

DIGITAL DE RADIOFRECUENCIA
TERMOSTATO DE SALA

AVANSA 2003 TX



Instrucciones de uso

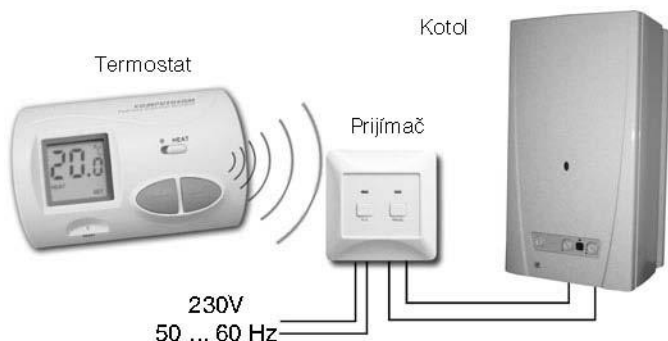
ADVERTENCIAS GENERALES

El termostato de sala AVANSA 2003 TX I es adecuado para controlar la mayoría de las calderas vendidas en la República Checa. Puede conectarse fácilmente a una caldera o a una climatización, incluyendo un termostato de dos filamentos, independientemente del voltaje de funcionamiento 24 o 230 V. Digital pantalla comparación simple tradicional

El termostato permite una medición más precisa de la temperatura y ajustar los datos deseados. En función de la sensibilidad elegida, el termostato encenderá y apagará la caldera por encima de la temperatura ajustada. Ofrece mayor comodidad y también reduce los costes energéticos.

El dispositivo tiene dos unidades. La primera es la unidad reguladora portátil (termostato), la segunda se utiliza para controlar la caldera. Las unidades se conectan mediante frecuencia de radio, por lo que no es necesario instalar un cableado entre el termostato y la caldera.

El termostato y el receptor tienen sus códigos de seguridad, por lo que las señales externas no pueden interferir con su funcionamiento seguro.



Para aumentar la duración de las pilas, el termostato no emite continuamente, sino que solo envía una señal al receptor cuando debe realizar una conexión. El termostato portátil tiene las siguientes ventajas:

- No es necesario instalar cableado, lo cual es ventajoso al modernizar edificios.
- Se puede elegir la ubicación óptima del termostato durante el funcionamiento.
- El uso del termostato es ventajoso también porque se puede cambiar su lugar de almacenamiento según sea necesario. (Por ejemplo, durante el día puede guardarse en el salón y durante la noche en la habitación).

Símbolos mostrados en la pantalla:



El termostato tiene un alcance impresionante en terreno abierto de unos 50 m. Dentro del edificio, esta distancia puede disminuir considerablemente, especialmente si las ondas de radio interfieren con estructuras de hierro o hormigón armado. La sensibilidad de conmutación se puede ajustar en un rango de $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (ajuste de fábrica recomendado para calefacción de radiadores) y $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (recomendado para calefacción por suelo radiante). Esto significa la diferencia entre la temperatura ajustada y la temperatura realmente medida en la habitación, al encender el termostato. Si el ajuste de fábrica es, por ejemplo, $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, el dispositivo encenderá la caldera a $19,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ o a una temperatura más baja, respectivamente apagará la caldera a $20,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ o a una temperatura más alta.

1. INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO AVANSA 2003 TX

Termostato
El dispositivo es portátil y puede almacenarse en cualquier habitación de la casa. Asegúrese de que no esté expuesto a la luz solar directa ni a corrientes de aire. No lo coloque cerca de la nevera ni de la chimenea. El lugar óptimo para almacenarlo es a 1,5 m

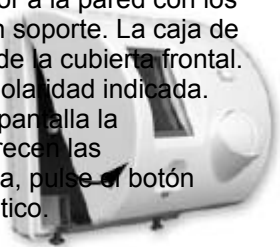
de altura del suelo de la habitación. Se puede instalar en la pared o colocarlo sobre sus propios pies.

ADVERTENCIA IMPORTANTE! Si en la habitación donde desea almacenar el termostato, los radiadores tienen cabezas termostáticas para las válvulas, cambie las cabezas de las válvulas y monte un control manual o configure las válvulas en el máximo nivel de temperatura. En caso contrario, la regulación de temperatura podría verse interrumpida.

2. CONEXIÓN DEL TERMOSTATO Antes de instalar y conectar el termostato, afloje los tornillos en la parte inferior

partes de la cubierta. Después quite posterior la parte

como se muestra. Fije la cubierta posterior a la pared con los tornillos suministrados, o colóquela en un soporte. La caja de baterías se encuentra en la cara interior de la cubierta frontal. Inserte 2 x pilas AA (tipo LR6) según la polaridad indicada. Tras insertar las pilas, se mostrará en la pantalla la temperatura interior ajustada. (Si no aparecen las informaciones mencionadas en la pantalla, pulse el botón "RESET" con un palillo de madera o plástico.

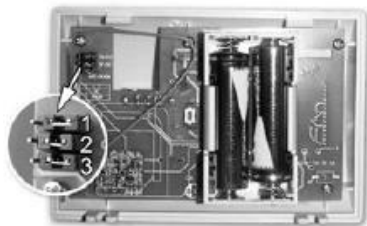


No utilice

material
metálico

ni grafito. (El lápiz puede romperse y causar un cortocircuito en el dispositivo).

3. AJUSTE BÁSICO Quite la cubierta posterior del dispositivo. En la cara interior de la cubierta frontal, en el panel básico, se encuentran los puentes enchufes), mediante los cuales se pueden ajustar así básico de fábrica configuración.



3.1 AJUSTE DE SENSIBILIDAD El jumper superior se puede ajustar para configurar la sensibilidad de conmutación. La sensibilidad de encendido está ajustada en fábrica en un rango de $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, lo cual se puede cambiar. Al desplazar el enchufe hacia el eje izquierdo y central, puede ajustar la temperatura en un rango de $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

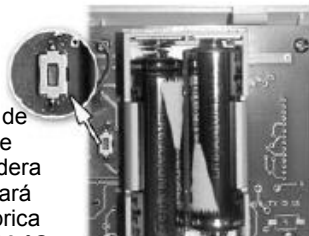
3.2 CAMBIO DE UNIDAD DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Con el jumper central se puede cambiar la unidad de medición de temperatura, que se mostrará en la pantalla. La configuración de temperatura predeterminada es en $^{\circ}\text{C}$ (Celsius). La temperatura se puede configurar en $^{\circ}\text{F}$ (Fahrenheit) desplazando el enchufe en el eje izquierdo y central.

3.3 Cambio de la visualización de temperatura en la pantalla Con el jumper inferior se puede configurar la temperatura deseada. Según la configuración de fábrica, en la pantalla se muestra la temperatura actual de la habitación, visible en la esquina inferior derecha de la pantalla como "ROOM". La temperatura configurada es visible solo durante la configuración (aproximadamente 15 segundos). Desplazando el enchufe en el eje izquierdo y central, puede configurar el dispositivo para alternar (aproximadamente 4-4 segundos) entre la temperatura configurada y la temperatura actual. En este modo, en la esquina inferior derecha de la pantalla se alternan "ROOM" y "SET" según si se trata de la temperatura actual o de la temperatura configurada. ¡ADVERTENCIA! Si desea restablecer la configuración de fábrica después de insertar las baterías, pulse el botón "RESET" con un palillo de madera o plástico.

3.4 EMPAREJAMIENTO DEL TERMOSTATO Y DEL RECEPTOR Por razones de seguridad, el termostato y el receptor tienen sus códigos de seguridad. El emparejamiento se puede realizar después de instalar el receptor pulsando el botón "LEARN" (ver imagen). El botón se encuentra junto al espacio para las baterías. Por lo tanto, antes del emparejamiento, no coloque la cubierta posterior del termostato sobre la cubierta frontal. La descripción del emparejamiento se detalla en el apartado 7.2.

4. CONFIGURACIÓN DE LA TEMPERATURA DESEADA

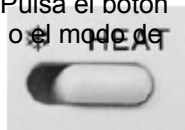
La sensibilidad de encendido está configurada de fábrica en un rango de $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, con un valor de temperatura de $20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Esto significa que la caldera se encenderá por debajo de $19,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ y se apagará por encima de $20,2\text{ }^{\circ}\text{C}$. La configuración de fábrica predeterminada se puede configurar entre $10\text{--}30\text{ }^{\circ}\text{C}$, con incrementos de $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, de la siguiente manera:



Pulse el botón  o  en la pantalla aparecerá el texto "SET" (valor configurado), mientras que el valor medido de temperatura se convertirá en el valor de fábrica ($20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$) o en el último valor configurado (la temperatura configurada parpadea en la pantalla). Pulse los botones (en este caso, el cambio será más rápido), hasta alcanzar la temperatura deseada en el lugar de instalación del termostato. La configuración de la temperatura deseada es posible en $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Después de configurar la temperatura necesaria de la habitación, el dispositivo cambia automáticamente al modo de funcionamiento normal en aproximadamente 15 segundos. "SET" desaparece y se muestra la temperatura actual de la habitación.

5. FUNCIONAMIENTO DEL TERMOSTATO Después de conectar y configurar los valores básicos de temperatura deseada, el termostato está en funcionamiento. Pula el botón "HEAT" para seleccionar el modo de calefacción o el modo de congelación. Termostato

controla de calefacción unidad según configuración.



5.1. MODO DE CALEFACCIÓN (POSICIÓN DERECHA DEL BOTÓN) El termostato controla la caldera según la temperatura real de la habitación y la temperatura ajustada. Si el dispositivo está encendido, los contactos del relé 1 (NE) y 2 (COM) están cerrados y el dispositivo conectado al termostato está encendido. En este caso, en

la pantalla se muestra "HEAT" y en el receptor aparece un diodo LED rojo.

Si el botón está en la posición izquierda, significa que está en el modo de congelación. El termostato intentará mantener una temperatura constante de +7,0 °C. Por debajo de este valor, se encenderá y apagará la caldera u otro sistema de calefacción conectado por encima de este valor. En el modo de congelación, los contactos del relé 1 (NO) y 2 (COM) se cierran y el dispositivo conectado al termostato está encendido. En este caso, en la pantalla se muestra el símbolo . En este modo no es posible ajustar la temperatura.

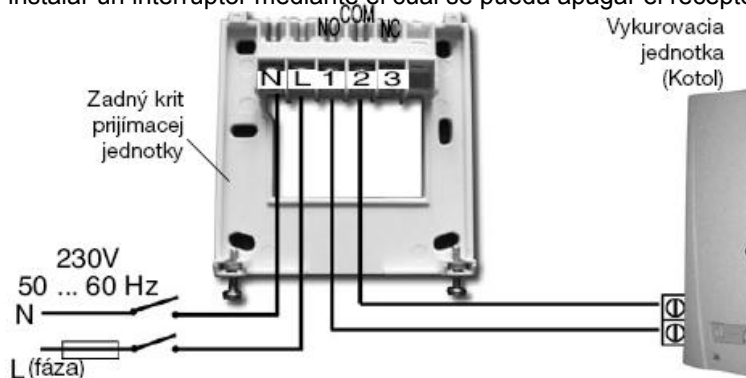
6. SUSTITUCIÓN DE PILAS La duración de la pila es aproximadamente 1 año. Un voltaje bajo se indica en la pantalla mediante el parpadeo del símbolo bA. Este símbolo aparece en el lugar de la temperatura ajustada. Si en la pantalla aparece el símbolo bA, es necesario cambiar las pilas (ver Capítulo 3). Tras cambiar las pilas, es necesario ajustar la temperatura de nuevo, ya que el dispositivo vuelve a los ajustes de fábrica.

7. RECEPTOR

7.1 INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DEL RECEPTOR Instale el receptor cerca de la caldera en una pared. El producto no debe mojarse. Atención: No instale el receptor debajo de la tapa de la caldera, ya que podría interferir con la frecuencia de radio. Por razones de seguridad, deje la instalación y conexión a cargo de un técnico. Afloje los 2 tornillos en la parte inferior del receptor, pero no los quite. Luego quite la cubierta frontal y fije la cubierta posterior a la pared con los tornillos suministrados. Encima de los conectores hay marcas de puntos de conexión: N, L, 1, 2, 3.

El receptor se puede conectar a una tensión de red de 230 V. Para crear una conexión de red, recomendamos un cableado fijo,

en lugar de un enchufe de 230 V. De esta manera, se evita un apagado repentino del suministro. Conecte el cableado de red O al punto N y el cableado de fase al punto L. También recomendamos instalar un interruptor mediante el cual se pueda apagar el receptor.



El receptor controla la caldera mediante contactos de relé: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC). Conecte su calentador a los contactos 1 NO y 2 COM, y el refrigerador a los contactos 2 (COM) y 3 (NC).

ADVERTENCIA! Siempre siga las instrucciones del fabricante al conectar el calentador o el refrigerador.

El voltaje en los terminales 1, 2 o 3 depende solo del sistema de control, por lo tanto, los parámetros del cableado utilizado determinarán el dispositivo controlado. La longitud del cableado no es importante, el receptor se puede instalar junto a la caldera o en un lugar más alejado, pero no debajo de la cubierta de la caldera. Si la distancia entre el transmisor y el receptor es demasiado grande, la conexión puede ser insegura, por lo tanto, fije el receptor más cerca del termostato.

7.2 FUNCIONAMIENTO DEL RECEPTOR Conecte el receptor a la alimentación y espere un momento. En unos minutos, el termostato y el receptor se ajustarán a la frecuencia deseada. Pulse el botón si la temperatura ajustada no supera

la temperatura real de la habitación 2-3 °C. En la pantalla se mostrará "HEAT", lo que significa que el dispositivo está encendido. Si no es así, es necesario reconfigurar todo el sistema. Pulse el botón "M / A" hasta que comience a parpadear la LED verde (aproximadamente 10 segundos). A continuación, pulse el botón "LEARN" junto al espacio para baterías hasta que (durante unos segundos) parpadee la luz indicadora y se apague, para que el receptor pueda "aprender" el código de seguridad del transmisor (termostato). Este código no se perderá ni siquiera en caso de corte de energía, el sistema lo recordará automáticamente.

Advertencia: Debido a la presión prolongada de varios segundos en "LEARN", el termostato recibirá un nuevo código de seguridad que reconocerá el receptor solo después de un nuevo ajuste. Por lo tanto, después de un ajuste exitoso de las unidades, no presione innecesariamente el botón "LEARN" del termostato ni tampoco el botón "M / A" del receptor.

7.3 COMPROBACIÓN DEL ÁMBITO DE ACCIÓN Con los botones o puede comprobar si las unidades están dentro del alcance de la señal de radiofrecuencia. Para hacerlo, ajuste la temperatura deseada por encima de la temperatura actual de la habitación en más de 0,2 °C y luego reduzca la temperatura real de la habitación en más de 0,2 °C. En estado encendido, se encenderá la LED roja, en estado apagado, esta señal se apagará. Si la unidad receptora no recibe las señales transmitidas, las unidades están demasiado alejadas y deberían almacenarse más cerca.

7.4 CONTROL MANUAL DE LA UNIDAD RECEPTORA Al pulsar el botón "MANUAL", el termostato se desconecta del receptor y la caldera solo se puede encender manualmente. En este caso, no se puede realizar la comprobación de temperatura. Si la "LED" verde brilla continuamente, la función "MANUAL" está activa. Pulse repetidamente el botón "M / A" para encender o apagar la caldera. (Si la caldera está encendida, se encenderá la LED roja). Pulse el botón "MANUAL" para poner el termostato en funcionamiento. (La LED verde se apagará).

7.5 CÓMO EVITAR INFLUENCIAS EXTERNAS El control del dispositivo no se ve afectado por medios externos (radio, teléfono móvil, etc.). Si, sin embargo, detecta un fallo en el funcionamiento, es necesario reconfigurar todo el sistema según el punto 7.2.

DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos del termostato (transmisor):

- rango de temperatura medida: 5–35°C (con paso de 0,1°C) 10–30°C (con paso de 0,5°C) $\pm 0,5^\circ\text{C} \pm 0,2/$
- rango de temperatura ajustada: $\pm 0,3^\circ\text{C} +7^\circ\text{C} -10^\circ\text{C} \dots$
- precisión de temperatura medida: $\pm 0,3^\circ\text{C} +7^\circ\text{C} -10^\circ\text{C} \dots$
- sensibilidad de conmutación: $\pm 0,3^\circ\text{C} +7^\circ\text{C} -10^\circ\text{C} \dots$
- temperatura constante en modo congelación: +60°C 2x1,5 V batería
- temperatura de almacenamiento recomendada: (tipo LR6) 868,35 MHz 1,5 mW aproximadamente 1 año 110 x 75 x 45 mm 154 g NTC 10k Ω $\pm 1\%$ a 25°C IP 30
- tensión de alimentación:
- frecuencia de funcionamiento –potencia
- duración de la batería:
- dimensiones:
- Peso:
- tipo de sensor de temperatura:
- protección:

Datos técnicos del receptor:

- potencia: 6W 230 V CA, 50 Hz 24V CA / CC,... 250V CA; 50Hz 6A
- tensión de entrada: (carga inductiva 2A) en terreno abierto aproximadamente 50m
- tensión de conexión: 150g
- intensidad de corriente libre:
- alcance:
- Peso: