

→ PDS 21.136

TSO, TSH: Termostatos ambiente electromecánicos

Su ventaja para mejorar el ahorro energético

Hacen posible el gobierno de componentes de calefacción, ventilación y refrigeración en función de las necesidades.

Áreas de aplicación

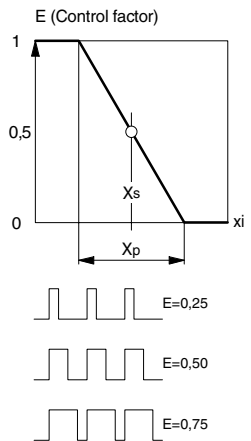
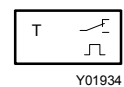
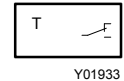
Regulación individualizada de temperatura en locales/salas individuales en aplicaciones residenciales y de negocios para la maniobra de p. ej. calefacciones eléctricas, quemadores y grupos de refrigeración.

Características

- Temperatura ambiente regulable como valor consigna mediante la escala de temperatura estampada
- Están disponibles variantes de los aparatos estándar como p. ej. resistencia anticipadora, reducción nocturna, interruptor de ventilador y conmutador para calentar-enfriar
- Aptos para montaje en pared o montaje sobre cajas empotradas
- Botón de ajuste del punto de consigna con limitación mecánica de mín. y máx. del rango de ajuste

Descripción técnica

- Caja de 76 x 76 mm de material termoplástico retardante de la llama totalmente blanco (RAL 9010)
- Zócalo de material termoplástico negro con sensor de membrana y sistema de contactos
- Entrada de cables por detrás, bornas de tornillo para cables eléctricos de hasta 1,5 mm²
- Potencia de conexión de hasta 10 A



B01806

Tipo	Modo interruptor	Características adicionales ¹⁾	Salida para ¹⁾	Tensión	Esquemas conexión
Sin resistencia anticipadora ²⁾ : diferencial conmutación 1,3 K					
TSO 670 F001	—	—	H/C	—	A05777
TSO 625 F002	Reloj-dia-noche	N/R; LED	Solo C	230 V~	A05776
TSO 672 F001	Calef-off-Refrig	—	H/C	—	A05779
TSO 673 F001	Calef-off-Refrig	Ventilador: I-II	H/C	—	A05774
TSO 674 F001	Para ventilador	I-II-III-Off	H/C	—	A05775
Con resistencia anticipadora ³⁾ : diferencial dinámico conmutación 0,5 K					
TSH 670 F002	—	—	H/C	230 V~	A05778
TSH 672 F002	Calef-off-Refrig	—	H/C	230 V~	A07876
TSH 676 F002	—	N/R	H/C	230 V~	A07877

Tensión alimentación 230 V~ ⁴⁾	± 10%, 50...60 Hz	Con resist. anticipadora	
Carga adm. contactos 230 V~	10 (2,5) A	Banda proporcional	aprox. 3 K
TSO 672, 673	Refrig: 5 (1,5) A	Periodo mínimo conmut.	aprox. 19 min (E = 0,5)
Carga adm. contactos 24 V~	min. 0,2 A	Temperatura ambiente adm.	0...50 °C
24 V=	max. 1 A	Peso	0,11 kg
Zona ajuste	5...30 °C	Grado protección	IP 20 (EN 60529)
Reducción nocturna (N/R)	aprox. 5K	Clase protección	II (IEC 60730)
Comportamiento en aire		Esquemas conexionado	Ver tabla tipos
En reposo	17 min	Dibujo medidas	M06652
movimiento (0,2 m/s)	13 min	Instrucciones montaje	MV 505473

Accesorios

0362225 001* Tapa intermedia, de color blanco, como accesorio para montaje empotrado; incluye tornillos.

0303124 000* Caja para montaje empotrado (solo con la tapa 0362225 001)

^{*}) Dibujo medidas y esquema conexionado disponibles con el mismo número

- 1) N/R= Normal/Reducido por reloj externo
H/C = Calefacción ó refrigeración según conexionado.
- 2) Los equipos sin resistencia anticipadora con reguladores Todo/Nada. Trabajan con el diferencial estático de conmutación p.ej para cambios muy lentos de la temperatura. Cuando la temperatura cambia más rápidamente debe tenerse en cuenta la constante de tiempo.
- 3) Equipos con resistencia anticipadora llevan una resistencia calefactora integrada. El factor de regulación cae cuando la temperatura sube p.ej. el control es proporcional. La resistencia causa una pequeña desviación de la temperatura de ± 0,1...0,5 K, en función de la constante de tiempo de la habitación.
- 4) 10% de mayor voltaje representa: Banda proporcional de aprox. 4 K; periodo de conmutación de 15 min; una reducción de aprox. 0,5 K en el valor instantáneo.