

# USV | AKTİF POTANSİYOMETRE

Montaj ve kullanım talimatları



# İçindekiler tablosu

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER	3
ÜRÜN TANIMI	4
AMAÇLANAN KULLANIM ALANI	4
TEKNİK DATA	4
STANDARTLAR	4
KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR	5
OPERASYONEL DİAGRAMLAR	5
ADIMLARLA MONTAJ TALİMATLARI	5
KURULUMUN DOĞRULANMASI	6
NAKLİYE VE DEPOLAMA	7
GARANTİ VE KISITLAMALAR	7
BAKIM	7

## GÜVENLİK VE ÖNLEMLER



Ürünle çalışmadan önce tüm bilgileri, veri sayfasını, 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 tam olarak anladığınızdan emin olun.



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



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



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; Ürüne her zaman aktif, çalışır durumdaymış gibi davranın. Enerjili elektrikli parçalarla temastan kaçının; Ürüne her zaman aktif, çalışır durumdaymış gibi davranın.



Ürüne her zaman uygun güç kaynağını uyguladığınızdan ve uygun kablo boyutu ve özelliklerini kullandığınızdan 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 TANIMI

USV-8/010-PA, 0–10 VDC / 0–20 mA / PMW çıkışlı aktif bir potansiyometredir (besleme voltajı 85–264 VAC / 50–60 Hz) ve EC fanlarını/motorlarını veya diğer cihazları kontrol etmek için geliştirilmiştir. 0-10 VDC / 0-20 mA / PMW giriş sinyali gerektirir.

## AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- Havalandırma veya iklimlendirme sistemlerinde fan hız kontrolü
- Tüm ev fanlarının, şömine üfleyicilerinin, nemlendiricilerin, davlumbazların vb. Doğrudan AC fan / motor kontrolü.

## TEKNİK DATA

- Besleme gerilimi: 85–264 VAC / 50–60 Hz
- Analog çıkış türleri
  - ▶ 0–10 VDC modu: min. yük 50 k $\Omega$  ( $R_L \geq 50$  k $\Omega$ )
  - ▶ 0–20 mA modu: maks. yük 500  $\Omega$  ( $R_L \leq 500$   $\Omega$ )
  - ▶ PWM modu: PWM Frekansı – 1 kHz, genlik – 14 VDC, min. yük 50 k $\Omega$  ( $R_L \geq 50$  k $\Omega$ )
- İki dahili düzelticiyle ayarlanabilen minimum ve maksimum çıkış değeri
- Ayarlanabilir minimum çıkış: 0–40 %
- Ayarlanabilir maksimum çıkış 60–100 %
- En sol konumda indekslenmiş sıfır çıkış ile minimumdan maksimuma kadar ayarlanabilir çıkış değeri
- Analog / modülasyonlu çıkış tipi jumper ile seçilebilir
- Muhafaza:
  - ▶ plastic R-ABS, UL94-V0
  - ▶ gri renk (RAL 7035)
- Çalışma ortam koşulları:
  - ▶ sıcaklık: -5–65 °C / 23–149 °F
  - ▶ bağıl nem: 5–85 % rH, (yoğuşmasız)
- Depolama sıcaklığı: -20–70 °C / -4–158 °F

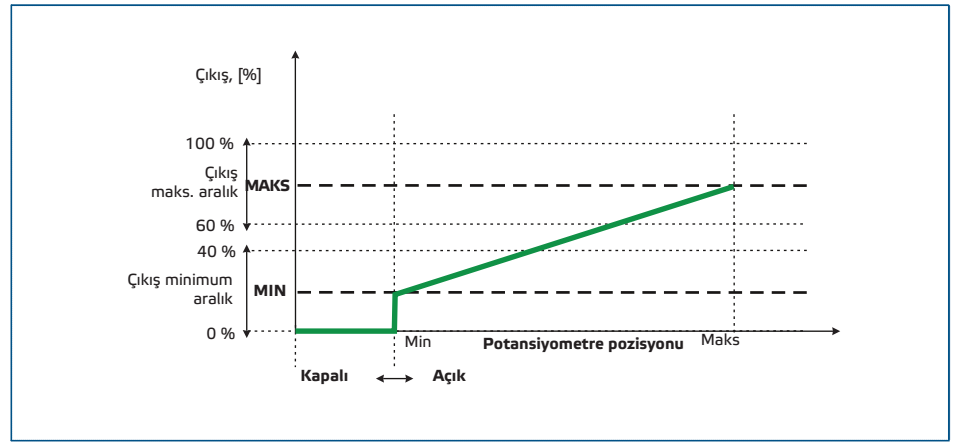
## STANDARTLAR

- Alçak Gerilim Direktifi (LVD) 2014/35/EU: CE
  - ▶ EN 60335-1:2012 Ev ve benzeri elektrikli ev aletleri - Güvenlik - Bölüm 1: Değişiklik A11: 2014 ve AC: 2014 den EN 60335-1: 2012'e
  - ▶ EN 60730-1:2011 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
  - ▶ EN 62233:2008 İnsanların maruz kalmasıyla ilgili olarak ev aletleri ve benzeri aparatların elektromanyetik alanları için ölçüm yöntemleri
  - ▶ AC:2008'den EN 62233:2008'e değişiklik
- Elektromanyetik uyumluluk (EMC) direktifi 2014/30/EU:
  - ▶ EN 60730-1:2011 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
  - ▶ EN 61000-6-1:2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-1: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için dokunulmazlık
  - ▶ EN 61000-6-3: 2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-3: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için emisyon standardı A1: 2011 ve AC: 2012'de EN 61000-6-3: 2007'ye yapılan değişiklikler
- RoHS Direktifi 2011/65/EC
- WEEE 2012/19/EC

## KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

Beyaz kablo (N)	Nötr	
Siyah kablo (L)	Güç kaynağı, faz 85–264 VAC / 50–60 Hz	
3 - Mavi kablo (Ao1)	Analog / modülasyonlu çıkışı	
4 - Gri kablo (GND)	Toprak	
Kablo kesit dilimi	Besleme kabloları	0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18
	Çıkış kabloları	0,50 mm <sup>2</sup> / AWG 20

## OPERASYONEL DİAGRAMLAR



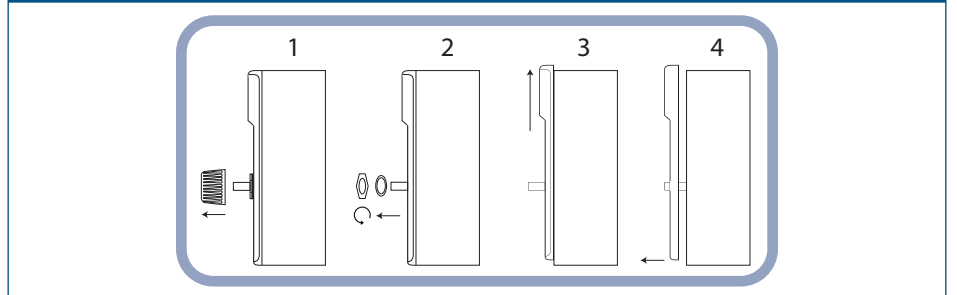
## ADIMLARLA MONTAJ TALİMATLARI

Üniteyi monte etmeye başlamadan önce dikkatlice okuyun "**Güvenlik ve Önlemler**".  
**Kurulum için pürüzsüz, sağlam bir yüzey seçin (duvar, panel vb.).**

### Şu adımları izleyin:

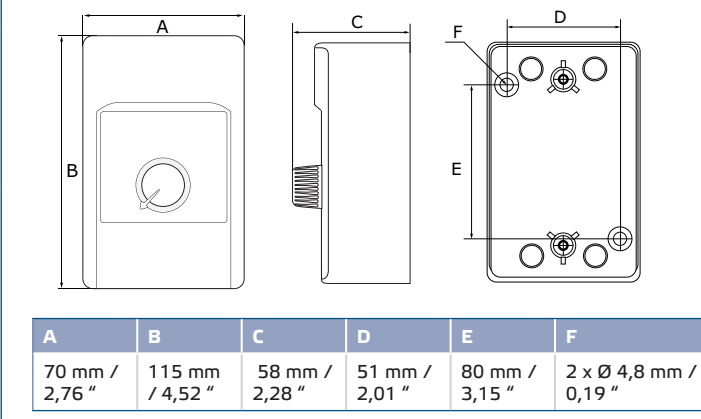
1. Potansiyometre düğmesini çıkarın ve muhafazanın kapağını açmak için somunu sökün (**Şek. 1**).

### Şek. 1 Sökme

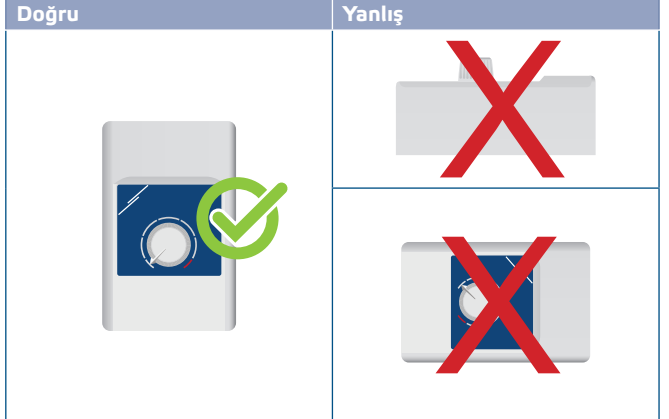


2. Kabloları takmak için muhafazanın arkasındaki önceden damgalanmış kablo girişlerinden herhangi birini çıkarın.
3. Üniteyi uygun bağlantı elemanları kullanarak duvara veya panele monte edin. Doğru montaj konumuna ve ünite montaj boyutlarına dikkat edin. (Bkz. **Şekil 1** ve **Şekil 2**)

Şek. 2 Montaj boyutları

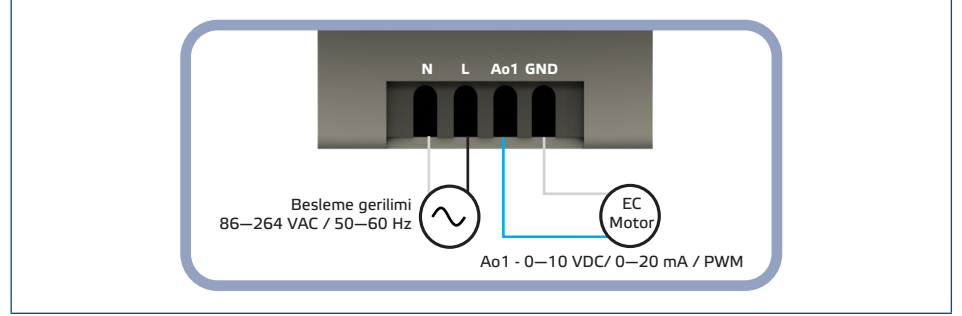


Şek. 3 Montaj konumu



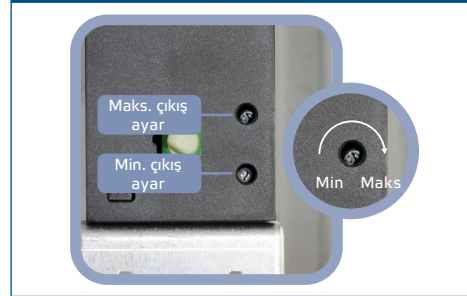
4. Kablo bağlantılarını kablo bağlantı şemasına göre yapın (bkz. Şek. 4) ve "Kablolama ve bağlantılar" bölümündeki bilgilere uyun."

Şek. 4 Kablolama diagramı

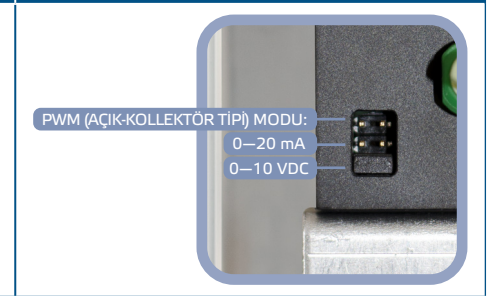


5. Minimum ve maksimum çıkış hızı kesicilerini bir tornavida kullanarak ayarlayın. Bkz. Şek. 5.  
6. JP1 atlama telini istenen konuma yerleştirerek çıkış tipini seçmek için bir pinmet kullanın. Bkz. Şek. 6.

Şek. 5 dakika. ve maks. çıkış hızı düzelticiler



Şek. 6 Analog / modülasyonlu çıkış tipi seçimi



⚠ DİKKAT

Uygun çapta kablolar kullandığınızdan emin olun.

⚠ DİKKAT

Üniteye güç vermeden önce bağlantıların doğru olduğundan emin olun.

7. Kapağı geri koyun ve vidalarla sabitleyin. Düğmeyi geri takın ve kapalı konuma getirin.  
8. Güç kaynağını açın.

## KURULUM TALİMATLARININ DOĞRULANMASI

### ⚠ DİKKAT

*Elektrikli cihazlarda çalışırken yalnızca iletken olmayan kulplu alet ve ekipmanları kullanın.*

- Güç kaynağını açın.
- Hatalı çalışma durumunda, lütfen kontrol edin:
  - ▶ doğru çıkış tipi seçilmiştir;
  - ▶ düzeltici istenilen konuma ayarlanmıştır;
  - ▶ tüm bağlantılar doğru;
  - ▶ ayarlı cihazın çalışır durumda olduğuna.

## NAKLİYE VE DEPOLAMA

Darbelerden ve aşırı koşullardan kaçının; orijinal ambalajında saklayın.

## GARANTİ VE KISITLAMALAR

Üretim hatalarına karşı teslimat tarihinden itibaren iki yıl. Yayın tarihinden sonra üründe yapılacak herhangi bir değişiklik veya modifikasyon, üreticiyi herhangi bir sorumluluk almaktan kurtarır. Üretici, bu verilerdeki herhangi bir yanlış baskı veya hatadan sorumlu değildir.

## BAKIM

Normal koşullarda bu ürün bakım gerektirmez. Kirliyse kuru veya nemli bir bezle temizleyin. Ağır kirlilik durumunda agresif olmayan bir ürünle temizleyin. Bu gibi durumlarda, ünite güç kaynağından ayrılmalıdır. Üniteye sıvı girmemesine dikkat edin. Sadece tamamen kurduğunda beslemeye yeniden bağlayın.