ENGINEERING
TOMORROW

TPOne-RF

Termostato de ambiente electrónico programable

Danfoss Heating

Guía de instalación

El TPOne es un control de calefacción inteligente programable y fácil de utilizar. Incluye funciones diseñadas para el ahorro de energía. El símbolo de la hoja que encontrará a lo largo de esta guía indica ajustes que pueden tener una influencia directa sobre el ahorro energético.

Por este medio, Danfoss A/S declara que el equipo de radio de tipo TPOne-RF + RX1-S se ajusta a la directiva 2014/53/UE.
El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de internet: http://heating.danfoss.co.uk/download/documentation/

Este producto cumple con las siguientes directivas de la UE:
Compatibilidad electromagnética
2014/30/UE
Baja tensión
2014/35/UE
Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas
2011/65/UE
Equipos radioeléctricos
2014/53/UE

CE

Danfoss no se hace responsable de posibles errores existentes en los catálogos, folletos y otros materiales impresos. Todas las marcas registradas que aparecen en el presente documento son propiedad de las correspondientes empresas. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.

Instrucciones de instalación

Especificaciones	TPOne-RF	RX1-S
Tensión de funcionamiento	2,5 - 3 V CC (2 × pilas AA)	230 V CA 50/60 Hz
Relé de salida	-	Libre de tensión
Intervalo de temperatura de ajuste	De 5 a 35 °C	-
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De 0 a 45 °C	
Capacidad del interruptor	-	3 A (1) a 230 V CA
Tipo de interruptor	-	1 SPDT Tipo 1B
Duración de las pilas	Aprox. 2 años	
Clasificación IP	IP20	IP40
Control de encendido / apagado	Sí	-
Control cronoproporcional	Sí	-
Modo de funcionamiento	Calefacción	-
Construcción	EN 60730-2-9	EN 60730-1
Control de la contaminación	Grado 2	
Tensión nominal de impulsos	-	2,5 kV
Prueba de presión de bola	75 °C	
Dimensiones (mm)	67 (altura) × 154 (anchura) × 30 (profundidad)	84 (altura) × 84 (anchura) × 28 (profundidad)
Clasificación del software	A	

Nota importante para productos de RF: compruebe que no haya objetos metálicos de gran tamaño a la vista entre el transmisor y el receptor, como por ejemplo la cubierta de una caldera u otros electrodomésticos grandes, ya que anularían la comunicación entre ambos.

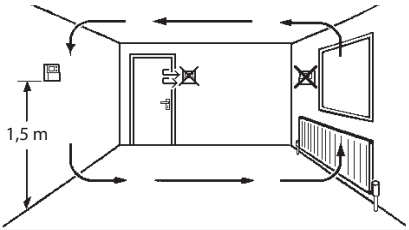
Clase ErP

Los productos representados en este documento están clasificados según la Directiva de productos relacionados con la energía (ErP, de sus siglas en inglés) y son aptos para la cumplimentación de la ficha de paquete del sistema y la etiqueta de datos del sistema ErP. La obligación de etiquetado ErP será vigente a partir del 26 de septiembre de 2015.

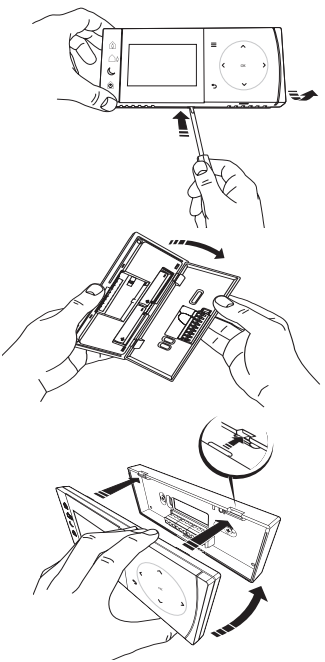
Clase de ErP	Descripción del ErP y la función del producto	Aumento de la eficiencia adicional
IV ErP Product Class 4	**Termostato de ambiente TPI, para uso con calentadores de encendido y apagado según demanda** Un termostato de ambiente electrónico que controla la velocidad de ciclo del termostato y la relación de encendido/apagado durante el ciclo del proporcional del calentador con respecto a la temperatura ambiente. La estrategia de control TPI reduce la temperatura media del agua, mejora la precisión del control de la temperatura ambiente y aumenta la eficiencia del sistema.	**2 %**

Montaje

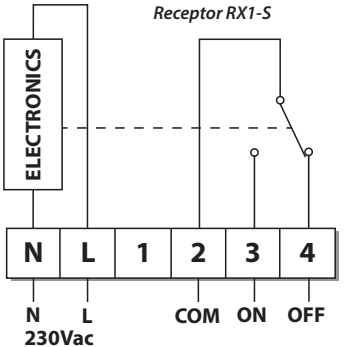
Colocación del termostato o del sensor de ambiente remoto:



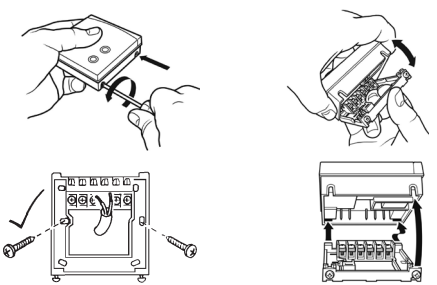
Nota: La instalación de este producto solo puede ser llevada a cabo por electricistas cualifi cados o instaladores de calefacción formados, de conformidad con la normas de cableado locales.



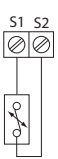
Cableado



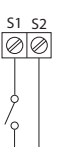
Receptor RX1-S



Entradas del sensor remoto



Sensor de ambiente remoto o de límite



Contacto de interruptor de ventana

NOTA:
El Sensor Remoto ha de ser conectado con doble cable aislado. La longitud del cable no debe exceder los 10 metros. El cable no debe tenderse paralelo al cable de alimentación.

Interfaz de usuario

Modos confort

Calefacción simplificada: los modos confort del TPOne hacen más sencilla la planificación diaria de la calefacción. Usted define sus modos confort en la programación de usuario y puede anularlos cuando lo desee, lo que le permite adaptar la programación a su ritmo de vida.

Los modos confort En casa, Ausente y Dormido están ligados a temperaturas de confort previamente definidas por usted. La programación seguirá la rutina diaria que haya configurado o también podrá elegir el modo confort de su elección y el TPOne recordará los ajustes que haya definido.

El modo En espera del TPOne le permite apagar la calefacción cuando no la necesite, aunque el termostato seguirá controlando la temperatura ambiente y emitirá una demanda de calefacción en caso de riesgo de daños por escarcha.

NOTA:
El TPOne se ha diseñado con botones de interfaz de usuario sensibles al tacto. Para evitar cambios de ajustes no intencionados, los botones de la interfaz permanecerán en modo de hibernación y deberá pulsarse un botón durante un segundo para devolver el TPOne a su estado activo. Cuando esté activo, el TPOne responderá inmediatamente a cualquier pulsación válida. Si no se realiza ninguna pulsación durante 30 segundos, los botones regresarán al modo de hibernación.

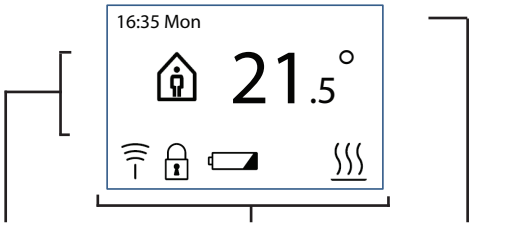
Modos confort

	En casa	El **modo En casa** selecciona generalmente la temperatura de confort en casa cuando la vivienda está ocupada durante el día. Las temperaturas deseadas para el modo En casa pueden seleccionarse en el ajuste de temperatura (véase Menú de usuario > Temperaturas). También pueden elegirse diferentes temperaturas En casa AM y En casa PM, que se ajustarán automáticamente en función de la hora. ***Nota: cuando se haya elegido el modo En casa, si se vuelve a pulsar el botón En casa, se seleccionará un aumento de calor de una, dos o tres horas y el periodo actual En casa se ampliará durante el periodo de tiempo seleccionado. El periodo de aumento elegido se visualizará bajo el icono En casa de la pantalla.***
	Ausente	El **modo Ausente** selecciona generalmente la temperatura de confort en ausencia cuando la vivienda está desocupada durante el día. La temperatura deseada para el modo Ausente puede seleccionarse en el ajuste de temperatura (véase Menú de usuario > Temperaturas).
	Dormido	El **modo Dormido** selecciona la temperatura nocturna de confort, que se ajusta entre el final del último periodo en casa del día y el inicio del primer periodo en casa del día siguiente. La temperatura deseada para el modo Dormido puede seleccionarse en el ajuste de temperatura (véase Menú de usuario > Temperaturas).
	En espera	El TPOne puede colocarse en **modo En espera**. Cuando el TPOne esté en espera, no controlará el sistema de calefacción más allá de la protección antiescarcha (para obtener información sobre la protección antiescarcha, consulte Menú de usuario > Ajustes del instalador > Protección antiescarcha). El modo En espera puede cancelarse pulsando otra vez el botón En espera o seleccionando otro modo de confort. ***Nota: la opción en espera coloca en espera únicamente el control de calefacción. Si está ajustada el agua caliente, no se verá afectada. Para desconectar el control de agua caliente, consulte Menú de usuario > Agua caliente > Modo***

Navegación

	Menú	Presione **Menú** para acceder al menú de texto intuitivo. Se visualizará en primer lugar la función común del Menú de usuario. Pueden encontrarse ajustes adicionales en la opción Ajustes del usuario y ajustes más avanzados en la opción Ajustes del instalador.
OK	**Seleccionar/ Confirmar**	Presione **OK** para seleccionar opciones del menú o confirmar los ajustes. Se mostrará la palabra OK en la pantalla cuando pueda utilizarse o se requiera su uso.
	Menú atrás	Presione ⮌ para salir de una opción del menú. Si se pulsa ⮌ dentro de un ajuste, no se aceptarán los cambios de dicho ajuste. ⮌ también permite salir del menú. ⮌ aparecerá en la pantalla cuando pueda utilizarse
	Navegación	Los botones de **Navegación** se utilizan para desplazarse por los menús del TPOne y cambiar los valores de los ajustes. Los botones arriba y abajo también se utilizan para cambiar manualmente la temperatura deseada. Las flechas de navegación se mostrarán en la pantalla cuando puedan utilizarse dichos botones.

Display



Información y ajustes | **Iconos de estado** | **Fechas y advertencias**

	Bloqueo de botones	Indica que se ha activado el **Bloqueo de botones** para evitar cambios de ajustes no deseados. Para activar botones cuando esté activado el bloqueo de botones, presione OK durante cinco segundos. El ajuste del Bloqueo de botones está en el Menú del instalador.
	Batería baja	El icono de batería baja indica cuándo deben cambiarse las pilas del TPOne. Para evitar pérdidas de calor y desperfectos en su termostato, cambie las baterías en cuanto aparezca este icono.
	Solicitud de calor	Cuando la temperatura ambiente sea inferior a la temperatura ambiente configurada, el TPOne emitirá una solicitud de calefacción a la fuente de calor conectada. Esto se indica mediante el icono de Solicitud de calor.
		El TPOne-RF está conectado a un receptor por señal de radio. Se mostrará el icono de Radiofrecuencia para confirmar que la conexión está activa y que el TPOne-RF controla la calefacción. Si se pierde la conexión, el icono se apagará y podrá verse una advertencia en la parte superior de la pantalla. ***Nota importante: compruebe que no haya objetos metálicos de gran tamaño a la vista entre el transmisor y el receptor, como por ejemplo la cubierta de una caldera u otros electrodomésticos grandes, ya que anularían la comunicación entre el TPOne-RF y el receptor.***

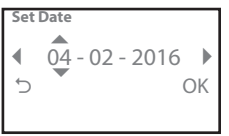
NOTA:
El TPOne controla diversas condiciones y emite advertencias o mensajes de información cuando es necesario. Pueden encontrarse más detalles sobre esto en las páginas 24-26.

Asistente de configuración

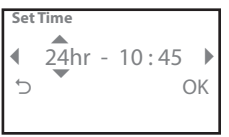
El asistente de configuración se ejecutará cuando se encienda por vez primera el TPOne. Una vez configurado, podrán introducirse más cambios en los menús de Ajustes del usuario y Ajustes del instalador.

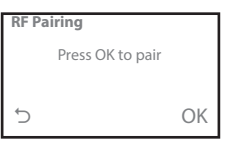
OK

OK

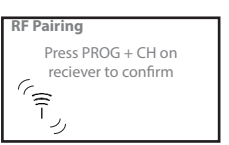


OK

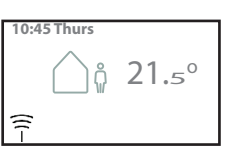




RX1-S Receiver

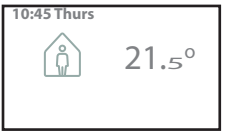


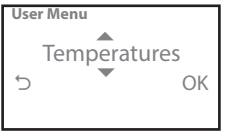
READY

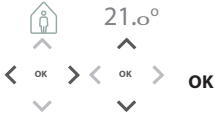


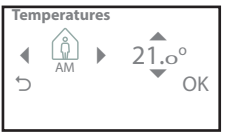
Ajuste de temperaturas

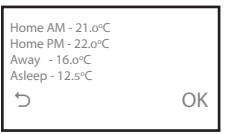
Siga esta rutina para ajustar las temperaturas del Modo de confort deseado. Pueden introducirse cambios en cada modo. Una vez efectuados todos los cambios deseados, presione OK y los nuevos ajustes se visualizarán en una pantalla de confirmación.
Consulte las temperaturas por defecto en la página 22

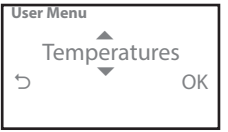








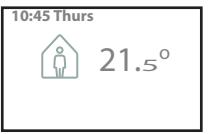




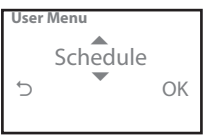
Configuración de la programación

Siga esta rutina para ajustar la Programación de calefacción. Los días pueden ajustarse individualmente o por grupos y pueden seleccionarse opciones de ajustes para los días laborables y para el fin de semana. A continuación, todas las combinaciones diarias permiten la selección de uno, dos o tres periodos En casa. El TPOne rellenará automáticamente los huecos con periodos Ausente y Dormido en función de la hora del día.

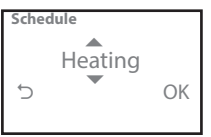
Consulte los periodos configurados por defecto en la página 22



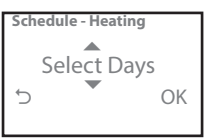
OK

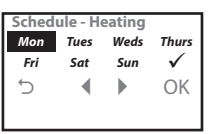


OK



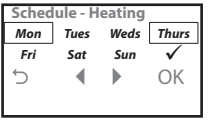
OK



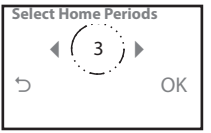


Configuración de la programación
(Continuación)

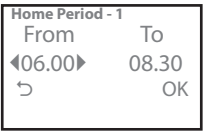
OK OK



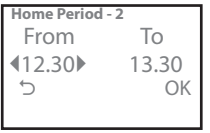
OK OK



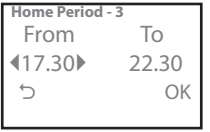
OK OK OK



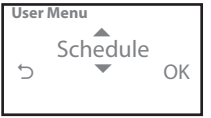
OK OK OK



OK OK OK OK



3s



Menú de usuario

Clic para ahorrar	*Clic para ahorrar* es una función de ahorro de fácil acceso. Al activar la función *Clic para ahorrar,* se reducirán en 1 °C todas las temperaturas de confort seleccionadas por el usuario. Al apagar la función *Clic para ahorrar*, el TPOne regresará a las temperaturas de confort seleccionadas por el usuario. **Configuración por defecto:** apagado ***Nota: se ha demostrado mediante pruebas independientes que una reducción de 1 °C en la temperatura de la calefacción doméstica puede suponer un ahorro del 10 % de la energía.***
Modo de calefacción	El Modo de calefacción hará que el TPOne pase de ser un termostato con programación completa de calefacción definida por el usuario a un termostato ajustado de forma exclusivamente manual. En el modo de programación, el termostato se regirá por la programación de calefacción definida por el usuario. En el modo manual, se hará caso omiso de la programación definida por el usuario y se seleccionará manualmente el modo de confort deseado. **Configuración por defecto:** programado
Programación	Opción de programación de calefacción definida por el usuario: **Calefacción:** ajustes de la programación diaria de la calefacción. Elija entre las opciones de días laborables, fin de semana o días independientes y seleccione uno, dos o tres periodos por día. Existe la opción de devolver la programación diaria de calefacción a la configuración predeterminada de fábrica. **Resumen:** visión general de la programación diaria definida para la calefacción o el agua caliente **Configuración por defecto:** consulte más adelante en esta guía los periodos de calefacción por defecto

Menú de usuario (continuación)

Temperaturas	Temperaturas de confort definidas por el usuario (calefacción); temperaturas de confort individuales para En casa AM, En casa PM, Ausente y Dormido. Las temperaturas En casa AM y En casa PM se configurarán durante los periodos del modo En casa elegidos en la programación de calefacción definida por el usuario. Véase Menú de usuario > Programación La temperatura del modo Ausente se configurará a lo largo del día, entre los periodos del modo En casa. La temperatura del modo Dormido se configurará durante la noche, entre los periodos del modo En casa. **Configuración por defecto:** En casa AM: 20 °C En casa PM: 20 °C Ausente: 15 °C Dormido: 15 °C
Vacaciones 	La función Vacaciones permite ajustar por adelantado las fechas de sus vacaciones. En el primer día definido, el TPOne reducirá la calefacción a la temperatura de Vacaciones que usted haya elegido para ahorrar energía y en la fecha de su regreso, volverá a la programación habitual y a sus temperaturas, para garantizar que la vivienda esté acogedora a su vuelta. Introduzca la fecha de inicio y de finalización de sus vacaciones y la temperatura de ahorro de energía deseada.

Ajustes de usuario

Configuración de fecha	Opción para ajustar la fecha actual. ***Nota: si se extraen las pilas o si hace más de dos minutos que se han agotado, un asistente de configuración le pedirá que vuelva a introducir la fecha.***
Configuración de hora	Opción de ajuste de la hora actual y del formato de 12 o 24 horas. ***Nota: si se extraen las pilas o si hace más de dos minutos que se han agotado, un asistente de configuración le pedirá que vuelva a introducir la fecha.***
Clic del botón	Función de aviso acústico para confirmar que se ha pulsado el botón. El Clic del botón puede activarse o desactivarse **Configuración por defecto:** activado
Retroiluminación 	Cuando se pulsan los botones del TPOne, se activa la retroiluminación de la pantalla para mejorar el visionado. Cuando no se necesite la retroiluminación, podrá desactivarse esta función. Al hacer esto, aumentará la duración de la batería. **Configuración por defecto:** activado
Escala de temperatura	Elija entre grados centígrados (°C) o Fahrenheit (°F) **Configuración por defecto:** °C
Idioma	Elija el idioma del menú **Por defecto:** English [español] ***Nota: en caso necesario, existe la opción de reiniciar el idioma del menú. Mantenga pulsado OK durante cinco segundos y aparecerá la opción de cambio de idioma.***
Reinicio del usuario	El Reinicio del usuario devolverá únicamente los ajustes del usuario a los ajustes de fábrica del TPOne. ***Nota: el Reinicio del usuario no reiniciará los ajustes del menú de usuario de primer nivel ni la fecha y la hora.***
Información	Información sobre el tipo de producto, el nivel de software y las fechas de los intervalos de mantenimiento de la caldera, si se han configurado.

Ajustes del instalador

Conexión RF	El TPOne-RF debe estar conectado a un relé de caldera / receptor compatible. La conexión inicial se hace en el asistente del arranque. Si no se realizó la conexión durante el arranque o si tiene que realizarse la conexión de un nuevo relé de caldera / receptor, elija este ajuste para iniciar una nueva conexión.
Tipo de control	Esta opción permite seleccionar el funcionamiento del termostato en modo de encendido/apagado o con una velocidad cronoproporcional de tres, seis o doce ciclos. **Por defecto:** crono 6 ***Nota: las pruebas de control en calderas de condensación han demostrado que la eficiencia de la caldera mejora notablemente cuando el control se hace mediante un controlador de tipo cronoproporcional***
Método de puesta en marcha	Esta función permite que el termostato ponga en marcha el sistema de calefacción de tres formas distintas. **Normal:** la calefacción se enciende o apaga a las horas programadas. **Arranque retardado** (o ahorro de energía): ajuste las horas de inicio de los periodos de forma normal, teniendo en cuenta el tiempo que tarda el edificio para calentarse en un día normal. El termostato controla la hora de encendido, la temperatura actual y la deseada y retrasa el arranque de la calefacción si la temperatura actual es similar a la programada. El Arranque retardado del TPOne es dinámico y se ajustará automáticamente a las características de calefacción de la vivienda, maximizando el ahorro de energía. **Inicio optimizado** (o ajuste de confort): esto le permite programar la hora a la que le gustaría disponer de la temperatura ajustada. Entonces, el termostato calcula con qué anticipación debe activar la calefacción. El Inicio optimizado del TPOne es dinámico y se ajustará automáticamente a las características de calefacción de la vivienda, a fin de alcanzar la temperatura deseada a la hora estipulada. **Por defecto:** normal

Ajustes del instalador (continuación)

Límites de temperatura	Esta opción permite configurar los límites superior e inferior de temperatura del intervalo de ajuste del termostato. **Valores por defecto:** Mínimo 5 °C Máximo 35 °C
Protección antiescarcha	Para mejorar la protección del sistema de calefacción de daños causados por temperaturas extremadamente bajas, el TPOne incluye un nivel de Protección antiescarcha. Este es el nivel mínimo de temperatura y también se aplicará cuando el TPOne se coloque en el modo en espera. **Por defecto:** 5 °C.
Anulación de temperatura	Esta opción establece el grado de anulación manual de temperatura disponible para el usuario: Sin límite, Limitado a +/–2 °C o Sin anulación **Por defecto:** Sin límite
Horario de verano	Elija esta opción para activar y desactivar el cambio automático al horario de verano. **Por defecto:** activado
Bloqueo de botones	Puede configurarse el Bloqueo del botones para evitar cambios de ajustes no intencionados. Para activar botones cuando esté activado el bloqueo de botones, el usuario deberá pulsar OK durante cinco segundos. **Por defecto:** apagado
Pantalla en modo Reposo	Cuando el TPOne esté en modo de reposo, puede configurarse la desconexión de la pantalla. Esta volverá a encenderse en cuanto se pulse cualquier botón. **Por defecto:** activado

Ajustes del instalador (continuación)

Sensor externo	El TPOne incluye una entrada opcional de sensor externo. En su caso, seleccione el tipo de sensor externo: **Ninguno:** no hay ningún sensor externo instalado **Sensor de ambiente:** equipado con un sensor de ambiente remoto. Este tendrá prioridad sobre el sensor interno del TPOne. *Accesorio Danfoss TS2A: referencia vendida por separado* **Sensor de ventanas:** si se ha instalado un sensor de ventanas, el TPOne pasará al modo en espera mientras haya una ventana abierta. La función de ventana abierta se activa 60 segundos después de generarse la entrada de circuito abierto. La función de ventana abierta se desactiva 30 segundos después de generarse la entrada de circuito cerrado. **Sensor de límite de suelo:** esta opción permite ajustar un sensor de límite del termostato, cuya aplicación más habitual es el suelo radiante. Si la temperatura medida por el sensor de límite supera el valor establecido, la salida se apagará hasta que la temperatura disminuya 2 °C. Se mostrará una advertencia en la pantalla de que se ha superado la temperatura límite del suelo. La temperatura ambiente será controlada por el sensor interno del TPOne. El ajuste de temperatura del sensor de límite viene definido por el tipo de suelo. Los límites recomendados son: Azulejos sobre aglomerado o madera: 27 °C Moqueta o vinilo sobre aglomerado: 35 °C Azulejos sobre cemento: 40 °C Cemento, hormigón, etc.: 45 °C *Accesorio Danfoss TS3: referencia vendida por separado* **Bloqueo:** cuando se haya instalado un interruptor de bloqueo de llave, podrá hacerse que el TPOne pase al modo en espera a distancia. Mientras esté activado, no podrá utilizarse ninguno de los botones y el TPOne solo demandará calor si la temperatura ambiente cae por debajo del nivel de protección antiescarcha. La función de bloqueo se activa 60 segundos después de generarse la entrada de circuito abierto. La función se desactiva 30 segundos después de generarse la entrada de circuito cerrado.

Intervalo de mantenimiento	El TPOne incluye un temporizador de intervalos de mantenimiento en el que puede ajustarse una fecha prevista para el mantenimiento de la caldera. El temporizador de intervalos de mantenimiento está protegido mediante contraseña y solo deberá ajustarlo un técnico cualificado de instalaciones de calefacción. El instalador puede ajustar la fecha límite de mantenimiento y seleccionar uno de entre cuatro modos de restricción de fecha límite: **1 - Solo advertencia:** solo alertas visuales y sonoras, sin reducción de calor. **2 - Calor 45 min/h:** alertas visuales y sonoras con reducción del calor a 45 minutos por hora. **3 - Calor 30 min/h:** alertas visuales y sonoras con reducción del calor a 30 minutos por hora. **4 - Calor 15 min/h:** alertas visuales y sonoras con reducción del calor a 15 minutos por hora. **5 - Sin calefacción:** alertas visuales y sonoras sin calefacción. Una vez ajustado, el temporizador de intervalos de mantenimiento solo podrá ser reiniciado o desactivado por un instalador que disponga del código de acceso correcto. Encontrará más información sobre los intervalos de mantenimiento más adelante en la presente guía. ***Nota: si el TPOne se utiliza con una caldera mixta, esta función solo se activará en combinación con la demanda de calor y la producción de agua caliente no se verá afectada.***
Demo de mantenimiento	Elija esta función para obtener una demostración de la alerta visual y sonora que se emitirá en la fecha límite de mantenimiento.
Bloqueo del instalador	El TPOne permite al instalador bloquear todos los ajustes de instalador mediante contraseña. El instalador podrá elegir una contraseña de tres dígitos que se necesitará en adelante para introducir cualquier cambio en los ajustes de instalador.
Reinicio del instalador	Seleccionar esta opción para devolver todos los ajustes del instalador a la configuración predeterminada de fábrica. ***Nota: el intervalo de mantenimiento no se reiniciará; solo podrá reiniciarse o desactivarse entrando en la configuración de intervalos de mantenimiento.***

Intervalo de mantenimiento

Por razones de seguridad con relación al gas, el dueño de la propiedad puede haber ordenado al instalador que ajuste el temporizador de intervalos de mantenimiento. Esta función está orientada principalmente al sector del alquiler, donde el propietario tiene la responsabilidad legal, en función de la normativa de seguridad relativa al gas*, de asegurarse de que se realice el mantenimiento anual de la caldera.

- Si está ajustado, se emitirá una alarma sonora cada día a mediodía a partir de 28 días antes de la fecha límite de mantenimiento. Asimismo, se mostrará el icono de mantenimiento. La alerta sonora durará 10 segundos y se repetirá cada hora hasta que se pulse un botón para cancelarla. Si se cancela, la alarma volverá a activarse el día siguiente al mediodía.

- Si no se efectúa el mantenimiento de la caldera antes de la fecha límite de mantenimiento, se emitirá una alarma sonora cada día a mediodía y se mostrará el icono de mantenimiento. La alerta sonora durará 1 minuto y se repetirá cada hora hasta que se pulse un botón para cancelarla. Si se cancela, la alarma volverá a activarse el día siguiente al mediodía.

- Además, se desactivarán todas las anulaciones y los botones de programación y puede que la calefacción y el agua caliente funcionen durante un tiempo limitado cada hora.

- El instalador puede cancelar o reiniciar el temporizador de intervalos de mantenimiento como parte del mantenimiento de la caldera.

- Solo los técnicos cualificados de instalación de calefacciones tienen acceso a esta función de seguridad del gas.

La normativa de seguridad en materia de gas puede variar en función de la región

Tablas de valores predeterminados

PROGRAMACIONES PREDETERMINADAS

1	2	3
06:30 - 22:30 (Fin de semana 07:30 - 22:30)	06:30 - 08:30 (Fin de semana 07:30 - 09:30)	06:30 - 08:30 (Fin de semana 07:30 - 09:30)
		11:30 - 13:30
	16:30 - 22:30	16:30 - 22:30

Tablas de valores predeterminados

(continuación)

TEMPERATURAS PREDETERMINADAS	
AM	20 °C
PM	20 °C
	15 °C
	15 °C

Información

El TPOne mostrará información relativa al funcionamiento actual, mediante mensajes que aparecerán en la parte superior de la pantalla.
Los mensajes informativos se mostrarán durante el funcionamiento del sistema y se reiniciarán de forma automática al finalizar el proceso.

Ventana abierta	Se mostrará este mensaje cuando se haya instalado un interruptor de ventana abierta y la ventana esté abierta. *consulte la página 19*
Bloqueo del producto	Se mostrará este mensaje cuando se haya instalado un interruptor de bloqueo de producto y se haya activado dicho interruptor. *consulte la página 19*
Arranque optimizado	Si el método de arranque del TPOne que se ha configurado es el Arranque optimizado, se mostrará este mensaje mientras dicha función está activa. *consulte la página 18*
Arranque retardado	Si el método de arranque del TPOne que se ha configurado es el Arranque retardado, se mostrará este mensaje mientras dicha función está activa. *consulte la página 18*

Advertencias

El TPOne controla varios aspectos y emitirá advertencias cuando sea necesario, mediante mensajes que aparecerán en la parte superior de la pantalla.
Si se ha corregido la situación que generó la advertencia, podrá cancelarse el mensaje correspondiente seleccionando Eliminar alertas en el menú del TPOne. Cuando se haya producido más de una advertencia, en la pantalla se mostrará la más reciente. Todas las advertencias pueden consultarse y eliminarse en el menú Eliminar alertas.

Pérdida de RF	Si se pierde la conexión de radiofrecuencia entre el TPOne-RF y el receptor, se mostrará esta alerta. Si se muestra esta alerta y el icono de RF sigue visualizándose en el TPOne-RF, puede que la pérdida de conexión solo haya sido temporal y que se haya efectuado una reconexión automática. En este caso, podrá eliminarse la alerta en el menú. Si no se visualiza el icono de RF, quizás la conexión no sea posible o puede que sea inestable. ***Nota importante: compruebe que no haya objetos metálicos de gran tamaño a la vista entre el transmisor y el receptor, como por ejemplo la cubierta de una caldera u otros electrodomésticos grandes, ya que anularían la comunicación entre el TPOne-RF y el receptor.***
No se ha podido realizar la conexión	En la primera instalación, el asistente de arranque incluirá la conexión del TPOne-RF con el receptor. Si dicha función no se realiza correctamente o falla debido a una conexión inestable, se mostrará esta advertencia. Podrá realizarse una conexión manual seleccionando esta opción en el menú del instalador. ***Nota importante: compruebe que no haya objetos metálicos de gran tamaño a la vista entre el transmisor y el receptor, como por ejemplo la cubierta de una caldera u otros electrodomésticos grandes, ya que anularían la comunicación entre el TPOne-RF y el receptor.***
Riesgo de congelación	Se visualizará este mensaje si el TPOne registra una temperatura inferior a 5 °C. En este caso, el TPOne demandará calor, pero si la fuente de calor es defectuosa puede que siga habiendo riesgo de daños por escarcha. Deberá comprobarse el sistema de calefacción para confirmar que funciona correctamente.

Alertas (continuación)

Baja temperatura	Si no se alcanza la temperatura ajustada en un plazo de dos horas, el TPOne emitirá una advertencia de Baja temperatura. Deberá comprobarse el sistema de calefacción para confirmar que funciona correctamente.
Fecha límite de mantenimiento	Cuando se haya configurado el temporizador de intervalos de mantenimiento del TPOne, se mostrará esta alerta una vez alcanzada la fecha límite. Póngase en contacto con el propietario o casero para solicitar el mantenimiento de seguridad de la caldera. *consulte la página 21*
Calefacción reducida	Cuando se haya configurado el temporizador de intervalos de mantenimiento del TPOne, se mostrará esta alerta una vez alcanzada la fecha límite e indicará que la calefacción ha sido reducida por su seguridad hasta efectuarse el mantenimiento de la caldera. Póngase en contacto con el propietario o casero para solicitar el mantenimiento de seguridad de la caldera. *consulte la página 21*
Temperatura del suelo elevada	Cuando se haya instalado un sensor de temperatura límite del suelo, se mostrará esta advertencia si la temperatura del suelo supera el límite establecido. Si se reduce la temperatura del suelo hasta un nivel seguro, el TPOne continuará controlando la calefacción pero puede que la causa del sobrecalentamiento siga existiendo. Deberá comprobarse el sistema de suelo radiante para garantizar que no vuelva a producirse un sobrecalentamiento.
Fallo del sensor	Si el sensor de temperatura integrado del TPOne realiza mediciones fuera de sus parámetros operativos, puede que se haya producido un fallo. Si no puede reiniciarse esta alerta, consulte a su proveedor de servicios.
Fallo del sensor exterior	Si se ha instalado un sensor de temperatura exterior y el TPOne realiza mediciones fuera de sus parámetros operativos, puede que exista un problema con el sensor externo o con el cable de conexión. Si no puede reiniciarse esta alerta, consulte a su proveedor de servicios.
Fallo del sensor de suelo	Si se ha instalado un sensor de la temperatura del suelo y el TPOne realiza mediciones fuera de sus parámetros operativos, puede que exista un problema con el sensor de suelo o con el cable de conexión. Si no puede reiniciarse esta alerta, consulte a su proveedor de servicios.

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss Ltd.
Ampthill Road
Bedford MK42 9ER

Tel: 01234 364621
Fax: 01234 219705
Email: ukheating@danfoss.com
Website: www.heating.danfoss.co.uk

© Danfoss HS | 03/2016 | VIHSJ105