

# GTEX1-60

## Regulador electrónico de velocidad de ventilador



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 a través de un 'trimmer' interno. La velocidad mínima y el punto de ajuste (setpoint) de temperatura se pueden regular a través de potenciómetros externos. Existen dos versiones del producto: 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
- Caja: RABS V0, gris (RAL7035)
- Comunicación Modbus RTU (solamente para la versión DM)
- Enchufe tipo 'Schuko' (tomacorriente) para conexión de motor (solamente para la versión DT)
- Enchufe tipo 'Schuko' (clavija) para conexión directa a la red eléctrica (solamente para la versión DT)
- Sonda de temperatura (solamente para la versión DT)

### Especificaciones técnicas

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

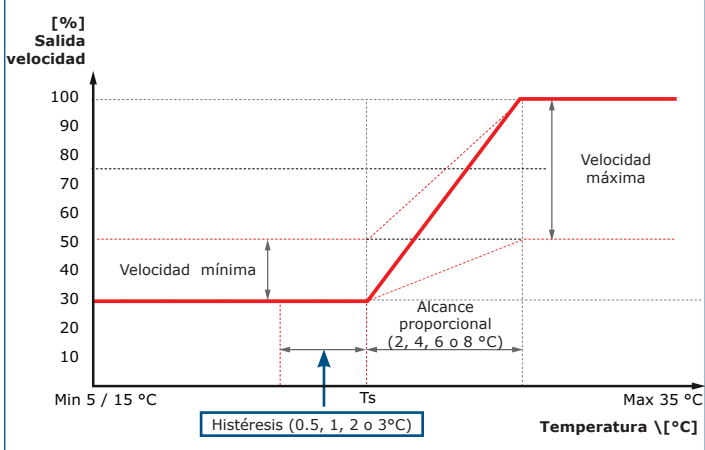


### Códigos de artículos

Código	Alcance 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	Neutra
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	Neutra
PE	Masa
L1	Salida no regulada 230 VAC (máx. 2 A)
GND, T (TEMP.)	Sonda de temperatura PT500
Enchufe 'Schuko'	Conexión para motor

### Área de uso

- Invernaderos y sistemas de ventilación, controladas según la temperatura
- Solamente para uso en interiores

# GTEX1-60

Regulador electrónico de velocidad de ventilador



## Ajustes

1 - 'Jumpers' para rango proporcional JP 1 & 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 & 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 a 230 VAC (ajustes de fábrica - velocidad máx.)
5 - 'Jumper' del resistor (NBT)*	<input checked="" type="checkbox"/>	NBT conectado
	<input type="checkbox"/>	NBT no conectado (por defecto)

\* Solamente para GTEX1-60-DM para uso con la comunicación Modbus RTU

## Registros Modbus



El configurador Sensistant Modbus le permite monitorizar y/o configurar fácilmente los parámetros de Modbus.

Los parámetros de la unidad se pueden monitorizar/configurar a través de la plataforma de software 3SModbus. Puede descargarla desde el siguiente enlace: <https://www.sentera.eu/es/3SMCenter>



Para más información sobre los registros Modbus, puede consultar el Mapa de los Registros Modbus del producto.

## Estándares

• Low Voltage Directive 2014/35/EC

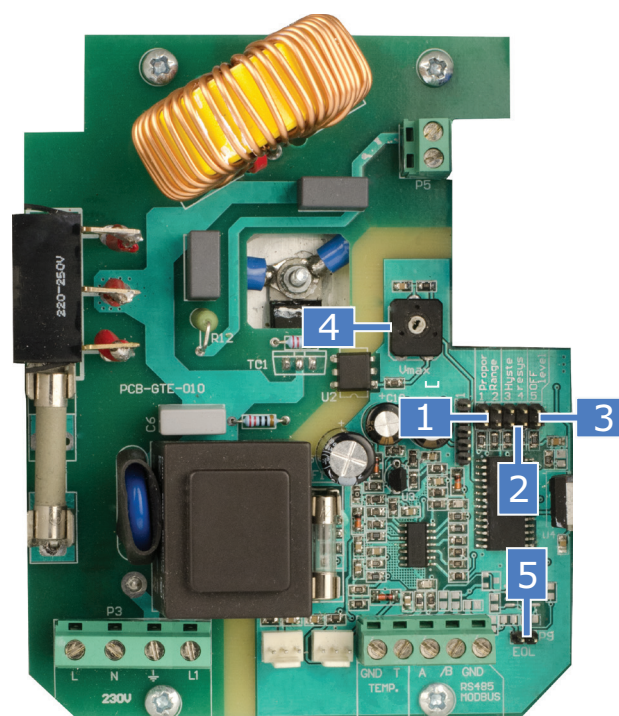


• EMC Directive 2014/30/EC: EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-2:2005/AC:2005 and EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

• WEEE Directive 2012/19/EC

• RoHS Directive 2011/65/EC

## GTEX1-60-DM



## GTEX1-60-DT



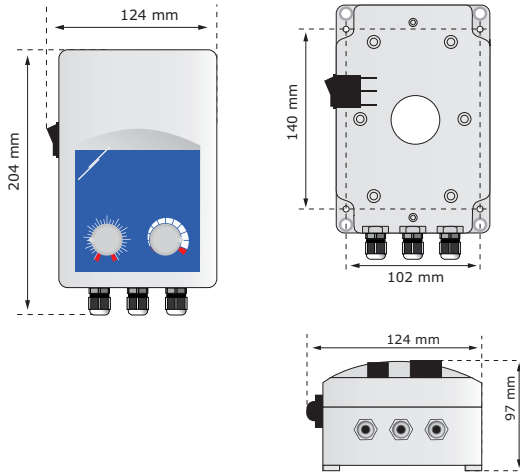
# GTEX1-60

Regulador electrónico de velocidad de ventilador

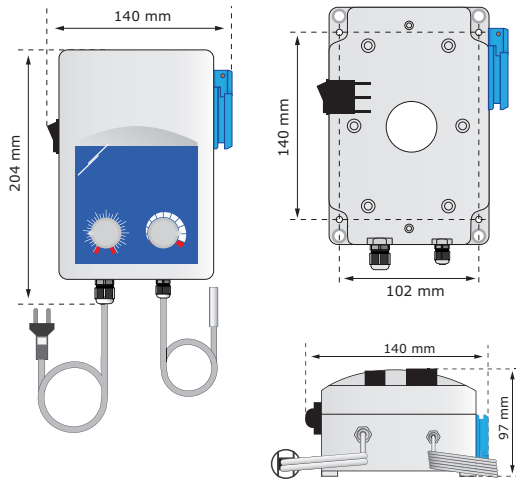


## Fijación y dimensiones

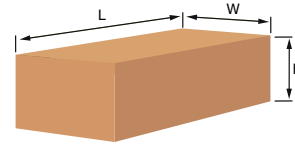
### GTEX1-60-DM



### GTEX1-60-DT



## 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 (15 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 (11 un.)	590	380	280	12,034 kg	14,236 kg