

# GTH-1

## Ototransformatörlü sıcaklığa dayalı fan hız kontrolörü



GTH serisi transformatörlü fan hız kontrolörleri, çıkış voltajını ölçülen sıcaklığa göre değiştirerek tek fazlı voltajla kontrol edilebilen motorların dönüş hızını kademeli olarak düzenlerler. Otomatik transformatör(ler) ile donatılmışlardır ve bağlı sıcaklık sensörü tarafından sağlanan girişe göre fanların hızını otomatik veya manuel moda (beş adımda) kontrol ederler. Düzenlenmemiş çıkış, ölçülen sıcaklığın işlevi olarak da kontrol edilir ve bir valfi (örneğin sıcak su beslemesi) kontrol etmek için kullanılabilir.

### Ana Özellikler

- Isıtma veya soğutma uygulamaları için fan hız kontrolörü
- 7 adımlı döner anahtar: Kapalı konum + manuel 5 adımlı kontrol + Otomatik mod
- Sıcak su temini amacıyla harici bir valfi kontrol etmek için düzenlenmemiş çıkış
- Manuel veya otomatik mod, anahtarla seçilebilir
- 1 °C ölçeğinde sıcaklık ayar noktası (aralık 5-35 ° C) için potansiyometre
- Harici PT500 sıcaklık probu için giriş
- Duvara kolayca sabitlemek için entegre dış plaka

### Teknik özellikler

Besleme gerilimi	230 VAC / 50–60 Hz		
Maks. tüketim (yüksüz)	65 W		
Sıcaklık ayar noktası	5–35 °C		
Oransal aralık	2 °C		
Kutu	plastik (R-ABS, UL94-V0, gri RAL 7035)		
Koruma standardı	IP54 (EN 60529'a göre)		
Ortam çalışma koşulları	Sıcaklık	-10–35 °C	
	Bağıl nem	< % 95 rH (yoğuşmasız)	

### Ürün kodları

Ürün kodu	Nominal maks. akım, [A]	Sigorta [A]	Kutu
GTH-1-25L22	2,5 A	T 4 A-H (5*20 mm)	plastik (R-ABS, UL94-V0, gri RAL 7035)
GTH-1-50L22	5,0 A	T 8 A-H (5*20 mm)	plastik (R-ABS, UL94-V0, gri RAL 7035)

### Voltaj serisi

Düğme pozisyonu	0	1	2	3	4	-	5	
								Otomatik mod
Düzenlenmiş çıkış [VAC]**	0	80*	110	140	170	190*	230	sıcaklık ayar noktasına göre
Düzenlenmemiş çıkış [VAC]	0	Isıtma modu: 0 VAC eğer Sıcaklık > Sıcaklık ayar noktası 230 VAC eğer Sıcaklık < Sıcaklık ayar noktası						
		Soğutma modu: 0 VAC eğer Sıcaklık < Sıcaklık ayar noktası 230 VAC eğer Sıcaklık > Sıcaklık ayar noktası						

\*Kullanılabilir ancak bağlı değil.

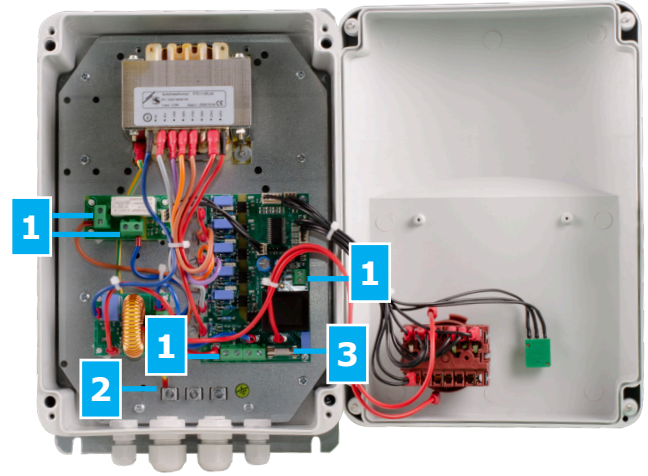
\*\* **Isıtma modunda**,  $T > TS$  olduğunda motor devre dışı bırakılır. **Soğutma modunda**,  $T < TS$  olduğunda motor devre dışı bırakılır.

### Kullanım alanı

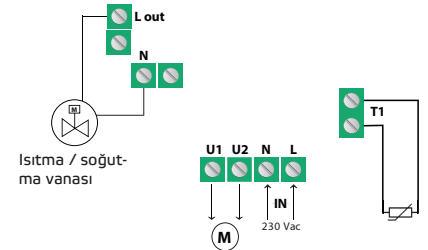
- Tek fazlı voltaj kontrollü bir motorun ve bir valfin sıcaklığın (ısıtma veya soğutma) fonksiyonu olarak kontrol edilmesi gereken uygulamalar
- İç mekan kullanımı için yüzeye montajlı
- Agresif olmayan ve yanıcı olmayan gazları içeren temiz hava
- Depolarda, atölyelerde, seralarda, ahırlarda, hangarlarda vb. sıcak su hava ısıtıcıları için ideal kontrolör.



### Açıklama



#### 1 - Terminal blokları



#### 2 - PE terminalleri



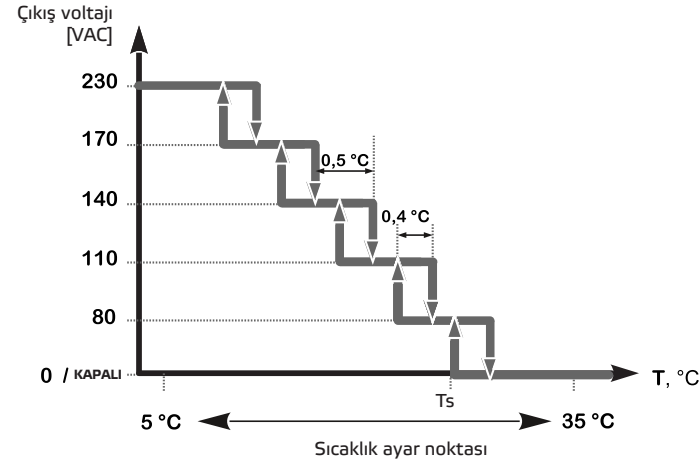
#### 3 - Sigorta



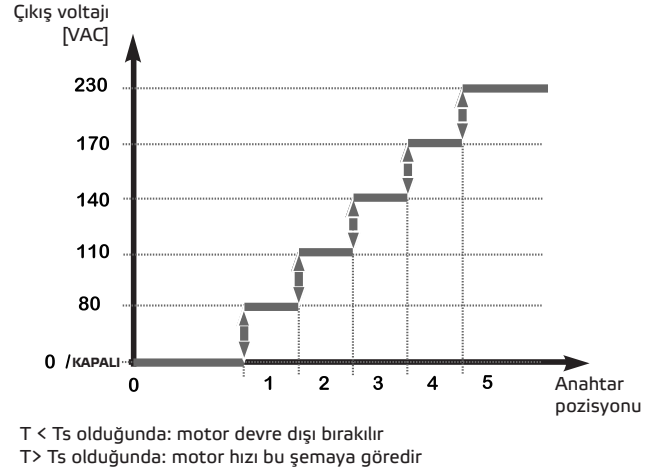


**Çalışma şemaları**

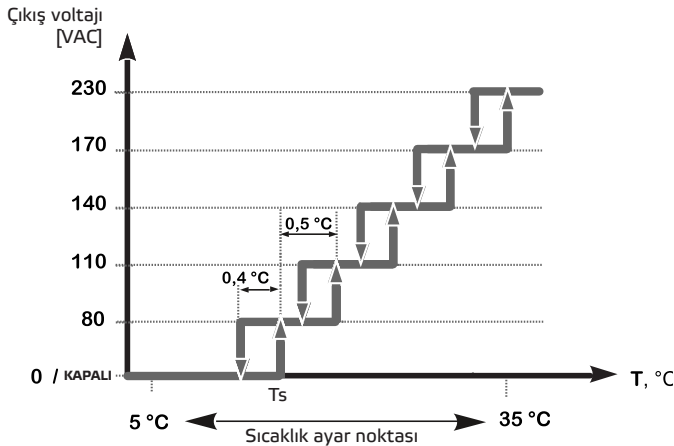
**Isıtma - otomatik mod**



**Isıtma - manuel mod**

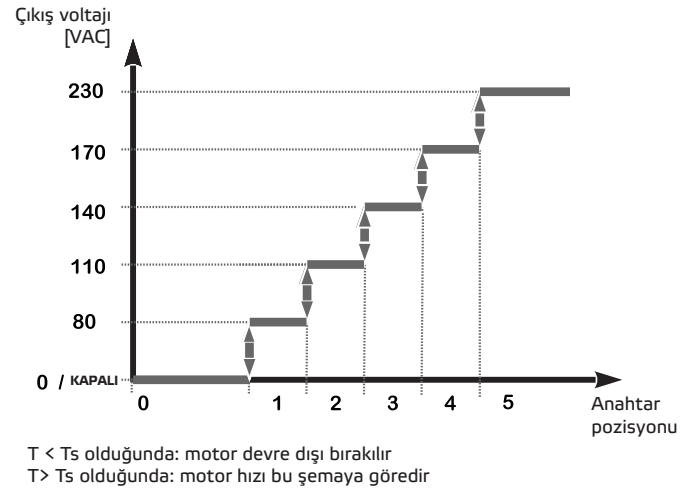


**Soğutma - otomatik mod**



Soğutma modu, PCB üzerindeki P7 programlama başlığındaki 1-2 pimleri üzerindeki atlayıcının çıkarılmasıyla seçilebilir.

**Soğutma - manuel mod**



**Kablolama ve bağlantılar**

<b>L</b>	Güç kaynağı, hat (230 VAC / 50–60 Hz)
<b>N</b>	Güç kaynağı, nötr
<b>PE</b>	Koruyucu topraklama
<b>U2</b>	Motora düzenlenmiş çıkış, hat
<b>U1</b>	Motora düzenlenmiş çıkış, nötr
<b>PE</b>	Koruyucu topraklama
<b>Lçıkış</b>	Düzenlenmemiş sıcaklık bağımlı çıkış, hat
<b>N</b>	Düzenlenmemiş sıcaklık bağımlı çıkış, nötr
<b>PE</b>	Koruyucu topraklama
<b>T1</b>	Harici sıcaklık probu PT500

**Standartlar**

- Alçak Voltaj Direktifi 2014/35/EC  
-EN 60335-1:2012
- EMC Direktifi 2014/30/EU:  
-EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012  
-EN 61000-6-2:2005/AC:2005
- WEEE 2012/19/EC
- RoHS Direktifi 2017/2102/EU

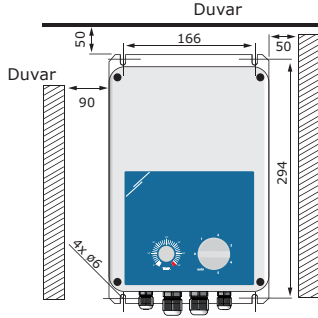


# GTH-1

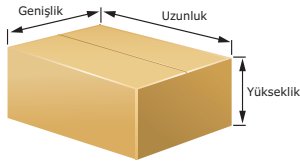
Ototransformatörlü sıcaklığa dayalı fan hızı kontrolörü



## Sabitlenme ve boyutlar



## Ambalaj



Ürün kodu	Ambalaj	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık [kg]	Brüt ağırlık [kg]
GTH-1-25L22	Birim (1 adet)	341	256	156	5.2 kg	6.8 kg
GTH-1-50L22	Birim (1 adet)	341	256	156	5.5 kg	7.1 kg

## Uygulama örneği

