

Regulador electrónico de temperatura para ventiladores



Las series GTE incluyen reguladores, que controlan la velocidad de ventiladores / motores monofásicos, regulables por tensión (230 VAC / 50–60 Hz), en función de la temperatura medida. La velocidad máxima se puede ajustar mediante un 'trimmer' interno. La velocidad mínima y el punto de ajuste (setpoint) de temperatura se pueden regular a través de potenciómetros externos. Hay dos versiones del producto disponibles: DM con comunicación Modbus RTU y DT con enchufe tipo 'Schuko' (tomacorriente) y sonda de temperatura PT500. La velocidad del ventilador aumentará cuando la temperatura supere el punto de ajuste (setpoint).

Características principales

- Entrada para sonda de temperatura PT500 (se ofrece por separado para la versión DM o junto con el producto para la versión DT)
- Potenciómetro para regulación del punto de ajuste (setpoint) de temperatura: 5–35 °C o 15–35 °C, dependiendo de la versión del producto
- Potenciómetro para ajuste de la velocidad mínima
- 'Trimmer' interno para ajuste de la velocidad máxima
- Histéresis ajustable y rango proporcional
- Carcasa: RABS V0, gris (RAL7035)
- Comunicación Modbus RTU (solo para la versión DM)
- Enchufe tipo 'Schuko' (tomacorriente) para conexión de motor (solo para la versión DT)
- Enchufe tipo 'Schuko' (clavija) para conexión directa a la red eléctrica (solo para la versión DT)
- Sonda de temperatura (solo para la versión DT)

Área de uso

- Invernaderos y sistemas de ventilación, controlados según la temperatura
- Solo para uso en interiores

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	230 VAC ±10 % / 50–60 Hz	
Carga de salida, I _{max}	6 A	
V _{min} ajustable a través de potenciómetro	80–160 VAC	
V _{max} ajustable a través de 'trimmer'	170–230 VAC	
Potenciómetro para regulación del 'setpoint' de temperatura Estándar de protección	GTE21-60-DM	Alcance de temperatura: 5–35 °C
	GTE21-60-DT	Alcance de temperatura: 15–35 °C
	GTE-1-60-DM	Alcance de temperatura: 15–35 °C
Grado de protección	IP54	
	Temperatura de funcionamiento	0–40 °C
Condiciones ambientales	Humedad relativa (HR) < 95 % (sin condensación)	

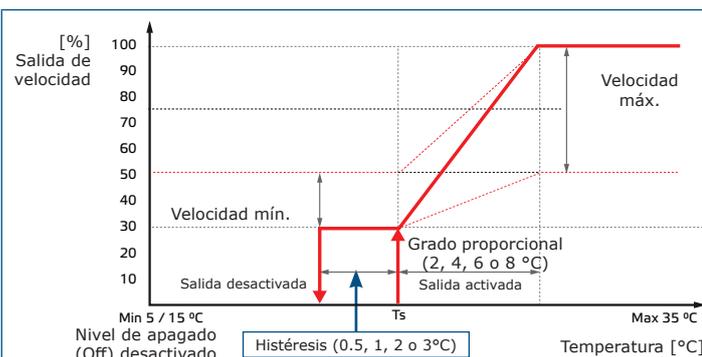
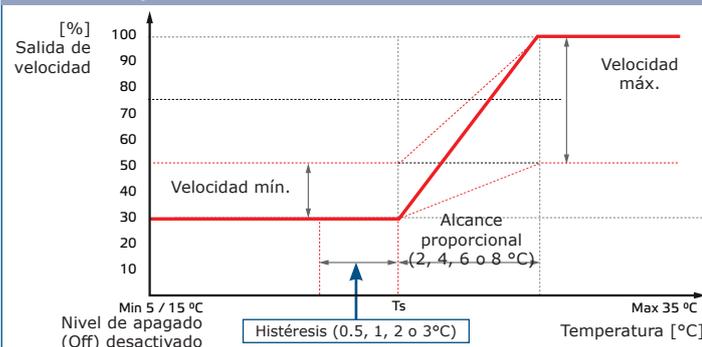


Códigos de artículos

Código de artículo	Rango de temperatura	PT500 incluida	Enchufe 'Schuko'	Cable de alimentación	Modbus RTU
GTE21-60-DM	5–35 °C	no	no	no	sí
GTE21-60-DT	5–35 °C	sí	sí	sí	no
GTE-1-60-DM	15–35 °C	no	no	no	sí
GTE-1-60-DT	15–35 °C	sí	sí	sí	no

Diagrama de funcionamiento

GTEX1-60-DT y GTEX1-60-DM



Cableado y conexiones

GTEX1-60-DM	
L	Tensión de alimentación 230 VAC / 50–60 Hz monofásica ±10%
N	Neutro
L1	Salida no regulada 230 VAC (máx. 2 A)
GND, T (TEMP.)	Sonda de temperatura PT500
A	RS485 señal A
/B	RS485 señal /B
P5	Conexión para motor
GTEX1-60-DT	
L	Tensión de alimentación 230 VAC / 50–60 Hz monofásica ±10%
N	Neutro
PE	Masa
L1	Salida no regulada 230 VAC (máx. 2 A)
GND, T (TEMP.)	Sonda de temperatura PT500
Enchufe 'Schuko'	Conexión para motor



Ajustes

1 - 'Jumpers' para rango proporcional JP 1 y JP 2	J1 <input checked="" type="checkbox"/> J2 <input checked="" type="checkbox"/>	Ajustes de rango proporcional: 2 °C
	J1 <input type="checkbox"/> J2 <input checked="" type="checkbox"/>	Ajustes de rango proporcional: 4 °C (ajustes de fábrica)
	J1 <input checked="" type="checkbox"/> J2 <input type="checkbox"/>	Ajustes de rango proporcional: 6 °C
	J1 <input type="checkbox"/> J2 <input type="checkbox"/>	Ajustes de rango proporcional: 8 °C
2 - 'Jumpers' para histéresis JP 3 y JP 4	J3 <input checked="" type="checkbox"/> J4 <input checked="" type="checkbox"/>	Histéresis: 0,5 °C
	J3 <input type="checkbox"/> J4 <input checked="" type="checkbox"/>	Histéresis: 1 °C
	J3 <input checked="" type="checkbox"/> J4 <input type="checkbox"/>	Histéresis: 2 °C (ajustes de fábrica)
	J3 <input type="checkbox"/> J4 <input type="checkbox"/>	Histéresis: 3 °C
3 - 'Jumper' para ajuste de nivel de apagado (OFF)	J5 <input checked="" type="checkbox"/>	Nivel de apagado está activado
	J5 <input type="checkbox"/>	Nivel de apagado está desactivado
4 - 'Trimmer' para velocidad máx.		Regula la velocidad máx. de 170 VAC (izquierda) a 230 VAC (derecha) (ajustes de fábrica - velocidad máx.)
5 - 'Jumper' del resistor (NBT)*	<input checked="" type="checkbox"/>	NBT conectado
	<input type="checkbox"/>	NBT no conectado (por defecto)

Cómo configurar

A través de una Puerta de Enlace a Internet de Sentera, puede conectar su instalación a la Plataforma de HVAC en línea SenteraWeb y:

- Cambiar fácilmente la configuración de parámetros de los dispositivos conectados de forma remota
- Definir usuarios y otorgarles acceso a monitorear la instalación a través de un navegador web estándar
- Registrar datos: crear diagramas y exportar datos registrados
- Recibir alertas o advertencias cuando los valores medidos superan los rangos de alerta o cuando se producen errores
- Crear diferentes regímenes para su sistema de ventilación, por ejemplo, régimen día-noche

Consulte el Mapa de Registros Modbus del producto para obtener más detalles sobre los registros Modbus.

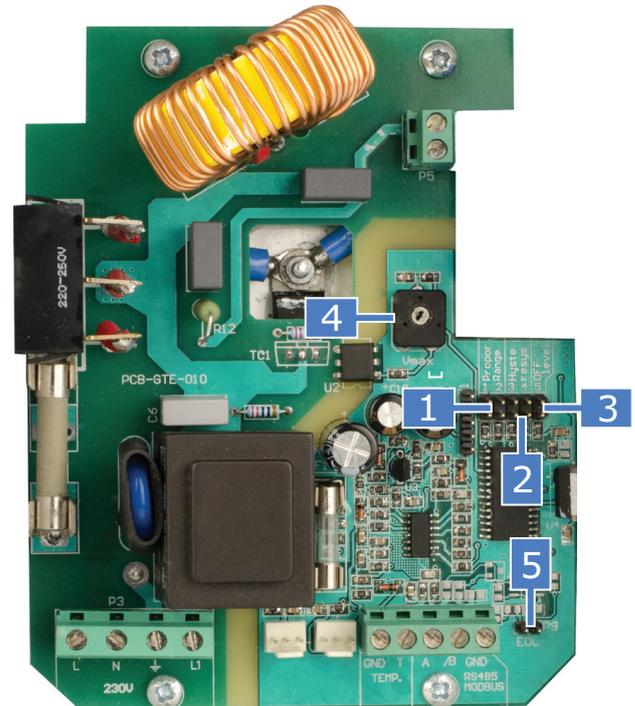


Estándares

- Directiva de baja tensión 2014/35/EC
- Directiva EMC 2014/30/EC: EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-2:2005/AC:2005 y EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- Directiva RoHS 2011/65/EU



GTEX1-60-DM



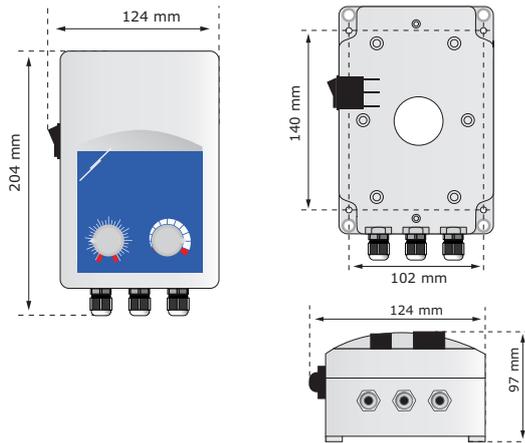
GTEX1-60-DT



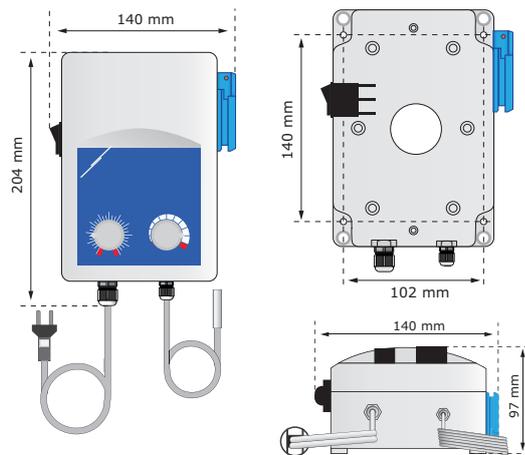


Fijación y dimensiones

GTEX1-60-DM



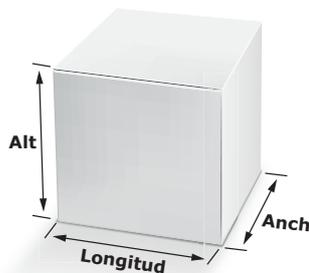
GTEX1-60-DT



Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	Unidad	Carcasa
GTE-1-60-DM	05401003007297	05401003501375
GTE-1-60-DT	05401003007303	05401003501382
GTE21-60-DM	05401003007310	05401003501399
GTE21-60-DT	05401003007327	05401003501405

Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
GTEX1-60-DM	1 unidad	220	128	108	0,835 kg	0,927 kg
	Caja (60 un.)	590	380	280	12,525 kg	14,757 kg
GTEX1-60-DT	1 unidad	245	155	115	1,094 kg	1,236 kg
	Caja (60 un.)	590	380	280	12,036 kg	14,236 kg