

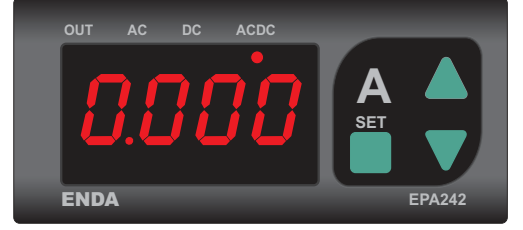


Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

# ENDA EPA242 PROGRAMLANABİLİR AC/DC AMPERMETRE

ENDA EPA242 Programlanabilir AC/DC ampermetreyi tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- ▶ 77 x 35mm ebatlı.
- ▶ 4 hane dijital göstergeli.
- ▶ 5A/60mV, CT20/30 akım trafosu/60mV veya 1A giriş (Siparişte belirtilmelidir). ⚠
- ▶ Seçilebilir AC, DC veya True RMS ölçme özelliği.
- ▶ 5A ile 9999A arası programlanabilir skala.
- ▶ Alt ve üst sınırlar için çok fonksiyonlu çıkış (NO+NC) (İsteğe bağlı).
- ▶ Seçilebilir 0-20mA, 4-20mA, 0-10V veya 1-5V analog çıkış (İsteğe bağlı).
- ▶ Giriş, çıkış ve besleme arası üç yollu izolasyon.
- ▶ İzole Modbus RTU protokolü ile haberleşme (İsteğe bağlı).
- ▶ Tuş kilidi özelliği.
- ▶ EN Standartlarına göre CE markalı.



⚠ Gerektiğinde CT20/30 akım trafosu ayrıca sipariş edilmelidir.

Sipariş Kodu : EPA242 -  -  -  -

1 - Besleme Voltajı UV.....90-250V AC LV.....10-30V DC / 8-24V AC	2 - Giriş Tipi CT.....CT20/30 Akım trafo girişi veya 60mV. X1.....1A Varsayılan (Boş).....5A veya 60mV.	3 - Çıkış R.....08A Röle A.....Analog	4 - Haberleşme RSI..... İzoleli RS485 Modbus (Siparişte belirtilmelidir)
--	---	---	--



GİRİŞLER	
Giriş tipi	EPA242-UV için : 5A veya 60mV EPA242-UV-CT için : CT20/30 akım trafosu veya 60mV EPA242-UV-X1 için : 1A
Skala	AC ve RMS Giriş tipi 5A veya 60mV ise ; 0A...9999A ( $c.t.r.r$ parametresi ile belirlenir. Örneğin : $c.t.r.r=5$ için skala 0A...5A ) Giriş tipi 1A ise ; 0A...9999A ( $c.t.r.r$ parametresi ile belirlenir. Örneğin : $c.t.r.r=1$ için skala 0A...1A ) Giriş tipi CT20/30 veya 60mV ise ; $t.Y.P=CT20$ ise 0A...300A , $CT30$ ise 0A...120A ( $t.U.r.n$ parametresi ile belirlenir. Örneğin : $t.U.r.n=1$ için skala 0A...300A / 0A...120A ) $t.Y.P=5HnE$ ise 0A...9999A ( $c.t.r.r$ parametresi ile belirlenir. Örneğin : $c.t.r.r=5$ için skala 0A...5A )
	DC Giriş tipi 5A veya 60mV ise ; -999A...9999A ( $c.t.r.r$ parametresi ile belirlenir. Örneğin : $c.t.r.r=5$ için skala -5A...5A ) Giriş tipi 1A ise ; -999A...9999A ( $c.t.r.r$ parametresi ile belirlenir. Örneğin : $c.t.r.r=1$ için skala -1A...1A ) Giriş tipi CT20/30 veya 60mV ise ; Akım trafosu ile DC ölçümü yapılamaz. $t.Y.P=5HnE$ ise -999A...9999A ( $c.t.r.r$ parametresi ile belirlenir. Örneğin : $c.t.r.r=5$ için skala -5A...5A )
Duyarlılık	0.002A x $c.t.r.r$ ( Örneğin $c.t.r.r=5$ için duyarlılık 0.01A )
Doğruluk	AC/RMS : $\pm 1\%$ ( tam skalanın ) ( Kare dalga için $\pm 2\%$ ) DC : $\pm 1\%$ ( tam skalanın )
Giriş aralığı	Giriş tipi 60mV ise ; -60mV...60mV ⚠ (50V üzeri gerilimlerde cihazda hasar oluşur) Giriş tipi 1A ise ; -1A...1A ⚠ (2A ve üzeri akımlarda cihazda hasar oluşur) Giriş tipi 5A ise ; -5A...5A ⚠ (10A ve üzeri akımlarda cihazda hasar oluşur) Giriş tipi CT20/30 ise ; 0...150mA
Giriş empedansı	60mV giriş için : 20k $\Omega$ , 1A giriş için : 90m $\Omega$ , 5A giriş için : 12m $\Omega$ , CT20/30 giriş için : 600m $\Omega$
Frekans aralığı	DC, 20Hz-70Hz

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	
Besleme	90-250V AC 50/60Hz ; 10-30V DC / 8-24V AC SMPS
Güç tüketimi	En çok 7VA
Bağlantı	2.5mm <sup>2</sup> lik klemens
EMC	EN 61326-1: 2013
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)

ÇIKIŞLAR	
Çıkış (Röle)	250V AC, 8A (rezistif yük için), NO+NC (Röle ömrü : Yüksüz 30.000.000 ; 250V AC, 8A rezistif yükte 100.000 anahtarlama.)
Analog çıkış	0-20mA DC veya 4-20mA DC, % $\pm 0,5$ (yük direnci en çok 300 $\Omega$ ) 0-10V DC veya 1-5V DC, en çok 10mA, % $\pm 0,5$ (kısa devre koruması vardır)

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
Çalışma/depolama sıcaklığı	0 ... +50°C/-25 ... 70°C (ortamda buzlanma ve yoğunlaşma olmamalıdır).
Bağıl nem	31°C 'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalır 40°C 'de %50 'ye düşen nemde çalışır (ortamda yoğunlaşma olmamalıdır).
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre IP20
Yükseklik	En çok 2000m

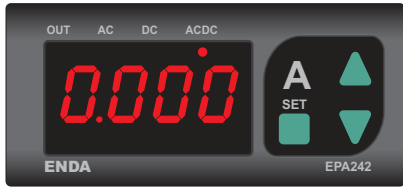
⚠ Cihazı aşındırıcı, uçucu ve yanıcı gazlara veya sıvılara maruz bırakmayınız ve bu maddelerin bulunduğu ortamlarda kullanmayınız.

KUTU	
Montaj şekli	Sıkıştırılarak panoya monte edilir.
Ebatlar	G77xY35xD61mm
Ağırlık	Yaklaşık 250 gram (ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.

⚠ Cihaz çalışır durumdayken herhangi bir sıvı temasından kaçınınız.  
Solvent (tiner, benzin, asit vb.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihazı temizlemeyiniz.



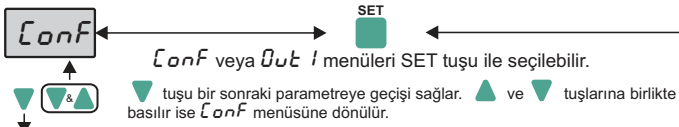
SİSEL MÜHENDİSLİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.  
Şerifali Mah. Barbaros Cad. No:18 Y.Durdullu 34775  
ÜMRANİYE/İSTANBUL-TÜRKİYE  
Tel : +90 216 499 46 64 Pbx. Fax : +90 216 365 74 01  
url : www.enda.com.tr



- Arttırma tuşu** ▲ Program modunda iken bir önceki parametreye geçişi sağlar. Bir parametre ayarlanıyorsa parametre değerini arttırır. Bu tuşa sürekli basılı tutulduğunda parametre değeri hızlı artar.
- Eksiltme tuşu** ▼ Program modunda iken bir sonraki parametreye geçişi sağlar. Bir parametre değeri ayarlanıyorsa parametre değerini azaltır. Bu tuşa sürekli basılı tutulduğunda parametre değeri hızlı azalır.
- Program tuşu** SET Program modunda seçilen parametrenin değerinin görüntülenmesini ve ayarlanmasını sağlar.

## PROGRAMLAMA MODU

"Çalışma Modu" nda iken ▲ ve ▼ tuşlarına birlikte 3 saniye süre ile basılırsa **CONF** mesajı görülerek "Programlama Modu" na geçilir. "Programlama Modu" nda iken ▲ ve ▼ tuşlarına birlikte basılırsa veya 3 saniye bir işlem yapılmazsa "Çalışma Modu" na dönlür.



**Akım Dönüştürme Oranı**  
5 (5) ile 9999 (15) arasında istenilen değere ayarlanabilir. Bu parametre değişince üst limit değeri üst skala değerine, alt limit değeri alt skala değerine, histerisiz değerleri ise **0.1** e set edilir.  
(Giriş tipi "CT" olan cihazlarda **CT20** veya **CT30** akım trafosu seçilirse **ctrr** akım dönüştürme oranı parametresi görünmez.)

**Ölçüm Metodu**  
**RC, dC** veya **RCdC** olacak şekilde ayarlanabilir. Göstergenin üst kısmındaki LED'ler ayarlanan ölçüm metodunu göstermektedir.

**Ondalık Hane Gösterimi**  
Ölçülen değer ;  
10'dan küçükse (0000), (000), (00) veya (0) şeklinde,  
10 ile 100 arasında ise (000), (00) veya (0) şeklinde,  
100 ile 1000 arasında ise (00) veya (0) şeklinde,  
1000 ve üzerinde ise (0) şeklinde gösterilebilir.  
(Ölçülen değere göre ondalık hane otomatik kayar).

**Örnekleme Süresi**  
1. seçilirse, 250ms ; 2. seçilirse, 500ms ; 3. seçilirse, 750ms ;  
4. seçilirse, 1 saniye olmaktadır.

**Cihazın Adresi (Mosbus'lı cihazlarda)**  
1 ile 247 arasında ayarlanabilir.

**Baudrate Değeri (Mosbus'lı cihazlarda)**  
OFF, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600  
ve 115200 değerlerine ayarlanabilir.

**Giriş tipi (Giriş tipi "CT" olan cihazlarda vardır)**  
**CT20, CT30, SHnt** değerlerine ayarlanabilir.  
**SHnt** seçilmesi durumunda cihazın 60mV giriş kullanılacaktır. Giriş tipi **SHnt** seçilir ise **Ürn** tur sayısı parametresi görünmez.

**Tur sayısı (Giriş tipi "CT" olan cihazlarda vardır)**  
CT20/30 akım trafosundan geçirilen akım kablosunun tur sayısı 1 - 10 arasında ayarlanabilir.

	Ürn	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CT20	lin max(A)	300	150	100	75	60	50	42,8	37,5	33,3	30
CT30	lin max(A)	120	60	40	30	24	20	17,1	15	13,3	12

**Analog çıkış seçimi (Analog çıkışlı cihazlarda vardır)**  
0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V, 1-5 V seçilebilir.

**Out1**  
Bu menü sadece, sipariş kodunda çıkış tipi "R" (RÖLE) olarak seçilen cihazlarda bulunur.

**Out1 Çıkış Konumu**  
**no** veya **nc** olacak şekilde ayarlanabilir. **no** seçilirse alarm durumunda Output rölesi enerjilenir.

**Üst Limit Değeri**  
**ctrr** parametresiyle belirlenen alt ve üst skala değerleri arasında istenilen değere ayarlanabilir. Bu parametre (**L0LL + HYSU + HYSU**) değerinden küçük olamaz.

**Üst Limit Histerisiz Değeri**  
**0** ile **20** değeri arasında istenilen değere ayarlanabilir. **ctrr** değiştirildiğinde **HYSU 0.1** değerini alır.

**Üst Limit Alarmı İçin Gecikme Süresi**  
0 ile 900 saniye arasında istenilen değere ayarlanabilir.

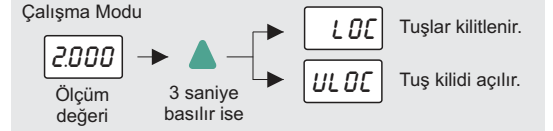
**Alt Limit Değeri**  
**ctrr** parametresi ile belirlenen alt ve üst skala değerleri arasında istenilen değere ayarlanabilir. Bu parametre (**ÜPLL - HYSU - HYSU**) değerinden büyük olamaz.

**Alt Limit Histerisiz Değeri**  
**0** ile **20** değeri arasında istenilen değere ayarlanabilir. **ctrr** değiştirildiğinde **HYSU 0.1** değerini alır.

**Alt Limit Alarmı İçin Gecikme Süresi**  
**0** ile **900** saniye arasında istenilen değere ayarlanabilir.

**Başlangıçtaki Üst limit Alarmı İçin Gecikme Süresi**  
**0** ile **900** saniye arasında istenilen değere ayarlanabilir.

## TUŞ KİLİTLEME DİYAGRAMI



Çalışma Modunda ▲ tuşuna 3 saniye basılıncı **LOC** mesajı görünür ve tuşlar kilitletir veya **ULOC** mesajı görünür ve tuş kilidi açılır. Tuşlar kilitletir iken ▲ tuşu dışında bir tuşa basılır ise **LOC** mesajı görülür.

## HIZLI MENÜ DİYAGRAMI



Set tuşuna 3 saniye basılırsa hızlı menüye girilir. 3 saniye bir işlem yapılmazsa veya arttırma eksiltme tuşlarına birlikte basılırsa "Çalışma Modu" na dönlür.

## REVİZYON NUMARASI GÖSTERİMİ



Çalışma modunda iken üç tuşa birden basılır ise göstergede sırasıyla "Gün.Ay" ve "Yıl" olarak cihaz yazılımının revizyon tarihi gösterilir.

## HATA MESAJLARI

- Ölçülen akım değeri skala üst değerinden büyüktür.
- Ölçülen akım değeri skala alt değerinden küçüktür.

## FABRİKA AYARLARI

▼ Tuşu basılı tutulur iken, cihaza enerji verilirse **dPRr** mesajı görülür ve fabrika parametre değerleri geri yüklenir.

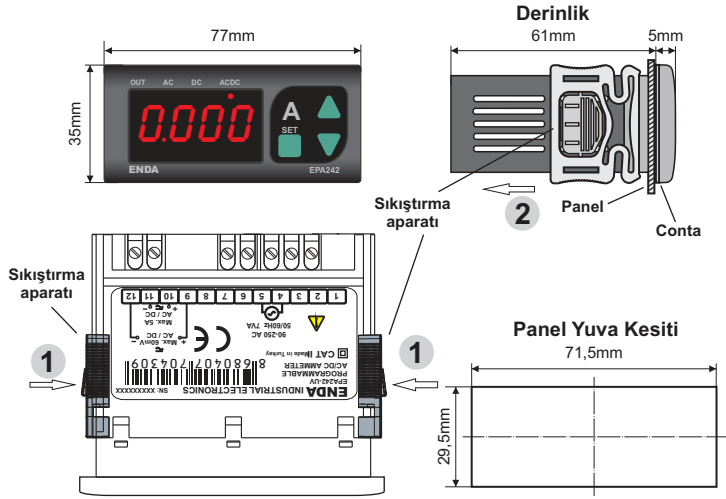
## PARAMETRE AYARLAMA DİYAGRAMI



SET Tuşuna basılıncı parametrenin mevcut değeri flash yaparak görünür. Arttırma ve Eksiltme tuşları ile seçili parametre istenilen değere ayarlanır. Parametre ayarlandıktan sonra SET tuşuna basılırsa ayarlanan parametre ismine dönlür. 3 saniye bir işlem yapılmazsa "Çalışma Modu" na dönlür.

**NOT :** İlk olarak **dPnt** parametresi seçilmeli, sonra röle parametreleri ayarlanmalıdır. Eğer **dPnt**, **TYPE**, (varsa) **ctYP** değiştirilirse **UPLL**, **LOLL**, **HYSU** ve **HYSU** değerleri kontrol edilmelidir.

## BOYUTLAR ve BAĞLANTI ŞEMASI



### Cihazı panelden çıkarmak için :

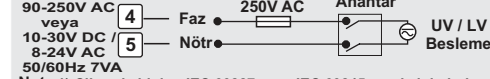
- Sıkıştırma aparatlarına 1 yönünde yanlardan bastırarak,
- 2 yönünde geriye doğru çekiniz.

### Not :

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

### NOT :

#### BESLEME:

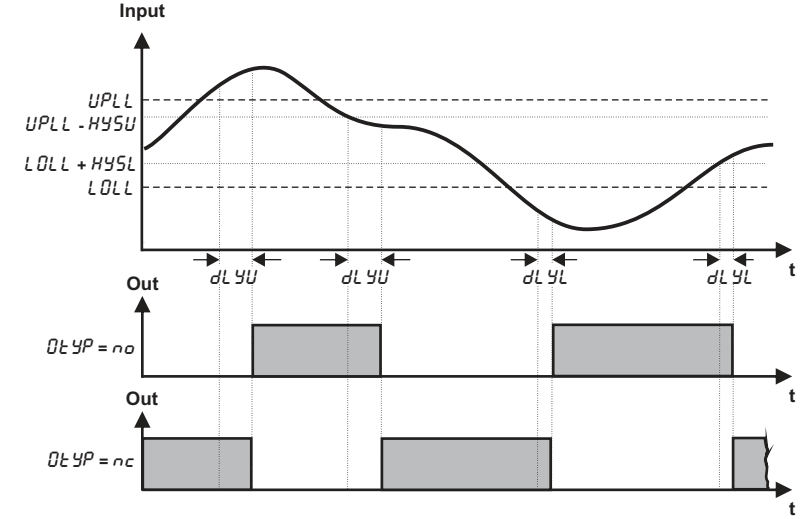


- Not: 1) Cihaz kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinimlerine uygun olmalıdır.  
2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarını operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.

⚠ Sigorta kullanılmalıdır. Kablo kesiti : 1,5mm<sup>2</sup>

☐ Cihazın tümünde ÇİFT YALITIM vardır.

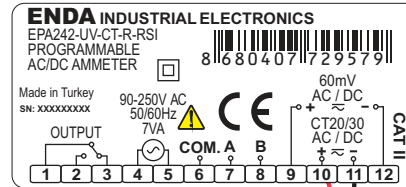
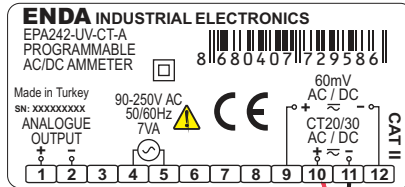
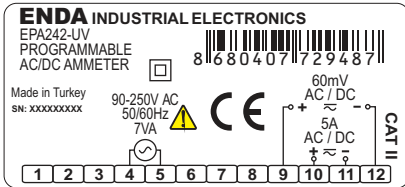
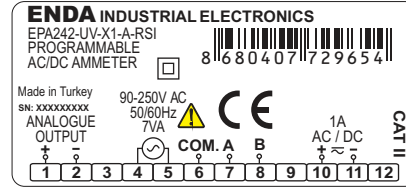
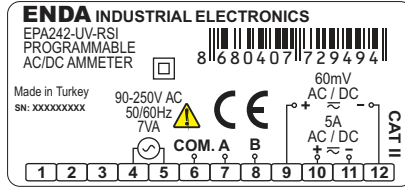
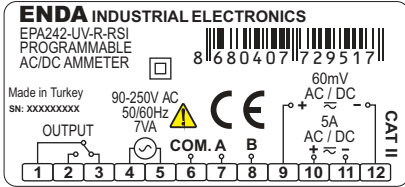
🔩 Vida sıkma momenti 0.4-0.5Nm



**ENDA EPA242** 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.



**DİKKAT ! : 60mV veya 5A/CT20-30 girişten sadece birisi kullanılabilir.**



CT20



Measurement input  
0-300A

CT30



Measurement input  
0-120A

	AC	dC	AC dC (rms)
	$A \frac{1}{\sqrt{2}}$	0.000	$A \frac{1}{\sqrt{2}}$
	A	0.000	A
	$A \frac{1}{\sqrt{3}}$	0.000	$A \frac{1}{\sqrt{3}}$

Modbus Bağlantı Şeması için sayfa 5'e bakınız

ENDA EPA242-xx-x-xx-RSI DİJİTAL AMPERMETRE MODBUS PROTOKOLÜ ADRES HARİTASI						
Holding Register Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma / Yazma İzni	Başlangıç Değeri
Decimal	Hex					
0000d	0x0000	word	Akım dönüştürme oranı	<i>ctrr</i>	Okunabilir/Yazılabilir	5
0001d	0x0001	word	Ölçüm metodu (0= <i>RL</i> , 1= <i>dL</i> , 2= <i>RLdL</i> )	<i>tyPE</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>RLdL</i>
0002d	0x0002	word	Ondalık hane gösterim şekli (0= <i>0</i> , 1= <i>00</i> , 2= <i>000</i> , 3= <i>0000</i> )	<i>dPnt</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>000</i>
0003d	0x0003	word	Ölçüm değeri örnekleme süresi (1= 250ms, 2= 500ms, 3= 750ms, 4= 1 saniye olmaktadır.)	<i>OPLn</i>	Okunabilir/Yazılabilir	4
0004d	0x0004	word	Rs485 ModBus haberleşme için cihazın adresi (1 ile 247 arasında ayarlanabilir.)	<i>AdrS</i>	Okunabilir/Yazılabilir	1
0005d	0x0005	word	Baudrate (0= <i>0FF</i> , 1= <i>1200</i> , 2= <i>2400</i> , 3= <i>4800</i> , 4= <i>9600</i> , 5= <i>19200</i> , 6= <i>38400</i> , 7= <i>57600</i> , 8= <i>115200</i> )	<i>brUd</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>0FF</i>
*0006d	0x0006	word	Giriş tipi. (0= <i>Lt20</i> , 1= <i>Lt30</i> , 2= <i>SHnt</i> )	<i>tyP</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>Lt20</i>
*0007d	0x0007	word	Akım kablosu sarım sayısı (1 ile 10 arasında ayarlanabilir.)	<i>tUn</i>	Okunabilir/Yazılabilir	1
**0008d	0x0008	word	Analog çıkış tipi (0= <i>0-20mA</i> , 1= <i>4-20mA</i> , 2= <i>0-10V</i> , 3= <i>1-5V</i> )	<i>AtYP</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>0-20</i>
*6. ve *7. adresler sadece EPA242-xx-CT-x-RSI , giriş tipi CT20/30 akım trafosu olan cihazlarda kullanılır. **8. adres sadece EPA242-xx-xx-A-RSI , çıkış tipi analog çıkış olan cihazlarda kullanılır.						

ENDA EPA242-xx-xx-R-RSI ALARM RÖLESİ ÇIKIŞLI DİJİTAL AMPERMETRE MODBUS PROTOKOLÜ ADRES HARİTASI						
Holding Register Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma / Yazma İzni	Başlangıç Değeri
Decimal	Hex					
0000d	0x0000	word	OUT1 çıkış konumu	<i>0tyP</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>no</i>
0001d	0x0001	word	Akım değiştirme oranı	<i>ctrr</i>	Okunabilir/Yazılabilir	5
0002d	0x0002	word	Üst limit değeri	<i>UPLL</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>500</i>
0003d	0x0003	word	Üst limit histerisiz değeri	<i>HYSU</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>0.10</i>
0004d	0x0004	word	Üst limit alarmı için gecikme süresi	<i>dLYU</i>	Okunabilir/Yazılabilir	0
0005d	0x0005	word	Alt limit değeri	<i>L0LL</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>000</i>
0006d	0x0006	word	Alt limit histerisiz değeri	<i>HYSL</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>0.10</i>
0007d	0x0007	word	Alt limit alarmı için gecikme süresi	<i>dLYL</i>	Okunabilir/Yazılabilir	0
0008d	0x0008	word	Ölçüm metodu (0= <i>RL</i> , 1= <i>dL</i> , 2= <i>RLdL</i> )	<i>tyPE</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>RLdL</i>
0009d	0x0009	word	Ondalık hane gösterim şekli (0= <i>0</i> , 1= <i>00</i> , 2= <i>000</i> , 3= <i>0000</i> )	<i>dPnt</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>000</i>
0010d	0x000A	word	Ölçüm değeri örnekleme süresi (1= 250ms, 2= 500ms, 3= 750ms, 4= 1 saniye olmaktadır.)	<i>OPLn</i>	Okunabilir/Yazılabilir	4
0011d	0x000B	word	Rs485 ModBus haberleşme için cihazın adresi (1 ile 247 arasında ayarlanabilir.)	<i>AdrS</i>	Okunabilir/Yazılabilir	1
0012d	0x000C	word	Baudrate (0= <i>0FF</i> , 1= <i>1200</i> , 2= <i>2400</i> , 3= <i>4800</i> , 4= <i>9600</i> , 5= <i>19200</i> , 6= <i>38400</i> , 7= <i>57600</i> , 8= <i>115200</i> )	<i>brUd</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>0FF</i>
0013d	0x000D	word	Başlangıçtaki Üst limit alarmı için gecikme süresi	<i>SdLY</i>	Okunabilir/Yazılabilir	0
*0014d	0x000E	word	Giriş tipi. (0= <i>Lt20</i> , 1= <i>Lt30</i> , 2= <i>SHnt</i> )	<i>tyP</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>Lt20</i>
*0015d	0x000F	word	Akım kablosu sarım sayısı (1 ile 10 arasında ayarlanabilir.)	<i>tUn</i>	Okunabilir/Yazılabilir	1
*14. ve *15. adresler sadece EPA242-xx-xx-R-RSI , giriş tipi CT20/30 akım trafosu olan cihazlarda kullanılır.						

### ENDA EPA242-xx-xx-x-RSİ DİJİTAL AMPERMETRE İÇİN INPUT REGİSTERS

Input Register Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma / Yazma İzni
Decimal	Hex				
0000d	0x0000	word	Ölçülen akım değeri	--	Sadece Okunabilir
0001d	0x0001	word	Ölçülen akım değerinin ondalık kısmı	--	Sadece Okunabilir
0002d	0x0002	word	Verilen analog çıkış değeri	--	Sadece Okunabilir

### ENDA EPA242-xx-xx-R-RSİ ALARM RÖLESİ ÇIKIŞLI DİJİTAL AMPERMETRE İÇİN DISCRETE INPUTS

Discrete Input Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma / Yazma İzni
Decimal	Hex				
0000d	0x0000	Bit	Röle çıkış durumu (0=OFF; 1=ON)	--	Sadece Okunabilir

### ENDA EPA242-xx-xxR-RSİ ALARM RÖLESİ ÇIKIŞLI DİJİTAL AMPERMETRE İÇİN COILS

Coil Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma / Yazma İzni	Başlangıç Değeri
Decimal	Hex					
0000d	0x0000	Bit	Out çıkış durumu (0=NO; 1=NC)	0L4P	Sadece Okunabilir	NO

**Not 1 :** Rölesiz modellerde Coil ve Discrete Input bulunmamaktadır.

**Not 2 :** 0L4P menu parametresi hem "Holding register" hemde "Coil" olarak kullanılabilir.

**Not 3 :** Input register'ın 0. adresi ölçüm değerini verir. Input register'ın 1. adresi ise ölçülen akım değerinin ondalık kısmını belirtir.

Örneğin ; Input register'ın 0. adresi 2842 , input register'ın 1. adresinden okunan değer = 1 ise akım 2842 olur.

Input register'ın 0. adresi 2842 , input register'ın 1. adresinden okunan değer = 2 ise akım 2842 olur.

Input register'ın 0. adresi 2842 , input register'ın 1. adresinden okunan değer = 3 ise akım 2842 olur.

### MODBUS BAĞLANTI ŞEMASI

