



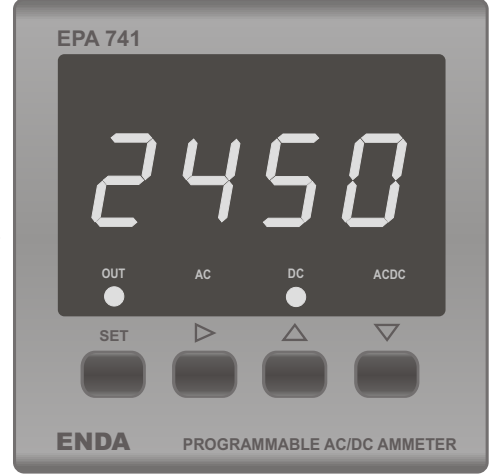
Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

ENDA EPA741 PROGRAMLANABİLİR AC/DC AMPERMETRE

ENDA EPA741 programlanabilir AC/DC ampermetreyi tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 72 x 72mm ebatlı.
- * 4 hane dijital göstergeli.
- * Ön paneldeki tuşlardan kolayca ayarlanabilir.
- * Akım trafosu veya şönt ile kullanılabilir.
- * 5A ile 9999A arası programlanabilir skala.
- * Alt ve üst sınırlar için çok fonksiyonlu alarm çıkışı (NO+NC)
- * EN Standartlarına göre CE markalı.
- * Seçilebilir AC, DC veya True RMS ölçme özelliği.

R^oHS
Compliant



Sipariş Kodu : EPA741 --
1 2 3

1 - Giriş Tipi

S.....Dahili Şönt Dirençli
Boş...Harici Şönt Dirençli

2 - Çıkış

R.....Röle
Boş...Röle yok
SSR...Lojik çıkış

3 - 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 : IP60 , 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 7VA
Bağlantı	2.5mm ² 'lik soketli klemens
Skala	AC ve RMS 0A...9999A (c.t.r.r parametresi ile belirlenir. ör: c.t.r.r=5 için sakala 0A...5A) DC -999A...9999A (c.t.r.r parametresi ile belirlenir. ör: c.t.r.r=5 için sakala -5A...5A)
Duyarlılık	0.002A x c.t.r.r (Örneğin c.t.r.r=5 için duyarlılık 0.01A)
Doğruluk	AC ±%1 (tam skalanın) (Kare dalga için ±%2) DC ±%1 (tam skalanın) RMS ±%1 (tam skalanın) (Kare dalga için ±%2)
Giriş aralığı	EPA741Sxx -5A...5A (10Apeak ve üzeri akımlarda cihazda hasar oluşur.) EPA741xx -60mV...60mV (50Vpeak ve üzeri gerilimlerde cihazda hasar oluşur.)
Giriş empedansı	EPA741Sxx 10MΩ EPA741xx 40kΩ
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)

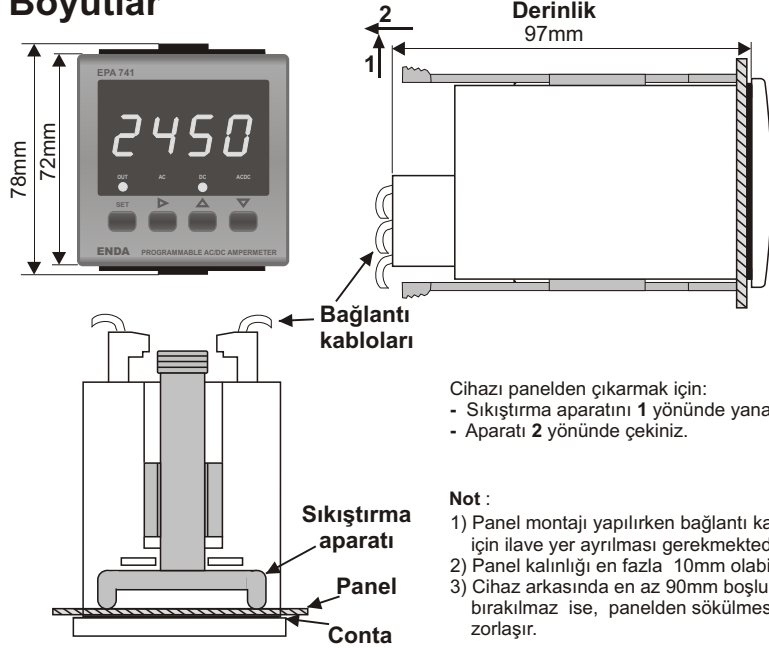
ÇIKIŞLAR	
Alarm çıkışı	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO+NC veya 12V DC 20mA lojik çıkış.
Röle ömrü	Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 8A rezistif yükte 100.000 anahtarlama.

KUTU	
Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir.
Ebatlar	G72xY72xD97mm
Ağırlık	EPA741 Yaklaşık 350g (ambalajlı olarak) EPA741-24 Yaklaşık 350g (ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.



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

Boyutlar

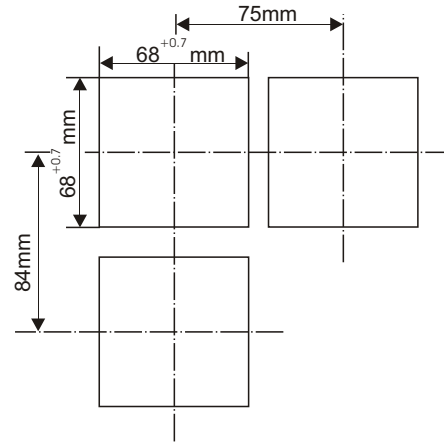


Cihazı panelden çıkarmak için:
- Sıkıştırma aparatını 1 yönünde yana itiniz.
- Aparatı 2 yönünde çekiniz.

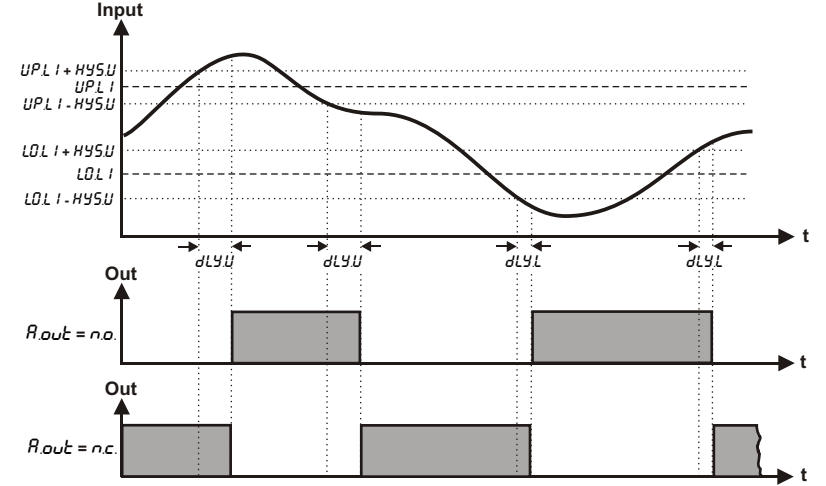
Not :

- 1) Panel montajı yapılırken bağlantı kabloları için ilave yer ayrılması gerekmektedir.
- 2) Panel kalınlığı en fazla 10mm olabilir.
- 3) Cihaz arkasında en az 90mm boşluk bırakılmaz ise, panelden sökülmesi zorlaşır.

Panel yuva kesiti



- Cihazın tümünde ÇİFT YALITIM vardır.
- Vida sıkma momenti 0.4-0.5Nm



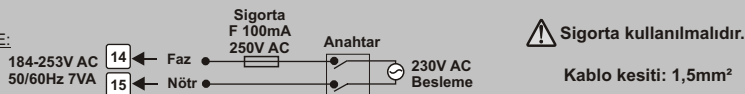
Bağlantı Diyagramı



ENDA EPA741 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.

NOT :

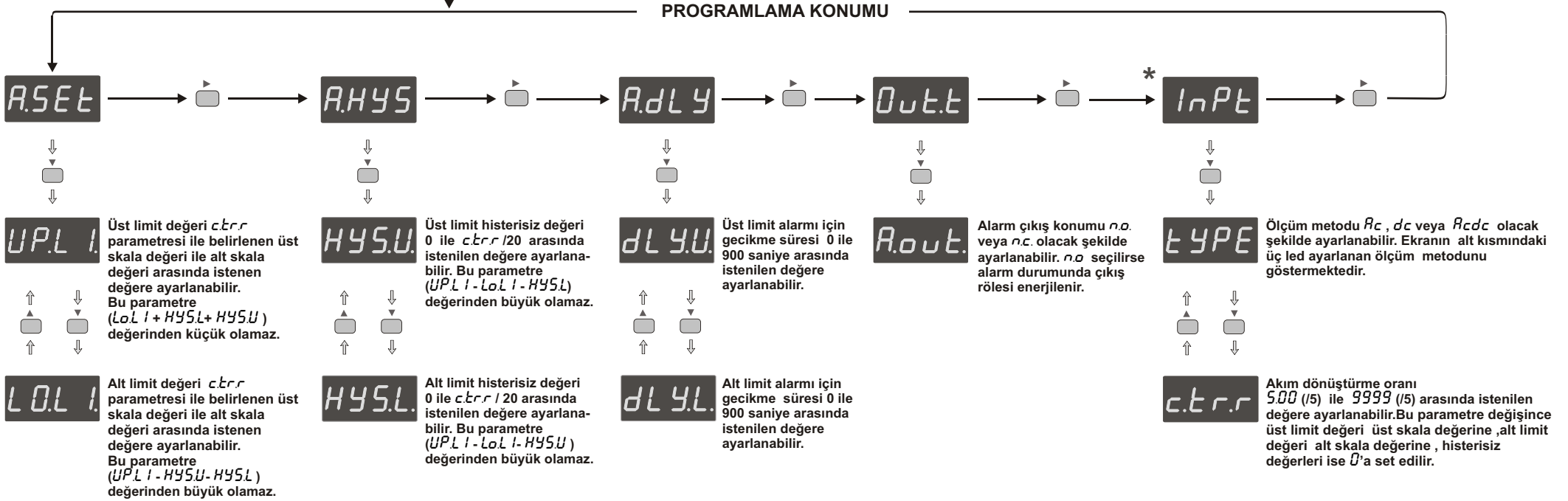
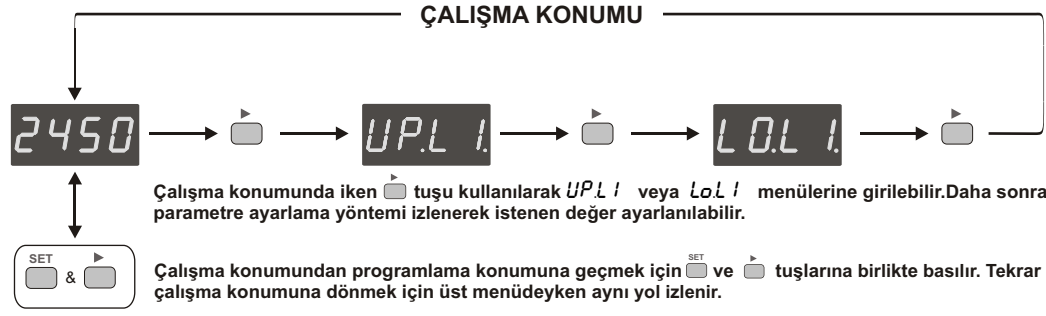
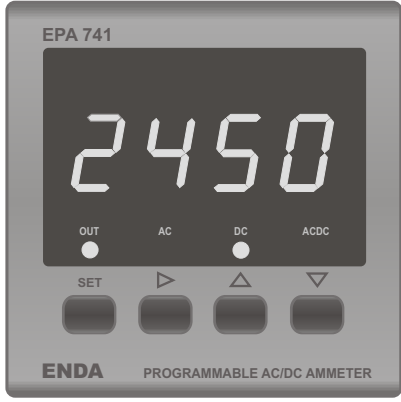
BESLEME:



- 1) Cihaz kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinimlerine uygun olmalıdır.
- 2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarı operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.

 SN: XXXXXXXX OUTPUT 250V AC 8A RESISTIVE LOAD 230V AC +10% -20% 50/60Hz 7VA ENDA INDUSTRIAL ELECTRONICS EPA741S-R-230VAC PROGRAMMABLE AC/DC AMMETER CAT II Max. 5A AC / DC	 SN: XXXXXXXX OUTPUT 250V AC 8A RESISTIVE LOAD 24V AC ±10% 50/60Hz 7VA ENDA INDUSTRIAL ELECTRONICS EPA741S-R-24VAC PROGRAMMABLE AC/DC AMMETER CAT II Max. 5A AC / DC	 SN: XXXXXXXX CAT II CE RoHS 230V AC +10% -20% 50/60Hz 7VA ENDA INDUSTRIAL ELECTRONICS EPA741S-230VAC PROGRAMMABLE AC/DC AMMETER CAT II Max. 5A AC / DC	 SN: XXXXXXXX OUTPUT 250V AC 8A RESISTIVE LOAD 24V AC ±10% 50/60Hz 7VA ENDA INDUSTRIAL ELECTRONICS EPA741-R-24VAC PROGRAMMABLE AC/DC AMMETER CAT II Max. 60mV AC / DC	 SN: XXXXXXXX CAT II CE RoHS 230V AC +10% -20% 50/60Hz 7VA ENDA INDUSTRIAL ELECTRONICS EPA741-230VAC PROGRAMMABLE AC/DC AMMETER CAT II Max. 60mV AC / DC	 SN: XXXXXXXX CAT II CE RoHS 24V AC ±10% 50/60Hz 7VA ENDA INDUSTRIAL ELECTRONICS EPA741-24VAC PROGRAMMABLE AC/DC AMMETER CAT II Max. 60mV AC / DC
---	--	--	---	---	--

	R_c	d_c	$R_c d_c$ (rms)
	$A \frac{1}{\sqrt{2}}$	0.000	$A \frac{1}{\sqrt{2}}$
	0.308 A	$A \frac{2}{\sqrt{2}}$	$A \frac{1}{\sqrt{2}}$
	0.386 A	$A \frac{1}{\sqrt{2}}$	$A \frac{1}{2}$
	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	$A \frac{1}{\sqrt{3}}$



(*) Rölesiz modellerde (EPA741, EPA741-24, EPA741S, EPA741S-24) yalnızca *InPt* menüsü bulunur.

Parametre ayarlama yöntemi

Seçili parametreyi ayarlamak için önce tuşu basılı tutulur. Daha sonra veya tuşları kullanılarak ayarlama yapılır.

Parametreler değiştirilirken tuşlar 0.6 saniye basılı tutulursa hızlı değişim moduna geçilir. Eğer tuşlara 5 saniyeden fazla sürekli basılacak olursa aktif parametre çok daha hızlı değişecektir.

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

Ondalık Hanenin Ayarlanması



Akım dönüştürme oranı, 10'dan küçükse ölçüm değeri iki ondalık hane ile (0.00) veya bir ondalık hane ile (0.0) gösterilebilir.

Akım dönüştürme oranı, 10 ile 100 arasında ise ölçüm değeri bir ondalık hane ile (0.0) veya ondalıksız (0) şekilde gösterilebilir. Akım dönüştürme oranı, 100'den büyükse ondalık hane gösterilmez.

Ondalık hanenin gösterilme şeklini değiştirmek için *c.t.r.r* menüsünde iken önce tuşuna basılır. Ve daha sonra tuşu kullanılarak istenilen gösterim şekli seçilir.