



Las series GTH incluyen reguladores de velocidad de rotación de motores monofásicos, regulables por tensión, que cambian la tensión de salida según la temperatura medida. Estos dispositivos tienen autotransformadores y regulan la velocidad de ventiladores en modo automático o manual (en 5 escalones), según la señal de entrada generada por un sensor de temperatura. La salida no regulada también permite un control según la temperatura, (por ejemplo control de una válvula de agua caliente).

Características principales

- Regulador de velocidad de ventilador calefacción/refrigeración
- Conmutador rotativo con 7 posiciones: Posición de apagado (OFF) + 5 escalones para regulación manual + modo automático
- Salida no regulada para control de una válvula externa para suministro de agua caliente
- Modo manual o automático, elegible a través de interruptor
- Potenciómetro para punto de ajuste (setpoint) de temperatura, (alcance 5–35 °C), en escala de 1 °C
- Entrada para sonda de temperatura PT500
- Plancha de acero con aperturas de montaje

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	230 VAC / 50–60 Hz	
Consumo máx. (sin carga)	65 W	
Punto de ajuste (setpoint) de temperatura	5–35 °C	
Alcance proporcional	2 °C	
Caja	de plástico (R-ABS, UL94-V0, gris RAL 7035)	
Estándar de protección	IP54 (según EN 60529)	
Condiciones ambientales de funcionamiento	Temperatura	-10–35 °C
	Humedad relativa	< 95 % humedad relativa (sin condensación)

Códigos de artículos

Artículos	Corriente nominal máxima \[A\]	Fusible \[A\]	Caja
GTH-1-25L22	2,5 A	T 4 A-H (5*20 mm)	de plástico (R-ABS, UL94-V0, gris RAL 7035)
GTH-1-50L22	5,0 A	T 8 A-H (5*20 mm)	de plástico (R-ABS, UL94-V0, gris RAL 7035)

Tensión de salida

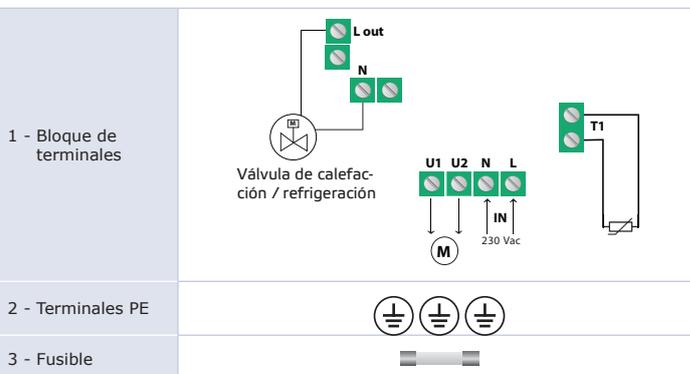
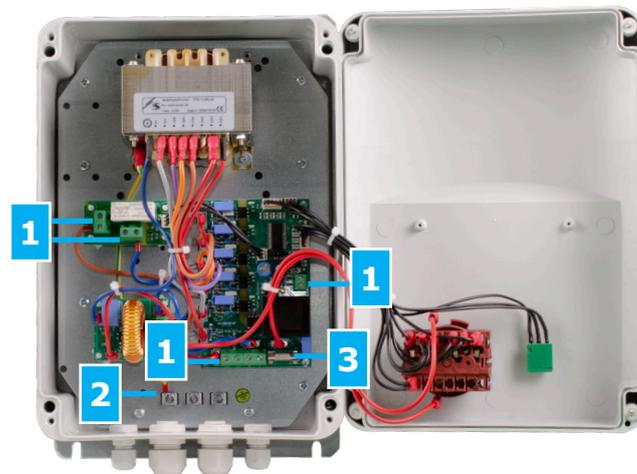
Posición del botón perilla (knob)	0	1	2	3	4	-	5	Modo automático
	Salida regulada [VAC]**	0	80	110	140	170	190*	
Salida no regulada [VAC]	0	Modo de calefacción: 0 VAC si la temperatura > el punto de ajuste (setpoint) de temperatura 230 VAC si la temperatura < el punto de ajuste (setpoint) de temperatura						Modo de refrigeración: 0 VAC si la temperatura < el punto de ajuste (setpoint) de temperatura 230 VAC si la temperatura > el punto de ajuste (setpoint) de temperatura

* Disponible pero no conectada.

** En **modo de calefacción**, el motor no funcionará cuando la temperatura (T) > el punto de ajuste (setpoint) de temperatura (TS). En **modo de refrigeración** el motor no funcionará cuando la temperatura (T) < el punto de ajuste (setpoint) de temperatura (TS).



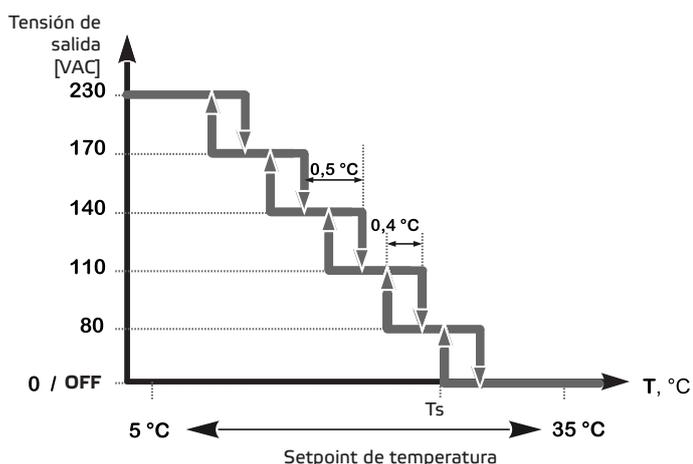
Leyenda



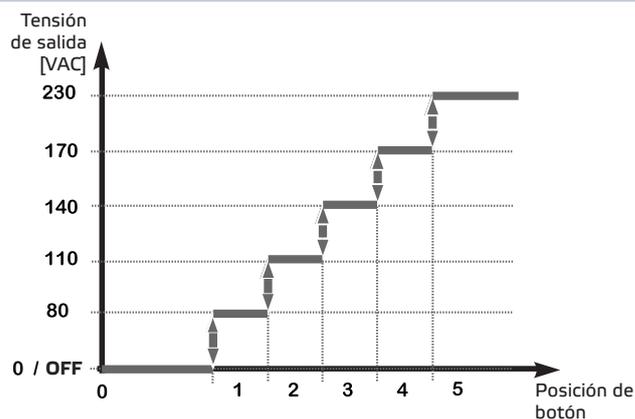


Diagrama(s) de funcionamiento

Calefacción - modo automático

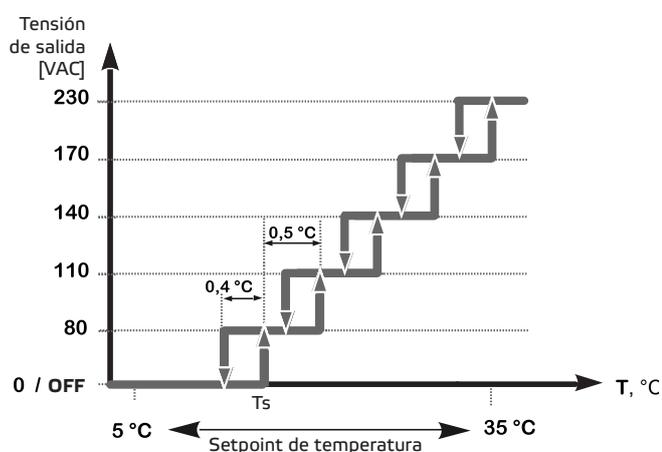


Calefacción - modo manual



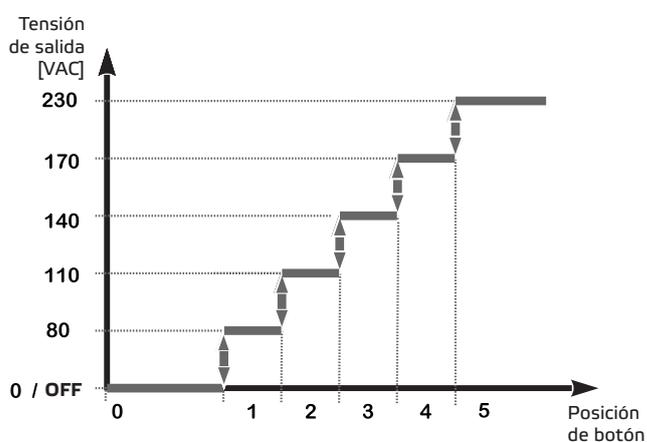
Quando $T > T_S$: el motor funciona
Quando $T < T_S$: la velocidad del motor es según este diagrama

Refrigeración - modo automático



El modo de refrigeración se puede elegir, removiendo el 'jumper' de la cabecera programable P7 de la placa de circuito impreso

Refrigeración - modo manual



Quando $T < T_S$: el motor funciona
Quando $T > T_S$: la velocidad del motor es según este diagrama

Cableado y conexiones

L	Fuente de alimentación, fase (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Fuente de alimentación, neutra
PE	Conexión a puesta a tierra
U2	Salida regulada para motor - fase
U1	Salida regulada para motor - neutra
PE	Conexión a puesta a tierra
Lout	Salida no regulada para control según temperatura, fase
N	Salida no regulada para control según temperatura, neutra
PE	Conexión a puesta a tierra
T1	Sonda de temperatura PT500

Standards

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
-EN 60335-1:2012
- EMC directive 2014/30/EU:
-EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
-EN 61000-6-2:2005/AC:2005
- WEEE 2012/19/EC
- RoHS Directive 2017/2102/EU

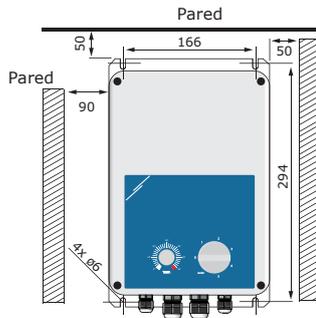


Área de uso

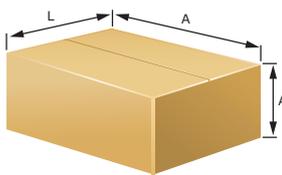
- Aplicaciones, donde motores monofásicos, regulables por tensión y válvulas tienen que regularse según la temperatura (calefacción o refrigeración)
- Para uso interior, montaje en superficie
- Aire limpio con gases incombustibles, no agresivos
- El regulador más adecuado para calentadores de agua en almacenes, invernaderos, invernáculos, establos, etc.



Fijación y dimensiones



Embalaje



Artículos	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto [kg]	Peso bruto [kg]
GTH-1-25L22	1 unidad	341	256	156	5,2 kg	6,8 kg
GTH-1-50L22	1 unidad	341	256	156	5,5 kg	7,1 kg

Ejemplo de aplicación

