarmas ponen el sistema en estado de Bloqueo		
Intervención Termostato Seguridad AT1: notificación incluso con Estufa Apagada	Er01	Er01
Intervención Presostato Seguridad AT2: notificación con Ventilador Combustión ON	Er02	Er02
Extinción por Reducción Temperatura Humos	Er03	Er03
Extinción por Exceso Temperatura Humos	Er05	Er05
Termostato Pellets abierto (retorno de llama en el brasero)	Er06	-
Error Encóder: falta señal Encóder (si P25=1 o 2)	Er07	Er07
Errore Encóder: regulación velocidad Ventilador Comburente no conseguida (si P25=1 o 2)	Er08	Er08
Ignición no conseguida	Er12	Er12
Interrupción en la Alimentación	Er15	Er15
Error comunicación RS485	Er16	-
Regulación Flujo Aire no Conseguida	Er17	Er17
Falta Combustible	Er18	Er18
Motor Limpieza roto	Er25	Er25
Motor Limpieza 5 roto	Er29	Er29
Sensor Flujimetro roto	Er39	Er39
Flujo aire mínimo en Chequeo no alcanzado	Er41	Er41
Flujo aire máximo superado (FL40)	Er42	Er42
Error Puerta	Er44	Er44
Error Encóder Sinfin: falta señal Encóder (si P81=1 o 2)	Er47	Er47
Error Encóder Sinfin: regulación velocidad Sinfin no conseguida (si P81=1 o 2)	Er48	Er48
Error Módulos I/O I2C	Er52	Er52
Error Service. Señala que se han alcanzado las horas de funcionamiento programadas (parámetro T66). Es necesario llamar la asistencia.	Service	SErU

3.5 MENSAJES

Descripción	Código	
	Serie LCD	Serie CP
Anomalía en el control de las sondas en fase de Chequeo	Sond	Sond
Señala que se han alcanzado las horas de funcionamiento programadas (parámetro T67).	Limpieza	CLr
Puerta abierta	Port	Port
Mensaje que aparece si el sistema se ha apagado no manualmente en fase de Ignición (después de la Precarga): el sistema se apagará en cuanto se alcance la potencia a plena capacidad ajustada	Bloqueo – nombre estado	OFF dEL

Falta de comunicación entre panel y placa de control	Link Error	-
Limpieza Periódica en marcha	Cleaning On	PCLr
Horario parpadeante: debido a valores equivocados de Fecha/Hora después de una falta prolongada de alimentación de red	-	-

3.6 INFORMACIONES DE SISTEMA

Display		Unidad	Descripción
Serie LCD	Serie CP		
T. Humos	tF	[°C]	Temperatura humos
T. Ambiente	tA	[°C]	Temperatura ambiente local; se visualizará sólo si A19 =1
T. Ambiente R.	tr	[°C]	Temperatura ambiente remota; se visualizará sólo si se ha configurado una entrada como Sonda Ambiente Remota y P69 está por encima de 0
Flujo de Aire	FL	-	Flujo aire; se visualizará sólo si P72 es igual a 16
Ventilador	-	[rpm]	Velocidad Ventilador de Humos; se visualizará sólo si P25 es distinto de 0
Sinfín	-	[s]	Tiempo de On del Sinfín; se visualizará sólo si P81 es igual a 0
Receta	-	[nr]	Receta de combustión seleccionada; se visualizará sólo si P04 está por encima de 1
Service	St	[h]	Tiempo de funcionamiento antes de que el sistema muestre el mensaje Service; se visualizará sólo si T66 está por encima de 0.
Limpieza	St2	[h]	Tiempo de funcionamiento antes de que se tenga que realizar la limpieza de la estufa; se visualizará sólo si T67 está por encima de 0.
Horas trabajo	-	[h]	Horas de trabajo de la estufa en los estados de Normal, Modulación y Seguridad
Igniciones	-	[nr]	Número de intentos de ignición realizados
-	FySI01000063 xy.kt		Código y revisión Firmware
Código 555-	Prod.		Código producto

4 MENÚ

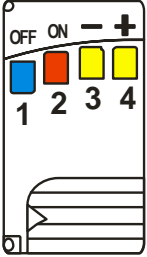
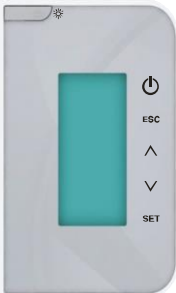
4.1 MENÚ PANELES SERIE LCD Y SERIE K

4.1.1 MENÚ USUARIO 1

<p>Potencia</p>	<p>Combustión Dentro de este menú se puede modificar la potencia de combustión del sistema. Se puede ajustar tanto en modalidad automática que manual: en el primer caso el sistema elige la potencia de combustión, en el segundo el usuario seleccionará la potencia deseada. En la parte izquierda de la pantalla se muestra la modalidad de combustión (<i>A</i>=combustión automática, <i>M</i>=combustión manual) y la potencia de trabajo del sistema.</p> <p>Calefacción Dentro de este menú se modifica la potencia de calefacción. Se puede ajustar tanto en modalidad automática que manual: en el primer caso el sistema elige la potencia de combustión, en el segundo el usuario seleccionará la potencia deseada.. En la parte derecha de la pantalla se muestra la modalidad de calefacción (<i>A</i>=automática, <i>M</i>=manual) y la potencia correspondiente. Si se ajusta el parámetro A04=1 el menú no se visualizará</p> <p>Canalización Menu que permite modificar el valor de la potencia del Ventilador de Canalización. Se visualizará sólo si se selecciona un sistema de calefacción que incluya dos ventiladores de calefacción.</p>											
<p>Termostatos</p>	<p>Ambiente Menu para modificar el valor del termostato principal. Se visualizará sólo si A19=1.</p> <p>Ambiente remoto Menú para modificar el valor del Termostato Ambiente Remoto; se visualizará sólo si se ha configurado una entrada como sonda Ambiente Remota y se selecciona un sistema de calefacción que lo incluya.</p>											
<p>Dirección selector</p>	<p>Permite modificar la posición del Selector y cambiar así la dirección del flujo de calefacción (Local=flujo de aire direccionado hacia el ambiente en que se encuentre la estufa, Remoto=flujo de aire direccionado hacia el ambiente remoto). Se visualizará sólo si P69=4, 5, 9, 10.</p>											
<p>Receta</p>	<p>Menu para la selección de la receta de combustión. Se visualizará sólo si P04>1.</p>											
<p>Carga</p>	<p>El procedimiento activa la carga manual de los pellets y se interrumpe de manera automática después de 600 segundos. El sistema tiene que estar en Apagado para que la función se pueda llevar a cabo.</p>											
<p>Crono</p>	<p>Permite habilitar y seleccionar la modalidad deseada de programación horaria para la ignición y extinción del sistema de calefacción.</p> <p>Modalidad Permite seleccionar la modalidad deseada, o dedeshabilitar todas las programaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> entre en modalidad modificación con la tecla P3 seleccione la modalidad deseada (Diaria, Semanal o Fin de Semana) habilite/deshabilite la modalidad crono con la tecla P2 <p>almacene los ajustes realizados con la tecla P3</p>	<table border="1"> <tr><td colspan="2">Habilitado</td></tr> <tr><td>Diario</td><td></td></tr> <tr><td>Semanal</td><td></td></tr> <tr><td>Fin de Semana</td><td></td></tr> </table>	Habilitado		Diario		Semanal		Fin de Semana			
Habilitado												
Diario												
Semanal												
Fin de Semana												
	<p>Programacione El sistema dispone de tres tipos de programaciones: Diaria, Semanal, Fin de Semana. Después de seleccionar iel tipo de programación deseada:</p> <ul style="list-style-type: none"> elija el horario de programación con las teclas P6 o P4 (P5 o P4 para la K100) entre en modalidad modificación (el horario seleccionado parpadea) con la tecla P3 modifique los horarios con las teclas P6 o P4 (P5 o P4 para la K100) almacene la programación con la tecla P3 habilite (se visualiza una "V") o deshabilite la franja horaria (non se visualiza una "V") pulsando la tecla P5 (P2 para la K100) <p><i>Diario</i> Seleccione el día de la semana que se quiera programar y ajuste los horarios de ignición y extinción.</p>	<table border="1"> <tr><td colspan="2">Lunes</td></tr> <tr><td>ON</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>09:30</td><td>11:15 ✓</td></tr> <tr><td>00:00</td><td>00:00</td></tr> <tr><td>00:00</td><td>00:00</td></tr> </table>	Lunes		ON	OFF	09:30	11:15 ✓	00:00	00:00	00:00	00:00
Lunes												
ON	OFF											
09:30	11:15 ✓											
00:00	00:00											
00:00	00:00											

	<p><i>Programación a caballo entre dos días</i></p> <p>Ajuste el horario de ON del primer día al valor deseado: Ej. 20.30</p> <p>Ajuste el horario de OFF del primer día a 23:59</p> <p>Ajuste el horario de ON del día siguiente a 00:00</p> <p>Ajuste el horario de OFF del día siguiente al valor deseado: Ej. 6:30</p> <p>El sistema se encenderá a las 20.30 del Martes y se apagará a las 6.30 del Miercoles</p> <p><i>Semanal</i></p> <p>Las programaciones son iguales para todos los días de la semana.</p> <p><i>Fin de Semana</i></p> <p>Elija entre las franjas Lunes-Viernes y Sábado-Domingo y ajuste los horarios de ignición y extinción.</p>	
--	---	--

4.1.2 MENÚ USUARIO 2

En el caso de teclado Serie LCD y K100, para el acceso pulse por 3 segundos la tecla P3 .	
Ajustes	<p>Fecha y hora</p> <p>Permite ajustar día, mes, año y horario corriente</p>
	<p>Idioma</p> <p>Menú para modificar el idioma del teclado</p>
	<p>Control Radio</p> <p><i>OFF</i></p> <p>Ningún control radio presente</p> <p><i>SYTX4</i></p> <p>Se utiliza el control radio SYTX4.</p>
	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;"> <p><i>Teclas</i></p> <p>tecla 1: sei activa la Extinción</p> <p>tecla 2: se activa la Ignición</p> <p>teclas 3 y 4: decrementa/incrementa la Potencia de Combustión</p> <p><i>Cambio Código</i></p> <p>Para el Control Radio:</p> <ul style="list-style-type: none"> abra la puerta de la batería moviendo la tapa hacia la derecha modifique la configuración de los dip-switch internos y cerrar <p>Para la unidad principal de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quite la alimentación a la unidad de control <p>Vuelva a ponerle la alimentación, pulsando al mismo tiempo una tecla del radiocontrol por aproximadamente 5 segundos hasta la emisión de una señal acústica procedente de la unidad principal de control que confirmará la registración del nuevo código</p> </div> </div>
	<p><i>2Ways2</i></p> <p>Se utiliza el control radio 2Ways2. Para información más detallada consulte el manual del artículo.</p>
	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;"> <p>Por defecto el código ID de comunicación placa - control radio es 1000.</p> <p><i>Cambio Código</i></p> <p>Si se tuviera que cambiar código:</p> <ul style="list-style-type: none"> seleccione un código en el menú Cambio Código en el control radio quite la alimentación a la base vuelva a darle alimentación y pulse la tecla SET en el terminal radio dentro de 5 segundos </div> </div>
	<p>Reset Limpieza</p> <p>Menú para reiniciar la función 'Mantenimiento 2 Sistema'. Se visualiza si T67>0.</p>
	<p>Cancele lista errores*</p> <p>Menú para eliminar la lista de los errores. El acceso está protegido por contraseña (<i>contraseña por defecto: 0000</i>). Para información más detallada véase capítulo 7.</p>

	<p>Calibración Sinfin Permite modificar los valores ajustados en fábrica de la velocidad de los tiempos de On del Sinfin. Los valores ajustables están dentro del rango $-7\div 7$. El valor por defecto es 0. El menú se visualizará sólo si A64>1.</p> <p>Calibración Ventilador Permite modificar los valores de fábrica de la velocidad del Ventilador de Combustión. Los valores ajustables están dentro del rango $-7\div 7$. El valor por defecto es 0. El menú se visualizará sólo si A64>1.</p>
Menú Display	<p>Luminosidad * Menú para regular la luminosidad de la pantalla</p>
	<p>Contraste ** Menú para ajustar el contraste de la pantalla</p>
	<p>Luminosidad mínima Menú para ajustar la luminosidad de la pantalla cuando no se utilicen los controles</p>
	<p>Dirección panel de control * Menú protegido por contraseña (<i>la contraseña es 1810</i>), con el cual se puede ajustar la dirección del nudo RS485. Dentro del bus 485 no se puede tener más que un nudo con la misma dirección.</p>
	<p>Reinicio panel de control * Menú que permite reiniciar el software del panel de control.</p>
	<p>Sonido * Menú para habilitar o deshabilitar el sonido del panel de control</p>
	<p>Eliminar lista errores* Menú para eliminar la lista de los errores. El acceso está protegido por contraseña (<i>contraseña por defecto: 0000</i>). Para información más detallada véase capítulo 7.</p>
	<p>Lista nudos Menú para visualizar la dirección de comunicación de la placa, tipología de placa y versiones de los firmwares, Las tipologías de placa que pueden aparecer son: MSTR Master INP Entradas KEYB Teclado OUT Salidas CMPS Compuesta SENS Sensores COM Comunicación</p>
	<p>Fondo * Menú para cambiar los fondos del panel de control</p>
Menú Sistema	Menú para acceder a los datos dirigidos al personal técnico. El acceso está protegido por contraseña (<i>contraseña por defecto: 0000</i>). Para información más detallada véase capítulo 7.
* sólo para teclado Serie Touchscreen ** sólo para teclado Serie LCD	

4.2 MENÚ PANELES SERIE GP

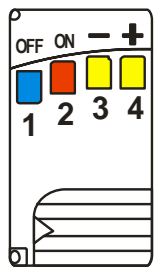
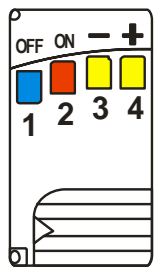
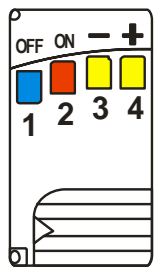
4.2.1 MENÚ USUARIO 1


Potencia de Combustión	Darle con un click a la tecla P3 o K2/K6 : el display D2 parpadea. Con los siguientes clicques es posible modificar la potencia según los valores a disposición. Ej.: 1-2-3-4-5-6-A (A=combustión automática). Después de 5 segundos el nuevo valor se memorizará y el display vuelve a la visualización normal.
Carga Manual	Presionando por algún tiempo la tecla P3 o K5 se activará la Carga Manual Pellets, con la activación del Sinfin sin pausa. El display inferior visualizará <i>LoAd</i> , el superior el tiempo de carga transcurrido. Para interrumpir la carga presionar una tecla cualquiera La carga se interrumpe automáticamente después de 300 segundos.
Calibración Sinfin	Se accede con la presión prolongada de la tecla P2 o K3 (repetir dos veces para la operación para acceder a la modalidad modificación). El display inferior visualiza <i>Pell</i> , el superior el valor configurado. Con las teclas P2/P4 o K3/K7 se aumenta/disminuye el valor; el valore de fábrica es 0. El valor se almacena después de 5 segundos y el display vuelve a la visualización normal. Habilitado sólo si A64 =
Calibración Ventilador	Se accede a través de la presión prolongada de la tecla P4 o K7 (se tiene que repetir dos veces la operación para acceder a la modalidad modificación). La pantalla inferior visualiza <i>UEnt</i> , la pantalla superior el valor ajustado. Con las teclas P2/P4 o K3/K7 se aumenta/disminuye el valor ajustado; el valor de fábrica es 0. El valor se almacena después de 5 segundos y el display vuelve a la visualización normal. Habilitado sólo si A64 =
Termostato Ambiente	El valor del Termostato Ambiente Local se encuentra en el display inferior.

Habilitación Crono (sólo teclado CP120)	Presionando por algún tiempo la tecla K4 se habilita y se selecciona la modalidad de funcionamiento del Cronotermostato interior.		
	Programación diaria		Programación Fin de Semana
Programación Semanal		Crono deshabilitado	

4.2.2 MENÚ USUARIO 2

Para acceder al menú usuario presione al mismo tiempo las teclas P3 y P4 por 3 segundos utilizando el teclado CP110 o dándole a la tecla K5 con el teclado CP120																											
Potencia de Calefacción (Air)	Permite modificar la potencia del Ventilador Calefacción, si A04=1 el menú no se visualiza. Se puede ajustar en modalidad automática o manual: en el primer caso el sistema será quien elija la potencia de combustión, en el segundo caso el usuario seleccionará la potencia deseada.																										
Potencia de Canalización (CAn)	Menu que permite modificar el valor de la potencia del Ventilador de Canalización. Se visualizará sólo si se selecciona un sistema de calefacción que incluya dos ventiladores de calefacción.																										
Selector (SEL)	Permite modificar la posición del Selector y así modificar la dirección del flujo del Aire de Calefacción. Se visualiza solo si se ha seleccionado una instalación con el Selector. <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>Display</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LoC</td> <td>Flujo de aire dirigido en el ambiente en el que se encuentra la estufa</td> </tr> <tr> <td>rEM</td> <td>Flujo de aire dirigido en el ambiente Remoto</td> </tr> </tbody> </table>	Display	Descripción	LoC	Flujo de aire dirigido en el ambiente en el que se encuentra la estufa	rEM	Flujo de aire dirigido en el ambiente Remoto																				
Display	Descripción																										
LoC	Flujo de aire dirigido en el ambiente en el que se encuentra la estufa																										
rEM	Flujo de aire dirigido en el ambiente Remoto																										
Termostato Ambiente Remoto (rEM)	Menú para modificar el valor del Termostato Ambiente Remoto; se visualizará sólo si se ha configurado una entrada como Ambiente Remota, se ha seleccionado un sistema de calefacción que lo incluya o el Termostato Ambiente Radio se ha ajustado como Remoto.																										
Crono (Cron)	Menú para la programación de las franjas horarias de Ignición/Extinción del sistema. Está formado por dos submenús: <p>Menú Habilitación Crono</p> Este menú permite habilitar y seleccionar la modalidad de funcionamiento del Cronotermostato. El display muestra el mensaje ModE (solo teclado CP110). <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>Modalidad</th> <th>Led</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diar: Programación diaria</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEma: Programación Semanal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FISE: Programación Fin de Semana</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OFF: Deshabilita todas las Programación</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Menú Programación Franjas Horarias</p> El display muestra el mensaje ProG Incluye 3 submenús que corresponden a las 3 modalidades de programación permitidas: <p><i>Diaría</i>: Permite ajustar 3 programas para cada día de la semana. <i>Semana</i>: Permite ajustar 3 programas por día iguales para todos los días de la semana. <i>Fin de Semana</i>: >Permite ajustar 3 programas por día con los programas de lunes a viernes diferentes de los programas del sábado al domingo.</p> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>Visualizaciones</th> <th>Display</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Modalidad diaria: El día de la semana</td> <td>M o</td> </tr> <tr> <td>Modalidad semanal: Lunes-Domingo</td> <td>M S</td> </tr> <tr> <td>Modalidad fin de semana: Lunes-Viernes Sábado-Domingo</td> <td>M F S S</td> </tr> <tr> <td>Para el horario de On está encendido el segmento por debajo del display D2</td> <td>1 I M o</td> </tr> <tr> <td>Para el horario de Off está encendido el segmento en la parte alta del display D2</td> <td>1 I M o</td> </tr> </tbody> </table> <p>Instrucciones</p> Para cada programa se tiene que ajustar el horario de ON y el horario de OFF. <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Display</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Desplácese con las teclas P2/P4 o K3/K7 hasta el submenú deseado y presionar la tecla P3 o K5</td> <td>o Diar</td> </tr> </tbody> </table>	Modalidad	Led	Diar : Programación diaria		SEma : Programación Semanal		FISE : Programación Fin de Semana		OFF : Deshabilita todas las Programación		Visualizaciones	Display	Modalidad diaria: El día de la semana	M o	Modalidad semanal: Lunes-Domingo	M S	Modalidad fin de semana: Lunes-Viernes Sábado-Domingo	M F S S	Para el horario de On está encendido el segmento por debajo del display D2	1 I M o	Para el horario de Off está encendido el segmento en la parte alta del display D2	1 I M o	Descripción	Display	1) Desplácese con las teclas P2/P4 o K3/K7 hasta el submenú deseado y presionar la tecla P3 o K5	o Diar
Modalidad	Led																										
Diar : Programación diaria																											
SEma : Programación Semanal																											
FISE : Programación Fin de Semana																											
OFF : Deshabilita todas las Programación																											
Visualizaciones	Display																										
Modalidad diaria: El día de la semana	M o																										
Modalidad semanal: Lunes-Domingo	M S																										
Modalidad fin de semana: Lunes-Viernes Sábado-Domingo	M F S S																										
Para el horario de On está encendido el segmento por debajo del display D2	1 I M o																										
Para el horario de Off está encendido el segmento en la parte alta del display D2	1 I M o																										
Descripción	Display																										
1) Desplácese con las teclas P2/P4 o K3/K7 hasta el submenú deseado y presionar la tecla P3 o K5	o Diar																										

	2) Presione las teclas P2/P4 o K3/K7 para seleccionar una de las tres programaciones disponibles	---- 1 I M o																
	3) Pulse la tecla P1 o K4 por 3 segundos	00.00																
	4) Seleccione la hora de ignición	1 I M o																
	5) Presione la tecla P3 o K5 para entrar en modifica: el valore seleccionado (horas y minutos) parpadea. Presione las teclas P3 o K5 para desplazarse del campo de las horas al campo de los minutos y viceversa, P2/P4 o K3/K7 para modificar el valor.	01.00 1 I M o																
	6) Presione la tecla P3 o K5 para guardar el valor ajustado	21.30 1 I M o																
	7) Seleccione con la tecla P2 o K3 la hora de OFF y repita a partir del punto 5 el procedimiento	00.00 1 I M o																
	<p>Para cada franja de programación se pueden modificar los minutos a intervalos de 15 minutos (ejemplo: 20.00, 20.15, 20.45). Sólo si se ajusta para las horas el valor 23 se pueden aumentar los minutos desde el valor 45 hasta el valor 59 para una ignición a caballo entre dos días.</p> <p>Programación a caballo entre dos días: Ajuste para una franja de programación de un día de la semana el horario de OFF a las 23:59. Ajuste para una franja de programación de un día de la semana siguiente el horario de OFF a las 00:00</p> <p><i>Ejemplo</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Programación Crono Lunes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ON</td> <td>22.00 1 I M o</td> <td>23.59 1 I M o</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <th colspan="4">Programación Crono Martes</th> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>00.00 1 I T u</td> <td>07.00 1 I T u</td> <td>OFF</td> </tr> </tbody> </table>		Programación Crono Lunes				ON	22.00 1 I M o	23.59 1 I M o	OFF	Programación Crono Martes				ON	00.00 1 I T u	07.00 1 I T u	OFF
Programación Crono Lunes																		
ON	22.00 1 I M o	23.59 1 I M o	OFF															
Programación Crono Martes																		
ON	00.00 1 I T u	07.00 1 I T u	OFF															
Receta de Combustión (ricE)	Menú para la selección de la Receta de Combustión; si se ajusta el parámetro P04=1 el menú no se visualizará.																	
Reloj (oroL)	<p>Permite ajustar el día y la hora. El display superior visualiza horas y minutos, el display inferior el día de la semana.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Instrucciones</th> <th>Display</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>Presionar la tecla P3 o K5 para entrar en modificaciones. El valor seleccionado (hora, minutos, días) es intermitente. Modificar el valor con las teclas P2/P4 o K3/K7.</p> <p>Presionar la tecla P3 o K5 para desplazarse a la modificación de los otros parámetros Presionar nuevamente P3 o K5 para guardar el valor ajustado.</p> </td> <td>07.33 M o</td> </tr> </tbody> </table>		Instrucciones	Display	<p>Presionar la tecla P3 o K5 para entrar en modificaciones. El valor seleccionado (hora, minutos, días) es intermitente. Modificar el valor con las teclas P2/P4 o K3/K7.</p> <p>Presionar la tecla P3 o K5 para desplazarse a la modificación de los otros parámetros Presionar nuevamente P3 o K5 para guardar el valor ajustado.</p>	07.33 M o												
Instrucciones	Display																	
<p>Presionar la tecla P3 o K5 para entrar en modificaciones. El valor seleccionado (hora, minutos, días) es intermitente. Modificar el valor con las teclas P2/P4 o K3/K7.</p> <p>Presionar la tecla P3 o K5 para desplazarse a la modificación de los otros parámetros Presionar nuevamente P3 o K5 para guardar el valor ajustado.</p>	07.33 M o																	
Control radio (TELE)	<p>OFF Ningún control radio presente</p> <p>Mono Se utiliza el control radio SYTX4.</p> <table border="1"> <tr> <td>  </td> <td> <p><i>Teclas</i></p> <p>tecla 1: se activa la Extinción tecla 2: se activa la Ignición teclas 3 y 4: decremента/incrementa la Potencia de Combustión</p> <p><i>Cambio Código</i></p> <p>Para el Control Radio:</p> <ul style="list-style-type: none"> abra la puerta de la batería moviendo la tapa hacia la derecha modifique la configuración de los dip-switch internos y cerrar <p>Para la unidad principal de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quite la alimentación a la unidad de control Vuelva a ponerle la alimentación, pulsando al mismo tiempo una tecla del radiocontrol por aproximadamente 5 segundos hasta la emisión de una señal acústica procedente de la unidad principal de control que confirmará la registraci3n del nuevo código </td> </tr> </table>			<p><i>Teclas</i></p> <p>tecla 1: se activa la Extinción tecla 2: se activa la Ignición teclas 3 y 4: decremента/incrementa la Potencia de Combustión</p> <p><i>Cambio Código</i></p> <p>Para el Control Radio:</p> <ul style="list-style-type: none"> abra la puerta de la batería moviendo la tapa hacia la derecha modifique la configuración de los dip-switch internos y cerrar <p>Para la unidad principal de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quite la alimentación a la unidad de control Vuelva a ponerle la alimentación, pulsando al mismo tiempo una tecla del radiocontrol por aproximadamente 5 segundos hasta la emisión de una señal acústica procedente de la unidad principal de control que confirmará la registraci3n del nuevo código 														
	<p><i>Teclas</i></p> <p>tecla 1: se activa la Extinción tecla 2: se activa la Ignición teclas 3 y 4: decremента/incrementa la Potencia de Combustión</p> <p><i>Cambio Código</i></p> <p>Para el Control Radio:</p> <ul style="list-style-type: none"> abra la puerta de la batería moviendo la tapa hacia la derecha modifique la configuración de los dip-switch internos y cerrar <p>Para la unidad principal de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quite la alimentación a la unidad de control Vuelva a ponerle la alimentación, pulsando al mismo tiempo una tecla del radiocontrol por aproximadamente 5 segundos hasta la emisión de una señal acústica procedente de la unidad principal de control que confirmará la registraci3n del nuevo código 																	
	<p>bidi Se utiliza el control radio 2Ways2. Para informaci3n m3s detallada consulte el manual del art3culo.</p>																	

		<p>Por defecto el código ID de comunicación placa - control radio es 1000.</p> <p><i>Cambio Código</i></p> <p>Si se tuviera que cambiar código:</p> <ul style="list-style-type: none"> • seleccione un código en el menú Cambio Código en el control radio • quite la alimentación a la base • vuelva a darle alimentación y pulse la tecla SET en el terminal radio dentro de 5 segundos
<p>Reset Limpieza (rCLr)</p>	<p>Menú para reiniciar la función 'Mantenimiento 2 Sistema'. Se visualiza si T67 es superior a 0.</p>	
<p>Menú Sistema (TPAr)</p>	<p>Menú para acceder a los datos dirigidos al personal técnico. Acceso protegido por contraseña (<i>contraseña por defecto: 0000</i>).</p>	

5 ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO

5.1 BLOQUEO

<i>Controles</i>		<i>Ventilador Combustión</i>	<i>Sinfín</i>	<i>Encendedor</i>
Para salir de la condición utilice la tecla de desbloqueo en el panel de control: si ya no existen las condiciones de Bloqueo el sistema entra en estado Apagado .		OFF*	OFF	OFF

*Para las excepciones refiérase al parámetro **PA48**.

5.2 APAGADO

<i>Parámetros</i>	<i>Controles</i>		<i>Ventilador Combustión</i>	<i>Sinfín</i>	<i>Encendedor</i>
	Si Temperatura humos > Th01	→ entra en Extinción	OFF	OFF	OFF

5.3 CHEQUEO

<i>Parámetros</i>	<i>Controles</i>		<i>Ventilador Combustión</i>	<i>Sinfín</i>	<i>Encendedor</i>
T01	Si Temperatura Humos >	→ entra en Normal	Velocidad Max	OFF	OFF

5.4 IGNICIÓN-PRECALENTAMIENTO

<i>Parámetros</i>	<i>Controles</i>		<i>Ventilador Combustión</i>	<i>Sinfín</i>	<i>Encendedor</i>
T02	Si Temperatura Humos >	→ entra en Normal	P24	OFF	ON

5.5 IGNICIÓN-PRECARGA

<i>Parámetros</i>	<i>Controles</i>		<i>Ventilador Combustión</i>	<i>Sinfín</i>	<i>Encendedor</i>
T03	Si Temperatura humos > Th09	→ entra en Normal	V01	ON	ON
T29				OFF	

5.6 IGNICIÓN-FASE FIJA

Durante toda la fase se almacena el valor mínimo de la temperatura humos					
<i>Parámetros</i>	<i>Controles</i>		<i>Ventilador Combustión</i>	<i>Sinfín</i>	<i>Encendedor</i>
T04	Si Temperatura humos > Th09	→ entra en Normal	V01	C01	ON

5.7 IGNICIÓN-FASE VARIABLE

Durante toda la fase se almacena el valor mínimo de la temperatura humos					
Parámetros	Controles		Ventilador Combustión	Sinfín	Encendedor
T05	Si Temperatura humos > Th09	→ entra en Normal	I Ignición: V01 II Ignición: V10	I Ignición: C01 II Ignición: C10	ON
	Si Temperatura Humos > Th06 y Temperatura Humos supera el valor mínimo almacenado + D41	→ entra en Estabilización			
Control cuando expire T05	Si Temperatura Humos < Th06 o Temperatura Humos por debajo del valor mínimo almacenado + D41	→ entra en Reintenta Ignición desde 0 Fase Variable → entra en Extinción con error Er12 si se ha acabado el número de intentos			

5.8 ESTABILIZACIÓN

Parámetros	Controles		Ventilador Combustión	Sinfín	Encendedor
T06	Si Temperatura Humos >	→ entra en Normal	V02	C02	ON Si Temp.Humos < Th02
	Si Temperatura Humos < Th06	→ Reintenta Ignición desde 0 Fase Variable → entra en Extinción con error Er12 si se ha acabado el número de intentos			
Control cuando expire T06	Si Temperatura Humos > Th06 + D01	→ entra en Normal			
	Si Temperatura Humos < Th06 + D01	→ Reintenta Ignición desde 0 Fase Variable → entra en Extinción con error Er12 si el número de intentos ha terminado			

5.9 RECUPERACIÓN IGNICIÓN

Parámetros	Controles		Ventilador Combustión	Sinfín	Encendedor
T13 Extinción Control cuando expire T13	Temperatura Humos > Th01	→ Se pone en marcha el temporizador T13	V09	OFF	OFF
	Temperatura Humos > Th01	→ En espera			
T16 Limpieza Final	Temperatura Humos < Th01	→ se pone en marcha el temporizador T16 de Limpieza Final	Velocidad Max		
Control cuando expire T16	Si Temperatura Humos < Th01	→ entra en Chequeo			

5.10 NORMAL

Parámetros	Controles		Ventilador Combustión	Sinfín	Encendedor
T14 Control cuando expire T14	Si Temperatura Humos < Termostato Th03 o Si Temperatura Humos < Termostato Extinción por la potencia en uso	→ Se pone en marcha el temporizador T14 de espera Pre-extinción	Potencia Usuario	Potencia Usuario	OFF
	→ Entra en Extinción con error Er03				
	Si Temperatura Humos > Termostato Th07	→ entra en Modulación			
A01=1 o 2	<ul style="list-style-type: none"> P69=0, 11 temperatura ambiente > Termostato Ambiente P69=1÷10 y dirección flujo de aire=Local temperatura ambiente local > Termostato Ambiente Local P69=1÷10 y dirección flujo de aire=Remoto * temperatura ambiente remota > Termostato Ambiente Remoto 	→ entra en Modulación			
	Si Temperatura Humos > Termostato Th08	→ entra en Seguridad			

5.11 MODULACIÓN

Parámetros	Controles		Ventilador Combustión		Sinfín		Encendedor
T14 Control cuando expire T14	Si Temperatura Humos < Termostato Th03 o Si Temperatura Humos < Termostato Extinción para la potencia en uso	→ se pone en marcha el temporizador T14 de espera Pre-extinción	A06=1	A06=0	A06=1	A06=0	OFF
	→ Entra en Extinción con error Er03						
	Si Temperatura Humos > Termostato Th08	→ entra en Seguridad					
A01=2	Si durante el tiempo T43 y <ul style="list-style-type: none"> P69=0, 11 temperatura ambiente > Termostato Ambiente en uso+(D23/D27) P69=1÷10 y dirección flujo de aire=Local temperatura ambiente local > Termostato Ambiente Local+D23 P69=1÷10 y dirección flujo aire= Remoto * temperatura ambiente remota > Termostato Ambiente Remoto+D27 	→ entra en Standby	V11	V03	C11	C03	

5.12 STANDBY

Parámetros	Controles		Ventilador Combustión	Sinfín	Encendedor
T13 Extinción Control cuando expire T13	Temperatura Humos > Termostato Th28	→ Se pone en marcha el temporizador T13	V09	OFF	OFF
	Temperatura Humos > Termostato Th28	→ En espera			
T16 Limpieza Final Control cuando expire T16	Temperatura Humos < Termostato Th28	→ se pone en marcha el Temporizador T16	Velocidad Max		
	→ entra en Apagado Standby		OFF		
	Si Temperatura Humos > Termostato Th08	→ entra en Seguridad			
	Cuando las condiciones que han llevado el sistema en Standby ya no existen	→ entra en Chequeo			

5.13 SEGURIDAD

Parámetros	Controles		Ventilador Combustión	Sinfín	Encendedor
T15	Temp. Humos < Termostato Th08	→ vuelve al estado en el que se encontraba anteriormente	U09 si anteriormente estaba en Standby , sigue con la potencia a la que estaba trabajando si estaba en Modulación	OFF	OFF
Control cuando expire T15	→ Entra en Extinción con error Er05				

5.14 EXTINCIÓN

Parámetros	Controles		Ventilador Combustión	Sinfín	Encendedor
T13 Extinción Control cuando expire T13	Temperatura Humos > Termostato Th01	→ Se pone en marcha el temporizador T13	V09	OFF	OFF
	Temperatura Humos > Termostato Th01	→ En espera			
T16 Limpieza Final Control cuando expire T16	Temperatura Humos < Termostato Th01	→ se pone en marcha el Temporizador T16	Velocidad Max		
	→ Entra en Apagado en ausencia de errores		OFF		
→ Entra en Bloqueo en presencia de errores					

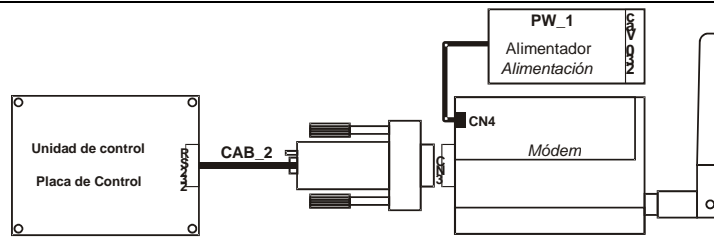
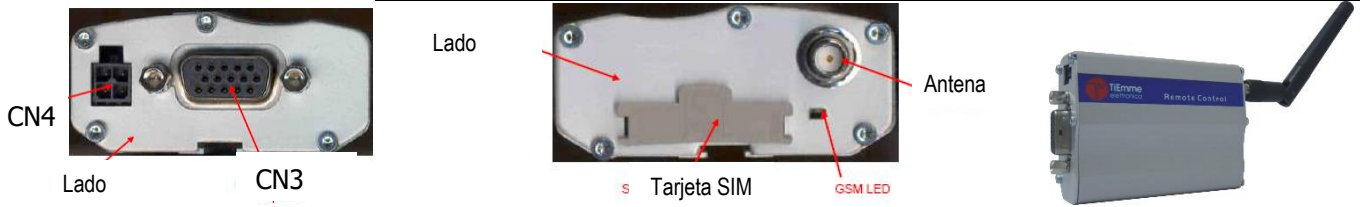
*Si el sistema de calefacción elegido lo permite

6 FUNCIONES

6.1 GESTIÓN MÓDEM

El sistema gestiona un módulo Módem (proporcionado previa solicitud) que permite la comunicación a través de SMS con la estufa para realizar las operaciones de Ignición, Extinción, petición sobre el Estado de la estufa y recibir informaciones de condiciones de Bloqueo de la misma. El Módem se tiene que conectar al puerto RS232 de la placa a través de los cables y conectores proporcionados; además se tiene que alimentar a la tensión de red con el alimentador específico.

- Utilice una SIM card de cualquier operador de telefonía móvil, habilitada al tráfico GSM de datos.
- Deshabilite la solicitud de PIN de la SIM
- Las operaciones de conexión/desconexión de la SIM **SE TIENEN** que realizar con el Módem **NO** alimentado



El estado del módem está definido por dos LED:

LED GSM	Actividad LED	Estado Módem
ON	LED con luz fija	El módem está encendido y listo pero todavía no está registrado en la red o la tarjeta SIM tiene la verificación del PIN activa o la antena no está conectada (posible falta de campo)
	LED con luz intermitente (parpadeando cada 2 segundos)	El módem está encendido y está listo para hacer o recibir llamadas
	LED con luz intermitente (parpadeando cada segundo)	El módem está encendido y está comunicando (Voz, datos o Fax)
OFF	LED apagado	El módem no está alimentado o está en fase de reset

El usuario puede enviar un SMS al número de la SIM del Módem que contiene una de las palabras llave de control escritas sin diferencias en mayúsculo o en minúsculo.

<i>Start</i>	Esta palabra lleva a la ignición de la estufa si ya no estaba encendida. El Módem envía un mensaje al número desde el cual ha recibido la instrucción en el cual figura el estado del sistema con eventual código de error que podría haber ocurrido.
<i>Stop</i>	Esta palabra lleva a la extinción de la estufa si ya no estaba apagada. El Módem envía un mensaje al número desde el cual ha recibido la instrucción en el cual figura el estado del sistema con eventuales errores que podrían haber ocurrido.
<i>Status</i>	Esta palabra pide el estado de la estufa. El Módem envía un mensaje al número desde el cual ha recibido la instrucción en el cual figura el estado del sistema con eventuales errores que podrían haber ocurrido.
<i>Aprendizaje</i>	Con esta palabra el sistema aprende el número al que enviar un SMS en caso de Bloqueo. Si se ha producido una condición de Bloqueo, el Módem automáticamente enviará un mensaje con el estado de la estufa y con el error ocurrido al número que ha aprendido.
<i>Reset</i>	Esta palabra permite el desbloqueo del sistema

El nombre del estado que aparece en el SMS enviado desde módem es:

SMS	Estado Sistema
Block	Bloqueo, Extinción con mensaje de error
Off	Apagado, Extinción, Extinción en Fase de Ignición
Standby	Standby
On	Otros Estados

NOTA:

este dispositivo sólo será disponible para la versión del producto LCD y K

6.2 GESTIÓN FALTA DE ALIMENTACIÓN DE RED

En caso de falta de tensión de alimentación, el sistema almacena los datos de funcionamiento más importantes. En caso de falta prolongada de corriente (alrededor de una semana) el sistema entra en Bloqueo y cuando se haya desbloqueado, el valor del Horario parpadea, notificando la necesidad de ajustar fecha y hora a través de la función reloj.

En caso de falta de corriente por menos tiempo, cuando vuelva la tensión de red el sistema comprueba los datos almacenados y, si se han recuperado correctamente, dependiendo del valor del parámetro **A53** tenemos:

- **Recuperación Estado modalidad 0 (A53=0)**
 - si la tensión ha faltado por menos de **T88** el sistema vuelve al estado en el que se encontraba anteriormente
 - si el sistema estaba en modalidad On y la tensión ha faltado por un tiempo entre **T88** y **T89** el sistema entra en Recuperación Ignición
 - si ha faltado la tensión por más de **T89** el sistema entra en Bloqueo con error Er15
- **Recuperación Estado modalidad 1 (A53=1)**
 - si la tensión ha faltado por menos de **T88** el sistema vuelve al estado en el que se encontraba anteriormente
 - si el sistema estaba en modalidad On y la tensión ha faltado por un tiempo mayor que **T88** el sistema entra en Recuperación Ignición
- **Recuperación Estado modalidad 2 (A53=2)**
 - si la estufa estaba encendida y si la temperatura humos está por encima de **Th06+d01** el sistema entra en Recuperación de Ignición. Pulsando la tecla de ignición desde el panel de control se puede volver a encender de inmediato el sistema.
 - si la estufa estaba encendida pero la temperatura humos está por debajo de **Th06+d01** el sistema entra en Extinción con error Er15.
 - si la estufa estaba Apagada o en Extinción o Bloqueo, el sistema vuelve al estado en que se encontraba anteriormente

6.3 FUNCIÓN EXTINCIÓN RÁPIDA

Esta función permite llevar el sistema al estado de Apagado sin pasar por la fase de Extinción. Para activarla siga las siguientes instrucciones:

1. ponga el sistema en estado de Extinción sin errores
2. quite tensión
3. vuelva a darle tensión pulsando la tecla de On/Off por 3 segundos mientras que el sistema se encuentre en Recuperación de Ignición

Se garantiza el control de los errores de sistema.

6.4 FUNCIÓN EXTINCIÓN AUTOMÁTICA

Si el parámetro **A40** es distinto de 0 el sistema después de **T84** minutos de trabajo en Normal, Modulación se pone en Recuperación de Ignición.

Si **A40=2** la duración de la fase de extinción de la Recuperación de Encendido es de **TM18** segundos y los termostatos no se toman en cuenta.

6.5 GESTIÓN COMBUSTIÓN

6.5.1 SONDA O TERMOSTATO AMBIENTE

Ajustando el parámetro **A19** se puede elegir si utilizar la sonda o el termostato Ambiente Local.

Las sondas y los termostatos Ambiente Remotos se pueden configurar a través de los parámetros de configuración de las entradas.

Dependiendo del valor del parámetro **A01** y de haber elegido utilizar una sonda o un termostato habrá:

Sonda Ambiente

- **A01=0**
Termostato Ambiente no alcanzado: el sistema entra en estado de Ignición
Termostato Ambiente alcanzado: el sistema entra en estado de Extinción
- **A01=1**
Termostato Ambiente no alcanzado: el sistema entra en estado de Normal
Termostato Ambiente alcanzado: el sistema entra en estado de Modulación
- **A01=2**
Termostato Ambiente no alcanzado: el sistema entra en estado de Normal
Termostato Ambiente alcanzado: el sistema entra en estado de Standby

Termostato Ambiente

- **A01=0**

contacto abierto: el sistema entra en estado de Extinción
 contacto cerrado: el sistema entra en estado de Ignición

- **A01=1**
 contacto cerrado: el sistema entra en estado de Normal
 contacto abierto: el sistema entra en el estado de Modulación
- **A01=2**
 contacto cerrado: el sistema entra en el estado de Normal
 contacto abierto: el sistema entra en el estado de Standby

Si **A01=1, 2** en el caso de que no se utilice, cortocircuite los terminales.

6.5.2 ELECCIÓN TERMOSTATO AMBIENTE

Dependiendo de la elección del sistema de calefacción (parámetro **P69**) el sistema utiliza como Termostato Ambiente el Termostato Ambiente Local o el Termostato Ambiente Remoto o los dos.

Si se utiliza el control radio 2Ways2 y de habilita el termostato radio, el termostato Ambiente Local o el termostato Ambiente Remoto o el termostato Ambiente Remoto 2 puede ser lo del control radio.
Si el control radio no comunica con la base o el termostato radio se ha desactivado, el termostato que se tome en cuenta es lo de la base.

- **P69=0**
 El sistema utiliza el único termostato ambiente que hay tanto para la combustión como para la entrada en Modulación y Standby.
- **P69=3, 4, 5, 8, 9, 10**
 Si el flujo se dirige en el ambiente en el que se encuentra la estufa se está utilizando el Termostato Ambiente Local, si se dirige al ambiente remoto se está utilizando el Termostato Ambiente Remoto.
- **P69=11**
 El sistema toma en cuenta el termostato Remoto si el Ventilador de Canalización ha sido activado por el usuario dentro del Menú Gestión Calefacción. Para la combustión se utiliza el termostato local, para la entrada en Modulación y Standby se utilizan ambos los termostatos ambiente.

6.5.3 GESTIÓN VELOCIDAD VENTILADOR COMBUSTIÓN

El parámetro **P25** ajusta la modalidad de regulación de la velocidad del Ventilador de Combustión

P25=0	Ventilador Combustión sin Encóder: El valor ajustado de la tensión [Voltios] define la velocidad..
P25=1	Ventilador Combustión con Encóder: El valor ajustado del número de revoluciones [RPM] define la velocidad. Si hay señal con regulación no conseguida, el sistema entra en Bloqueo con alarma Er08 . En caso de que el sensor se rompa con falta de señal el sistema entra en Bloqueo con alarma Er07 .
P25=2	Ventilador Combustión con Encóder: El valor ajustado del número de revoluciones [RPM] define la velocidad. Si hay señal con regulación no conseguida, el sistema entra en Bloqueo con alarma Er08 . En caso de que el sensor se rompa con falta de señal el sistema entra en Bloqueo con alarma Er07 . Reiniciando el error el sistema automáticamente entra en funcionamiento P25=0 .

6.5.4 GESTIÓN VELOCIDAD SINFIN

El parámetro **P81** ajusta la modalidad de regulación del Sinfín

P81=0	Sinfín sin Encóder gestionada en pausa-trabajo, con unidad de medida expresada en segundos y step de regulación de 0,1.
P81=1	Sinfín con Encóder gestionado en RPM. Si hay señal con regulación no conseguida, el sistema entra en Bloqueo con alarma Er48 . En caso de que el sensor se rompa con falta de señal el sistema entra en Bloqueo con alarma Er47 .
P81=2	Sinfín con Encóder gestionado en RPM. Si hay señal con regulación no conseguida, el sistema entra en Bloqueo con alarma Er48 . En caso de que el sensor se rompa con falta de señal el sistema entra en Bloqueo con alarma Er47 . Reiniciando el error el sistema automáticamente pasa al funcionamiento P81=0 .

6.5.5 STANDBY COMBUSTIÓN

El Standby es una modalidad de extinción temporal de la llama debida al alcanzamiento de la temperatura objetivo del medio que tiene que calentar El Standby se puede activar desde el Menú Habilitaciones ajustando el parámetro **A01**; dependiendo del sistema de calefacción elegido (parámetro **P69**) tendremos:

- **P69=0**

A01	Control	Estado Sistema
1, 2	temperatura ambiente>Termostato Ambiente	Modulación
2	temperatura ambiente>Termostato Ambiente+ D23 por T43 segundos	Standby

- **P69=3, 4, 5, 8, 9, 10**

Dirección flujo aire caliente	A01	Control	Estado Sistema
Remoto*	1, 2	temperatura ambiente remota>Termostato Ambiente Remoto temperatura ambiente local>Termostato Th53 y A19=1	Modulación
Local	2	temperatura ambiente local>(Termostato Ambiente Local+ D23) por T43 segundos	Standby

Remoto*	2	temperatura ambiente remota>(Termostato Ambiente Remoto+ D27) por T43 segundos o temperatura ambiente local>Termostato Th53 y A19 =1	Standby
• P69 =11			
A01	Control		Estado Sistema
1, 2	temperatura ambiente local>Termostato Ambiente Local y temperatura ambiente remota>Termostato Ambiente Remoto		Modulación
1, 2	temperatura ambiente local>Termostato Th53 y A19 =1		Modulación
2	temperatura ambiente local>(Termostato Ambiente Local+ D23) por T43 segundos y temperatura ambiente remota 1>(Termostato Ambiente Remoto+ D27) por T43 segundos		Standby
2	temperatura ambiente local>Termostato Th53 y A19 =1 y sistema ya en Modulación		Standby

*Si la instalación de calefacción elegida lo permite
Para salir de la modalidad Standby ajuste el valor de la histéresis del termostato correspondiente.
Si temperatura ambiente < (Termostato Ambiente en uso-histéresis-1) -> el sistema sale de la modalidad Standby.

6.5.6 GESTIÓN POTENCIA DE COMBUSTIÓN AUTOMÁTICA

Ajustando la Potencia de Trabajo el usuario puede elegir entre las modalidades Automática [A] o Manual [M]; si se elige la modalidad Automática la potencia se selecciona automáticamente dependiendo de la temperatura ambiente y del valor del Termostato Ambiente ajustado. Dependiendo del sistema de calefacción elegido (parámetro **P69**) habrá:

- **P69**=3, 4, 5, 8, 9, 10
La combustión se basa en el Termostato Ambiente Local o en el Termostato Ambiente Remoto en relación a la dirección del flujo de aire caliente.
Dirección Flujo Local
 - temperatura ambiente ≤ **Termostato Ambiente Local-D05** → el sistema funciona a Potencia máxima
 - **Termostato Ambiente Local-D05** < temperatura ambiente < **Termostato Ambiente Local** → la potencia de combustión se elige proporcionalmente (tanto más grande será la diferencia entre temperatura ambiente y valor del termostato Ambiente tanto más elevada será la potencia elegida)
 - temperatura ambiente ≥ **Termostato Ambiente Local** → el sistema trabaja a Potencia 1 o, si se ha habilitado, a potencia de Modulación*Dirección Flujo Remoto*
 - temperatura ambiente ≤ **Termostato Ambiente Remoto-D13** → el sistema funciona a Potencia máxima
 - **Termostato Ambiente Remoto-D13** < temperatura ambiente < **Termostato Ambiente Remoto** → la potencia de combustión se elige proporcionalmente (tanto más grande será la diferencia entre temperatura ambiente y valor del termostato Ambiente tanto más elevada será la potencia elegida)
 - temperatura ambiente ≥ **Termostato Ambiente Remoto** → el sistema entra en Potencia 1 o, si habilitada, en potencia de Modulación
- **P69**=0, 11
La combustión se basa en el Termostato Ambiente Local

Los parámetros **D05** y **D13** tienen que ser múltiplos del número de potencias de funcionamiento menos uno.
Ejemplo: **A06**=0, Modaldad=[A], **Termostato Ambiente**=25°C, **D05**=5 °C, **P03**=5

Temperatura Ambiente °C	≤ 20	21	22	23	24	≥ 25
Potencia de Trabajo	Potencia 5	Potencia 4	Potencia 3	Potencia 2	Potencia 1	Potencia 1

6.5.7 GESTIÓN RETRASO CAMBIO POTENCIA DE COMBUSTIÓN

Cuando el Sistema sale de la Ignición para pasar a **Normal**, la Potencia de Combustión, a partir de la Potencia 1, llega hasta la potencia objetivo aumentando su valor con un tiempo de retraso igual al temporizador **T18**.
Los demás cambios de potencias manuales o automáticos están gestionados y actuados con el tiempo retraso igual al temporizador **T17**.

6.5.8 GESTIÓN CORRECCIÓN CARGA PELLETS

El usuario modifica los tiempos de On/velocidad de carga pellets con Paso - 7 ÷ 7. **P15** es el valor en porcentaje de cada Paso y aplica a los valores por defecto de las Potencias de Trabajo. Los valores calculados tienen que quedar dentro del rango definido **P27** ÷ **P05**.

<i>Ejemplo</i>	P15 =10%	C03 =2,0	C04 =3,0	C05 =4,0	C06 =5,0	C07 =6,0	C11 =1,0
	Paso= -1	C03 =1,8	C04 =2,7	C05 =3,6	C06 =4,5	C07 =5,4	C11 =0,9

6.5.9 GESTIÓN CORRECCIÓN VENTILADOR COMBUSTIÓN

El usuario modifica las velocidades del Ventilador de Combustión con Paso -7 ÷ 7. **P16** es el valor en porcentaje de cadao paso y se aplica a los valores por defecto de la Velocidad de Trabajo. Los valores calculados tienen que quedar dentro del rango definido **P14** ÷ **P30**.

<i>Ejemplo</i>	P16 =5%	V03 =1000	V04 =1200	V05 =1400	V06 =1600	V07 =1800	V11 =900
	Paso= +3	V03 =1150	V04 =1380	V05 =1610	V06 =1840	V07 =2070	V11 =1035

6.6 GESTIÓN CALEFACCIÓN

El sistema puede gestionar 2 Ventiladores Calefacción e incluye diferentes instalaciones de calefacción.

6.6.1 VENTILADOR CALEFACCIÓN

El Ventilador Calefacción funciona de la siguiente manera:

- se enciende sólo si la Temperatura de los Humos es mayor que el Termostato **Th05**
- en Modulación y Standby para el Termostato Ambiente entra en Potencia 1
- por razones de seguridad, si la temperatura de los humos está por encima del termostato **Th07** o **Th08**, el ventilador funciona a Potencia Máxima (230 V).

Cuando se ajuste la Potencia de Calefacción el usuario puede elegir entre modalidad Automática [A] o Manual [M]; si se elige la modalidad Automática la potencia se selecciona automáticamente según el valor del parámetro **P06**.

Si **P06=1** la Potencia de Calefacción es igual a la Potencia de Combustión, si **P06=2** el sistema selecciona automáticamente la Potencia de Calefacción en función de la temperatura de los humos, del valor del Termostato **Th05** y del parámetro **D04**, si **P06=3** el sistema selecciona automáticamente la Potencia de Calefacción en función de la temperatura ambiente, del valor del Termostato Ambiente en uso y del parámetro **D05** o **D13**.

Ejemplo: **P06=2**, **Th05=60°C**, **D04=100 °C**, **P03=5**

Temperatura Humos °C	< 60	60 ÷ 84	85 ÷ 109	110 ÷ 134	135 ÷ 159	≥ 160
Potencia Calefacción	OFF	Potencia 1	Potencia 2	Potencia 3	Potencia 4	Potencia 5

6.6.2 VENTILADOR CANALIZACIÓN

El Ventilador Canalización se enciende sólo si la temperatura de los humos está por encima del Termostato **Th10**. Según la temperatura de humos, la temperatura ambiente y el sistema de canalización hay:

Instalación	Dirección Flujo	Temperatura Ambiente Remota	Temperatura Humos	Estado Salida
0÷5	-	-	-	OFF
6÷10	Local	-	-	OFF
	Remoto	-	> Th07 o Th08	ON: Potencia Máxima (230 V)
11	Remoto	>Termostato Ambiente Remoto	< Th07 y Th08	OFF
	-	-	> Th07 o Th08	ON: Potencia Máxima (230 V)
-	-	>Termostato Ambiente Remoto	< Th07 y Th08	ON: Potencia 1

Cuando se ajuste la potencia el usuario puede elegir entre modalidad Automática [A] o Manual [M]; si se elige la modalidad Automática la potencia se selecciona automáticamente según el valor del parámetro **P07**.

Si **P07=1** la potencia es igual a la Potencia de Combustión, si **P07=2** el sistema selecciona automáticamente la potencia dependiendo de la temperatura de los humos, del valor del Termostato **Th10** y del parámetro **D24**, si **P07=3** el sistema selecciona automáticamente la potencia dependiendo de la temperatura ambiente, del valor del Termostato Ambiente en uso y del parámetro **D05** o **D13**, si **P07=4** será igual a la potencia de Calefacción.

Si ninguna entrada se ha configurado como sonda Ambiente Remota y **P07=3** se elige la modalidad de calefacción automática la potencia de calefacción será igual a la potencia de combustión.

6.6.3 CONFIGURACIÓN SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

Ajustando correctamente el parámetro **P69** se puede elegir la configuración del sistema de calefacción que se considere más adecuada. Si Output R no se configura como Ventilador Canalización sólo las configuraciones 0, 3, 4, 5 se podrán realizar..

NOTA:

Si se selecciona erróneamente una instalación no contemplada, el sistema se pondrá en la configuración 0.

Conexiones Eléctricas:

VR1=Ventilador Calefacción->Pin 5-6

VC1=Ventilador Canalización->Pin 7-8

TA=Termostato Ambiente Local->Pin 17-18

TR1=Termostato Ambiente Remoto->Pin 19-20

SEL=Selector; **FC1**=Final de carrera

Dirección flujo aire calefacción según el o estado del final de carrera:

Final de carrera **FC1**

abierto

cerrado

Dirección Flujo Aire

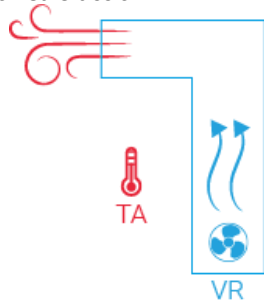
Local

Remoto

CONFIGURACIÓN 0

Ajustando **P69=0** se elige la siguiente configuración:

Termostato Ambiente: Local TA
Ventilador Calefacción: VR

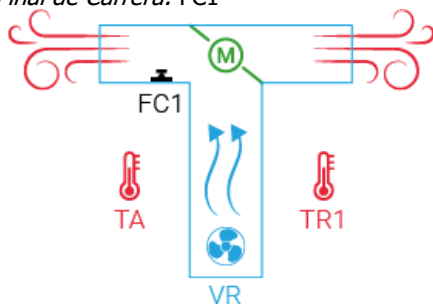


La gestión de la calefacción se describe en el párrafo 6.6.1.

CONFIGURACIÓN 3

Ajustando **P69=3** se elige la siguiente configuración::

Termostato Ambiente:
Local TA y Remoto TR1
Ventilador Calefacción: VR
Final de Carrera: FC1



En esta instalación el Selector con el cual se puede dirigir el flujo de aire caliente no está gestionado por la unidad principal de control; su posición se individua a través del final de carrera.

Para la gestión del Ventilador Calefacción véase el párrafo 6.6.1.

- Normalmente el flujo está dirigido en local (final de carrera abierto) y el funcionamiento del sistema se describe en la Configuración 0.
- Si a través del Selector se dirige el flujo hacia atrás (final de carrera cerrado) se quiere dar prioridad a la calefacción "remota"; la combustión y la calefacción están regulados según el valor del Termostato Remoto. Si el parámetro **A19=1** (es decir, se utiliza una sonda Ambiente Local) se puede definir un termostato de máxima (**Th53**) en la Sonda Ambiente local y, una vez alcanzado, el sistema entra en Modulación; si ya estaba en Modulación y **A01=2** el sistema entra en Standby.

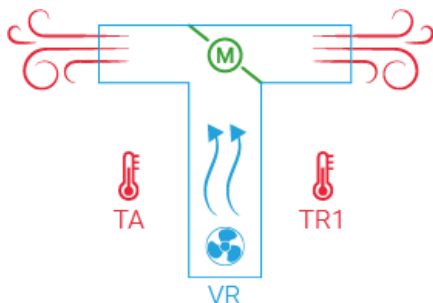
En Modulación y Standby para Termostato Ambiente Remoto el sistema funciona como se describe en la Configuración 0.

Si se desea que el flujo de aire esté dirigido normalmente en remoto invertir las conexiones del final de carrera.

CONFIGURACIÓN 4

Ajustando **P69=4** se elige la siguiente configuración::

Termostato Ambiente: Local TA y Remoto TR1
Ventilador Calefacción: VR



En esta instalación el Selector que dirige el flujo de aire caliente no está gestionado por la unidad principal de control; su posición se define a través de los ajustes del Menú Dirección Selector dentro del Menú Gestión Calefacción..

Para la gestión del Ventilador Calefacción véase el párrafo 6.6.1.

- Normalmente el flujo está dirigido en local y el funcionamiento del sistema está descrito en la Configurazione 0.
- Si, a través del Selector, se dirige el flujo hacia atrás, se da prioridad a la calefacción "remota": la combustión y la calefacción se regulan con los valores del Termostato Remoto.

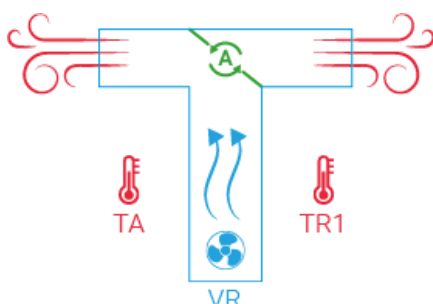
Si **A19=1** (se utiliza una Sonda Ambiente Local) se puede definir un termostato de máxima (**Th53**) en la Sonda Ambiente local y, una vez alcanzado, el sistema entra en Modulación; si ya estaba en Modulación y **A01=2** el sistema entra en Standby.

En Modulación y Standby para Termostato Ambiente Remoto el sistema funciona como se describe en la Configuración 0.

CONFIGURACIÓN 5

Ajustando **P69=5** se elige la siguiente configuración:

Termostato Ambiente: Local TA y Remoto TR1
Ventilador Calefacción: VR
Selector: SEL



Con el selector se puede dirigir el flujo de aire caliente; para modificar los ajustes del Selector entre en el Menú Dirección Selector dentro del menú Gestión Calefacción

Para la gestión del Ventilador Calefacción véase el párrafo 6.6.1.

- Normalmente el flujo está dirigido en local y el funcionamiento del sistema está descrito en la Configurazione 0.
- Si, a través del Selector, se dirige el flujo hacia atrás, se da prioridad a la calefacción "remota": la combustión y la calefacción se regulan con los valores del Termostato Remoto.

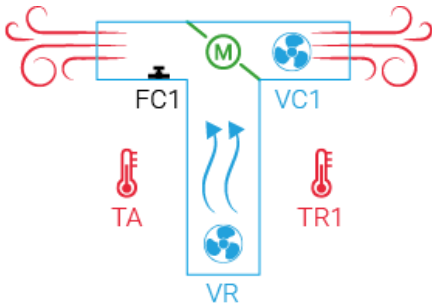
Si el parámetro **A19=1** (es decir, se utiliza una sonda Ambiente Local) se puede definir un termostato de máxima (**Th53**) en la Sonda Ambiente local y, una vez alcanzado, el sistema entra en Modulación; si ya estaba en Modulación y **A01=2** el sistema entra en Standby.

En Modulación y Standby para Termostato Ambiente Remoto el sistema funciona como se describe en la Configuración 0.

CONFIGURACIÓN 8

Ajustando **P69=8** se elige la siguiente configuración:

Termostato Ambiente: Local TA y Remoto TR1
Ventilador Calefacción: VR e VC1
Final de Carrera: FC1



En esta instalación el Selector con el cual se puede dirigir el flujo de aire caliente no está gestionado por la unidad principal de control; su posición se individua a través del final de carrera.

Para la gestión del Ventilador Calefacción véase el párrafo 6.6.1, para la gestión del segundo Ventilador de Calefacción véase el párrafo 6.6.2.

- Normalmente el flujo está dirigido en local (final de carrera abierto) y el funcionamiento del Ventilador Calefacción está descrito en la Configuración 0, el ventilador Canalización está parado.

- Si se dirige el flujo hacia atrás (final de carrera cerrado) se da prioridad a la calefacción "remota"; la combustión y la calefacción se regulan con los valores del Termostato Remoto. El Ventilador Canalización se activa y para su gestión véase el párrafo 6.6.2.

Si el parámetro **A19=1** (es decir, se utiliza una sonda Ambiente Local) se puede definir un termostato de máxima (**Th53**) en la Sonda Ambiente local y, una vez alcanzado, el sistema entra en Modulación; si ya estaba en Modulación y **A01=2** el sistema entra en Standby.

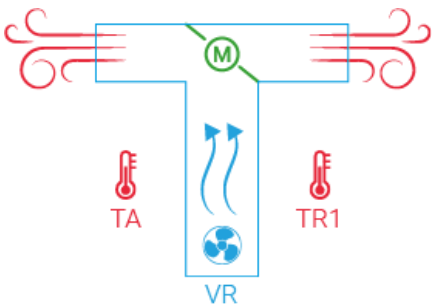
En Modulación y Standby por Termostato Ambiente Remoto el Ventilador Canalización está parado, el Ventilador Calefacción funciona como se describe en la Configuración 0.

Si se desea que el flujo de aire esté dirigido normalmente en remoto invierta las conexiones del final de carrera.

CONFIGURACIÓN 9

Ajustando **P69=9** se elige la siguiente configuración::

Termostato Ambiente: Local TA y Remoto TR1
Ventilador Calefacción: VR e VC1
Selector: SEL



Con el selector se puede dirigir el flujo de aire caliente; para modificar los ajustes del Selector entre en el Menú Dirección Selector dentro del menú Gestión Calefacción.

Para la gestión del Ventilador Calefacción véase el párrafo 6.6.1, para la gestión del segundo Ventilador de Calefacción véase el párrafo 6.6.2.

- Normalmente el flujo está dirigido en local y el funcionamiento del Ventilador Calefacción está descrito en la Configuración 0, el Ventilador Canalización está parado..

- Si se dirige el flujo hacia atrás se da prioridad a la calefacción "remota"; la combustión y la calefacción se regulan con los valores del Termostato Remoto. El Ventilador Canalización se activa y para su gestión véase el párrafo 6.6.2.

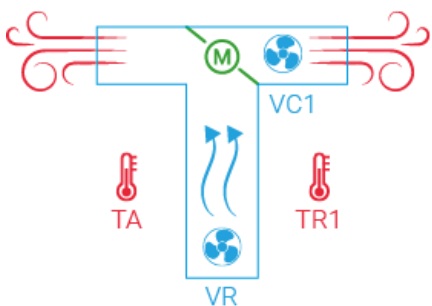
Si el parámetro **A19=1** (es decir, se utiliza una sonda Ambiente Local) se puede definir un termostato de máxima (**Th53**) en la Sonda Ambiente local y, una vez alcanzado, el sistema entra en Modulación; si ya estaba en Modulación y **A01=2** el sistema entra en Standby.

En Modulación y Standby por Termostato Ambiente Remoto el Ventilador Canalización está parado, el Ventilador Calefacción funciona como se describe en la Configuración 0.

CONFIGURACIÓN 10

Ajustando **P69=10** se elige la siguiente configuración:

Termostato Ambiente: Local TA y Remoto TR1
Ventilador Calefacción: VR e VC1



En esta instalación el Selector que dirige el flujo de aire caliente no está gestionado por la unidad de control; su posición se individua a través de los ajustes del Menú Dirección Selector dentro del Menú Gestión Calefacción.

Para la gestión del Ventilador Calefacción véase el párrafo 6.6.1, para la gestión del segundo Ventilador de Calefacción véase el párrafo 6.6.2.

- Normalmente el flujo está dirigido en local y el funcionamiento del Ventilador Calefacción está descrito en la Configuración 0, el Ventilador Canalización está parado..

- Si se dirige el flujo hacia atrás se da prioridad a la calefacción "remota"; la combustión y la calefacción se regulan con los valores del Termostato Remoto. El Ventilador Canalización se activa y para su gestión véase el párrafo 6.6.2.

Si el parámetro **A19=1** (es decir, se utiliza una sonda Ambiente Local) se puede definir un termostato de máxima (**Th53**) en la Sonda Ambiente local

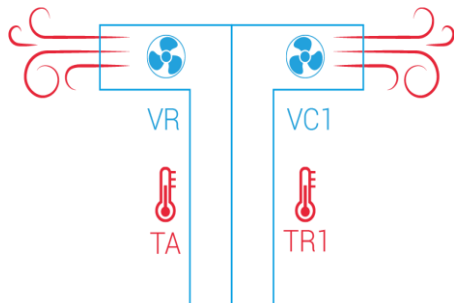
y, una vez alcanzado, el sistema entra en Modulación; si ya estaba en Modulación y **A01=2** el sistema entra en Standby.
En Modulación y Standby por Termostato Ambiente Remoto el Ventilador Canalización está paradoa, el Ventilador Calefacción funciona como se describe en la Configuración 0.

CONFIGURACIÓN 11

Ajustando **P69=11** se elige la siguiente configuración:

Termostato Ambiente: Local TA y Remoto TR1

Ventilador Calefacción: VR e VC1



Para la gestión del Ventilador Calefacción véase el párrafo 6.6.1, ara la gestión del Ventilador Canalización véase el párrafo 6.6.2.

El Ventilador Canalización VC1 se activa/desactiva desde Menú Ventilador Canalización; El sistema toma en consideración el Termostato Ambiente Remoto sólo si su propio ventilador ha sido activado por el usuario..

Cuando un termostato ambiente alcanza la temperatura ajustada, el ventilador correspondiente trabaja a Potencia 1; en Modulación y Standby por termostato ambiente el ventilador local trabaja a potencia 1.

Si el parámetro **A19=1** (es decir se utiliza una Sonda Ambiente Local) se puede definir un termostato de máxima (**Th53**) en Sonda Ambiente local y, una vez alcanzado, el sistema entra en Modulación; si ya estaba en Modulación y **A01=2** entra en Standby.

6.7 GESTIÓN ENTRADAS CONFIGURABLES

Se pueden configurar las entradas IN5, IN8 y IN9 dependiendo del valor de los parámetros de gestión correspondientes (**P70, P71** y **P76**).

6.7.1 SENSOR PUERTA

Si la puerta está abierta el panel muestra la escrita 'Port'. El Sinfín se bloquea y, si el sistema no está en Apagado o en la fase de espera del Standby, el Ventilador Comburente trabaja a la velocidad **P22**. Si la Puerta queda abierta por más de **T92** segundos el sistema entra en Bloqueo con error **Er44**. En el caso de que no se utilice, cortocircuite los terminales..

6.7.2 TERMOSTATO PELLETS

Cuando el contacto se abre hay retorno de llama: el sistema entra entra en Bloqueo (alarma **Er06**) y el Sinfín sigue funcionando por el tiempo **T34**. En el caso de que no se utilice, cortocircuite los terminales.

NOTA:

Esta configuración sólo será disponible para la versión del producto LCD y K

6.7.1 SENSOR FINAL DE CARRERA MOTOR LIMPIEZA

El contacto se utiliza junto con el Motor Limpieza.

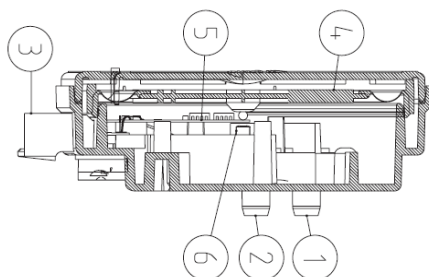
6.7.2 SENSOR FINAL DE CARRERA SELECTOR

El contacto se ha configurado como Sensor Final de carrera Selector utilizado en unos sistemas de canalización. El cierre del contacto indica que el flujo de aire de calefacción está dirigido hacia el ambiente remoto.
Si no se utiliza, dejar libres los contactos.

El Regulador detecta la velocidad del flujo de aire en el conducto de admisión de la estufa/caldera.
El rango de lectura es 0÷2000. Si la sonda está desconectada el valor de velocidad detectado será 0.
Se puede utilizar un Sensor de Presión Diferencial o un Flujímetro.

Si se utiliza un Sensor de Presión Diferencial:

- se tiene que instalar en posición horizontal a través del abrazadera de sujeción en dotación
- las conexiones para la lectura de la presión (véase fig. particulares 1 y 2) tienen que estar posicionadas hacia abajo. Para la lectura conectarse al conector **P2** (véase fig. particulares 2); dejar libre el conector **P1**.
- conexiones con la placa: **31**=+12V; **27**=SEG; **26**=GND



Leyenda

- 1 Conexión presión P1 (alta presión)
- 2 Conexión presión P2 (baja presión)
- 3 Conexiones eléctricas

Funcionamiento:

El objetivo del regulador, actuando sobre el Sinfin y sobre el Ventilador, es mantener constante el flujo para cada potencia de funcionamiento para optimizar la combustión. El regulador es activo en las modalidades de Normal y Modulación. Para el buen funcionamiento:

1. Encienda el sistema y deshabilite el regulador (**A24**=0). En Normal y Modulación monitorar la velocidad del flujo para todas las potencias utilizadas.
 2. Una vez encontrados estos valores para cada potencia del sistema ajuste:
 - Los valores de set del flujo de aire para cada potencia (parámetros **FL22**÷**FL30**).
 - El delta de variación del flujo de aire respecto al valor de set para cada potencia (parámetros **FL52**÷**FL60**).
 - El intervalo de tiempo que tiene que transcurrir entre una regulación de la combustión y otra (parámetro **T19**, considerando que más breve es ese tiempo, menos lecturas realizará el sistema).
 - El Tiempo de espera con regulador fuera del margen mínimo o máximo antes de actuar sobre otra salida o señalar la regulación no conseguida (parámetro **T20**).
 - El Tiempo de espera antes de empezar la primera regulación (parámetro **T80**)
 - El tipo de regulación que se quiere realizar (parámetro **A24**)
 - La grandeza del paso de regulación de cada salida (**U60** y **C60**)
 - La prioridad de la regulación sobre las salidas seleccionadas (función activa solo si ha sido seleccionada una configuración de **A24** con dos salidas regulables). Según el valor de **A31**:
A31=0->el regulador empieza a regular la primera salida, si lo necesita pasa a las sucesivas, pero siempre vuelve a la primera
A31=1->el regulador empieza a regular la primera salida, si lo necesita pasa a las sucesivas y se queda siempre en la última regulada.
 - Funcionamiento del sistema si no se consigue regular las salidas. Según el valor **A25** :
A25=0->si no se consigue la regulación, las salidas seleccionadas siguen funcionando con los últimos valores calculados por el regulador.
A25=1->si no se consigue la regulación, el regulador se inicializará e intentará la regulación otra vez.
A25=2->si no se consigue la regulación, el regulador está deshabilitado, las salidas seleccionadas siguen funcionando con parámetros de fábrica y en la pantalla figura el mensaje **Er17**.
A25=3->en caso de regulación no conseguida el sistema entra en Bloqueo con error **Er17** y se restablecen los valores de fábrica
 3. Apague y encienda el sistema con regulador activado. La primera intervención para estabilizar la combustión tendrá lugar después de un tiempo de espera igual al valor **T80**. El sistema lee la velocidad del flujo de aire por el tiempo **T19** y verifica si se encuentra dentro del margen $FL2X \pm (FL2X * FL5X)$. Si eso no se verifica el regulador modifica los valores ajustados por Ventilador Comburente y/o Sinfin. Las regulaciones actúan sobre las salidas en la siguiente manera:
 - *Lectura velocidad aire minor del rango definido*
La velocidad del Ventilador Comburente ha aumentado desde el valor **U60** hasta el valor **P30**
La velocidad/tiempo de On del Sinfin ha disminuido desde el valor **C60** hasta el valor **P27**
 - *Lectura velocidad aire mayor que el margen definido*
La velocidad del Ventilador Comburente he disminuido desde el valor **U60** hasta el valor **P14**
La velocidad/tiempo de on del Sinfin se incrementa del valor **C60** hasta el valor **P05/P57**
- El funcionamiento del Regulador se puede dividir en dos modalidades:*
- *Regulación de una sola salida (**A24**=1 o 3)*

El regulador modifica el valor ajustado de una sólo salida y si consigue mantenerla en los límites predefinidos (**P14** y **P30** para el Ventilador, **P27** y **P05/P57** para el Sinfín) el sistema funciona correctamente. Si en cambio se llega al valor mínimo o máximo para la salida regulada sin entrar dentro de los límites de velocidad aire, el sistema espera un tiempo igual a **T20** después del cual, si **A25=0** el regulador seguirá con los datos corrientes, si **A25=1** se reinicia y empieza de nuevo desde el principio, si **A25=2** entra en error, se deshabilita y se muestra el mensaje **Er17**, si **A25=3** el sistema entra en Bloqueo con error **Er17**.

- *Regulación de dos salidas (A24=2 o 4)*

El regulador modifica el valor de la salida primaria y si consigue mantenerla el los límites predefinidos no regula la segunda salida. Si, de lo contrario el flujo de aire no cabe dentro de los límites predefinidos y los valores de la salida primaria llegan hasta el valor mínimo o máximo, el sistema espera el tiempo **T20** y después regula la segunda salida. Si también la regulación de la segunda salida llega hasta el valor mínimo o máximo sin que el flujo de aire quepa dentro de los límites establecidos, después del tiempo **T20**, si **A25=0** el regulador sigue con los datos corrientes, si **A25=1** se reinicia y comienza de nuevo desde el principio, si **A25=2** en error, se deshabilita y se muestra el mensaje **Er17**, si **A25=3** el sistema entra en Bloqueo con error **Er17**.

4. Si el regulador se interrumpe por eventos casuales que modifican de manera forzada la combustión, por ejemplo la limpieza periódica, cuando la regulación comience de nuevo el sistema esperará un tiempo igual a **T80** antes de la primera intervención.
5. Si en el teclado aparece el mensaje **Er39** el dispositivo está dañado o no conectado correctamente; la regulación se deshabilita y las salidas Sinfín y Ventilador funcionarán con los parámetros de fábrica.
6. Si en el teclado aparece el mensaje **Er42** entonces se ha superado el flujo máximo ajustado (**FL40**): el sistema entra en **Bloqueo**.
7. Si el regulador está habilitado al funcionamiento y el tiempo **T01** no está ajustado a cero, si el flujo registrado al final del Chequeo es menor que **FL20** el sistema entra en modalidad Extinción y en la pantalla figura el mensaje **Er41**.

NOTA:

Si con la calibración se modifican los valores ajustados de Sinfín y Ventilador, el Regulador considerará los nuevos valores obtenidos como valores de partida para la gestión de la combustión.

Los valores de cada potencia obtenidos por la regulación son memorizados por el sistema y reutilizados como valores de partida para las sucesivas regulaciones. Dichos valores se ponen a cero (y el sistema comenzará de nuevo desde el valor de los parámetros ajustados por el fabricante) si se modifica la receta de combustión o el valor del parámetro **A24** o en caso de falta de alimentación de red o si **A25=3** y si el sistema entra en Bloqueo con error **Er17**.

6.7.4 CRONO EXTERIOR

El contacto se ha configurado como Crono Exterior: cuando se cierre el contacto el sistema entra en Ignición, cuando se abra en Extinción.

6.7.5 TERMOSTATO AMBIENTE REMOTO

Para el funcionamiento véase la instalación de calefacción seleccionada y la descripción de los estados máquina de la unidad principal de control.

6.7.6 SONDA AMBIENTE REMOTA

Para el funcionamiento véase la instalación de calefacción seleccionada y la descripción de los estados máquina de la unidad principal de control.

6.7.7 SENSOR FINAL DE CARRERA MOTOR LIMPIEZA 5

El contacto se utiliza junto al Motor Limpieza 5.

6.8 GESTIÓN SALIDAS CONFIGURABLES

Se pueden configurar las salidas Aux1, Aux2 y R dependiendo del valor de los parámetros de gestión correspondientes (**P44**, **P48** e **P52**).

6.8.1 VÁLVULA SEGURIDAD PELLETS

La salida se activa cuando el Sinfín está habilitado al funcionamiento (es decir en los estados Chequeo, Ignición, Estabilización, Normal, Modulación y Seguridad); el Sinfín se activará solamente en cuanto termine el tiempo del temporizador **T40**.

La fase de Pre calentamiento de la Ignición empieza solo si el temporizador **T40** ha expirado.

NOTA:

Esta configuración sólo será disponible para la versión del producto LCD y K

6.8.2 MOTOR CARGA PELLETS

Cuando el Sensor Nivel Pellets señala falta de material, se activa la salida para efectuar la carga del depósito. Si en un tiempo **T24** no se alcanza el nivel pellets ajustado, el sistema entra en Extinción y en la pantalla a **Er18**. Si el depósito se rellena manualmente, se puede reiniciar el error y volver a encender el sistema.

Si al contrario el nivel de pellets se ha alcanzado, la carga del material sigue por un tiempo igual a **T23**.

6.8.3 SALIDA TERMOSTATADA

La salida está gestionada por el termostato **Th56**: por encima de este valor está alimentada, de lo contrario está apagada.

6.8.4 VENTILADOR COMBURENTE 2

La salida se activa cuando el Ventilador Comburente está activo y su potencia será igual a la potencia del Ventilador Comburente.

6.8.5 SELECTOR

Utilice esta configuración si **P69=5, 9** (véase el párrafo 6.6.3). La salida tiene alimentación si desde Menú Selectorse ha seleccionado la posición remota, de lo contrario, si se ha seleccionado la posición local, está apagada.

6.8.6 SINFÍN 2

La salida se activa cuando el Sinfin 1 está activo (es decir en los estados de Ignición, Estabilización, Normal y Modulación) y se desactiva, en comparación con la desactivación del Sinfín, sólo cuando expire el temporizador **T27**.

NOTA:

Esta configuración sólo será disponible para la versión del producto LCD y K

6.8.7 RESISTENCIA DE ENCENDIDO

La salida se activa dependiendo del funcionamiento del sistema (ver párrafo 5).

6.8.8 MOTOR LIMPIEZA

En modalidad Apagado y Bloqueo por cuestiones de seguridad el motore siempre está parado. El sistema no sale de la modalidad Chequeo hasta que el motor no se ha reposicionado.

El motor se activa:

- por el tiempo **T86**, en Extinción, Recuperación de Ignición y Standby antes de la fase de Limpieza Final.. El ventilador y el sinfín están desactivadas; la limpieza se repite por **P50** veces. Para deshabilitar la limpieza en estas fases ajuste **P50=0**.
- por el tiempo **T86** en Chequeo antes de la fase de Limpiezaa. Los Ventiladores y los Sinfines están desactivados; la limpieza se repite pot **P51** veces. Para deshabilitar la limpieza en estas fases ajuste **P51=0**.
- cíclicamente, por el tiempo **TM41÷TM48**, cuando el tiempo de trabajo en Normal y Modulación supera el valor del parámetro **T87**. Los parámetros de la combustión no cambian; la limpieza se repite por **P49** veces. Para deshabilitar la limpieza a plena capacidad ajustar **P49=0**.

La gestión del motor en este caso puede efectuarse con un final de carrera o sin ello:

- gestión con final de carrera (ajuste **P70, P71, P72, P75 o P76** a 12)

Fase	Descripción
Fase 1	El sistema activa el motor y controla el estado del final de carrera: cuándo se abre entra en la Fase 2. Si, cuándo acabe el temporizador T85 , el final de carrera todavía está cerrado el sistema entra en Bloqueo con error Er25 .
Fase 2	La duración máxima de esta fase es T86 o TM41÷TM48 segundos: en este tiempo el motor tiene que haber concluido su desplazamiento hacia adelante o todo el ciclo de limpieza. Al terminar, el sistema entra en Fase 3.
Fase 3	La duración máxima de esta fase es T99 segundos: durante este tiempo el motore está Apagado y tiene que haberse desplazado en la posición inicial (el final de carrera tiene que estar cerrado). Al terminar el sistema pasa a la Fase 4. Si cuando expire T99 el final de carrera resultara abierto el sistema entra en Bloqueo con error Er25 .
Fase 4	Si el número de ciclos de limpieza efectuados es menor que el número de ciclos ajustados, el sistema empieza otro ciclo di limpieza a partir de la Fase 1, en caso contrario la función Limpieza se declara concluida

Si durante el normal funcionamiento el termostato lee el final de carrera abierto, el motor se activa para intentar cerrar el contacto; si no logra, el sistema entra en Bloqueo con mensaje de error **Er25**.

- gestión sin final de carrera:

Fase	Descripción
Fase 1	El sistema activa el motor por un tiempo igual a T86 o T141÷T148 segundos: en este tiempo el motor tiene que haber concluido su desplazamiento hacia adelante o todo el ciclo de limpieza. Al terminar, el sistema entra en Fase 2.
Fase 2	La duración de esta fase es T99 segundos: durante este tiempo el motor está Apagado y tiene que haberse desplazado en la posición de partida. Al terminar, el sistema entra en Fase 3.
Fase 3	Si el número de ciclos de limpieza efectuados es menor que el número de ciclos ajustados, el sistema empieza otro ciclo di limpieza a partir de la Fase 1, en caso contrario la función Limpieza se declara concluida

6.8.9 BLOQUEO SINFIN

La salida (que tiene que tener contactos libres) se utiliza como contacto de protección para el Sinfín. Se tiene que conectar en serie a la alimentación del Sinfín y el contacto siempre está cerrado cuando se habilite el Sinfín al funcionamiento, y abierto cuando el Sinfín no esté habilitado. Además se abrirá en caso de alarmas por encóder que no funcione o no regule (**Er47** o **Er48**) cuando **P81**=1, 2.

6.8.10 VENTILADOR CANALIZACIÓN

Si se ajusta el parámetro **P52**=29 la salida R se configurará como Ventilador Canalización. Para su funcionamiento véase el párrafo 6.6.2.

6.8.11 MOTOR LIMPIEZA 5

En modalidad Apagado y Bloqueo por cuestiones de seguridad el motor siempre está parado.. El sistema no sale de la modalidad Chequeo hasta que el motor no se haya reposicionado..

El motor se activa:

- en Extinción, Recuperación de Ignición y Standby antes de la fase de Limpieza Final, el ventilador y el sinfín se desactivan; durante la limpieza se realizan **PA60** rotaciones del motor, cada una en el tiempo máximo de **T26** segundos. Para deshabilitar la limpieza en estas fases ajuste **PA60**=0.
- en Chequeo antes de la fase de Limpieza, los Ventiladores y los Sinfines están desactivados; durante la la limpieza se realizan **PA61** rotaciones del motore cada una en el tiempo máximo de **T26** segundos. Para deshabilitar la limpieza en estas fases ajuste **PA61**=0.
- ciclicamente, cuando el tiempo de trabajo en Normal y Modulación supera el valor del parámetro **T36**, los parámetros de la combustión no cambian, se realizan **PA59** rotaciones del motore cada una en el tiempo máximo de **TM21÷TM28** segundos. Para deshabilitar la limpieza a plena capacidad ajuste **PA59**=0.

La gestión del motor se realiza con final de carrera (ajuste **P70**, **P71**, **P72**, **P75** o **P76** a 30)

Fase	Descripción
Fase 1	El motor realiza una rotación en un tiempo máximo de T26 o TM21÷TM28 y, si se ha satisfecho la condición del final de carrera, pasa a la Fase 2. Si cuando acabe este tiempo el final de carrera no ha notificado que la rotación ha tenido lugar el motor intenta desbloquearse y volverse a posicionar en el tiempo T55 cambiando la dirección de la rotación.. Si la función de desbloqueo tiene éxito se vuelve a intentar todo el ciclo de limpieza, en caso contrario el sistema entra en Bloqueo con error Er29 . Si al segundo intento la limpieza no se concluye con éxito el sistema entra en Bloqueo con error Er29 .
Fase 2	Si el número de rotaciones realizadas está por debajo del número ajustado, el sistema empieza otra rotación empezando desde la Fase 1, en caso contrario la función Limpieza se declara concluida

Si durante el normal funcionamiento el termostato lee el final de carrera abierto, el motor se activa para intentar cerrar el contacto; si no lo consiguiera, el sistema entra en Bloqueo con mensaje de error **Er29**.

6.9 FUNCIÓN DESBLOQUEO SINFIN

Esta función está disponible sólo para motores Sinfín con Encóder (**P81**=1, 2) y tiene el objetivo de poner nuevamente en marcha el motor si se blocara por algún pedazo de combustible.

Si el termostato detecta la velocidad del Sinfín en cero por unos segundos cuando tendría que funcionar, se le envían tres series de impulsos a la máxima velocidad para tratar de desbloquearla. Cada serie consiste de 4 impulsos de 4 segundos de duración y el tiempo de pausa entre un impulso y otro es de 5 segundos. Al final de cada serie el sistema controla si el Sinfín se ha desbloqueado, si después de la tercera serie el sinfín no se haya desbloqueado, el sistema se pone en Extinción con error **Er47**.

6.10 FUNCIÓN MANTENIMIENTO 1 SISTEMA

Cuando se superan las horas de trabajo ajustadas a través del parámetro **T66** se tiene necesidad de contactar la asistencia. El display muestra el mensaje 'Service' y el sistema, si **P86**=1, entra en Bloqueo. Para desbloquear el sistema, o si **P86**=0 para que la escritura desaparezca es necesario acceder al Menu Reset Service. Para deshabilitar esta función ajuste **T66**=0; para habilitarla ajuste **T66**>0. Se puede realizar el Reset incluso antes de que haya transcurrido el tiempo **T66**.

6.11 FUNCIÓN MANTENIMIENTO 2 SISTEMA

Cuando se superan las horas de trabajo ajustadas a través del parámetro **T67** es necesario limpiar el sistema. En la pantalla aparece el mensaje 'Limpieza' y se emite una señal acústica periódica. Para que la señalación termine acceda al Menu Reset Limpieza. Para deshabilitar esta función ajuste **T67**=0; para habilitarla ajuste **T67**>0.

6.12 EXTINGCIÓN EN FASE DE IGNICIÓN

Cuando el sistema ha superado la fase de Pre calentamiento de la Ignición y ha sido apagado por un dispositivo externo (como por ejemplo el crono interior, el crono exterior o el módem), termina las fases de Ignición y de Estabilización y,

una vez alcanzada la potencia a plena capacidad, entra en Extinción. En la pantalla aparece el mensaje "Bloqueo Ignición". Si hay errores el sistema entra de inmediato en Extinción con error.

Si se pulsa la tecla de extinción desde panel de control será posible la Extinción inmediata o la reignición.

6.13 LIMPIEZA PERIÓDICA BRASERO

Cuando la estufa está a plena capacidad, o si **A61**=1 en Modulación también, el sistema realiza automáticamente la Limpieza Periódica Brasero.

Con intervalos de tiempo iguales al Temporizador **T07** (minutos) y por la duración del Temporizador **T08** (segundos), los valores del Ventilador Comburente y Sinfin varían respectivamente de los porcentajes **P92** y **P93** con respecto a los valores ajustados.

Los valores mínimos y máximos alcanzables están dentro de los parámetros **P14** y **P30** para el Ventilador y **P27** y **P05** para el Sinfín; pero ajustando un valor a -100% la salida correspondiente estará desactivada.

NOTA: Si **P92** se ha ajustado a 101 el Ventilador Combustión se ajustará al valor máximo

Cuando se está realizando la limpieza el display muestra "Cleaning On".

7 MENÚ SISTEMA (TPAR)

7.1 MENÚ SINFÍN (TPO1)

En el caso de versión con Encóder (parámetro **P81**=1, 2) los valores están expresados en RPM, en caso de versión sin encóder (**P81**=0) en segundos. La regulación de los tiempos de Sinfin On es ajustable con paso de 0.1 segundos, la velocidad con paso de 10 RPM. Los valores ajustados y/o calculados están delimitados automáticamente dentro de los límites **P05** y **P27**.

Código	Descripción	Min	Max	U	Def.
C01	Potencia de Ignición	0	P05	[s]	
		0/ P27		[RPM]	
C02	Potencia de Estabilización	0	P05	[s]	
		0/ P27		[RPM]	
C03	Potencia 1	P27	P05	[s]/[RPM]	
C04	Potencia 2	P27	P05	[s]/[RPM]	
C05	Potencia 3	P27	P05	[s]/[RPM]	
C06	Potencia 4	P27	P05	[s]/[RPM]	
C07	Potencia 5	P27	P05	[s]/[RPM]	
C08	Potencia 6	P27	P05	[s]/[RPM]	
C10	Potencia Segunda Ignición	0	P05	[s]	
		0/ P27		[RPM]	
C11	Potencia de Modulación	P27	P05	[s]/[RPM]	
P05	Tiempo Total Período Sinfin	4	60	[s]	
	Velocidad Máxima Sinfin	200	3000	[RPM]	
P15	Valor Paso de corrección de los valores de Sinfin	1	20	[%]	
P27	Tiempo Mínimo de Sinfin On	0	60	[s]	
	Velocidad Mínima Sinfin	200	3000	[RPM]	
P35	Número Impulsos por Revolución	1	4	[nr]	

7.2 MENU VENTIDOR COMBUSTIÓN (TPO2)

Ajuste de las velocidades del Ventilatore Combustión por cada potencia/fase de funcionamiento. En caso de versión con Encóder (parámetro **P25**=1, 2) los valores se expresan en RPM, en caso de versión sin encóder (**P25**=0) en Voltios. Los valores ajustados y/o calculados están delimitados automáticamente entre los límites **P14** y **P30**.

Código	Descripción	Min	Max	U	Def.
V01	Velocidad en Ignición	P14	P30	[V]/[RPM]	
V02	Velocidad en Estabilización	P14	P30	[V]/[RPM]	
V03	Velocidad Potencia 1	P14	P30	[V]/[RPM]	
V04	Velocidad Potencia 2	P14	P30	[V]/[RPM]	
V05	Velocidad Potencia 3	P14	P30	[V]/[RPM]	
V06	Velocidad Potencia 4	P14	P30	[V]/[RPM]	
V07	Velocidad Potencia 5	P14	P30	[V]/[RPM]	
V08	Velocidad Potencia 6	P14	P30	[V]/[RPM]	
V09	Velocidad en Extinción	P14	P30	[V]/[RPM]	
V10	Velocidad en Segunda Ignición	P14	P30	[V]/[RPM]	
V11	Velocidad en Modulación	P14	P30	[V]/[RPM]	
P14	Velocidad Mínima Ventilador Combustión	0	230	[V]	

		300	2800	[RPM]	
P30	Velocidad Máxima Ventilador Combustión	0	230	[V]	
		300	2800	[RPM]	
P16	Valor del paso de corrección de la velocidad del Ventilador	1	20	[%]	
P22	Velocidad con Puerta abierta	0	2800	[V]/[RPM]	
P24	Velocidad en Ignición-Precaentamiento	0	2800	[V]/[RPM]	

7.3 MENU VENTILADOR DE COMBUSTIÓN 2 (TP25)

Código	Descripción	Min	Max	U	Def.
VA01	Velocidad en Ignición	0	230	[V]	
VA02	Velocidad en Estabilización	0	230	[V]	
VA03	Velocidad Potencia 1	0	230	[V]	
VA04	Velocidad Potencia 2	0	230	[V]	
VA05	Velocidad Potencia 3	0	230	[V]	
VA06	Velocidad Potencia 4	0	230	[V]	
VA07	Velocidad Potencia 5	0	230	[V]	
VA08	Velocidad Potencia 6	0	230	[V]	
VA09	Velocidad en Extinción	0	230	[V]	
VA10	Velocidad en Segunda Ignición	0	230	[V]	
VA11	Velocidad en Modulación	0	230	[V]	
VA22	Velocidad con Puerta abierta	0	230	[V]	
VA24	Velocidad en Ignición-Precaentamiento	0	230	[V]	

7.4 MENÚ VENTILADOR GALEFACCIÓN (TP03)

Ajuste de las velocidades del Ventilador Calefacción por cada potencia de funcionamiento.

Código	Descripción	Min	Max	U	Def.
F01	Velocidad Potencia 1	0	230	[V]	
F02	Velocidad Potencia 2	0	230	[V]	
F03	Velocidad Potencia 3	0	230	[V]	
F04	Velocidad Potencia 4	0	230	[V]	
F05	Velocidad Potencia 5	0	230	[V]	
F06	Velocidad Potencia 6	0	230	[V]	
P06	Gestión Potencia Calefacción: 1=igual a potencia combustión; 2=proporcional a temperatura humos; 3=proporcional a temperatura ambiente local	1	3	[nr]	
P95	Potencia Calefacción mínima ajustable	0	1	[nr]	

7.5 MENÚ VENTILADOR CANALIZACIÓN (TP14)

Menú para el ajuste de los valores del Ventilador Canalización. Ajuste estos parámetros si se selecciona un sistema de calefacción que utilice también el Ventilador Canalización (parámetro **P69**)

Código	Descripción	Min	Max	U	Def.
Fr01	Potencia 1	0	230	[V]	
Fr02	Potencia 2	0	230	[V]	
Fr03	Potencia 3	0	230	[V]	
Fr04	Potencia 4	0	230	[V]	
Fr05	Potencia 5	0	230	[V]	
Fr06	Potencia 6	0	230	[V]	
P07	Gestión Potencia Canalización: 1=igual a potencia combustión; 2=proporcional a temperatura humos; 3=proporcional a temperatura ambiente remota; 4=igual a Potencia Calefacción	1	4	[nr]	

7.6 MENÚ TERMOSTATOS (TP04)

Ajuste de los termostatos de funcionamiento del sistema.

Código	Descripción	Sonda	Min	Max	U	Def.
Th01	Estufa Apagada	Humos	5	900	[°C]	
Th02	Desactivación Encendedor (Resistencia de Encendido)	Humos	5	900	[°C]	
Th03	Pre-Extinción por falta llama	Humos	5	900	[°C]	
Th05	Activación Ventilador Calefacción	Humos	5	900	[°C]	
Th06	Transición en Estabilización desde fase Variable	Humos	5	900	[°C]	

Th07	Modulación para Sobrecalentamiento Humos	Humos	5	900	[°C]	
Th08	Seguridad para Sobrecalentamiento Humos	Humos	5	900	[°C]	
Th09	Bypass Ignición	Humos	5	900	[°C]	
Th10	Termostato Activación Ventilador Canalización	Humos	5	900	[°C]	
Th28	Estufa Apagada en Standby	Humos	5	900	[°C]	
Th35*	Termostato de extinción para Potencia 1	Humos	5	900	[°C]	
Th36*	Termostato de extinción para Potencia 2	Humos	5	900	[°C]	
Th37*	Termostato de extinción para Potencia 3	Humos	5	900	[°C]	
Th38*	Termostato de extinción para Potencia 4	Humos	5	900	[°C]	
Th39*	Termostato de extinción para Potencia 5	Humos	5	900	[°C]	
Th40*	Termostato de extinción para Potencia 6	Humos	5	900	[°C]	
Th43*	Termostato de extinción para Potencia di Modulación	Humos	5	900	[°C]	
Th53	Termostato Seguridad Temperatura Ambiente Local	Ambiente	10	40	[°C]	
Th56	Termostato activación Salida Termostatada	Humos	5	900	[°C]	
Ih33	Histerésis Termostato Ambiente	Ambiente	0	10	[°C]	
Ih34	Histerésis Termostato Ambiente Remoto	Amb.Remota	0	10	[°C]	
D01	Delta de aumento temperatura humos en Estabilización	Humos	0	100	[°C]	
D04	Delta variación temperatura humos para regulación automática Ventilador Calefacción (P06=2)	Humos	1	120	[°C]	
D05	Delta temperatura ambiente para regulación automática de la Potencia de Combustión [A] y Ventilador Calefacción.	Ambiente	3	30	[°C]	
D13	Delta variación temperatura ambiente remota para regulación automática combustión	Amb.Remota	3	30	[°C]	
D23	Delta de aumento temperatura ambiente más allá del Termostato Ambiente para ir de Modulación a Standby, si A01=2 , cuando acabe T43 .	Ambiente	0	50	[°C]	
D24	Delta variación temperatura humos por regulación automática Ventilador Canalización	Humos	1	120	[°C]	
D27	Delta que tiene ser añadido al Termostato Ambiente Remoto para pasar, cuando acabe T43 , de Modulación a Standby si A01=2 . Para que el sistema, cuando acabe T43 , se vaya de Modulación a Standby ajuste D27=0 .	Amb.Remota	0	50	[°C]	
D41	Delta de Ignición	Humos	0	100	[°C]	

* Ajustes ppor cada Fase/Potencia de Combustión de la Temperatura Humos por debajo de la cual, después del tiempo de espera de Pre-extinción **T14**, la estufa entra en Extinción por falta de llama. Estos valores intervienen además del control del Termostato **Th03**.

7.7 MENÚ TEMPORIZADOR (TPO5)

Ajuste de los tiempos asociados a las diferentes fases de funcionamiento del sistema.					
Código	Descripción	Min	Max	U	Def.
T01	Tiempo duración Limpieza en Ignición	0	900	[s]	
T02	Tiempo duración Pre calentamiento Resistencia de Encendido en Ignición	0	900	[s]	
T03	Tiempo duración Precarga en Ignición	0	900	[s]	
T04	Tiempo duración Ignición fija en Ignición	0	3600	[s]	
T05	Tiempo duración Ignición Variable en Ignición	0	3600	[s]	
T06	Tiempo duración Estabilización en Ignición	0	900	[s]	
T07	Intervalo de Repetición Limpieza Periódica	5	600	[min]	
T08	Tiempo duración Limpieza Periódica	0	900	[s]	
T09	Tiempo de retraso intervención Seguridad AT1	1	900	[s]	
T10	Tiempo de retraso intervención Seguridad AT2 (presostato)	1	900	[s]	
T11	Tiempo de retraso para salir del Standby	0	900	[s]	
T13	Tiempo duración mínima en fase de Extinción	0	900	[s]	
T14	Tiempo de espera Pre-extinción por falta llama	0	900	[s]	
T15	Tiempo de espera Preextinción en Seguridad	0	900	[s]	
T16	Tiempo duración Limpieza Final	0	900	[s]	
T17	Retraso cambio potencia de combustión	0	900	[s]	
T18	Retraso cambio potencia de combustión saliendo de la Ignición	0	900	[s]	
T22	Tiempo de retraso para entrar en Standby	0	900	[s]	
T23	Temporizador llenado del depósito combustible	0	3600	[s]	

T24	Duración notificación falta combustible si P44, P48 y P52 ≠2 o duración control llenado combustible si P44, P48 o P52 =2	0	3600	[s]	
T26	Duración máxima de una revolución del Motor Limpieza 5, si P44 = 39, in Extinción, Recuperación de Ignición	0	9600	[s]	
T27	Retraso desactivación Sinfin 2	1	900	[s]	
T29	Tiempo espera Precarga en Ignición	0	900	[s]	
T34	Tiempo de trabajo del Sinfin si hay retorno de llama	0	3600	[s]	
T36*	Pausa Motor Limpieza5 si P44 = 39	1	900	[min]	
T40	Retraso activación Sinfin	0	900	[s]	
T43	Tiempo transcurrido el cual el sistema pasa de Modulación a Standby si temperatura ambiente>(Termostato Ambiente+ d23) y A01 =2	0	9600	[s]	
T55	Tiempo de desbloqueo Motor Limpieza5	0	9600	[s]	
T66	Horas de funcionamiento del sistema antes de que entre en Bloqueo Service	0	9999	[horas]	
T67	Horas de funcionamiento del sistema antes de que aparezca el mensaje "Pulizia"	0	9999	[horas]	
T69	Retraso activación a la máxima velocidad del Ventilador Calefacción si temperatura humos > termostato Th07	0	900	[s]	
T84*	Tiempo de trabajo antes de que el sistema realice la extinción automática	1	9600	[min]	
T85	Tiempo máximo para abrir el final de carrera	1	60	[s]	
T86	Trabajo Motore Limpieza Brasero si P44, P48 o P36 =25 Extinción, Recuperación Ignición y Standby-Extinción	0	9600	[s]	
T87*	Pausa Motor Limpieza Brasero si P44, P48 o P36 =25	1	900	[min]	
T88	Máximo tiempo de falta de alimentación para que el sistema vuelva al estado en el que se encontraba anteriormente	10	900	[s]	
T89	Máximo tiempo de falta de alimentación para que el sistema vuelva a Recuperación Ignición	1	1400	[min]	
T92	Tiempo de apertura Puerta antes de que el sistema entre en Bloqueo	1	900	[s]	
T96	Retraso cambio potencia calefacción (utilizado solo si la potencia disminuye)	0	900	[s]	
T99	Tiempo de Retorno/Final Ciclo Motor Limpieza Brasero	0	9600	[s]	
TM18	Duración de la fase de extinción en Recuperación Ignición en el caso de función 'Extinción Automática' si A40 =2	1	900	[s]	
TM21	Duración máxima de una revolución del Motor Limpieza 5, si P44 =39, en Normal por Potencia 1	0	9600	[s]	
TM22	Duración máxima de una revolución del Motor Limpieza 5, si P44 =39, en Normal por Potencia 2	0	9600	[s]	
TM23	Duración máxima de una revolución del Motor Limpieza 5, si P44 =39, en Normal por Potencia 3	0	9600	[s]	
TM24	Duración máxima de una revolución dell Motor Limpieza 5, si P44 =39, en Normal por Potencia 4	0	9600	[s]	
TM25	Duración máxima de una revolución del Motor Limpieza 5, si P44 =39, en Normal por Potencia 5	0	9600	[s]	
TM26	Duración máxima de una revolución del< Motor Limpieza 5, se P44 =39, en Normal por Potencia 6	0	9600	[s]	
TM27	Duración máxima de una revolución del< Motor Limpieza 5, si P44 =39, en Modulación	0	9600	[s]	
TM28	Duración máxima de una revolución del Motor Limpieza 5, si P44 =39, en Standby	0	9600	[s]	
TM41	Trabajo Motor Limpieza Brasero si P44, P48 o P36 =25 en Normal por Potencia 1	0	9600	[s]	
TM42	Trabajo Motor Limpieza Brasero si P44, P48 o P36 =25 en Normal por Potencia 2	0	9600	[s]	
TM43	Trabajo Motor Limpieza Brasero si P44, P48 o P36 =25 en Normal por Potencia 3	0	9600	[s]	
TM44	Trabajo Motor Limpieza Brasero si P44, P48 o P36 =25 en Normal por Potencia 4	0	9600	[s]	
TM45	Trabajo Motor Limpieza Brasero si P44, P48 o P36 =25 en Normal por Potencia 5	0	9600	[s]	

TM46	Trabajo Motor Limpieza Brasero si P44, P48 o P36 =25 en Normal por Potencia 6	0	9600	[s]	
TM47	Trabajo Motor Limpieza Brasero si P44, P48 o P36 =25 en Modulación	0	9600	[s]	
TM48	Trabajo Motor Limpieza Brasero si P44, P48 o P36 =25 en Standby	0	9600	[s]	

* cambia con las recetas de combustión

7.8 MENÚ HABILITACIONES (TPO8)

Ajustes de las funciones generales del sistema						
Código	Descripción		Min	Max	U	Def.
A01	0	Una vez alcanzado el Termostato Ambiente en uso el sistema entra en Extinción	0	2	[nr]	
	1	Una vez alcanzado el Termostato Ambiente en uso el sistema entra en Modulación				
	2	Una vez alcanzado el Termostato Ambiente en uso el sistema entra en Modulación, luego si D23 o D27 están satisfechos y después del tiempo T43 entra en Standby				
A04	0	Modalidad calefacción manual/automática	0	1	[nr]	
	1	Modalidad calefacción sólo automática				
A06	0	En Modulación utiliza Potencia 1: C03, V03	0	1	[nr]	
	1	En Modulación utiliza Potencia de Modulación: C11, V11				
A10	0	La orden de ignición, si el sistema está en Extinción, manda el sistema en Recuperación de Ignición	0	1	[nr]	
	1	La orden de ignición, si el sistema está en Extinción, manda el sistema en Chequeo				
A19	0	Selección Termostato Ambiente Local	0	1	[nr]	
	1	Selección Sonda Ambiente Local				
A26	0	Salida inmediata de Standby permitida	0	1	[nr]	
	1	Salida del Standby permitida cuando expire el Temporizador T13 y si Temperatura Humos < Th28				
A28	0	Freno Sinfín no habilitado	0	1	[nr]	
	1	Freno Sinfín habilitado				
A40	0	Extinción Automática deshabilitada	0	1	[nr]	
	1	Extinción Automática habilitada				
A53	Modalidad recuperación estado de funcionamiento en caso de falta de corriente (para información más detallada véase párr. 6.2): 0=recuperación modalidad 0; 1=recuperación modalidad 1; 2=recuperación modalidad 2		0	2	[nr]	
A57	0	Módulo adicional no incluido y Entrada IN4 (pin 21-22-23) para Encóder Ventilador	0	3	[nr]	
	1	Módulo adicional no incluido y Entrada IN4 (pin 21-22-23) para Encóder Sinfín				
	2	Módulo adicional incluido y entrada IN4 (pin 21-22-23) para Encóder Sinfín e pin 41-42-44 para Encóder Ventilador				
	3	Módulo adicional incluido y entrada IN4 (pin 21-22-23) para Encóder Ventilador				
A61	0	Limpieza Periódica habilitada sólo en Normal	0	1	[nr]	
	1	Limpieza Periódica habilitada en Modulación también				
A64	0	Calibración Ventilador y Sinfín deshabilitada	0	1	[nr]	
	1	Calibración Ventilador y Sinfín habilitada				
P02	Número Máximo de intentos de Ignición		1	5	[nr]	
P03	Número Potencias de Combustión de Trabajo		1	6	[nr]	
P04	Número de recetas visualizadas por el usuario		1	4	[nr]	
P09	Configuración Sensor Nivel Pellets: 0=entrada sensor rN.C.; 1=entrada sensor N.O., 2=no utilizado		0	2	[nr]	
P25	Gestión Ventilador Comburente: 0=sin Encóder, 1=con Encóder, 2=con Encóder auto		0	2	[nr]	
	Si P25 =2 el sistema trabaja con gestión encóder. Si la regulación no tiene éxito o hay falta de señal encóder, el sistema entra en Bloqueo con error Er07/Er08 . Si el sistema entra en Bloqueo con error Er07 en cuanto se reinicie la alarma el sistema puede volver a ponerse en marcha en la modalidad P25 =0.					
P29	Número Impulsos por revolución		1	15	[nr]	

P44	Configuración Salida Aux1	0	29	[nr]	
P48	Configuración Salida Aux2	0	29	[nr]	
P49	Ciclos de limpieza Motor Limpieza a plena capacidad	0	100	[nr]	
P50	Ciclos de limpieza Motor Limpieza en la fase de extinción del brasero	0	100	[nr]	
P51	Ciclos de limpieza Motor Limpieza en la fase de Chequeo	0	100	[nr]	
P52	Configuración Salida R	0	29	[nr]	
P69	Configuración calefacción (véase párrafo 6.6.3)	0	11	[nr]	
P70	Configuración Entrada IN5	0	19	[nr]	
P71	Configuración Entrada IN8	0	19	[nr]	
P72	Configuración Entrada IN6	0	19	[nr]	
P75	Configuración Entrada IN3	0	20	[nr]	
P76	Configuración Entrada IN9	0	19	[nr]	
P81	Gestión Sinfin: 0=sin Encóder, 1=con Encóder, 2=con Encóder auto	0	2	[nr]	
	Si P81 =2 el sistema trabaja con gestión encóder. Si la regulación no tiene éxito o si hay falta de señal por parte del encóder, el sistema entra en bloqueo con error Er47/Er48 . Si el sistema entra en Bloqueo con error Er47 en cuanto se reinicie la alarma el sistema puede volver a ponerse en marcha en la modalidad P81 =0.				
P86°	Gestión Notificación Service: 0=el sistema no entra en Bloqueo cuando supere T66 , 1=el sistema entra en Bloqueo cuando supere T66	0	1	[nr]	
P92	Variación porcentual de la velocidad Ventilador Comburente durante la Limpieza Periódica	-100	101	[%]	
P93	Variación porcentual de la velocidad/tiempo de on Sinfin durante la Limpieza Periódica	-100	100	[%]	
PA48	1: Habilitación ventilador comburente a potencia V09 en estado de Bloqueo con errores Er01, Er02, Er03, Er06 o Er44 hasta que no se desbloquee el sistema	0	1	[nr]	
PA49	1: Habilitación procedimiento para intentar cerrar el presostato: durante el tiempo T10 cada 20 s se enciende el ventilador comburente a la máxima velocidad P30 por 5s, si cuando se acabe T10 el presostato sigue abierto el sistema entra en bloqueo con error Er02	0	1	[nr]	
PA59	Número de revoluciones del Motore Limpieza 5 a plena capacidad	0	100	[nr]	
PA60	Número de revoluciones del Motor Limpieza 5 en la fase de extinción, recuperación de ignición y standby	0	100	[nr]	
PA61	Número de revoluciones de limpieza del Motor Limpieza 5 en la fase de Chequeo	0	100	[nr]	

7.9 MENÚ REGULADOR AIRE PRIMARIO (TP16)

Menú para el ajuste de los valores del Regulador de Flujo Aire Comburente.					
Habilitaciones Regulador (Serie LCD) – FL01 (Serie CP)					
Código	Descripción	Min	Max	U	Def.
A24	Gestión Regulador 0=Regulador deshabilitado, 1=Regulación Ventilador Comburente, 2=Regulación Ventilador Comburente+Sinfin, 3=Regulación Sinfin, 4=Regulación Sinfinlea+Ventilador Comburente,	0	4	[nr]	
A25	Gestión error regulación: 0=el sistema no hace nada, , 1=el sistema reinicia el regulador y empieza una nueva regulación, 2=el sistema deshabilita el regulador, 3=el sistema entra en bloqueo con error Er17	0	3	[nr]	
A31	Gestión regulación no conseguida: 0=el regulador vuelve siempre a la primera salida, 1=el regulador se queda en la última salida regulada	0	1	[nr]	
T19	Tiempo de estabilización de la regulación para la primera salida	5	900	[s]	
T20	Tiempo de estabilización de la regulación para la segunda salida	10	900	[s]	
T80	Tiempo de espera para realizar la primera regulación	0	900	[s]	
U60	Paso de Regulación Ventilador	2	100	[V]	
		10	500	[RPM]	
C60	Paso de Regulación Sinfin	0,1	20	[s]	
		10	500	[RPM]	
Set Flujo (Serie LCD) – FL02 (Serie CP)					
Código	Descripción	Min	Max	U	Def.

FL20	Aire mínimo para el Chequeo	0	2000		
FL22	Set Flujo Aire para Potencia 1	0	2000		
FL23	Set Flujo Aire para Potencia 2	0	2000		
FL24	Set Flujo Aire para Potencia 3	0	2000		
FL25	Set Flujo Aire para Potencia 4	0	2000		
FL26	Set Flujo Aire para Potencia 5	0	2000		
FL27	Set Flujo Aire para Potencia 6	0	2000		
FL30	Set Flujo Aire para Modulación	0	2000		
FL40	Flujo máximo	0	2000		

Delta (Serie LCD) – FL03 (Serie CP)

Código	Descripción	Min	Max	U	Def.
FL52	Delta Variación Flujo Aire para Potencia 1	0	100	%	
FL53	Delta Variación Flujo Aire para Potencia 2	0	100	%	
FL54	Delta Variación Flujo Aire para Potencia 3	0	100	%	
FL55	Delta Variación Flujo Aire para Potencia 4	0	100	%	
FL56	Delta Variación Flujo Aire para Potencia 5	0	100	%	
FL57	Delta Variación Flujo Aire para Potencia 6	0	100	%	
FL60	Delta Variación Flujo Aire para Modulación	0	100	%	

7.10 MENÚ CONTADORES (TP11)

Menú que permite controlar los contadores útiles para el diagnóstico de la vida de la estufa. Está formado por 2 submenús.

Contadores		
Serie LCD	Serie CP	
Nº Igniciones	-	Número de intentos de ignición realizados
Nº Ign. Fallidas	-	Número de igniciones fallidas
Horas Normal	-	Horas de calor producidas por la estufa en los estados Normal, Modulación y Seguridad
Reset Contadores	rES	Reset de todos los contadores: todos los contadores vuelven a cero
Reset Service	rSUC	Menú para reiniciar la función "Mantenimiento 1 Sistema".

Lista Errores
El menú visualiza los últimos 10 errores que se han verificado; cada línea muestra el código de error y la fecha y la hora en la que el error ha ocurrido. Para eliminar la lista ir al menú Reset Contadores
La lista errores no se puede visualizar en los teclados serie CP.

7.11 MENÚ TEST SALIDAS (TP12)

Permite comprobar el funcionamiento de cada salida con las cargas conectadas: se puede utilizar sólo en modalidad Apagado.

Código		Descripción	Min	Max	U	Def.
Serie LCD	Serie CP					
Ventilador Humos	To03	Test Ventilador Combustión	0	230	[V]	
			300	2800	[RPM]	
Ventilador Calefacción	To02	Test Ventilador Calefacción	0	230	[V]	
Sinfin	To01	Test Motor Sinfin	Off	On	-	
			200	3000	[RPM]	
Salida R	To04	Test Salida R	Off	On	-	
			0	230	[V]	
Salida Aux1	To22	Test Salida Aux1	Off	On	-	
Salida Aux2	To15	Test Salida Aux2	Off	On	-	

Durante la prueba del Ventilador de Humos se visualiza el valor ajustado [V]/[RPM] y el número de revoluciones [RPM] detectado por el encóder (si hay uno): eso permite crearla tabla de conversión [RPM]/[V] para pasar de Ventilador con encóder a Ventilador sin encóder en el caso de que se rompiera (si **P25=0**).

Durante el test del Sinfin con Encóder la pantalla muestra el valor ajustado [RPM] y el número de revoluciones [RPM] detectado por el encóder. Si el Sinfin no tiene Encóder la prueba se realizará sólo ON/OFF