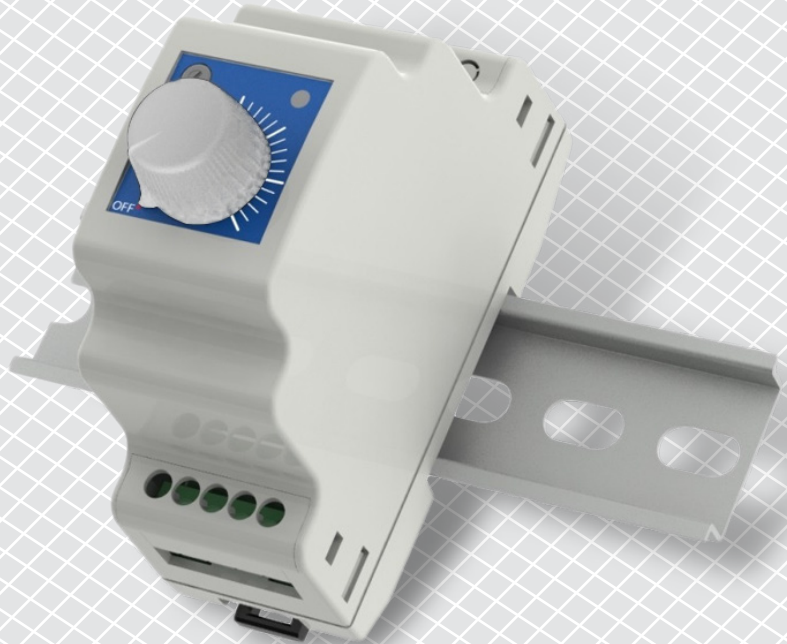


# DRY

ELEKTRONİK FAN HIZI  
KONTROLÖRÜ, DIN RAYI  
MONTAJI

Montaj ve kullanım talimatları



# İçindekiler tablosu

<b>GÜVENLİK VE ÖNLEMLER</b>	<b>3</b>
<b>ÜRÜN AÇIKLAMASI</b>	<b>4</b>
<b>ÜRÜN KODLARI</b>	<b>4</b>
<b>AMAÇLANAN KULLANIM ALANI</b>	<b>4</b>
<b>TEKNİK BİLGİLER</b>	<b>4</b>
<b>STANDARTLAR</b>	<b>4</b>
<b>KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR</b>	<b>5</b>
<b>ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI</b>	<b>5</b>
<b>ÇALIŞMA ŞEMASI</b>	<b>7</b>
<b>NAKLİYE VE DEPOLAMA</b>	<b>7</b>
<b>SORUN GİDERME</b>	<b>7</b>
<b>GARANTİ VE KISITLAMALAR</b>	<b>8</b>
<b>BAKIM</b>	<b>8</b>

## GÜVENLİK VE ÖNLEMLER



Ürünle çalışmadan önce tüm bilgileri, veri sayfasını, Modbus haritasını, montaj ve çalıştırma talimatlarını okuyun ve kablolama ve bağlantı şemasını inceleyin. Kişisel ve ekipman güvenliğinizi ve optimum ürün performansı için, bu ürünü kurmadan, kullanmadan veya bakımını yapmadan önce içeriği tamamen anladığınızdan emin olun.



Güvenlik ve lisanslama (CE) nedenleriyle, ürünün izinsiz dönüştürülmesi, değiştirilmesi ve / veya modifikasyonu kabul edilemez.



Ürün, aşırı sıcaklıklar, doğrudan güneş ışığı veya titreşim gibi anormal koşullara maruz bırakılmamalıdır. Yüksek konsantrasyonda kimyasal buharlara uzun süre maruz kalmak ürün performansını etkileyebilir. Çalışma ortamının mümkün olduğunca kuru olduğundan emin olun ve yoğunlaşmayı önleyin.



Tüm kurulumlar yerel sağlık ve güvenlik yönetmeliklerine ve yerel elektrik standartlarına ve onaylanmış kodlara uygun olmalıdır. Bu ürün sadece ürün ve güvenlik önlemleri hakkında uzman bilgisi olan bir mühendis veya teknisyen tarafından kurulabilir.



Enerjili elektrikli parçalarla temastan kaçının. Ürünü bağlamadan, bakım yapmadan veya onarmadan önce daima güç kaynağının bağlantısını kesin.



Her zaman ürünün uygun şekilde çalıştırıldığından ve kablo boyutunun ve özelliklerinin uygun olduğundan emin olun. Tüm vidaların ve somunların iyice sıkıldığından ve sigortaların (varsa) iyi takıldığından emin olun.



Ekipman ve ambalajların geri dönüşümü dikkate alınmalı ve bunlar yerel ve ulusal mevzuat / yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.



Yanıtlanmayan herhangi bir sorunuz olması durumunda, lütfen teknik desteğinizle iletişime geçin veya bir uzmana danışın.

## ÜRÜN AÇIKLAMASI

DRY serisi, tek fazlı voltaj kontrollü motora sahip AC fanlar için değişken hız kontrol cihazlarıdır. Ön paneldeki döner düğme kullanılarak, düzenlenen voltaj düşükten yükseğe ayarlanabilir. Düğmeyi tamamen sola çevirerek (Kapalı konum) motor kapatılabilir. Düzeltici, minimum hızın uygulama için optimize edilmesini sağlar. Kutu, DIN rayına montaj için uygundur.

## ÜRÜN KODLARI

Kod	Fan hız kontrolü	Minimum hız ayarı için potansiyometre	Maks. değerde akım	Sigorta 5*20 mm
DRY-1-15-AT	minimumdan maksimuma	mevcut	1,5 A	3,15 A
DRY-1-25-AT			2,5 A	5,0 A

## AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- Havalandırma sistemlerinde motorların / fanların hız kontrolü
- DIN rayına montaj için uygundur (örn. bir elektrik kabininde)

## TEKNİK BİLGİLER

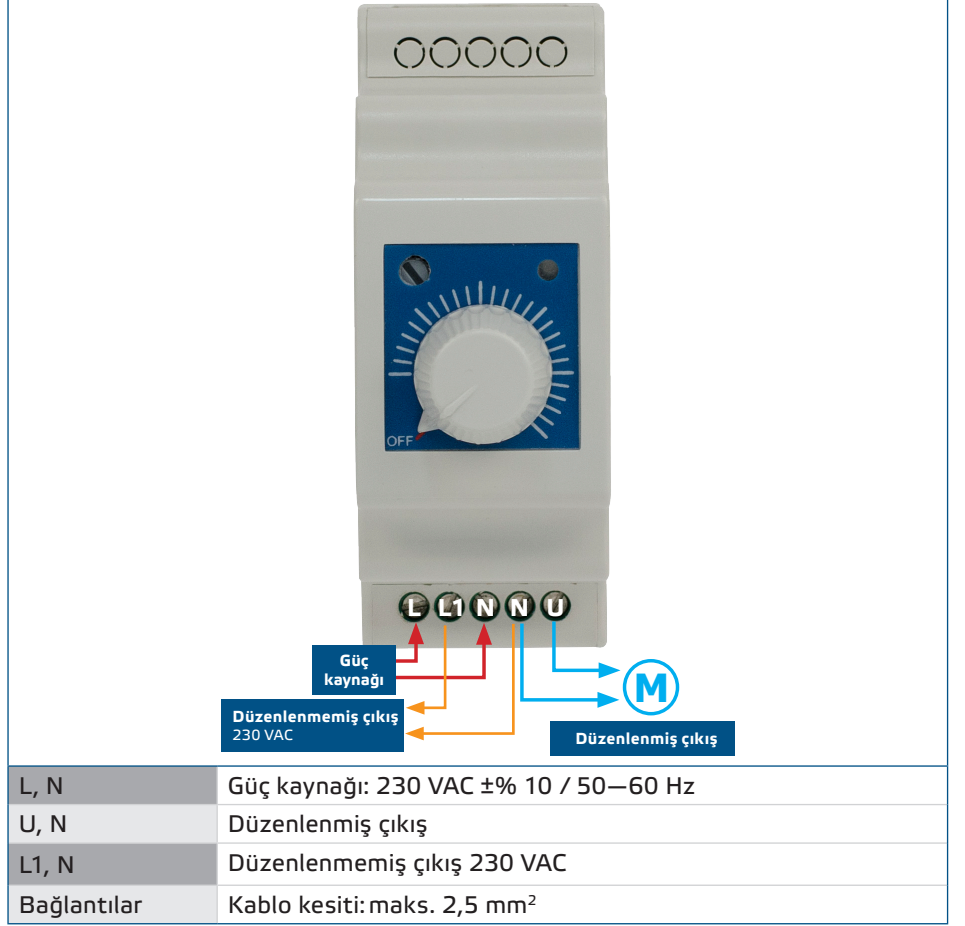
- Besleme gerilimi: 230 VAC  $\pm$ 10 % / 50–60 Hz
- Motora düzenlenmiş çıkış
  - ▶ maksimum yük 1,5 A için DRX/ DRY-1-25-AT
  - ▶ maksimum yük 2,5 A için DRX/ DRY-1-25-AT
- Düzensiz çıkış yük (L1): 230 VAC / maks. 0,5 A
- Minimumdan maksimuma fan hızı kontrolü
- Düzeltici ile minimum hız ayarı: 100–230 VAC
- Düzenlenmemiş çıkış, besleme voltajı mevcut olduğunda etkindir.
- Kutu:
  - ▶ DIN ray montajı (DIN EN 50022)
  - ▶ ABS/PC, gri (RAL 7035)
- Koruma standardı: IP30 (EN60529'a göre)
- Çalışma ortam koşulları:
  - ▶ sıcaklık: 0–40 °C

## STANDARTLAR

- Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EU CE
  - ▶ EN 60335-1:2012 Ev ve benzeri elektrikli ev aletleri - Güvenlik - Bölüm 1: Genel gereksinimler. Değişiklik A11: 2014 ve AC: 2014 den EN 60335-1: 2012'ye
  - ▶ EN 61558-1:2005 Güç transformatörleri, güç kaynakları, reaktörler ve benzeri ürünlerin güvenliği - Bölüm 1: Genel gereksinimler ve testler. AC: 2006 ve A1: 2009'da EN 61558-1:52005'e yapılan değişiklik:
- EMC direktifi 2014/30/EU
  - ▶ EN 61000-6-3:2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-3: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için emisyon standardı.
  - ▶ EN 61000-6-2:2006 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-2: Genel standartlar - Endüstriyel ortamlar için bağışıklık.
  - ▶ EN 60730-1:2011 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
- RoHs Direktifi 2011/65/EU

## KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

Şek. 1 Kablolama



## ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI

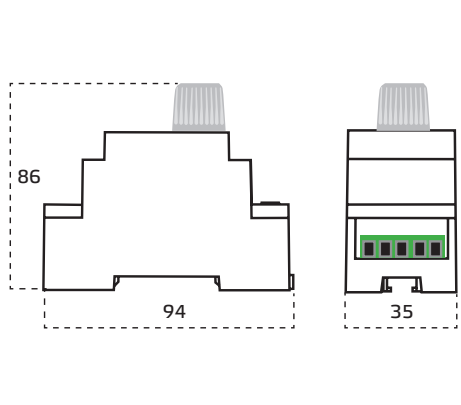


Üniteyi monte etmeye başlamadan önce, “**Güvenlik ve Önlemler**” bölümünü dikkatlice okuyun. Ardından aşağıdaki montaj adımlarını takip edin:

1. Güç kaynağını kapatın.
2. Denetleyiciyi standart bir 35 mm DIN rayına monte edin. Bu ürün için kabul edilebilir çalışma ortam koşullarına dikkat edin. Üniteyi raya yerleştirmeden önce kilitleme klipsini çekin ve ardından kutuyu raya sabitlemek için kilitleme klipsini orijinal konumuna geri bırakın. (bakınız **Şek. 2** *DIN rayı kilitleme klipsi*)

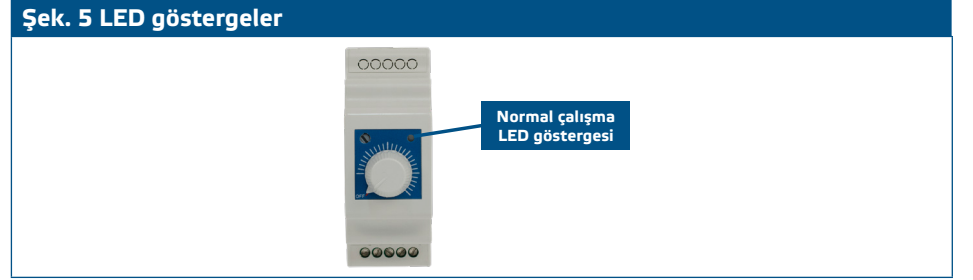
Şek. 2 DIN rayı kilitleme klipsi



3. Ünitenin boyutlarına dikkat ederek uygun bir DIN rayı seçin (bakınız **Şek. 3 Montaj boyutları**) ve kontrolörü, **Şek. 4 Montaj konumu**'nda gösterilen doğru konuma göre monte edin.

Şek. 3 Montaj boyutları	Şek. 4 Montaj konumu	
	Doğru	Yanlış
		

4. Kablolamayı bağlantı şemasına göre yapın (bkz. **Şek. 1**) ve "Kablolama ve bağlantılar" bölümündeki bilgileri kullanın.  
5. Güç kaynağını açın.  
6. Yeşil LED'in açık olduğunu doğrulayın.

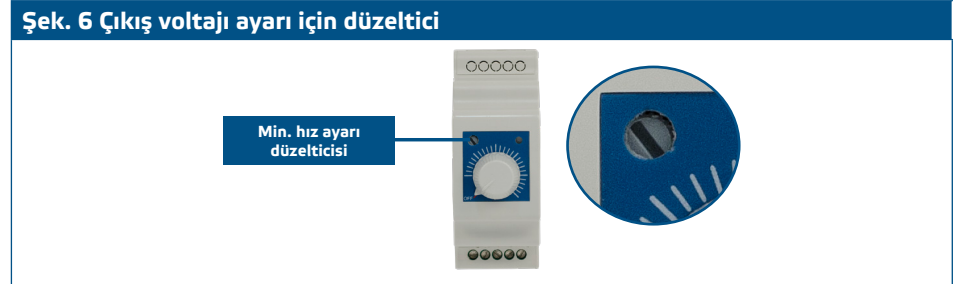


7. Ön kapaktaki potansiyometre yardımıyla gerekli çıkış voltajını ayarlayın. **Şek. 6'daki talimatlara göre (gerekirse) düzeltici ile minimum hızı ayarlayın.** Minimum voltajın fabrika ön ayarı 100 VAC'dır. Kabul edilebilir minimum motor voltajı, motor tipine ve uygulamaya bağlıdır. Motor voltajının fazla düşük olması motora zarar verebilir.



**NOT**

*Bu durumda, güç kaynağını L'ye bağlamayın. Minimum motor voltajını uygulama gereksinimlerine ve motor özelliklerine göre ayarlayın.*



## ÇALIŞMA ŞEMASI

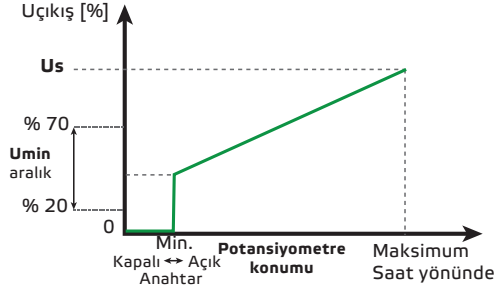
Cihaz üzerindeki entegre düzeltici aracılığıyla istenen çıkış voltajını 100 VAC'den 230 VAC'ye ayarlamak için normal bir tornavida kullanın.



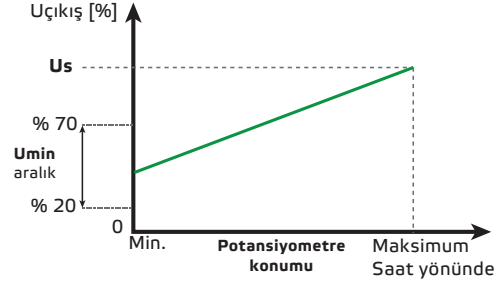
### NOT

*KAPALI konumunu devre dışı bırakmak için 230 VAC besleme voltajını düzenlenmemiş çıkışa bağlayın (L1).*

KAPALI konum etkin: besleme gerilimi L ve N'ye bağlı



KAPALI konum devre dışı: besleme gerilimi L1 ve N'ye bağlı



## NAKLİYE VE DEPOLAMA

Darbelerden ve aşırı koşullardan kaçınınız; orijinal ambalajında saklayınız.

## SORUN GİDERME

Cihaz fana bağlıysa ve çalışmıyorsa, aşağıdaki adımlarla devam edin:

1. Kablolamayı "Kablolama ve bağlantılar" bölümüne göre doğrulayın.
2. Kablolama doğruysa, sorunun fan hızı kontrol cihazıyla mı yoksa motor kablosuyla veya motorla mı ilgili olduğunu kontrol edin.
3. Bunu kontrol etmek için önce motorun bağlantısını kesin.
  - ▶ Güç kaynağını kesin;
  - ▶ Sigortayı kontrol edin (bakınız **Şek. 7 Sigorta**).
  - ▶ Düzenlenmemiş çıkışa bir yük bağlayın (maksimum nominal akımın en az % 10'u) ve düzenlenmemiş voltajı ölçün.

Şek. 7 Sigorta



### DİKKAT

*DRY serisi elektronik fan hızı kontrol cihazlarının sigortası, yüksek kaliteli seramik 5\*20 mm malzemeden yapılmıştır. Arıza durumunda değiştirebilirsiniz. Sigortanın değiştirilmesi gerekiyorsa, kapağın her iki yanındaki plastik tırnakları itmek için bir tornavida kullanın, kapağı çıkarın ve sigortayı yenisiyle değiştirin.*

## GARANTİ VE KISITLAMALAR

Üretim hatalarına karşı teslimat tarihinden itibaren iki yıl. Yayın tarihinden sonra üründe yapılan her türlü modifikasyon ve değişikliklerden üretici sorumlu değildir. Üretici, bu verilerdeki herhangi bir baskı hatası ya da yanlıştan sorumlu değildir.

## BAKIM

Normal koşullarda bu ürün bakım gerektirmez. Kirlendiyse, kuru veya nemli bir bezle temizleyin. Çok kirli olması durumunda, aşındırıcı olmayan bir ürünle temizleyin. Bu gibi durumlarda, ünite güç kaynağından ayrılmalıdır. Üniteye sıvı girmemesine dikkat edin. Sadece tamamen kurduğunda beslemeye tekrar bağlayın.