

## Guía del Usuario

### MMI sencillo

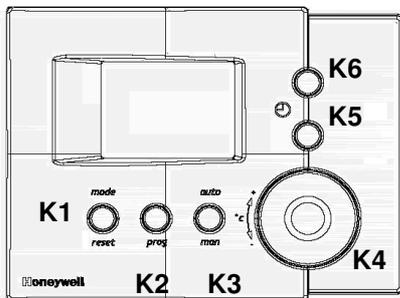
#### Control remoto de caldera programable de 7 días

Habilitado OpenTherm 

#### Características funcionales

El MMI sencillo es un control remoto de caldera con temporizador semanal (véase la imagen siguiente). Las características principales son:

- Reloj programable semanal
- Modo automático o manual
- Activación/desactivación de calefacción y agua caliente sanitaria o ACS (DHW, "domestic hot water" en inglés)
- Visualización de temperatura y hora
- Función "Smart Shower"
- Visualización de los parámetros de la caldera
- Comunicación bidireccional con caldera mediante OpenTherm®



#### Display LCD

El MMI sencillo está equipado con un display LCD alfanumérico. La imagen siguiente muestra todos los símbolos disponibles y visualizaciones en el display.



\*\* Estos iconos aparecen sólo si el MMI sencillo está equipado con el módulo RF.

#### Componentes del sistema

El MMI sencillo está equipado con 6 teclas K1, K2, K3, K4, K5 y K6, cuyas funcionalidades son las siguientes:

- K1: Tecla MODE/RESET para seleccionar modo y reiniciar el funcionamiento correcto en caso de fallo en caldera
- K2: Función "Smart Shower" y tecla PROG para establecer el programa diario en modo calefacción
- K3: Tecla AUTO/MAN para seleccionar el modo calefacción – automático o manual
- K4: Para ajustar manualmente la temperatura deseada (giro) y visualizar la información del sistema (presión)
- K5 y K6: Tecla para la configuración del día/hora

#### Día/Hora y configuración "Smart Shower"

En el momento de la primera puesta en marcha del control remoto, se le pide al usuario que configure la hora, el día y la función "Smart Shower" (más detalles en el párrafo siguiente)

- Pulse las teclas K5 y K6 para configurar la hora. Pulse y mantenga las teclas K5 y K6 para realizar la operación más rápidamente.
- Pulse K2 para modificar el día
- Pulse las teclas K5 y K6 para configurar el día
- Pulse K4 para seleccionar la función "Smart Shower"
- Gire K4 para configurar el punto de consigna de la temperatura "Smart Shower"
- Pulse las teclas K5 y K6 para configurar el temporizador "Smart Shower"
- Pulse la tecla K1 para memorizar

Para más configuraciones, repita la operación mencionada arriba.

#### Función "Smart Shower"

La función "Smart Shower" permite la configuración de la temperatura de ACS (DHW) deseada para un periodo en concreto (temporizador)

**ACTIVACION:** En el modo estándar de operación, una pulsación corta en la tecla K2 activa la función "Smart Shower" con los valores definidos de temperatura y temporizador de ACS (DHW), configurado como viene indicado en el párrafo anterior. A continuación pulse K1 para volver a la visualización estándar.

**SINTONIZACION FINA:** Cuando está activada la función "Smart Shower", se puede realizar una sintonización fina de la temperatura de ACS (DHW), de  $\pm 3$  °C, alrededor del valor definido previamente.

- Pulse K2 para entrar en la función "Smart Shower"
- Reduzca el valor del temporizador a 0 (para simular una parada del temporizador), teclas K5 (K6)
- Pulse K1 para salir de la función "Smart Shower" y volver a entrar.
- Girar K4 para una sintonización fina ( $\pm 3$  °C) de la temperatura de ACS (DHW).

Cuando no está activada la función "Smart Shower", sólo se requieren el primer y el cuarto paso.

**DESACTIVACION:** La función "Smart Shower" se desactiva en cuanto se para el temporizador. Para reactivar la función "Smart Shower":

- Pulse K2 para entrar en la función "Smart Shower"
- Pulse K5 (K6) para reducir (aumentar) el temporizador
- Girar K4 para una sintonización fina ( $\pm 3$  °C) de la temperatura de ACS (DHW), si fuera necesario

Cuando la función "Smart Shower" está activada, parpadea el grifo del display.

#### Selección de modo

En el modo de operación normal, pulsar la tecla K1 permite la selección de modo mediante una visualización cíclica de los modos disponibles:

- OFF (APAGADO)
- HEATING AND SANITARY (CALEFACCION Y ACS - DHW)
- ONLY SANITARY (ACS - DHW)

- ONLY HEATING (SÓLO CALEFACCIÓN)

En caso de fallo en la caldera, aparece un símbolo "F". Se puede restaurar la operación normal pulsando la tecla K1.

### Configuración del programa semanal

Una pulsación larga en la tecla K2 accede a la configuración del programa semanal. La configuración empieza por el día 1 (vea la barra de días en la parte inferior de la visualización). Cada programa diario puede dividirse en un máximo de 6 franjas horarias (en la parte superior izquierda). Cada franja horaria esta caracterizada por:

- Hora de inicio – las teclas K5 y K6 permiten su configuración
- Configuración de la temperatura de consigna deseada en la habitación – girar la tecla K4 permite su configuración

Una vez seleccionada, cada franja horaria puede ser activada o desactivada pulsando la tecla K2 durante al menos 2 segundos. (Si la franja horaria está activada, el número relativo aparece dentro de un cuadrado). Puede seleccionarse la siguiente franja horaria pulsando la tecla K2.

Notas: La programación diaria empieza a las 00:05 y cada franja horaria puede comenzar al menos 5 minutos después de la anterior. El ejemplo siguiente permite tener configurado:

- 18° C Desde las 00:05 a las 6:00
- 19° C Desde las 6:00 a las 8:00
- 18° C Desde las 08:00 a las 17:30
- 20° C Desde las 17:30 a las 21:00
- 19° C Desde las 21:00 a las 00:05

Franja horaria	1	2	3	4	5	6
Hora de inicio	00:05	6:00	8:00	17:30	21:00	--
Temperatura	18°	19°	18°	20°	19°	--

En el ejemplo no se utiliza la franja horaria nº6.

Una vez se ha completado la configuración de un día, pulse la tecla K4 para avanzar a la configuración del día siguiente. Una vez completada la configuración del día 7, pulse K1 para memorizar sus ajustes y salir.

### Selección del modo automático/manual

En operación normal, pueden seleccionarse los modos automático y manual pulsando la tecla K3.

- En el modo automático - la temperatura de consigna de la habitación viene determinada por la programación diaria.
- En el modo manual - la temperatura de consigna de la habitación viene determinada de forma manual, girando la tecla K4.

En modo automático, es posible pasar al modo manual girando la tecla K4 y configurando manualmente la temperatura deseada (anulación: tan pronto se alcanza el punto de cambio - p.e. - finalizada la franja horaria, el programa automático se reinicia).

### Visualización de los parámetros de la caldera

Pulsar la tecla K4 permite una visualización cíclica de la siguiente información del sistema:

- Temperatura exterior (únicamente visualización si se dispone de un sensor de temperatura exterior)
- Temperatura de consigna de la calefacción (girar K4 para modificar el valor)
- Temperatura de consigna de ACS (girar K4 para modificar el valor). Esta es la temperatura de ACS (DHW) de referencia cuando la función "Smart Shower" está inactiva.
- Temperatura actual de la calefacción (únicamente visualización)

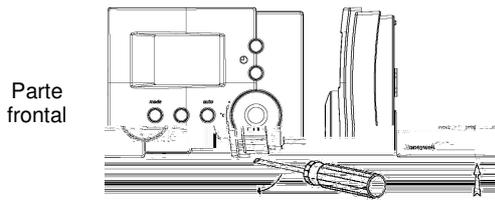
- Temperatura actual de ACS - DHW (únicamente visualización)
- Temperatura de la habitación (únicamente visualización)

Algunos errores en la caldera visualizados mediante el MMI pueden depender del tipo de caldera utilizada. En ese caso consulte la documentación de la caldera.

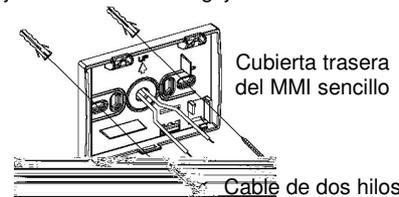
### Instalación y puesta en servicio

El MMI sencillo tiene que conectarse eléctricamente a la placa de control de la caldera mediante un cable con dos hilos no polarizados.

El MMI está equipado con terminales internos de conexión adecuados para esta operación. Para acceder a estos terminales, extraiga la parte delantera del MMI utilizando un destornillador, tal y como se muestra en la imagen siguiente (giro en el sentido de las agujas del reloj).



A continuación, fije la cubierta trasera del MMI a la pared utilizando tornillos de fijación estándar (suministrados con el producto), asegurándose de dejar los 2 hilos en el agujero central.

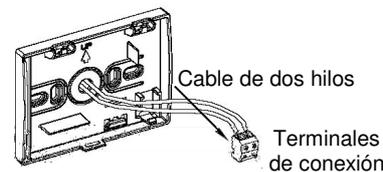


El MMI sencillo tiene que fijarse a la pared a una altura de 1,50 m del suelo, alejado de puertas de entrada, ventanas o fuentes de calor que pueden interferir en la medición de la temperatura.

El MMI sencillo tiene que conectarse a la caldera a través de un cable de dos hilos no polarizados y de baja tensión, tal y como se especifica en el protocolo OpenTherm®.

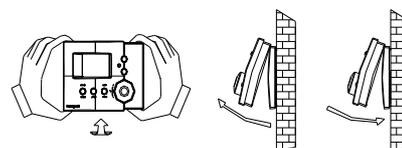
Después de desconectar la alimentación eléctrica de la caldera, extraiga los terminales de conexión de su posición (tal y como se muestra en la imagen) y conecte el cable de dos hilos no polarizados (de un máximo de 2x1 mm²) asegurándose de que sigue un camino distinto al de los cables principales de alimentación.

El cable no puede superar los 50m de longitud.



Por último, coloque los terminales de conexión en su sitio y cierre el MMI. Una vez realizadas todas las conexiones, puede proceder a alimentar la caldera.

Para quitar el MMI de su sitio, una vez fijado a la pared, extráigalo tal y como se muestra en la imagen siguiente.



Honeywell se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño o las especificaciones de los productos sin previo aviso.