



Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

# ENDA EPV141 AC/DC VOLTMETRE

ENDA EPV141 AC/DC voltmetreyi tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- \* 77 x 35mm ebatlı.
- \* 3 hane dijital göstergeli.
- \* -100V ile 100V arasındaki ölçüm değerleri tek ondalık hane ile gösterebilir.
- \* Ön paneldeki tuşlardan kolayca ayarlanabilir.
- \* Alt ve üst sınırlar için çok fonksiyonlu alarm çıkışı (NO+NC)
- \* EN Standartlarına göre CE markalı.

CE RoHS Compliant



Sipariş Kodu : EPV141-□-□□□□□□  
1 2

- 1 - Çıkış  
R.....Röle  
Boş...Röle yok
- 2 - Besleme Voltajı  
230VAC...230V AC  
24VAC.....24V AC  
SM.....9-30V DC / 7-24V AC

## Teknik Özellikleri

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
Ortam/depolama sıcaklığı	0 ... +50°C/-25 ... 70°C
Bağıl nem	31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalır 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır.
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre ; Ön panel : IP65 , Arka panel : IP20
Yükseklik	En çok 2000m
Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.	

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	
Besleme voltajı	230V AC +%10 -%20 veya 24V AC ±%10, 50/60Hz veya isteğe bağlı 9-30V DC / 7-24V AC ±%10
Güç tüketimi	En çok 5VA
Bağlantı	2.5mm <sup>2</sup> 'lik klemens
Skala	AC ve RMS 0V...500V DC -500V...500V
Duyarlılık	0,1V (-100V ile 100V arası giriş değerleri için) 1V (-100V dan küçük veya 100V dan büyük giriş değerleri için)
Doğruluk	AC ±%1 (tam skalanın) (Kare dalga için ± %2) DC ±%1 (tam skalanın) RMS ±%1 (tam skalanın) (Kare dalga için ± %2)
Giriş aralığı	-500V...500V (1250V peak ve üzeri gerilimlerde cihazda hasar oluşur.)
Giriş empedansı	870kΩ
Frekans aralığı	DC , 10Hz - 200Hz (Kare dalga için 10Hz - 70Hz)
EMC	EN 61326-1: 1997, A1: 1998, A2: 2001 (EMC deneyleri için performans kriteri B'yi sağlar.)
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2001 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)

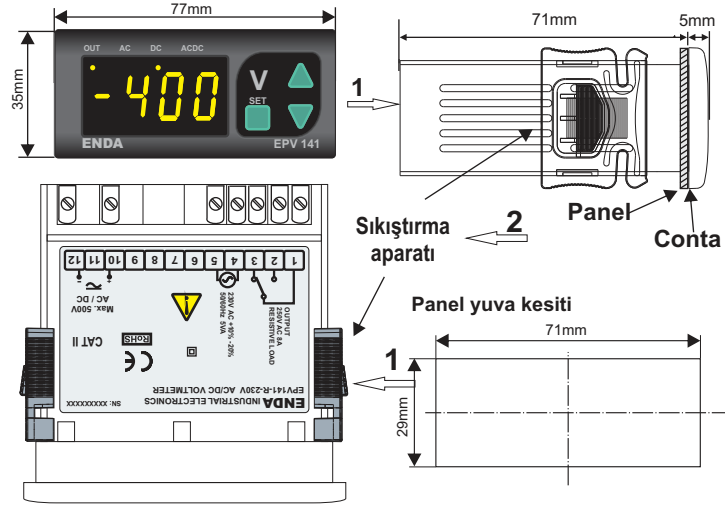
ÇIKIŞLAR	
Alarm çıkışı	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO+NC
Röle ömrü	Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 8A rezistif yükte 100.000 anahtarlama.

KUTU	
Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir.
Ebatlar	G77xY35xD71mm
Ağırlık	EPV141 Yaklaşık 250g (ambalajlı olarak) EPV141-24 Yaklaşık 250g (ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.



Solvent (tiner, benzin, asit v.s.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.

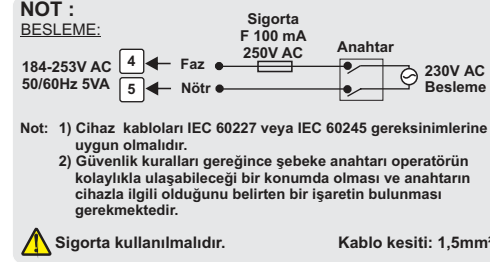
## Boyutlar



Cihazı panelden çıkarmak için:  
 - Sıkıştırma aparatını 1 yönünde yana itiniz.  
 - Aparatı 2 yönünde çekiniz.

Not :

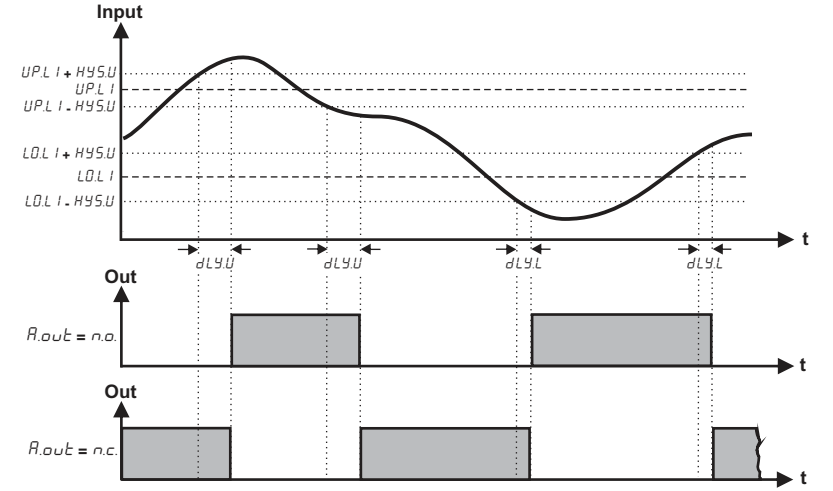
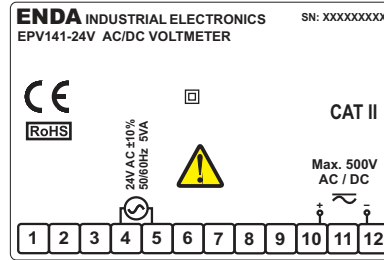
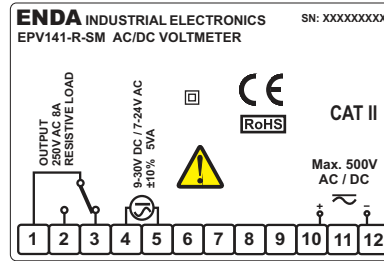
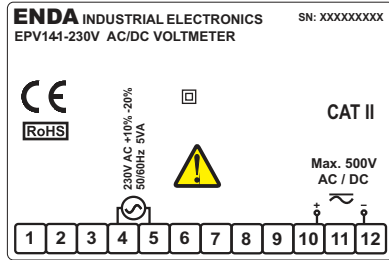
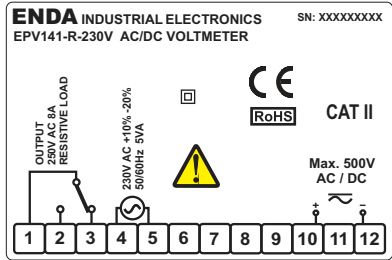
- 1) Panel kalınlığı en fazla 7mm olabilir.
- 2) Cihaz arkasında en az 60mm boşluk bırakılmaz ise, panelden sökülmesi zorlaşır.



## Bağlantı Diyagramı



ENDA EPV141 pano tipi kontrol cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma ısısına dikkat edilmelidir. Montaj kabloları yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir.



	$R_c$	$d_c$	$R_{c,d_c}$ (rms)
	$A \frac{1}{\sqrt{2}}$	0.000	$A \frac{1}{\sqrt{2}}$
	0.308 A	$A \frac{2}{\pi}$	$A \frac{1}{\sqrt{2}}$
	0.386 A	$A \frac{1}{\pi}$	$A \frac{1}{2}$
	A	0.000	A
	$A \frac{1}{2}$	$A \frac{1}{2}$	$A \frac{1}{\sqrt{2}}$
	$A \sqrt{\frac{d}{T} - \frac{d^2}{T^2}}$	$A \frac{d}{T}$	$A \sqrt{\frac{d}{T}}$
	$A \frac{1}{\sqrt{3}}$	0.000	$A \frac{1}{\sqrt{3}}$

# EPV141 PROGRAMLAMA DİYAGRAMI



**Arttırma tuşu** ▲

Set değerinin artırılmasını ve parametrelerin değiştirilmesini sağlar. Sürekli basıldığında ayarlanan sayısal değer hızlı artar.

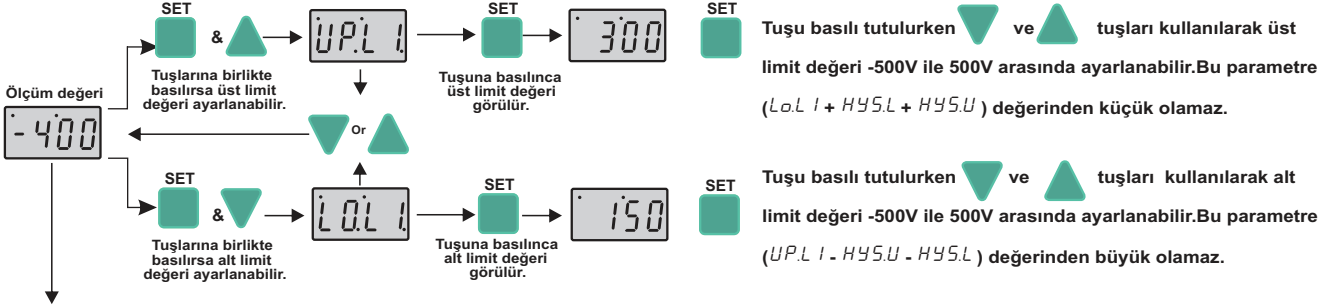
**Eksiltme tuşu** ▼

Set değerinin eksiltmesini ve parametrelerin değiştirilmesini sağlar. Sürekli basıldığında ayarlanan sayısal değer hızlı azalır.

**Program tuşu** SET

Seçilen parametre değerinin görüntülenmesini ve ayarlanmasını sağlar.

## ALARM DEĞERİNİN AYARLANMASI



tuşlarına birlikte 5 saniye süre ile basılırsa programlama konumuna geçilir veya normal çalışma moduna dönlür.

## PROGRAMLAMA KONUMU



(\*) Rölesiz modellerde (EPV141 ve EPV141-24) sadece TYPE parametresi bulunur.

Tuşlara basılmadan 25 saniye beklenir veya enerji kesilip yeniden verilirse çalışma konumuna dönlür.

## ERROR MESSAGES



Ölçülen voltaj değerinin üst skalayı aştığını gösterir.



Ölçülen voltaj değerinin alt skalayı aştığını gösterir.