

Programa de servicio, Software V1.05

Contenido

El programa de servicio nos ofrece las siguientes posibilidades:

- Activar o desactivar manualmente las diversas opciones de funcionamiento
- Consultar la tabla de los últimos 20 mensajes de error.
- Lectura de contadores
- Definir los parámetros del aparato
- Hacer un reset para volver a los valores preestablecidos en fábrica.

Acceso al modo de servicio/programación


El aparato tiene que estar apagado (off), sin ninguna indicación en el display.

Presionar la tecla  y mantenerla pulsada


seguidamente presionar la tecla ON/OFF 

En estos momentos el aparato está en modo de servicio/programación.



Navegación en el modo servicio/programación

Pulsando la tecla  nos desplazamos por el árbol de programación desde F1 a F7. Al llegar al final, se vuelve a F1.

En el display aparece el número actual de función.

Pulsando la tecla  nos desplazamos entre las diferentes sub-secciones del árbol de programación. Esto permite, por ejemplo, visualizar la tabla de errores o la tabla de contadores. El display indica el número de sub-sección en la cual nos encontramos.

La tecla  sirve para introducir los parámetros. Confirmar la entrada con la tecla .

Los display  y  indican los parámetros y la situación de los contadores.

Activadores I (F1)

En este apartado del árbol de programación, se accede al control manual para activar los diferentes elementos del aparato: Introducir el nº deseado a través del teclado numérico para activar el elemento correspondiente. Se pueden activar varios elementos simultáneamente.

Teclas (pulsar las dos teclas simultáneamente)

- ↓↓↓
- 1 + 0** E-válvula de condensación Y6 cámara de cocción
Conmutación del relé K1
 - 2 + 0** E-válvula de condensación de vapor Y8
Conmutación del relé K2
 - 3 + 0** E-válvula de vapor Y7
Conmutación del relé K3
 - 4 + 0** E-válvula entrada de agua Y4
Conmutación del relé K4
 - 5 + 0** Contactores de las resistencias K1, K2
Conmutador del relé K5
 - 6 + 0** E-válvula de regeneración Y2
Conmutación del relé K6
 - 7 + 0** E-válvula de regeneración Y3
Conmutación del relé K7
 - 8 + 0** E-válvula generación de vapor Y1
Conmutación del relé K8
 - 9** Sin función
 - 0** Contactor de seguridad K4
Conmutación del relé K11

Activadores II (F2)

Tecla

- ↓↓↓
- 1** Calentamiento de la sonda de nivel E1
Conmutación del relé K10
 - 2** Contactor seguridad K4
Conmutación del relé K11
 - 3** E-válvula de desagüe agua caliente Y5
Conmutación del relé K12
 - 4** Sin función
 - 5** Buzzer H1 Ajustar el volumen
Contacto St8 activo con el potenciómetro

Tabla de errores (F3)

Este apartado del árbol de programación contiene una tabla con los últimos 20 errores/averías detectados por el sistema de control.

El display de hora y fecha tiene que estar ajustado correctamente.

Lista de errores

- 12** La sonda de temperatura a corazón no se ha introducido correctamente.
Este error aparece si la temperatura de la sonda a corazón aumenta rápidamente.
- 30** La sonda de la cámara de cocción esta interrumpida.
Este error aparece en caso de baja temperatura ambiente (menos de +8°C).
- 31** La sonda de la cámara de cocción esta cortocircuitada.
- 32** El termopar de nivel esta interrumpido.
- 33** El termopar de nivel esta cortocircuitado.
- 35** Exceso de tiempo en alcanzar el nivel de agua.
El nivel no se ha alcanzado en 90 segundos (primer llenado).
El nivel no se ha alcanzado en 60 segundos (llenados sucesivos).
- 36** Exceso de tiempo en alcanzar la presión de agua. La presión de servicio no se ha alcanzado en 150 segundos.
- 40** Sonda de temperatura a corazón interrumpida.
- 41** Sonda de temperatura a corazón en cortocircuito. Este fallo también aparece cuando la temperatura es demasiado baja (aprox. -10°C)
- 78** La conductividad del agua después de la regeneración es demasiado alta.

En el display del reloj, la hora y la fecha se alternan con la indicación del error.

Contadores (F4)

La tabla de contadores contiene toda la información de las condiciones de trabajo del Cocedor a Vapor.

Los contadores se pueden poner a cero individualmente presionando la tecla **C**.

C1	Consumo de energía (potencia x tiempo)	kW/h
C2	Consumo de agua descalcificada multiplicada por 0.083	litros
C3	Crédito de agua descalcificada restante, apertura Y4 Para poner el crédito de agua a cero pulsar la tecla C ; esto solo es posible cuando en F5/PO, está seleccionada la opción 2.	segundos
C4	Ciclos de trabajo del contactor de seguridad K4	
C5	Ciclos de trabajo de los contactores de las resistencias K1/K2	
C6	Tiempo de funcionamiento de la sonda de nivel E1	minutos
C7	Ciclos de trabajo de la sonda de nivel E1	
C8	Ciclos de trabajo del relé de conductividad S53	

Parámetros de ajuste (F5)

P1 Ajuste de temperatura para la sonda Pt100

La temperatura se puede ajustar +/- 5°C

- 50** corresponde a una corrección de + 5%
- 150** corresponde a una corrección de - 5%
- 100** sin corrección

P2 Temperatura Offset para la sonda Pt100

La temperatura de la sonda de la cámara de cocción se puede corregir ± 15%.

- 85** corresponde a una corrección de + 15%
- 115** corresponde a una corrección de - 15%
- 100** sin corrección

P3 Temperatura punto de ebullición (°C)

La temperatura de ebullición depende de la altitud con relación al nivel del mar.

Altitud	Temperatura de ebullición	Ajuste F6, P3	
0	100°C	96.5°C	
500	98.5°C	95.0°C	
1000	96.6°C	93.1°C	
1500	94.9°C	91.4°C	
2000	93.4°C	89.9°C	
2500	91.6°C	88.1°C	
3000	89.8°C	86.3°C	

P4 Valor de activación en la sonda de nivel de agua

Valor estándar 155°C.

Sí la temperatura es inferior a 155°C, las e-válvulas Y1 + Y4 se cierran → nivel alto
 Sí la temperatura es superior a 155°C, las e-válvulas Y1 + Y4 se abren → nivel bajo

P5 Selección del sistema de tratamiento del agua (descalcificador)

- 0** Conexión con agua osmotizada (sin descalcificador integrado)
- 1** Descalcificador Brita pequeño (Standard)
- 2** Descalcificador Brita grande (Jumbo)
- 3** Descalcificador integrado FRANKE

Nota: Cuando se sustituye un descalcificador Brita, el crédito de agua se puede poner a cero pulsando la combinación de teclas 7 + 8 durante un segundo.

P6 Ajuste del crédito de agua

Ajustar el código respecto a la dureza del agua. Consultar el documento - **Intervalo de ajuste de regeneración** – suministrado con cada aparato. La tabla siguiente se refiere al tiempo en segundos en que la e-válvula Y1 permanece abierta.

Reserva agua Código	Descalcificador Franke 3	Brita Standard (1)	Brita Jumbo (2)
1	⇒ 1440	37680	75324
2	⇒ 1800	42660	85200
3	⇒ 2160	49260	98400
4	⇒ 2520	58200	114000
5	⇒ 2880	71160	142500
6	⇒ 3240	91620	180000
7	⇒ 3600	128580	257100
8	⇒ 3960	216000	432000
9	⇒ 4320	216000	432000

P7 Condensador de vapor

- 0 Condensador de vapor desactivado
- 1 Condensador de vapor activado

P8 Ajuste de la señal sonora (Buzzer)

- 0 Infinito
- 0 - 20 Ajuste de 0 a 20 segundos

P9 Bloqueo de las e-válvulas Y1 + Y4 contra la e-válvula Y8

Esta función previene el simultaneo flujo de agua.

- 0 off
- 1 on

P0 Información Debug (modo de test)

- 0 Off, indicación de la hora en el display
- 1 Modo Debug
Muestra en el display la temperatura de la sonda de nivel y cámara de cocción
- 2 Modo Servicio
El proceso de regeneración se puede interrumpir en cualquier momento. Poner a cero el crédito de agua en F4/C3, solo es posible en este modo.

General (F6)

P1 Interface de salida vía serie

- 0 off
- 1 on

P2-P5 Sin función

P6 Ajuste de la potencia para controlar el consumo de energía

- 0 Modelos 12 kW
- 1 Modelos 15 kW

Reset – Puesta a cero (F7)


En este apartado del árbol de programación se puede hacer un reset de todos los parámetros. Después de hacer un reset, todos los parámetros vuelven a tener los valores por defecto. Los programas de cocción originales de FRANKE permanecen memorizados en la EEPROM. Los programas de cocción grabados por el usuario se borran al hacer un reset.

Para realizar un reset de los valores almacenados, entrar la numeración siguiente:

Entrar 159 = Reset de los parámetros del aparato

Entrar 357 = Reset de los programas de cocción

Entrar 369 = Reset de parámetros y programas

Para confirmar pulsar la tecla . En el display de la temperatura aparece el mensaje "boo" durante el procedimiento.

En el display de la temperatura se puede ver la versión del software p.e. 1.05.


Ajustes diversos


Ajuste de la fecha y hora

Sabiendo que la hora y la fecha de los errores se registra en memoria, es aconsejable tener la hora y la fecha correctamente ajustada.


Al encender el aparato, hay un intervalo de tiempo en el cual los LED's de selección de programa y modo de cocción parpadean. En este momento, exclusivamente, es cuando se puede ajustar la hora y la fecha.

- **Ajustar la hora:**


Pulsar la tecla 



Entrar la hora y los minutos. Confirmar con la tecla 

- **Ajustar la fecha:**


Pulsar la tecla , mientras se visualiza la hora en el display.

Los puntos de separación desaparecen y se visualiza la fecha actual (xx.xx)


Pulsar la tecla 

Entrar el día y pulsar , seguidamente entrar el mes. Confirmar con la tecla 


- **Ajustar el año :**

Pulsar la tecla , mientras se visualiza la fecha en el display.

Se visualiza el año actual.

Pulsar la tecla 

Entrar el año, por ejemplo 2001, confirmar con la tecla 

Pulsar la tecla , para volver a visualizar la hora.

Nota: Para chequear la hora y la fecha, pulsar sobre la tecla  dentro del modo de cocción.