



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

# ENDA EPA242 Programlanabilir AC/DC Ampermetre

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

- 77 x 35mm ebати.
- 4 hane dijital göstergeyi.
- 5A/60mV, CT20/30 akım trafoyu/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 alarm çıkışları (NO+NC) (İsteğe bağlı).
- Seçilebilir 0-20mA, 4-20mA, 0-10V veya 1-5V analog çıkış (İsteğe bağlı).
- Giriş, çıkış ve besleme arası üç yolu izolasyon.
- İzole Modbus RTU protokolü ile haberleşme (İsteğe bağlı).
- Tuş kilidi özelliği.
- EN Standartlarına göre CE markali.



Gerektiginde CT20/30 akım trafoyu ayrıca sipariş edilmelidir.

Sipariş Kodu : EPA242 - - - -

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



## GİRİŞLER

|                 |  |   |   |  |  |
|-----------------|--|---|---|--|--|
| Giriş tipi      | EPA242-UV için : 5A veya 60mV<br>EPA242-UV-CT için : CT20/30 akım trafoyu veya 60mV<br>EPA242-UV-X1 için : 1A                            |   |   |  |  |
| Skala           | AC<br>ve<br>RMS  | Giriş tipi 5A veya 60mV ise ; 0A...9999A ( $c_{trr}=5$ için skala 0A...5A )   | Giriş tipi 1A ise ; 0A...9999A ( $c_{trr}=1$ için skala 0A...1A )   |  |  |
|                 |  | Giriş tipi CT20/30 veya 60mV ise ;<br>$\text{İ} \text{Y} \text{P}=\text{E} \text{Z} \text{D} \text{O}$ ise 0A...300A, $\text{E} \text{Z} \text{D} \text{O}$ ise 0A...120A ( $c_{trr}$ parametresi ile belirlenir. Örneğin : $c_{trr}=1$ için skala 0A..300A / 0A..120A)<br>$\text{İ} \text{Y} \text{P}=\text{S} \text{H} \text{n} \text{L}$ ise 0A...9999A ( $c_{trr}$ parametresi ile belirlenir. Örneğin : $c_{trr}=5$ için skala 0A...5A ) |   |  |  |
|                 | DC   | Giriş tipi 5A veya 60mV ise ; -999A...9999A ( $c_{trr}$ parametresi ile belirlenir. Örneğin : $c_{trr}=5$ için skala -5A...5A )   | Giriş tipi 1A ise ; -999A...9999A ( $c_{trr}$ parametresi ile belirlenir. Örneğin : $c_{trr}=1$ için skala -1A...1A ) |  |  |
|                 |  | Giriş tipi CT20/30 veya 60mV ise ;<br>Akım trafoyu ile DC ölçümlü yapılamaz.<br>$\text{İ} \text{Y} \text{P}=\text{S} \text{H} \text{n} \text{L}$ ise -999A...9999A ( $c_{trr}$ parametresi ile belirlenir. Örneğin : $c_{trr}=5$ için skala -5A...5A )  |   |  |  |
| Duyarlılık      | 0.002A x $c_{trr}$ (Örneğin $c_{trr}=5$ için duyarlılık 0.01A )  |   |   |  |  |
| Doğruluk        | AC/RMS<br>DC   | $\pm 1\%$ (tam skalanın) (Kare dalga için $\pm 2\%$ )<br>$\pm 1\%$ (tam skalanın)   |   |  |  |
| Giriş aralığı   | Giriş tipi 60mV ise ; -60mV...60mV<br>Giriş tipi 1A ise ; -1A...1A<br>Giriş tipi 5A ise ; -5A...5A<br>Giriş tipi CT20/30 ise ; 0...150mA |   |   |  |  |
| Giriş empedansı | 60mV giriş için : 20kΩ , 1A giriş için : 90mΩ , 5A giriş için : 12mΩ , CT20/30 giriş için : 600mΩ  |   |   |  |  |
| Frekans aralığı | DC, 20Hz-70Hz  |   |   |  |  |

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

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

## ÇIKIŞLAR

|                   |   |
|-------------------|---|
| Out çıkışı (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, % ±0,5 (yük direnci en çok 500Ω)<br>0-10V DC veya 1-5V DC, en çok 10mA, % ±0,5 (kısa devre koruması vardır) |

## ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

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

Cihazı aşındırıcı, uçucu ve yanıcı gazlara veya sıvılara maruz bırakmayın ve bu maddelerin bulunduğu ortamlarda kullanmayın.

## KUTU

|   |  |
|---|--|
| Montaj şekli  | Sıkıştırılarak panoya monte edilir.            |
| Ebatlar   | G77xY35xD61mm                                  |
| Ağırlık   | Yaklaşık 250 gram (ambalajlı olarak)           |
| Kutu malzemeleri  | Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır. |
| Solvent (tiner, benzin, asit vb.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihazı temizlemeyiniz. |  |





- Artırma tuşu** Program modunda iken bir önceki parametreye geçiş sağlar. Bir parametre ayarlanıyorsa parametre değerini artırır. Bu tuşa sürekli basılı tutulduğunda parametre değeri hızlı artar.
- Eksiltme tuşu** Program modunda iken bir sonraki parametreye geçiş sağlar. Bir parametre değeri ayarlanıyor ise parametre değerini azaltır. Bu tuşa sürekli basılı tutulduğunda parametre değeri hızlı azalır.
- Program tuşu** Program modunda seçilen parametrenin değerinin görüntülenmesini ve ayarlanması sağlar.

## PROGRAMLAMA MODU

2.000

"Çalışma Modu" nda iken ve tuşlarına birlikte 3 saniye süre ile basılırsa *Conf* mesajı görülmerek "Programlama Modu" na geçilir. "Programlama Modu" nda iken ve tuslarına birlikte basılırsa veya 3 saniye bir işlem yapılmazsa "Çalışma Modu" na dönülür.

*Conf*

*Conf* veya *Out 1* menüleri SET tuşu ile seçilebilir.

& tuşu bir sonraki parametreye geçiş sağlar. ve tuşlarına birlikte basılı ise *Conf* menüsünde dönülür.

*c.L r.r*

Akım Dönüşümü Oranı 5 (5) ile 9999 (5) arasında istenilen değere ayarlanabilir. Bu parametre değişince üst limit değeri üst skala değerine, alt limit değeri alt skala değerine, histerisiz değerler ise *0..1*'e set edilir.

(Giriş tipi "CT" olan cihazlarda *ct20* veya *ct30* akım trafosu seçilirse *c.L r.r* akım dönütürme oranı parametresi görünmez.)

*tYPE*

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

*dPnT*

Ondalık Hane Gösterimi

Ölçulen 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 (Ü) şeklinde gösterilebilir.  
(Ölçulen değere göre ondalık hane otomatik kayar).

*OPt*

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

*Adrs*

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

*bAUD*

Baudrate Değeri (Mosbus'lu cihazlarda)  
*0FF*, *1200*, *2400*, *4800*, *9600*, *19200*, *38400*, *57600*  
ve *15200* değerlerine ayarlanabilir.

*iYP*

Giriş tipi (Giriş tipi "CT" olan cihazlarda vardır)  
*ct20*, *ct30*, *Shn* değerlerine ayarlanabilir.  
*Shn* seçilmesi durumunda cihazın 60mV giriş'i kullanılacaktır. Giriş tipi *Shn* seçilisi ise *tUr* tur sayısı parametresi görünmez.

*tUr*

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

|                 | <i>tUr</i> | 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 |    |

*REt YP*

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

*Out 1*

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

*0t YP*

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

*UPLL*

Üst Limit Değeri  
*c.L r.r* parametresiyle belirlenen alt ve üst skala değerleri arasında istenilen değere ayarlanabilir. Bu parametre (*UPLL* - *LOLL* - *HYSU*) değerinden büyük olamaz.

*HYSU*

Üst Limit Histerisiz Değeri  
0 ile *c.L r.r*/5 değeri arasında istenilen değere ayarlanabilir. Bu parametre (*UPLL* - *LOLL* - *HYSU*) değerinden büyük olamaz. *c.L r.r* değiştirildiğinde *HYSU* 0..1 değerini alır.

*dl YU*

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

*LOLL*

Alt Limit Değeri  
*c.L r.r* parametresi ile belirlenen alt ve üst skala değerleri arasında istenilen değere ayarlanabilir. Bu parametre (*UPLL* - *LOLL* - *HYSU*) değerinden büyük olamaz.

*HYSU*

Alt Limit Histerisiz Değeri  
0 ile *c.L r.r*/5 değeri arasında istenilen değere ayarlanabilir. Bu parametre (*UPLL* - *LOLL* - *HYSU*) değerinden büyük olamaz. *c.L r.r* değiştirildiğinde *HYSU* 0..1 değerini alır.

*dl YL*

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

*5dLY*

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

## TUŞ KİLİTLİLEME DİYAGRAMI

Çalışma Modu



Çalışma Modunda tuşuna 3 saniye basılıncı *LOC* mesajı görünür ve tuşlar kilitlenir veya *UL OC* mesajı görünür ve tuş kilitli açılır. Tuşlar kilitli iken tuşu dışında bir tuşa basılır ise *LOC* mesajı görülür.

## HIZLI MENÜ DİYAGRAMI

Çalışma Modu



## REVİZYON NUMARASI GÖSTERİMİ

Çalışma Modu



## HATA MESAJLARI

- Ölçulen akım değeri skala üst değerinden büyütür.  
 Ölçulen akım değeri skala alt değerinden küçütür.

## FABRİKA AYARLARI

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

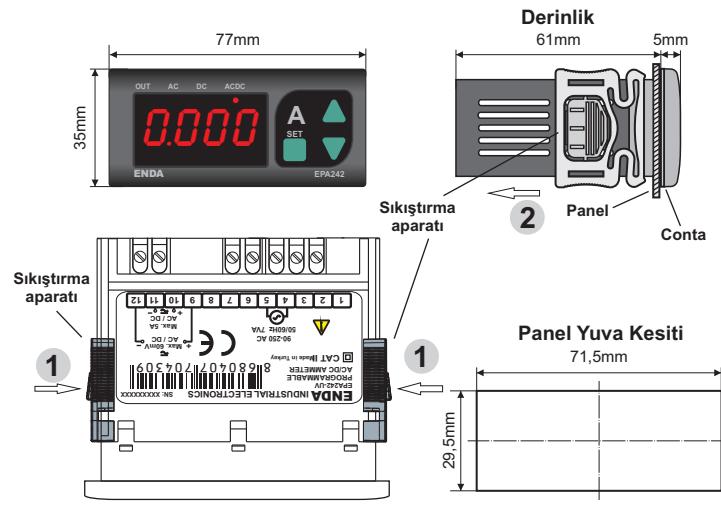
## PARAMETRE AYARLAMA DİYAGRAMI



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

**NOT :** İlk olarak *dPnT* parametresi seçilmeli, sonra röle parametreleri ayarlanmalıdır.  
Eğer *dPnT*, *tYPE*, (varsı) *iYP* değiştirilirse *UP LL*, *LO LL*, *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, panel sükülmesi zorlaşır.

### NOT :

#### BESLEME:



- Not: 1) Cihaz kablolari IEC 60227 veya IEC 60245 gerekliliklerine uygun olmalıdır.  
2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarı 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.

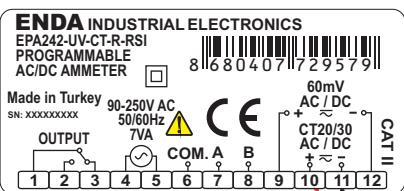
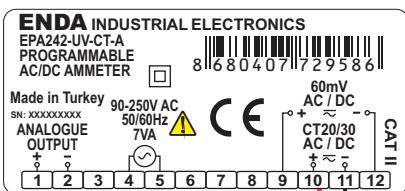
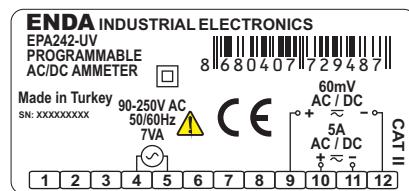
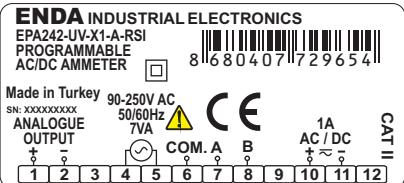
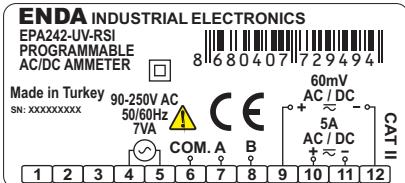
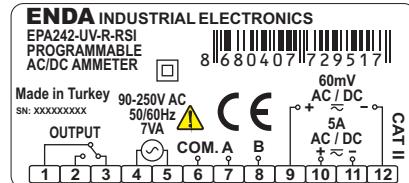
Vida sıkma momenti 0.4-0.5Nm



**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 kablolarda elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetin, titresimden 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.**

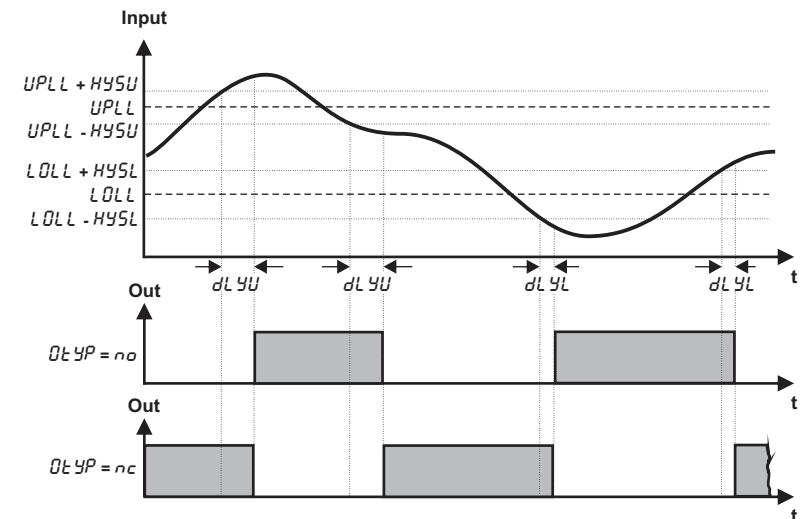


CT20

Measurement input  
0-300A

CT30

Measurement input  
0-120A



| $AC$                   | $dC$  | $AC \cdot dC$ (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  | cErr          | Okunabilir/Yazılabilir | 5                |
| 0001d   | 0x0001 | word      | Ölçüm metodu (0=RCL, 1=dCL, 2=RCLdCL)  | tYPE          | Okunabilir/Yazılabilir | RCLdCL           |
| 0002d   | 0x0002 | word      | Ondalık hane gösterim şekli (0=0, 1=0.0, 2=0.00, 3=0.000)                                | dPnt          | Okunabilir/Yazılabilir | 0.00             |
| 0003d   | 0x0003 | word      | Ölçüm değeri örnekleme süresi<br>(1= 250ms, 2= 500ms, 3= 750ms, 4= 1 saniye olmaktadır.) | OPt           | Okunabilir/Yazılabilir | 4                |
| 0004d   | 0x0004 | word      | Rs485 ModBus haberleşme için cihazın adresi (1 ile 247 arasında ayarlanabilir.)          | AdrS          | Okunabilir/Yazılabilir | /                |
| 0005d   | 0x0005 | word      | Baudrate (0=OFF, 1=1200, 2=2400, 3=4800, 4=9600,<br>5=19200, 6=38400, 7=57600, 8=115200) | bRUD          | Okunabilir/Yazılabilir | OFF              |
| *0006d  | 0x0006 | word      | Giriş tipi. (0=Et20, 1=Et30, 2=5HnE)   | iEYP          | Okunabilir/Yazılabilir | Et20             |
| *0007d  | 0x0007 | word      | Akım kablosu sarım sayısı (1 ile 10 arasında ayarlanabilir.)                             | tUrn          | Okunabilir/Yazılabilir | /                |
| **0008d   | 0x0008 | word      | Analog çıkış tipi (0=0-20mA, 1=4-20mA, 2=0-10V, 3=1-5V)                                  | AEYP          | Okunabilir/Yazılabilir | 0-20             |
| *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  | OEYP          | Okunabilir/Yazılabilir | no               |
| 0001d   | 0x0001 | word      | Akım değiştirme oranı  | cErr          | Okunabilir/Yazılabilir | 5                |
| 0002d   | 0x0002 | word      | Üst limit değeri   | UPLL          | Okunabilir/Yazılabilir | 5.00             |
| 0003d   | 0x0003 | word      | Üst limit histerisiz değeri  | HYSU          | Okunabilir/Yazılabilir | 0.10             |
| 0004d   | 0x0004 | word      | Üst limit alarmı için gecikme süresi   | DLYU          | Okunabilir/Yazılabilir | 0                |
| 0005d   | 0x0005 | word      | Alt limit değeri   | LOLL          | Okunabilir/Yazılabilir | 0.00             |
| 0006d   | 0x0006 | word      | Alt limit histerisiz değeri  | HYSL          | Okunabilir/Yazılabilir | 0.10             |
| 0007d   | 0x0007 | word      | Alt limit alarmı için gecikme süresi   | DLYL          | Okunabilir/Yazılabilir | 0                |
| 0008d   | 0x0008 | word      | Ölçüm metodu (0=RCL, 1=dCL, 2=RCLdCL)  | tYPE          | Okunabilir/Yazılabilir | RCLdCL           |
| 0009d   | 0x0009 | word      | Ondalık hane gösterim şekli (0=0, 1=0.0, 2=0.00, 3=0.000)                                | dPnt          | Okunabilir/Yazılabilir | 0.00             |
| 0010d   | 0x000A | word      | Ölçüm değeri örnekleme süresi<br>(1= 250ms, 2= 500ms, 3= 750ms, 4= 1 saniye olmaktadır.) | OPt           | Okunabilir/Yazılabilir | 4                |
| 0011d   | 0x000B | word      | Rs485 ModBus haberleşme için cihazın adresi (1 ile 247 arasında ayarlanabilir.)          | AdrS          | Okunabilir/Yazılabilir | /                |
| 0012d   | 0x000C | word      | Baudrate (0=OFF, 1=1200, 2=2400, 3=4800, 4=9600,<br>5=19200, 6=38400, 7=57600, 8=115200) | bRUD          | Okunabilir/Yazılabilir | OFF              |
| 0013d   | 0x000D | word      | Başlangıçtaki Üst limit alarmı için gecikme süresi                                       | SdLY          | Okunabilir/Yazılabilir | 0                |
| *0014d  | 0x000E | word      | Giriş tipi. (0=Et20, 1=Et30, 2=5HnE)   | iEYP          | Okunabilir/Yazılabilir | Et20             |
| *0015d  | 0x000F | word      | Akım kablosu sarım sayısı (1 ile 10 arasında ayarlanabilir.)                             | tUrn          | Okunabilir/Yazılabilir | /                |
| *14. ve *15. adresler sadece EPA242-xx-xx-R-RSI , giriş tipi CT20/30 akım trafosu olan cihazlarda kullanılır. |        |           |  |               |                        |                  |

| ENDA EPA242-xx-xx-x-RSI DİJİTAL AMPERMETRE İÇİN INPUT REGISTERS |        |           |                                      |               |                    |
|---|--------|-----------|--------------------------------------|---------------|--------------------|
| 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  |

| ENDA EPA242-xx-xx-R-RSI 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-RSI ALARM RÖLESİ ÇIKIŞLI DİJİTAL AMPERMETRE İÇİN COILS |        |           |                               |               |                    |    |
|---|--------|-----------|-------------------------------|---------------|--------------------|----|
| Coil Adresleri  |        | Veri Tipi | Verinin İçeriği               | Parametre Adı | Okuma / Yazma İzni |    |
| Decimal   | Hex    |           |                               |               | Başlangıç Değeri   |    |
| 0000d   | 0x0000 | Bit       | Out çıkış durumu (0=no; 1=nc) | 0EYP          | Sadece Okunabilir  | no |

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

**Not 2 :** 0EYP menu parametresi hem "Holding register" hemde "Coil" olarak kullanılabilmektedir.

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

Örneğin ; Input register'in 0. adresi 2842 , input register'in 1. adresinden okunan değer = 1 ise akım 284.2 olur.

Input register'in 0. adresi 2842 , input register'in 1. adresinden okunan değer = 2 ise akım 28.42 olur.

Input register'in 0. adresi 2842 , input register'in 1. adresinden okunan değer = 3 ise akım 2.842 olur.

