

Valores de servicio easyDial

Generalidades

- Las presentes instrucciones van dirigidas única y exclusivamente a un servicio técnico autorizado.
- Informe al cliente acerca de los puntos importantes en materia de funcionalidad y seguridad.

Uso correcto

Las presentes instrucciones ofrecen un resumen de todos los valores de servicio en un horno mixto Convotherm 4 con control easyDial (a partir de la versión de software 2.6.x).

Instrucciones adicionales necesarias

Estas instrucciones son un suplemento del manual de utilización, del manual de instalación y de la documentación de servicio técnico de su aparato, y solamente deberán utilizarse conjuntamente con dichos manuales. Los datos técnicos, el uso correcto, la estructura y función, así como las informaciones de seguridad deberán consultarse en los manuales.

Acceder al modo de servicio

El modo de servicio fue programado para el servicio posventa y para el técnico de mantenimiento autorizado y formado que trabaja in situ, con la finalidad de facilitar el diagnóstico de defectos.

Por este motivo están desactivadas todas las funciones automáticas de fondo, ejecutadas a través del software, y no se generan mensajes de error cuando el horno mixto funciona en el modo de servicio.

Esto significa que, estando abierta la puerta del aparato y desmontado el panel de aspiración, es posible, p. ej., encender la calefacción de la cámara de cocción o el rodete del ventilador --> peligro de lesiones, peligro de quemaduras.

Asimismo, p. ej., también es posible activar la resistencia eléctrica del calentador sin que haya agua en el mismo --> posible destrucción de la sonda del calentador y de la resistencia eléctrica del calentador.

Cuando se encuentre en el modo de servicio, preste atención a su seguridad y cuide de no dañar y de no destruir el aparato.

Si no está seguro de lo que debe tener en cuenta en el modo de servicio, póngase en contacto con el servicio posventa de Convotherm.

1.



Encienda el horno mixto.

2.



Acceda al modo de servicio:

Pulse al mismo tiempo y mantenga durante tres segundos los botones 'Tiempo', 'Temperatura' y 'Temperatura interna'.


Aviso:

- La modificación de los ajustes en los valores de servicio sin unos conocimientos técnicos correspondientes puede causar daños en el horno mixto.
- Unos cambios no autorizados en el menú de servicio pueden causar la pérdida de la garantía.

Valores de lectura (easyDial)


En los valores de lectura solo es posible un acceso de lectura, por ejemplo, de sondas de temperatura / sensores / contadores / tiempos...

Nº de servicio técnico	Visualización	ID component e	Observación
r1	Temperatura STC 1	-3B10	X4
r2	Temperatura STC 2	-3B10	X4
r3	Temperatura STC 3	-3B10	X4
r4	Temperatura STC 4	-3B10	X4
r5	Sonda de bypass	-5B5	X7
r6	Sonda de la cámara de cocción	-3B6	X1
r7	Temperatura agua del calentador	-4B4	X10
r8	Sonda de superficie resistencia eléctrica calentador	-4B8	X9
r9	Sonda de medición del agua residual	-5B3	X6
r10	Reserva		X5
r11	Sonda de cocción al vacío	-3B11	X2
r12	Limitador de temperatura de la cámara de cocción (reserva)		
r13	Temperatura unidad de condensación de vahos		X11
r14	Temperatura de superficie SSR calefacción de la cámara de cocción	-3B0	X3
r15	Temperatura de superficie SSR resistencia eléctrica del calentador	-4B0	X8
r16	Sonda de temperatura SIB	-A1	
r17	ID placa	-A1	Tensión sistema electrónico
r18	Entrada Sicotronic: Solicitud de calor + habilitación	-A1	X37 B,C
r19	Reserva	-6Q0	X21
r20	Interruptor de contacto de puerta (contacto normalmente abierto)	-6Q0	X23
r21	Reserva	-6Q0	X23
r22	Reserva	-6Q0	X23
r23	Presostato de la inyección de agua	-4B1	X23
r24	Nivel de agua calentador bajo	-4B12	X21
r25	Nivel de agua calentador alto	-4B12	X21
r26	Contacto Filter Care		X33
r27	Reserva		
r28	Presostato de limpieza	-7B0	X23
r29	Interruptor auxiliar contactor principal		X23 13,14
r30	Interruptor ON/OFF del aparato		X35


Nº de servicio técnico	Visualización	ID component e	Observación
r31	Reserva		
r32	Reserva		
r33	Reserva		
r34	Presosato de gas		
r35	Limitador de la temperatura del gas de escape		
r36	Reserva Optoacoplador 1		
r37	Reserva Optoacoplador 2		
r38	Lista de mensajes de error, últimos 20 errores		Pulse  y seleccione con el C-Dial
r39	Entrada de reserva digital 1		
r40	Entrada de reserva digital 2		
r41	Versión de software SIB	-A1	
r42	Versión de hardware SIB	-A1	
r43	Versión de software easyDial		
r44	Versión de hardware easyDial		
r45	Reserva		
r46	Versión parámetros ajustables		
r47	Versión estadística		
r48	Tiempo de conexión aparato		[seg]
r49	Tiempo de conexión vapor		[seg]
r50	Tiempo de conexión vapor mixto		[seg]
r51	Tiempo de conexión aire caliente		[seg]
r52	Tiempo de conexión regeneración		[seg]
r53	Tiempo de conexión aire caliente 1		[seg]
r54	Tiempo de conexión aire caliente 2		[seg]
r55	Tiempo de conexión quemador de aire caliente 1		[seg]
r56	Tiempo de conexión quemador de aire caliente 2		[seg]
r57	Tiempo de conexión calentador 1		[seg]
r58	Tiempo de conexión calentador 2		[seg]
r59	Tiempo de conexión quemador del calentador		[seg]
r60	Tiempo de conexión bomba de circulación		[seg]
r61	Tiempo de conexión bomba de vaciado de la cámara CS		[seg]
r62	Tiempo de conexión bomba de vaciado del calentador		[seg]
r63	Tiempo de conexión válvula del recipiente colector		[seg]
r64	Tiempo de conexión válvula del calentador		[seg]
r65	Tiempo de conexión válvula de inyección		[seg]

Nº de servicio técnico	Visualización	ID componente	Observación
r66	Tiempo de conexión bombilla de la cámara de cocción		[seg]
r67	Tiempo de conexión ConvoVent velocidad reducida		[seg]
r68	Tiempo de conexión ConvoVent plena velocidad		[seg]
r69	Tiempo de conexión válvula de deshumidificación		[seg]
r70	Contador interruptor de contacto de puerta		
r71	Versión perfiles de limpieza	-A1	
r72	Unidad de condensación reducción de vahos activa		
r73	Separador de grasa funcionalidad		
r74	Tamaño del aparato		0 = 6.10 1 = 6.20 2 = 10.10 3 = 10.20 4 = 12.20 5 = 20.10 6 = 20.20
r75	Tipo de calefacción del aparato		0 = Electro 1 = Gas
r76	Tipo de generador de vapor		0 = Inyector 1 = Calentador
r77	Cantidad de convertidores de frecuencias		
r78	Indicación acerca de la formación de cal en el calentador		[%]

Valores de diagnóstico


Los valores de diagnóstico se utilizan para la búsqueda de errores y para el control funcional. En este proceso pueden activar o desactivarse **salidas de conmutación** del control por medio del botón . (Ejemplo: conexión/desconexión de la resistencia eléctrica del calentador)

Nº de servicio técnico	Descripción	Zona	Indicaciones (tercera línea), o información
d1	Válvula de agua del calentador	0 o 1 *	Indicación nivel de agua en el calentador (vacío, nivel de agua bajo, nivel de agua alto)
d2	Resistencia eléctrica 1 del calentador	0 o 1 *	Temperatura calentador
d3	Resistencia eléctrica 2 del calentador	0 o 1 *	Temperatura calentador
d4	Inyección de agua	0 o 1 *	Indicación inyección de agua a través de presostato (ml/s)
d5	Válvula de deshumidificación	0 o 1 *	
d6	Válvula de agua del recipiente colector	0 o 1 *	Indicación caudal de agua en el flujómetro (ml/s)
d7	Bomba de vaciado del calentador	0 o 1 *	Indicación nivel de agua en el calentador (vacío, nivel de agua bajo, nivel de agua alto)
d8	Bomba de vaciado de la cámara CS	0 o 1 *	
d9	Contactador principal -2Q1	0 o 1 *	Contacto auxiliar contactador principal
d10	Resistencia eléctrica 1 cámara de cocción	0 o 1 *	Temperatura cámara de cocción
d11	Resistencia eléctrica 2 cámara de cocción	0 o 1 *	Temperatura cámara de cocción
d12	Ventilador 1	-5 hasta 5	
d13	Ventilador 2	-5 hasta 5	
d14	Bomba de circulación	0 o 1 *	
d15	Bomba dosificadora del producto de limpieza	0 o 1 *	Presostato para solución de producto de limpieza
d16	Bomba dosificadora del abrillantador	0 o 1 *	Presostato para solución de producto de limpieza
d17	Iluminación de la cámara de cocción	0 o 1 *	
d18	Torre de señales verde	0 o 1 *	< 300mA
d19	Torre de señales amarillo	0 o 1 *	< 300mA
d20	Torre de señales rojo	0 o 1 *	< 300mA
d21	Torre de señales señal acústica	0 o 1 *	< 300mA
d22	Sicotronic	0 o 1 *	
d23	Electrónica ventilador de refrigeración	0 o 1 *	Temperatura electrónica SIB

Nº de servicio técnico	Descripción	Zona	Indicaciones (tercera línea), o información
d24	Sonda del disipador de calor SSR calefacción de la cámara de cocción	0 o 1 *	Temperatura disipador de calor
d25	Sonda del disipador de calor SSR resistencia eléctrica del calentador	0 o 1 *	Temperatura disipador de calor
d26	ConvoVent potencia del ventilador baja	0 o 1 *	
d27	ConvoVent plena potencia del ventilador	0 o 1 *	
d28	Resistencia eléctrica Smoker	0 o 1 *	
d29	Inicio quemador de aire caliente 1 velocidad mínima	0 o 1 *	Botón de la sonda de temperatura interna  cambia entre: <ol style="list-style-type: none"> 1. Velocidad actual ventilador del quemador 2. Estado: 0 = Quemador off 1 = Solicitud de calor 3 = Solicitud de calor + Llama ok 4 = Error 3. Número mensaje de error 4. Corriente de ionización en µA 5. Reconocimiento de llama: 1 = Llama ok 0 = Sin llama
d30	Inicio quemador de aire caliente 1 velocidad máxima		
d31	Inicio quemador de aire caliente 2 velocidad mínima		
d32	Inicio quemador de aire caliente 2 velocidad máxima		
d33	Inicio quemador del calentador velocidad mínima		
d34	Inicio quemador del calentador velocidad máxima		
d35	Reserva relé 1 (+12VDC)	0 o 1 *	
d36	Reserva relé 2 (+12VDC)	0 o 1 *	
d37	Reserva	0 o 1 *	
d38	Reserva relé 1	0 o 1 *	
d39	Reserva relé 2	0 o 1 *	
d40	Mecanismo puerta (+12 VDC)	0 o 1 *	
d41	Reserva: Válvula electromagnética unidad de condensación de vahos	0 o 1 *	Temperatura unidad de condensación de vahos

* 0 =
desactivado
 1 =
activado


Valores de control (easyDial)

En los valores de control es posible el acceso de lectura y escritura a diferentes parámetros funcionales. Aquí pueden realizarse ajustes básicos del aparato o incluso modificarse valores de optimización con el botón  o con el C-Dial (p. ej. velocidades del quemador, etc.).

Nº de servicio técnico	Visualización	Observación	Zona
c1	Modo feria (ficticio)	Preajuste: 0	0 o 1 *
c2	Actualización easyDial de USB a flash	Preajuste: 0	0 o 1 *
c3	Actualización SIB de USB a flash	Preajuste: 0	0 o 1 *
c4	Actualización SIB de flash (transferencia del firmware a SIB)	Preajuste: 1	0 o 1 *
c5	Reinicio del software		0 o 1 *
c6	Ajustes de fábrica de los parámetros	Preajuste: 0	0 o 1 *
c7	Lavado manual del calentador	Preajuste: 0	0 o 1 *
c8	Reserva		
c9	Exportación HACCP a USB		0 o 1 *
c10	Calentador compensación temperatura de ebullición	Altitud sobre el nivel del mar - compensación temperatura de ebullición [1/100 °K], preajuste: 300	20 - 3000
c11	Temperatura de la cámara de cocción fijación al cocer al vapor	[°C], preajuste: 97	80 - 100
c12	C12	Preajuste: 0	0 - 9999
c13	C13	Preajuste: 0	0 - 9999
c14	Precalentar calentador		0 o 1 *
c15	Temperatura de precalentamiento calentador (standby)	[°C], preajuste: 70	0 - 99
c16	Temperatura enfriamiento del agua residual	[°C], preajuste: 80	0 - 100
c17	Temperatura bypass vapor bío	[°C], preajuste: 87	80 - 100
c18	Temperatura bypass vapor auto	[°C], preajuste: 95	80 - 100
c19	Temperatura bypass vapor rápido	[°C], preajuste: 87	80 - 100
c20	Temperatura bypass vapor mixto bío	[°C], preajuste: 87	80 - 100
c21	Temperatura bypass vapor mixto auto	[°C], preajuste: 87	80 - 100
c22	Temperatura bypass vapor mixto rápido	[°C], preajuste: 87	80 - 100
c23	Temperatura bypass vapor caliente	[°C], preajuste: 85	80 - 100
c24	Reserva		
c25	Rearranque en caso de apagón	[*10 segundos], preajuste: 60	0 - 25920

Nº de servicio técnico	Visualización	Observación	Zona
c26	Rearranque compensación	[%], preajuste: 100	0 - 200
c27	Reserva		
c28	Límite de temperatura reducción del ventilador durante la cocción a baja temperatura	[°C], preajuste: 60	60 - 300
c29	Tiempo de funcionamiento del ventilador inversión de dirección	[seg], preajuste: 120	0 - 240
c30	Desacelerar ventilador inversión de dirección	[seg], preajuste: 8	0 - 40
c31	Calentador lavado higiénico	Preajuste: 1	1 - 9
c32	Dureza del agua	4 = agua muy dura, lavado tras 5 h de funcionamiento del calentador 3 = agua dura, lavado tras 7 h de funcionamiento del calentador 2 = agua normal, lavado tras 10 h de funcionamiento del calentador 1 = agua blanda, lavado tras 20 h de funcionamiento del calentador Preajuste: 4	1 - 4
c33	Factor de salinización	Preajuste: 900	100 - 5000
c34	Modo ventilador de refrigeración	0: Controlado por temperatura (estándar) 1: Funcionamiento continuo (aparato de gas) Preajuste: 0	0 o 1 *
c35	Cantidad de ventiladores de refrigeración		0 o 1 *

Nº de servicio técnico	Visualización	Observación	Zona
c36	Tipo de gas	Modifica las velocidades del quemador al cambiar de tipo de gas 0 = Gas natural 2H (E) 1 = Gas natural 2L (LL) 2 = Gas licuado 3B/P 3 = Propano 3P 4 = Gas natural (USA) 5 = Propano (USA) 6 = Gas natural (AUS/NZ) 7 = Propano (AUS/NZ) 8 = Gas natural 13A (JAP) 9 = Propano (JPN) 10 = Gas natural 13A (COR) 11 = Propano (COR) Preajuste: 0	0 - 11
c37	Ventilador quemador de aire caliente: velocidad mín.	[R.P.M.], preajuste específico del aparato, p. ej.: 2800	2800 - 8000
c38	Ventilador quemador de aire caliente: velocidad inicio	[R.P.M.], preajuste específico del aparato, p. ej.: 2800	2800 - 8000
c39	Ventilador quemador de aire caliente: velocidad máx.	[R.P.M.], preajuste específico del aparato, p. ej.: 2800	2800 - 8000
c40	Ventilador quemador del calentador: velocidad mín.	[R.P.M.], preajuste específico del aparato, p. ej.: 2800	2800 - 8000
c41	Ventilador quemador del calentador: velocidad inicio	[R.P.M.], preajuste específico del aparato, p. ej.: 2800	2800 - 8000
c42	Ventilador quemador del calentador: velocidad máx.	[R.P.M.], preajuste específico del aparato, p. ej.: 2800	2800 - 8000
c43	Intentos de comunicación módulo de encendido SIB	[Intentos], preajuste: 50	0 - 100
c44	Ajuste STC 1	[1/100 °K], preajuste: 0	-800 - +800
c45	Ajuste STC 2	[1/100 °K], preajuste: 0	-800 - +800
c46	Ajuste STC 3	[1/100 °K], preajuste: 0	-800 - +800
c47	Ajuste STC 4	[1/100 °K], preajuste: 0	-800 - +800
c48	Ajuste cocción al vacío	[1/100 °K], preajuste: 0	-800 - +800
c49	Reserva		
c50	Mensaje cambio de filtro (Filter Care)	0 = sin mensaje en el visualizador, pero en la memoria de errores 1 = Mensaje E10 Preajuste: 1	0 o 1 *
c51	Retardo indicación cambio de filtro	Preajuste: 10	5 - 480

Nº de servicio técnico	Visualización	Observación	Zona
c52	Modo ConvoVent	0 = desactivado, solo ON en caso de eventos especiales 1 = velocidad permanentemente reducida, velocidad rápida en caso de eventos especiales 2 = velocidad permanentemente reducida solo durante la cocción, velocidad alta en caso de eventos especiales (ajuste básico) Preajuste: 2	0 / 1 / 2
c53	Tolerancia de precalentamiento/enfriamiento	[°K], preajuste: 30	0 - 300
c54	Dosificación de limpieza múltiple/individual	0 = Multi dosage 1 = Single dosage, Preajuste: 0 Conmutación entre limpieza con bidones conectados y dosificación individual: Pulse: 	0 o 1
c55	Regulación del volumen	[%], preajuste: 100	5 - 100
c56	Duración de la señal	0 = Infinitamente [seg]	3 - 600
c57	Regulación del volumen 2 con cocción puerta abierta	[%], preajuste: 50	5 - 100
c58	Duración de la señal 2 con cocción puerta abierta	0 = Infinitamente [seg]	3 - 600
c59	Filtro de agua (Filter Care)	0 = sin filtro de agua 1 = filtro de agua conectado (función Filter Care activa)	0 o 1 *
c60	Filtro de agua (Filter Care): Contacto normalmente abierto/normalmente cerrado	0 = contacto del filtro de agua normalmente abierto 1 = contacto del filtro de agua normalmente cerrado (Brita)	0 o 1 *
c61	Reserva		
c62	Ignorar lavado del calentador	Cantidad lavados del calentador ignorados hasta ejecución Preajuste: 3	0 - 10
c63	Tolerancia de precalentamiento regenerar	Tolerancia de temperatura para el precalentamiento al regenerar [°K], preajuste: 30	0 - 300
c64	Reserva		
c65	Reserva		
c66	Periodo de aire caliente en modo vapor mixto	Medición del tiempo en modo vapor mixto para parámetro C67 Preajuste: 10	0 - 20

Nº de servicio técnico	Visualización	Observación	Zona
c67	Cantidad máxima de encendidos del calentador	Cuenta cambios de calentamiento para vapor mixto en periodo C66 Preajuste: 5	5 - 10
c68	Reserva		
c69	Tiempo funcionamiento posterior máx. campana al cerrar la puerta	Tiempo de funcionamiento posterior máximo de la campana (ConvoVent) después de haber cerrado la puerta. [seg], preajuste: 20	0 - 65535
c70	Arranque campana antes de finalizar tiempo de cocción	Tiempo de marcha anticipada máxima a velocidad máx. antes de finalizar el tiempo de cocción. [seg], preajuste: 5	0 - 60
c71	Tiempo de funcionamiento posterior de la campana en modo standby del aparato	Tiempo de funcionamiento posterior de la campana (ConvoVent) tras standby del aparato, hasta que esta se apague [seg], preajuste: 20	0 - 65535
c72	Abrir válvula de deshumidificación tras cerrar la puerta	Favorece la compensación de presión después de haber cerrado la puerta del aparato. [seg], preajuste: 0	0 - 60
c73	Modo señal acústica torre de señales	0 = igual que los ajustes del horno mixto 1 = sin señal acústica Preajuste: 0	0 o 1 *
c74	Modo color torre de señales	0 = señal estándar según directiva de máquinas ISO 1 = igual que el anillo indicador en easyDial Preajuste: 0	0 o 1 *
c75	Reserva		
c76	Presostato inyector retardo de error	Retardo de error hasta que se indique una falta de agua [seg], preajuste: 8	0 - 255
c77	Reserva		
c78	Reducción de vahos ON	Temperatura de encendido para válvula de condensación [°C], preajuste: 60	30 - 130
c79	Reducción de vahos OFF	Temperatura de apagado para válvula de condensación [°C], preajuste: 40	30 - 100
c80	Reserva		

Nº de servicio técnico	Visualización	Observación	Zona
c81	Velocidad en baudios X28	Velocidad de transmisión para ajuste de red 0 ... 300 baudios 1 ... 1.200 baudios 2 ... 2.400 baudios 3 ... 4.800 baudios 4 ... 9.600 baudios 5 ... 19.200 baudios 6 ... 38.400 baudios 7 ... 57.600 baudios 8 ... 115.200 baudios 9 ... 230.400 baudios Preajuste: 8	0 - 9
c82	Diferencia de temperatura para el umbral de error del error de la bomba de circulación	El agua de lavado tiene que enfriarse en el valor de la diferencia de temperatura [°C], preajuste: 3.00 (gas) / 4.00 (eléctrico)	0 - 10
c83	Sonda de temperatura SSR disipador de calor calentador	Vigilancia disponible	0 o 1*
c84	Sonda de temperatura SSR disipador de calor aire caliente	Vigilancia disponible	0 o 1*
c85	Sonda de superficie temperatura de seguridad resistencia eléctrica del calentador	Error en caso de sobrettemperatura [°C], preajuste: EB (180 °C) / GB (145 °C)	100 - 250
c86	Sonda de superficie temperatura de seguridad resistencia eléctrica del calentador retardo	Valor activo durante modo de cocción [seg], preajuste: 2	0-120
c87	Sonda de superficie temperatura de seguridad resistencia eléctrica del calentador retardo	Valor activo durante disponibilidad [seg], preajuste: 2	0-120
			* 0 = desactivado 1 = activado