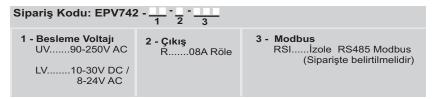


Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

ENDA EPV742 PROGRAMLANABILIR AC/DC VOLTMETRE

ENDA EPV742 Programlanabilir AC/DC Voltmetre'yi tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- > 72 x 72 mm ebatlı
- ▶ 4 hane dijital göstergeli
- Ekranda gösterilecek değerin büyüklüğüne göre ondalıklı gösterimlerin tümünü seçebilme
- ▶ Gerilim trafousu ile kullanımlarda -999 ile +9999V arasında gösterebilme
- Din paneldeki tuşlardan kolayca ayarlanabilir
- ► Alt ve üst sınırlar için çok fonksiyonlu alarm çıkışı (NO+NC)
- ► Alarm set değeriyle çok fonksiyonlu alarm çıkışı (NO)
- İzole RS485 üzerinden ModBus RTU protokolü ile haberleşme özelliği (Opsiyonel)
- Tuş kilitleme özelliği
- Seçilebilir AC, DC veya True RMS(ACDC) ölçme özelliği
- ► EN Standartlarına göre CE markalı





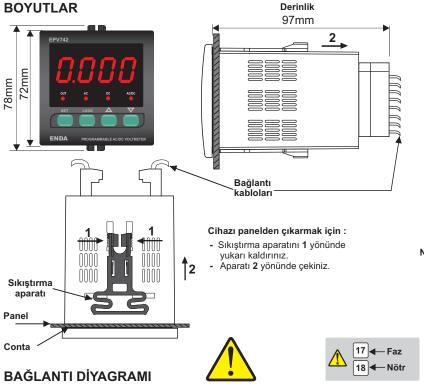


TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER					
Ortam/depolama sıcaklığı	0 +50°C/-25 70°C				
Bağıl nem	31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalıp 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 b	ulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.				
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER					
Besleme voltajı	90-250V AC 50/60Hz; 10-30V DC / 8-24V AC SMPS				
Güç tüketimi	En çok 5VA				
Bağlantı	2.5mm²lik klemens				
Skala	AC ve RMS $u \not\vdash r r$ için 09999V, $u \not\vdash l l l l$ için 0100V, $u \not\vdash l l l$ için 0500V DC $u \not\vdash r r$ için -9999999V DC, $u \not\vdash l l l$ için -100100V DC, $u \not\vdash l l l$ için -500+500V DC				
Duyarlılık	0,01V (u 100 veya uErr seçili ise) 0,1V (u500 seçili ve -100V dan büyük 100Vdan küçük giriş değerleri için)				
Doğruluk	1V (u 5 0 seçiliyse ve -100V dan küçük veya 100V dan büyük giriş değerleri için) AC ± %1 (tam skalanın) (Kare dalga için ± %2) DC ± %1 (tam skalanın) RMS ± %1 (tam skalanın) (Kare dalga için ± %2)				
Giriş aralığı	-500V500V ($_{\it U}$ 500 seçili ise ±1250V DC üzeri gerilimlerde cihazda hasar oluşur.) -100V100V ($_{\it U}$ 500 seçili ise ±250V DC üzeri gerilimlerde cihazda hasar oluşur.)				
Giriş empedansı	870kΩ				
Frekans aralığı	DC,10Hz - 200Hz(Kare dalga için 10Hz - 70Hz)				
EMC	EN 61326-1: 2013				
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)				
ÇIKIŞLAR					
OUT çıkışı	Röle 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO				
Röle ömrü	Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 10A rezistif yükte 100.000 anahtarlama.				
КИТИ					
Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir.				
Ebatlar	G72xY72xD97mm				
Ağırlık	Yaklaşık 350g (ambalajlı olarak)				
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.				
Solvent (tiner, benzin, as	it v.s.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.				





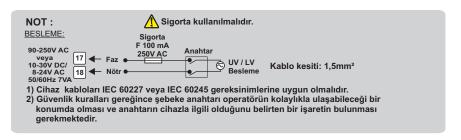


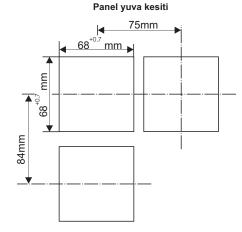
ENDA EPV742 pano tipi kontrol cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma ısısına dikkat edilmelidir. Montaj kabloları yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir.



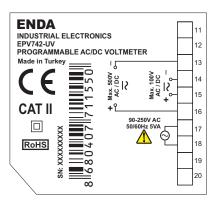
IL YP giriş tipi $\,\omega\,500\,$ seçili ise ölçüm uçları 13 ve 16 klemenslerine takılmalıdır. Aksi takdirde ölçüm hatalı yapılır.

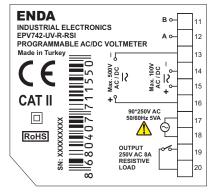
 $\it IESP$ giriş tipi $\it uErr$ veya $\it uIOO$ seçili ise ölçüm uçları 14 ve 15 klemenslerine takılmalıdır. Aksi takdirde ölçüm hatalı yapılır.



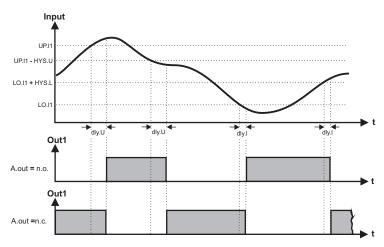


- Not 1) Panel montajı yapılırken bağlantı kabloları için ilave yer ayrılması gerekmektedir.
 - 2) Panel kalınlığı en fazla 10mm olabilir.
 - Cihaz arkasında en az 90mm boşluk bırakılmaz ise, panelden sökülmesi zorlaşır.





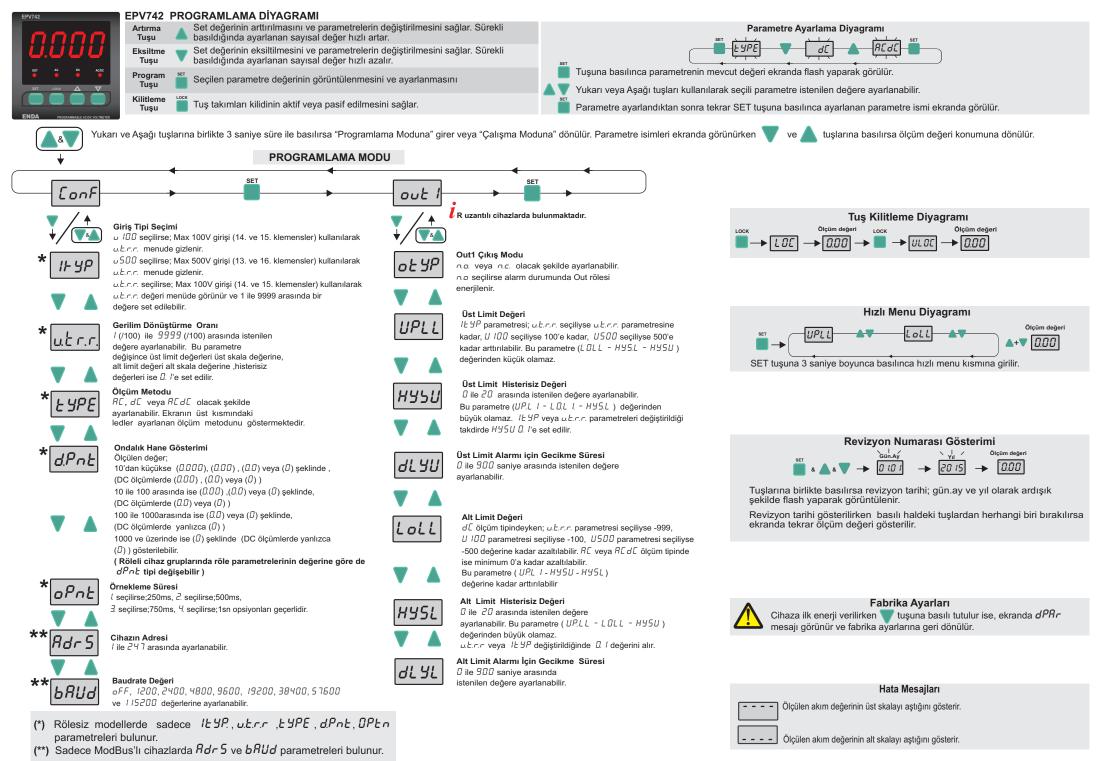




	ac	dc	Ac.dc (rms)	
A 0	$A\frac{1}{\sqrt{2}}$	0.000	$A\frac{1}{\sqrt{2}}$	
A 0 T/2 31/2 21	0.308 A	$A\frac{2}{\pi}$	$A\frac{1}{\sqrt{2}}$	
0 T/2 T 31/2	0.386 A	$A\frac{1}{\pi}$	$A\frac{1}{2}$	
A 0 T/2 T 3T/2 2T	А	0.000	А	
A 0 T/2 T 3T/2 2T	A 1/2	$A\frac{1}{2}$	$A\frac{1}{\sqrt{2}}$	
A d d d T	$A\sqrt{\frac{d}{T}-\frac{d^2}{T^2}}$	A d T	A $\sqrt{\frac{d}{T}}$	
A 0 T/2 T 3T/2 2T	$A\frac{1}{\sqrt{3}}$	0.000	$A\frac{1}{\sqrt{3}}$	







3/4 EPV742-TR-03-220103

1 02-	NIILIC	JΠΑΖΙ	LAR İÇİN HOLDING REGISTER ADRE	2FEKI		
Holding Adre	Register	Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni	Başlangı Değeri
Decimal	Hex	•				2090
0000d	0x0000		Alarm çıkış MODU	OEYP	Okunabilir/Yazılabilir	no
0001d	0x0001	word (Giriş tipi seçimi	IE AL	Okunabilir/Yazılabilir	u.E.r.r.
0002d	0x0002	word (Gerilim değiştirme oranı	u.t.r.r.	Okunabilir/Yazılabilir	100
0003d	0x0003	word (Üst limit değeri	UPLL	Okunabilir/Yazılabilir	500.0
0004d	0x0004	word Ü	Üst limit histerisiz değeri	HY5U	Okunabilir/Yazılabilir	1.0
0005d	0x0005	word Ü	Üst limit alarmı için gecikme süresi	9F AN	Okunabilir/Yazılabilir	0
0006d	0x0006	word /	Alt limit değeri		Okunabilir/Yazılabilir	0.0
0007d	0x0007	word A	Alt limit histerisiz değeri		Okunabilir/Yazılabilir	1.0
0008d	0x0008	word	Alt limit alarmı için gecikme süresi	4L7L	Okunabilir/Yazılabilir	0
0009d	0x0009	word (Ölçüm metodu (0=AC,1=DC,2=ACDC)	<i>EYPE</i>	Okunabilir/Yazılabilir	AC 4C
0010d	0x000A	word (Ondalık hane gösterim şekli (0=X, 1=X.X, 2=X.XX, 3=X.XX)	() dPnE	Okunabilir/Yazılabilir	0.0
0011d	0x000B		Ölçüm değeri örnekleme süresi opsiyonu (1=250ms, 2=500ms, 3=750ms, 4=1snopsiyonları geçerlidir.)		Okunabilir/Yazılabilir	Ч
0012d	0x000C		Rs485 Network bağlantısı için cihazın adresi (1 ile 247 arasında ayarlanabilir.		Okunabilir/Yazılabilir	1
0013d	0x000D		Baudrate (0=Off;1=1200;2=2400; 3=4800; 4=9600; 5=19200 6= 38400; 7= 57600; 8= 115200)		Okunabilir/Yazılabilir	OFF
*Rölesiz	modellerde	"Holding	Register" parametre tablosu aşağıdaki gibidir.			
0000d	0x0000	word (Giriş tipi seçimi	1E YP	Okunabilir/Yazılabilir	u.t.r.r.
0001d	0x0001		Gerilim değiştirme oranı		Okunabilir/Yazılabilir	100
0003d	0x0003		Ölçüm metodu (0=AC,1=DC,2=ACDC)		Okunabilir/Yazılabilir	AC d C
0004d	0x0004	word (Ondalık hane gösterim şekli (0=X.XX,1=X.X,2=X)		Okunabilir/Yazılabilir	0.000
0005d	0x0005	word (Ölçüm değeri örnekleme süresi opsiyonu		Okunabilir/Yazılabilir	Ч
0006d	0x0006	word F	RS485 Network bağlantısı için cihazın adresi (1 ile 247 arasında ayarlanabilir.	Adr5	Okunabilir/Yazılabilir	1
0007d	0x0007	word 6	Baudrate (0=Off;1=1200;2=2400; 3=4800; 4=9600; 5=19200 6= 38400; 7= 57600; 8= 115200)	brud	Okunabilir/Yazılabilir	OFF
EPV74	2-x-xxx	-RSI C	CİHAZLAR İÇİN INPUT REGISTER AD	RESLER	İ	
Input Register Adresleri		Veri Tip	verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Ya: İzni	zma
Decimal	Hex					
0000d	0x0000	word	Ölçülen gerilim değeri		Sadece okur	nabilir
R UZAI	NTILI C	İHAZL	AR İÇİN DISCRETE INPUT ADRESLE	Rİ		
Discret Adre	e Input			Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni	
Decimal	Hex	Veri Tij				
0000d	0x0000		Röle çıkış durumu (0=OFF; 1=ON) AR İÇİN COIL ADRESLERİ		Sadece okuna	abilir
	Adresleri					
Decimal	Hex	Veri Ti	pi Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni	Başlangı Değeri
Decillia						

^{*}Rölesiz modellerde Coil ve Discrate Input bulunmamaktadır.

Not 1: GFYP menu parametresi hem "Holding register" hemde "Coil" olarak kullanılabilmektedir.

Not 2: Modbustan gelen input register değerleri d.PnŁ gösterimi esas alınarak 1000 ile çarpılarak mV değerine ulaşılır.
Örneğin; Modbus 'tan okunan 2842' değeri, (d.PnŁ = 2 (0.00) için) 2842'x1000 = 28420 mV yani 28.42 V olarak elde edilir.

Modbus 'tan okunan 2842' değeri, (d.PnŁ = 3 (0.000) için) 2.842'x1000 = 2842 mV yani 2.842 V olarak elde edilir.



