



SDW 10

TERMOSTATO AMBIENTE

INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y MANEJO

ASPECTOS GENERALES

Con el termostato ambiente SDW 10 el circuito de calefacción correspondiente puede ejercer influencia desde un punto externo. Las funciones comprenden en detalle:

- **Registro de la actual temperatura ambiente** (sensor de temperatura ambiente);
- **Conmutación de modos de funcionamiento** (Servicio automático / Calefacción / Economía);
- **Corrección de la actual temperatura ambiente ajustada** (temperatura confort o temperatura de ahorro).

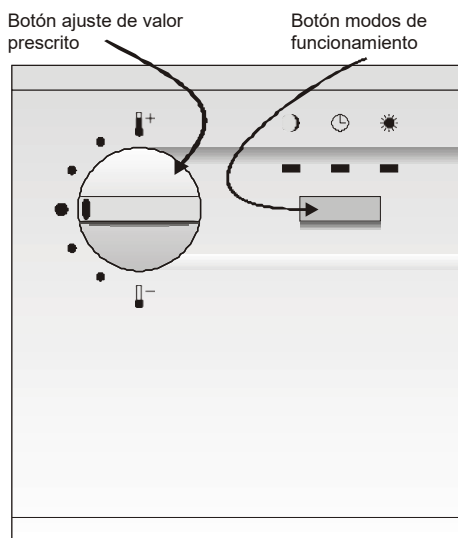


Fig. 1. SDW 10 (vista frontal)

Registro de la actual temperatura ambiente

El sensor de temperatura ambiente integrado determina la actual temperatura ambiente para todas las funciones relacionadas a la temperatura ambiente y dirige los valores medidos al regulador central a través del bus de datos de dos hilos.

Corrección de la actual temperatura ambiente

Girando el botón para ajuste del valor prescrito (ver Fig. 1), la temperatura ambiente confort o la temperatura ambiente de ahorro ajustada en el regulador central puede variarse máximo en ± 6 K (con relación a la posición central).

- El giro en el sentido de las agujas del reloj (o sea en dirección del símbolo \uparrow) aumenta el valor prescrito.
- El giro en sentido contrario de las agujas del reloj (o sea en dirección del símbolo \downarrow) disminuye el valor prescrito.

Conmutación de modos de funcionamiento

Con el botón modo de funcionamiento (ver Fig. 1) puede conmutarse de un modo de funcionamiento a otro. Esto se realiza pulsando y manteniendo el botón, hasta llegar al modo de funcionamiento deseado (que se indica mediante un respectivo

diodo luminoso). Es posible conmutar alternadamente entre los tres siguientes modos de funcionamiento:

Servicio automático (☺)

En este modo de funcionamiento, el circuito de calefacción se regula continuamente tras entrada previa del programa horario P1 (o P2 ó P3) ajustado en el regulador central, teniendo en cuenta la posición del botón para ajuste del valor prescrito.

Servicio de calefacción permanente (☀)

En este modo de funcionamiento, el circuito de calefacción se regula continuamente tras entrada previa del valor prescrito de temperatura ambiente confort ajustado en el regulador central, teniendo en cuenta la posición del botón para ajuste del valor prescrito.

Servicio reducido permanente (☾)

En este modo de funcionamiento, el circuito de calefacción se regula continuamente tras entrada previa del valor prescrito de temperatura ambiente de ahorro ajustado en el regulador central, teniendo en cuenta la posición del botón para ajuste del valor prescrito.

Indicación: El valor predeterminado ajustado en el respectivo nivel de circuito de calefacción en el regulador central para el parámetro *REDUCIDO MODO OPER*, determina el funcionamiento durante el servicio reducido (ver manual de instrucciones del regulador central).

Modos de funcionamiento por corto tiempo

Los modos de funcionamiento por corto tiempo FIESTA, AHORRO y VACACIONES se indican como sigue:

- FIESTA:** ☀ diodo luminoso parpadea continuamente.
- AHORRO:** ☾ diodo luminoso parpadea continuamente.
- VACACIONES:** ☺ diodo luminoso parpadea continuamente.

Dirección de bus

A fin de que la comunicación entre el termostato ambiente y el regulador central quede limitada al respectivo circuito de calefacción, debe configurarse una dirección de bus correspondiente. La configuración de la dirección de bus se realiza a través de un selector de códigos giratorio en el interior del termostato ambiente según Tabla 1.

Tabla 1. Asignación de la dirección de bus

SDW 10 dirección de bus	Regulador central		Circuito de calefacción
	Nº	Dirección - de bus	
1	1	10	Circuito de calefacción directo
2	1	10	Circuito de calefacción mezclado 1
3	1	10	Circuito de calefacción mezclado 2



SDW 10 dirección de bus	Regulador central		Circuito de calefacción
	Nº	Dirección - de bus	
4	2	20	Circuito de calefacción directo
5	2	20	Circuito de calefacción mezclado 1
6	2	20	Circuito de calefacción mezclado 2
7	3	30	Circuito de calefacción directo
8	3	30	Circuito de calefacción mezclado 1
9	3	30	Circuito de calefacción mezclado 2
A	4	40	Circuito de calefacción directo
B	4	40	Circuito de calefacción mezclado 1
C	4	40	Circuito de calefacción mezclado 2
D	5	50	Circuito de calefacción directo
E	5	50	Circuito de calefacción mezclado 1
F	5	50	Circuito de calefacción mezclado 2
0	no definido		no definido

IMPORTANTE

La asignación de una determinada dirección de bus a más de un SDW 10 da lugar a interferencias durante la transmisión de datos y con ello a un funcionamiento defectuoso de la regulación.

Los errores de dirección de este tipo se indican en la puesta en servicio como sigue.

- ☼ diodo luminoso: parpadea continuamente.
- diodo luminoso y
- ⊖ diodo luminoso: parpadean continuamente.

MONTAJE

Lugar de montaje

El termostato ambiente se ha de colocar aprox. a 1,20 hasta 1,50 m de altura en un lugar de medición neutro, es decir, que sirva como referencia para todas las habitaciones. De manera apropiada se elige para este fin una pared intermedia de la habitación más fría durante el día.

El termostato ambiente **no** debe colocarse:

- en lugares expuestos a la luz directa del sol (tener en cuenta las variaciones de temporada);
- en la cercanía de dispositivos que irradian calor, como televisores, frigoríficos, lámparas de pared, radiadores, etc.;

- en paredes detrás de las cuales pasa la tubería de calefacción o de agua caliente, o chimeneas calientes;
- en paredes exteriores;
- en esquinas u hornacinas, estanterías o detrás de cortinas (insuficiente circulación de aire);
- cerca a puertas de acceso a habitaciones sin calefacción (influencia del frío indirecto);
- delante de cajas de montaje empotrado no estanqueizadas.

Montaje

Después de quitar la tapa frontal, fijar el módulo de pared con los tornillos y tacos adjuntados en el lugar de montaje previsto. Pasar el cable de bus de datos necesario para la conexión eléctrica a través del orificio inferior.

Conexión eléctrica

La conexión eléctrica se realiza en la regleta de bornes de 2 polos. Cable de conexión recomendado: J-Y (ST) Y 2x2x0,6 mm².

IMPORTANTE

¡Los bornes de conexión A y B no deben confundirse!

Una vez conectado el cable de bus de datos y configurada la dirección de bus, poner de nuevo la tapa frontal.

Selector de códigos giratorio
(para asignar la dirección de bus)

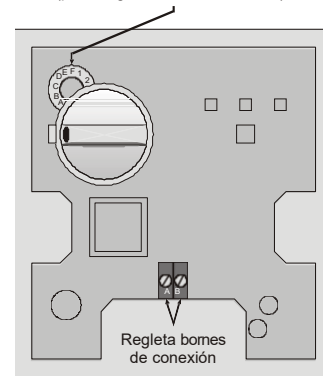


Fig. 2. SDW 10 (con tapa frontal quitada)

Diagrama de cableado general

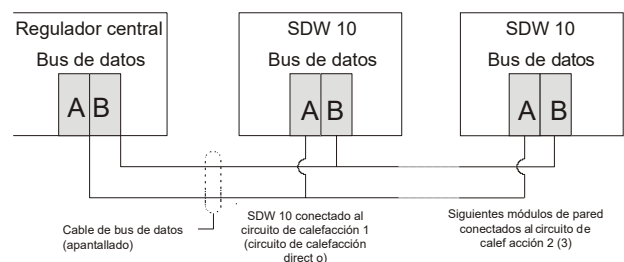


Fig. 3. Conexión al regulador central