

Elektronische temperatuurregelaar voor ventilatoren



De GTE-ventilatorsnelheidsregelaar regelt automatisch het toerental van eenfasige spanningsregelbare motoren (230 VAC / 50-60 Hz) op basis van de gemeten temperatuurwaarden. De maximale snelheid kan worden aangepast via een interne trimmer. De minimale snelheid en het temperatuurinstelpunt kunnen worden aangepast via externe potentiometers. Er zijn twee productversies: DM met Modbus RTU-communicatie en DT met een geïntegreerde aansluiting en een PT500-sonde. De ventilatorsnelheid zal toenemen naarmate de gemeten temperatuur de ingestelde temperatuur overschrijdt.

Belangrijkste kenmerken

- PT500 temperatuursonde-ingang (voorbedraad voor de DT-versie en apart verkrijgbaar voor de DM-versie)
- Potentiometer voor temperatuurinstelbereik: 5–35 °C of 15–35 °C, afhankelijk van de productvoeding
- Potentiometer voor instelling van minimale snelheid
- Interne trimmer voor maximale snelheidsinstelling
- Instelbaar proportioneel bereik en hysteresis
- Behuizing: RABS V0, grijs (RAL7035)
- Modbus RTU-communicatie (alleen in DM-versie)
- Schuko-stopcontact voor het aansluiten van de ventilator (DT-versie)
- Eurostekker voor aansluiting van de voeding (DT-versie)
- Voorbedrade temperatuursensor en voedingskabel (alleen in -DT-versie)

Toepassingen

- Kassen en temperatuurgecontroleerde ventilatiesystemen
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

Technische specificaties

Voedingsspanning	230 VAC ±10 % / 50–60 Hz	
Uitgangsbelasting, I _{max}	6 A	
V _{min} instelbaar via potentiometer	80–160 VAC	
V _{max} instelbaar via interne trimmer	170–230 VAC	
Potentiometer temperatuur instelpunt	GTE21-60-DM	Temperatuurbereik 5-35 °C
	GTE21-60-DT	
Beschermingsgraad	GTE-1-60-DM	Temperatuurbereik 15–35 °C
	GTE-1-60-DT	
Beschermingsklasse	IP54	
Werkingscondities	Bedrijfstemperatuur	0–40 °C
	Relatieve vochtigheid	< 95 % (niet-condenserend)

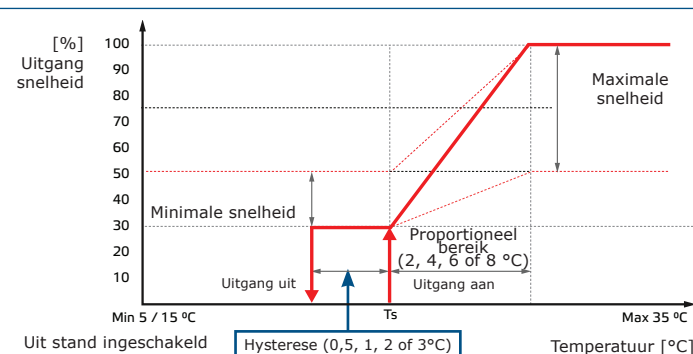
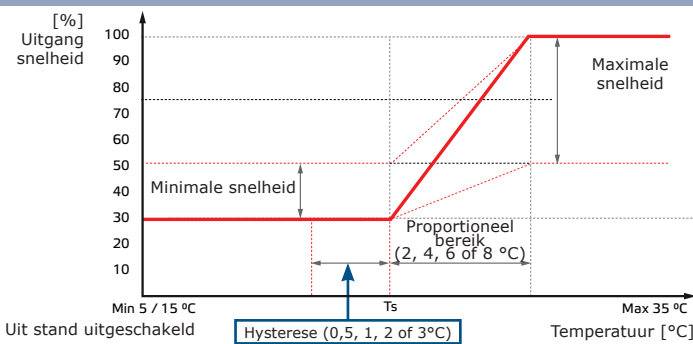


Artikelcodes

Artikelcode	Temp.	PT500 inbegrepen	Schuko-aansluiting	Voedingskabel	Modbus RTU
GTE21-60-DM	5-35 °C	Neen	Neen	Neen	ja
GTE21-60-DT	5-35 °C	ja	ja	ja	Neen
GTE-1-60-DM	15–35 °C	Neen	Neen	Neen	ja
GTE-1-60-DT	15–35 °C	ja	ja	ja	Neen

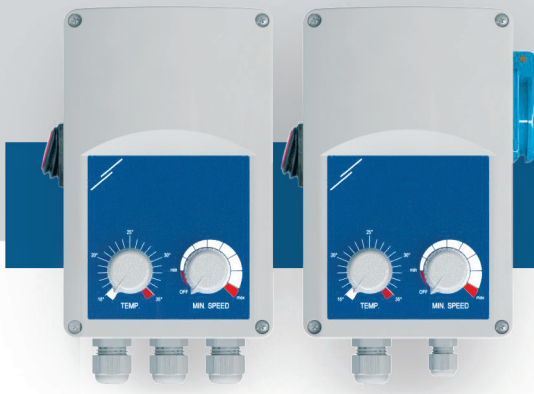
Werkingschema

GTEX1-60-DT en GTEX1-60-DM



Bekabeling en aansluitingen

GTEX1-60-DM	
L	Voedingsspanning 230 VAC / 50-60 Hz – monofase ±10%
N	Nulgeleider
L1	230 VAC niet-geregelde uitgang (max. 2 A)
GND, T (TIJDELIJK)	PT500 temperatuursensor
A	RS485 signaal A
/B	RS485 signaal /B
P5	Motoraansluiting
GTEX1-60-DT	
L	Voedingsspanning 230 VAC / 50-60 Hz – monofase ±10%
N	Nulgeleider
PE	Massa
L1	230 VAC niet-geregelde uitgang (max. 2 A)
GND, T (TIJDELIJK)	PT500 temperatuursensor
Schuko-aansluiting	Motoraansluiting



Instellingen

1 - Jumpers met proportioneel bereik JP 1 en JP 2	J1 <input checked="" type="checkbox"/> J2 <input checked="" type="checkbox"/>	Instelling proportioneel bereik: 2 °C
	J1 <input type="checkbox"/> J2 <input checked="" type="checkbox"/>	Instelling proportioneel bereik: 4 °C (in de fabriek ingesteld)
	J1 <input checked="" type="checkbox"/> J2 <input type="checkbox"/>	Instelling proportioneel bereik: 6 °C
	J1 <input type="checkbox"/> J2 <input type="checkbox"/>	Instelling proportioneel bereik: 8 °C
2 - Hysteresisbruggen JP 3 & JP 4	J3 <input checked="" type="checkbox"/> J4 <input checked="" type="checkbox"/>	Hysteresis: 0,5 °C
	J3 <input type="checkbox"/> J4 <input checked="" type="checkbox"/>	Hysteresis: 1 °C
	J3 <input checked="" type="checkbox"/> J4 <input type="checkbox"/>	Hysteresis: 2 °C (fabriekinstelling)
	J3 <input type="checkbox"/> J4 <input type="checkbox"/>	Hysteresis: 3 °C
3 - Jumper OFF-level JP5	J5 <input checked="" type="checkbox"/>	Het UIT-niveau is AAN
	J5 <input type="checkbox"/>	UIT-niveau is UIT (in de fabriek vooraf ingesteld)
4 - Max.snelheidtrimmer		Vmax set van 170 VAC (links) tot 230 VAC (rechts) (af fabriek ingesteld op max.)
	<input checked="" type="checkbox"/>	NBT is aangesloten
5 - Weerstand voor netwerkbussbeëindiging (NBT)*	<input type="checkbox"/>	NBT is losgekoppeld (fabriekinstelling)

Configuratie

Via een Sentera Internet Gateway kunt u uw installatie verbinden met de SenteraWeb HVAC cloud en:

- Op een eenvoudige wijze de parameters van de aangesloten apparaten op afstand aanpassen
- Gebruikers definiëren en toegang geven zodat ze de installatie kunnen monitoren via een standaard webbrowser
- Gegevens loggen - diagrammen maken en de gelogde gegevens exporteren
- Waarschuwingen ontvangen zodra gemeten waarden het alarmbereik overschrijden of wanneer er fouten optreden
- Verschillende regimes creëren voor uw ventilatiesysteem - bijvoorbeeld dag-nachtregime

Raadpleeg de Modbus Register Map van het product voor meer informatie over de Modbus registers.

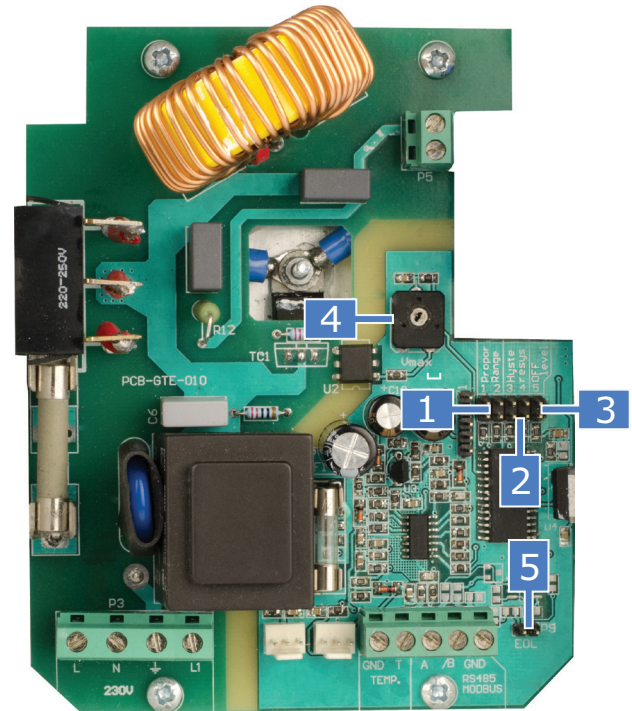


Normen

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EG
- EMC richtlijn 2014/30/EU: EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-2:2005/AC:2005 en EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU



GTEX1-60-DM



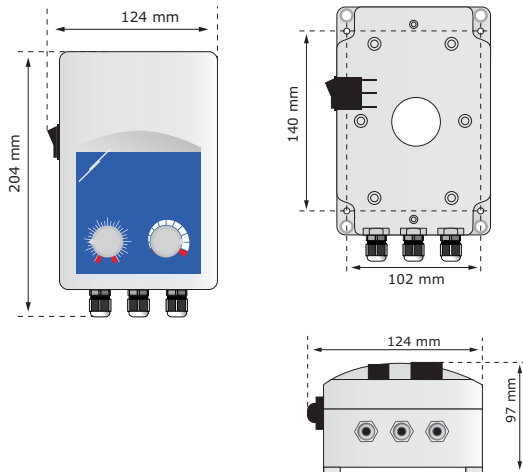
GTEX1-60-DT



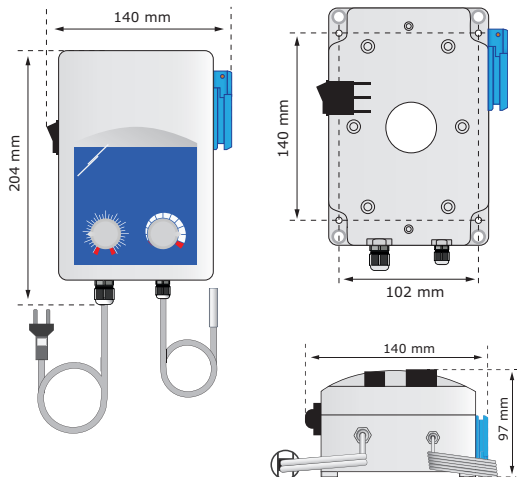


Bevestiging en afmetingen

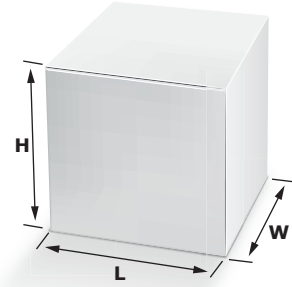
GTEX1-60-DM



GTEX1-60-DT



Verpakking



Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Nettogewicht	Brutogewicht
GTEX1-60-DM	Eenheid (1 st.)	170	128	108	0,835 kg	0,927 kg
	Doos (60 st.)	590	380	280	12,525 kg	14,757 kg
GTEX1-60-DT	Eenheid (1 st.)	245	155	115	1,094 kg	1,236 kg
	Doos (60 st.)	590	380	280	12,036 kg	14,236 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpakking	Eenheid	Doos
GTE-1-60-DM	05401003007297	05401003501375
GTE-1-60-DT	05401003007303	05401003501382
GTE21-60-DM	05401003007310	05401003501399
GTE21-60-DT	05401003007327	05401003501405