



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 EDP2041 DİJİTAL POTANSİYOMETRE

ENDA EDP2041 kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 35x77mm ebatlı.
- * 4 hane dijital göstergeli.
- * Ön paneldeki tuşlardan kolayca ayarlanabilir.
- * RS-485 Modbus protokolüyle haberleşme ve iki veya daha fazla dijital potansiyometreyi senkronize çalıştırma seçeneği (Opsiyonel).
- * Preset değeri harici buton girişleriyle ayarlanabilir.
- * Gösterge skalası -1999 ile 9999 arasında ayarlanabilir. (Tam skala 9999 dan büyük olamaz)
- * Desimal nokta 1. ile 3. Basamak arasında ayarlanabilir.
- * Minimum ve maksimum değerleri ayarlanabilir 0-10V , 0-20 mA ve 4-20 mA çıkış.
- * Ayarlanabilir 'soft on' ve 'soft off' özelliği.
- * Seçilebilir parametre güvenliği.
- * EN standartlarına göre CE markalıdır.



Sipariş Kodu : EDP2041-□□□□□□-□□
1 2

1- Besleme Voltajı
230VAC...230V AC
24VAC.....24V AC
SM.....9-30V DC / 7-24V AC

2- Modbus Seçeneği
RS.....RS-485 Modbus haberleşme
Boş.....RS-485 Modbus haberleşme yok

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
Ortam/depolama sıcaklığı	0 ... +50°C/-25 ... +70°C (buzlanma olmadan)
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	230V AC +%10 -%20 veya 24V AC ±%10, 50/60Hz veya isteğe bağlı 9-30V DC / 7-24V AC ±%10 SMPS
Güç tüketimi	En çok 7VA
Bağlantı	2.5mm ² lik soketli klemens
Bilgi koruma	EEPROM (en az 10 yıl)
EMC	EN 61326-1: 2006 (EMC deneyleri için performans kriteri B 'yi sağlar.)
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010(Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)

GİRİŞLER	
Arttırma girişi (UP)	Kontak girişi veya maksimum 24VDC lojik giriş (aktif low)
Azaltma girişi (DOWN)	Kontak girişi veya maksimum 24VDC lojik giriş (aktif low)

ÇIKIŞ	
0-10V çıkışı	Dijital olarak ayarlanabilen, en fazla 10mA verebilen 10V potansiyometre çıkışı Doğruluk : %0.1 Çözünürlük : 1mV Dalgalanma : Maksimum 30mV 0 dan 10V'a çıkış süresi maksimum 300ms
0-20mA çıkışı	Dijital olarak ayarlanabilen, en fazla 12V gerilim verebilen 20 mA potansiyometre çıkışı Doğruluk : %0.1 Çözünürlük : 2µA Dalgalanma : Maksimum 60µA 0 dan 20mA'e çıkış süresi maksimum 300ms

KUTU	
Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir (DIN 43 700'e göre).
Ebatlar	G77xY35xD71mm
Ağırlık	Yaklaşık 350g (ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plâstikler kullanılmıştır.



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

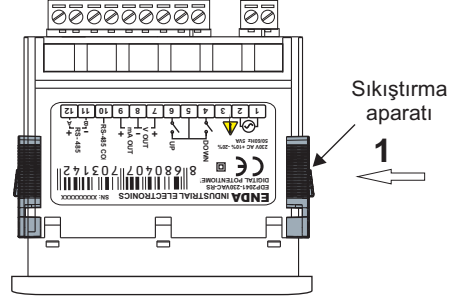
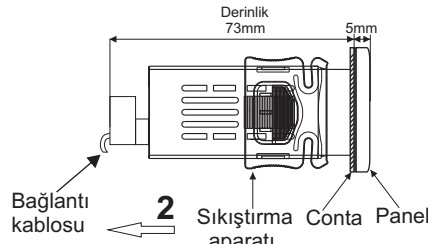
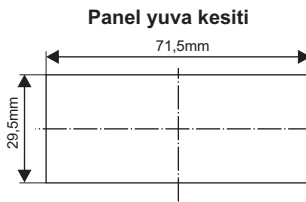
TERİMLER



- 1) Ayarlanan potansiyometre değerini gösterir. (Çalışma modunda)
Parametre ismi, değeri veya birimini gösterir. (Programlama modunda)
- 2) Ayar değerini artırma tuşu (Çalışma modunda)
Değer artırma tuşu veya parametre seçim tuşu.
Set tuşuyla birlikte çalışma moduna dönülmesini sağlar (Programlama modunda)
- 3) Ayar değerini eksiltme tuşu (Çalışma modunda)
Değer eksiltme veya parametre seçim tuşu. (Programlama modunda)
- 4) Çalışma ve program modlarının seçilmesini ve parametrelerin ayarlanmasını sağlar
Program modunda menüler görünürken menü seçimini sağlar.

(1) Sayısal gösterge	12.5 mm 4 hane 7 parçalı kırmızı LED gösterge
(2),(3),(4) Tuş takımı	Mikro switch

BOYUTLAR



Cihazı panelden çıkarmak için:

- Sıkıştırma aparatını 1 yönünde bastırınız.
- Aparatı 2 yönünde çekiniz.

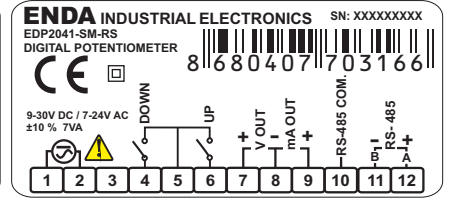
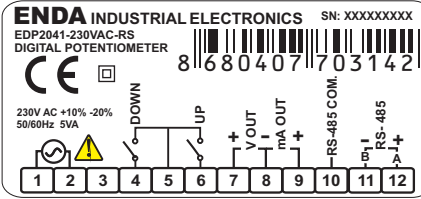
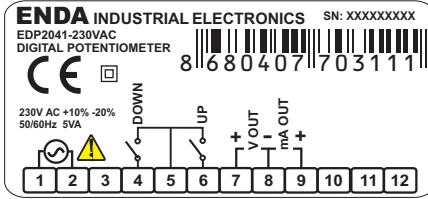
Not :

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

BAĞLANTI DİYAGRAMI



ENDA EDP2041 pano tipi potansiyometre 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. Şebekeye bağlantısı olmayan giriş ve çıkış hatlarında ekranlı ve burgulu kordon kablo kullanılmalıdır. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Ekran hattı cihaz tarafındaki uçundan topraklanmalıdır.



NOT :

BESLEME :

184-253V AC ①
50/60Hz 7VA ②

Faz
Nötr

Sigorta F 100 mA 250V AC

Anahtar

230V AC Besleme

Sigorta bağlanmalıdır.

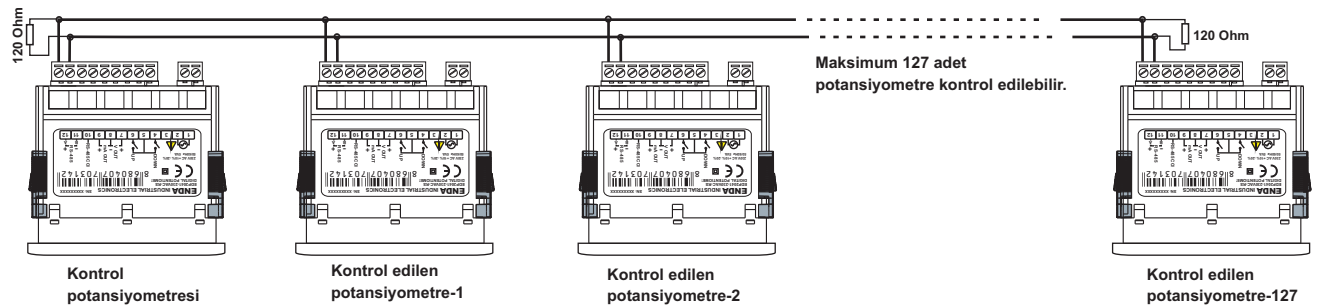
Kablo kesiti: 1,5mm²

Çihazın tümünde ÇİFT YALITIM vardır.

Vida sıkma momenti 0,4-0,5Nm

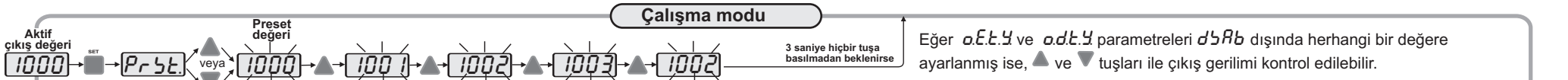
- Not : 1) Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinimlerine uygun olmalıdır.
2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarları operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olmalı ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.

SENKRONİZE ÇALIŞMA BAĞLANTI ŞEMASI

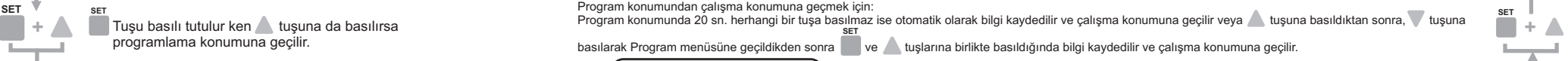


NOT :

- Kontrol potansiyometresinde *dRdr*. parametresi *CPot* seçilmelidir. Bu durumda diğer potansiyometrelerin *dRdr*. parametresi kullanılmayacaktır. Sadece karışıklık olmaması açısından bu parametrenin *CPot* seçilmesine dikkat edilmelidir. Kontrol potansiyometresinde yaptığımız ayarlar orantılı olarak tüm potansiyometrelerin ayarları da değişecektir. Örneğin kontrol potansiyometresinin çıkışı maksimum 10V iken çıkış 5V olacak şekilde değiştirildiğinde bununla orantılı olarak diğer potansiyometrelerde de maksimum çıkış yarıya düşecektir. Mesela kontrol edilen potansiyometrelerden biri daha önce maksimum 6V çıkış veriyordusa bu değer 3V'a düşecektir. Kontrol edilen potansiyometreye ilk enerji verildiğinde kontrol potansiyometresinden gelen ayarları anlayabilmesi için *Pon.c* parametresi *OFF* seçilmemelidir.
- Eğer tüm potansiyometrelerin değil de sadece birkaç potansiyometrenin çıkışı değiştirilmek isteniyorsa bilgisayar vasıtasıyla ayar yapmak gerekmektedir. Bu durumda kontrol potansiyometresi olmayacaktır. *dRdr*. parametresiyle atanmış adreslerine göre istenilen potansiyometrelerin çıkışı ayarlanabilecektir.
- Her iki koşulda da tüm potansiyometrelerin baud rate ayarı aynı olmalıdır. Hattın başında ve sonunda 120 Ohm sonlandırma direnci kullanılmalıdır.



Çalışma modunda **PrSt** tuşuna basıldığında preset ayar moduna geçilir ve **PrSt** mesajı görülür. Mesaj görünürken ▲ veya ▼ tuşuna basılırsa preset değeri flaş yapmaya başlar ve ▲ ▼ tuşları kullanılarak preset değeri ayarlanır. 3 sn hiçbir tuşa basılmazsa çalışma konumuna geri döndülür. Ön paneldeki tuşları kullanmadan harici buton girişleriyle de preset değeri ayarlanabilir. Programlama modunda harici buton girişleri devre dışı kalır. Eğer cihaz başka bir potansiyometrenin kontrolünde ise, preset değeri yukarıdaki gibi görülüp ayarlanabilir. Ancak çalışma moduna döndüğünde, ayarlanan değer kontrol potansiyometresinden gelen % değeri ile çarpılarak gösterilir.



Fabrika Değerleri

0 dPnt. dPnt. = Gösterge desimal nokta parametresi. 1. ve 3. basamaklar arasında ayarlanabilir. Ayarlama için NOT1 e bakınız.

0 L5CL. L5CL. = Skala alt değeri. -1999 ile (H5CL.-10) arasında ayarlanabilir. Skala alt değerinde çıkış, a5EL. parametresindeki seçime göre 0V, 0mA yada 4 mA olur. Ayarlama için NOT1 e bakınız.

9999 H5CL. H5CL. = Skala üst değeri. (L5CL.+10) ile 9999 arasında ayarlanabilir. Skala üst değerinde çıkış, a5EL. parametresindeki seçime göre 10V yada 20 mA olur. H5CL. ile L5CL. farkı 9999 dan büyük olamaz. Ayarlama için NOT1 e bakınız

0 LoLi. LoLi. = Preset değeri alt limiti. L5CL. ile (H5CL.-10) arasında ayarlanabilir. Ayarlama için NOT1 e bakınız.

2000 HiLi. HiLi. = Preset değeri üst limiti. (LoLi.+10) ile H5CL. arasında ayarlanabilir. Ayarlama için NOT1 e bakınız.

1 dRdr. dRdr. = ModBus haberleşme için cihaz adresi 1 ile 247 arasınayarlanabilir veya CPot. seçilirse cihaz kol potansiyometresi moduna geçer ve RS485 çıkışına bağlanan diğer EDP2041 leri bağlı olarak ayarlayabilir. Ayarlama için NOT1 e bakınız. ⚠ Bu parametre RS485 haberleşme opsiyonu olan cihazlarda aktiftir.

960 bRud bRud = RS485 bağlantısı için haberleşme hızı. off,2400,4800,9600,19200 ve 38400 değerlerine ayarlanabilir. ⚠ Bu parametre RS485 haberleşme opsiyonu olan cihazlarda aktiftir.

a.CnF. Menüsüne döndülür

⚠ Parametre isimleri görünürken, ▲ tuşuna ve ▼ tuşuna birlikte basılırsa Program menüsü gösterim konumuna döndülür.

Fabrika Değerleri

off PonL. PonL. = Enerji geldiğinde çıkış davranış seçimi parametresi
off = İlk enerji verildiğinde, çıkış, alt limit değerinin gösterdiği gerilim yada akım olur
⚠ Bu seçenek seçilirse , set tuşuna ilk basıldığında daha önce ayarlanmış set değeri görülür. Ancak artırma yada eksiltme yapılmak istenirse set değeri alt limit değerine eşitlenir ve buradan itibaren ayar yapılabilir.

d5Rb aEtY. aEtY = Çıkışın ▲ tuşu ile preset değerine getirilme şekli
d5Rb = Çıkış, ▲ tuşu ile preset değerine getirilemez
Enb = Çıkış, ▲ tuşu ile preset değerine getirilebilir
5on = Çıkış, ▲ tuşu ile, rEt. süresince set değerinin gösterdiği değere yükselir. Ayarlama için NOT1 e bakınız.

d5Rb odtY. odtY = Çıkışın ▼ tuşu ile alt limit değerine getirilme şekli
d5Rb = Çıkış, ▼ tuşu ile alt limit değerine getirilemez
Enb = Çıkış, ▼ tuşu ile alt limit değerine getirilebilir
5oFF = Çıkış, ▼ tuşu ile, dt. süresince alt limit değerinin gösterdiği değere azalır. Ayarlama için NOT1 e bakınız.

d5Rb EEtY. EEtY = Çıkışın harici Up girişi ile preset değerine getirilme şekli
aEtY parametresi gibi ayarlanır

d5Rb EdtY. EdtY = Çıkışın harici Down girişi ile alt limit değerine getirilme şekli
odtY parametresi gibi ayarlanır

30 rEt. rEt. = Çıkış değerini artırma zamanı. 1 ile 250 saniye arasında ayarlanabilir. Çıkış gerilimi yada akımı bu parametredeki süre boyunca artarak set değerine kadar yükselir. Ayarlama için NOT1 e bakınız.

30 dt. dt. = Çıkış değerini eksiltme zamanı. 1 ile 250 saniye arasında ayarlanabilir. Çıkış gerilimi yada akımı bu parametredeki süre boyunca artarak set değerine kadar düşer. Ayarlama için NOT1 e bakınız.

1 P.rEt. P.rEt. = Preset değeri artırma veya eksiltme hızı ayarı. d5Rb. ,1, 10,100 ve 1000 değerlerine ayarlanabilir. d5Rb seçili ise preset değeri değiştirilemez. Seçilen değere göre, ayar tuşları ile,hızlı arttırma yada azaltma moduna geçildiğinde preset değeri 1'er 1'er,10'ar 10'ar 100'er 100'er yada 1000' er 1000' er hızlı arttırılır veya azaltılır. Ayarlama için NOT1 e bakınız.

0-10 aEtYP. aEtYP. = Çıkış tipi seçimi parametresi
0-10 = 0-10V çıkışı kullanılabilir
4-20 = 4-20mA çıkışı kullanılabilir
0-20 = 0-20mA çıkışı kullanılabilir
⚠ Ayarlama için NOT1 e bakınız.

b.Ecu. Menüsüne döndülür

Fabrika Değerleri

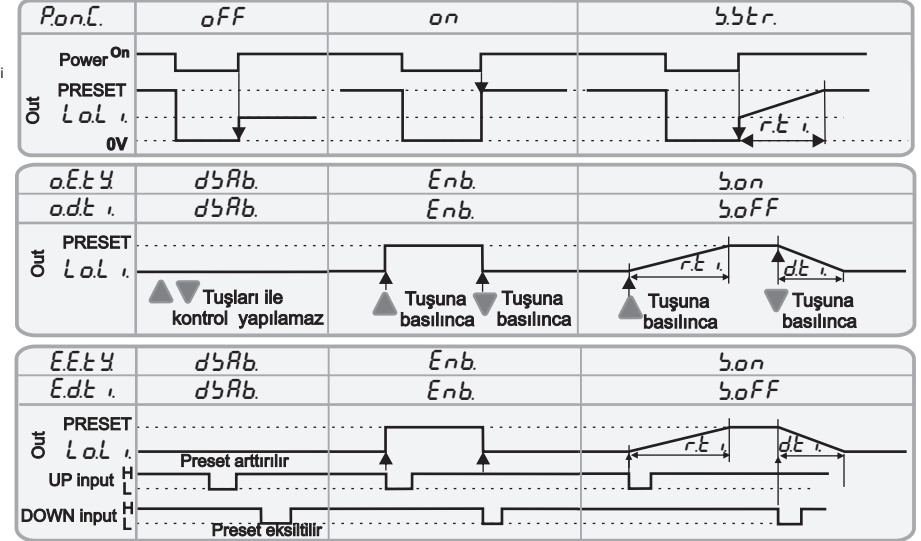
5C0d. 5C0d = Güvenlik menüsüne girmek için güvenlik kodu. Bu parametre 2041 olmalıdır. Güvenlik kodu 0 iken ▼ tuşuna 5 saniye sürekli basılırsa ekranda dEFP. mesajı görülür ve fabrika ayarlarına döndülür.

P.YE5 U.C5c. U.C5c. = U.CnF. menüsü güvenlik seviyesi parametresi. nonE = Menü görünmez. P.YE5 = Değişiklik yapılabilir. P.no = Sadece izlenebilir.

P.YE5 a.C5c. a.C5c. = a.CnF. menüsü güvenlik seviyesi parametresi. nonE = Menü görünmez. P.YE5 = Değişiklik yapılabilir. P.no = Sadece izlenebilir.

U.CnF. Menüsüne döndülür

ÇIKIŞ DİYAGRAMI



NOT:1 Parametre ayarlama diyagramı

SET tuşu basılı tutulur ise seçili parametre değeri flaş yapar ve tuşları ile istenilen değere ayarlanabilir.

Tuşuna sürekli 0.6s basılırsa değiştirilmek istenen değer hızlı arttırılır. Eğer 100 birimlik arttırma yapılacak kadar sürekli bu tuşa basılırsa yüzler hanesi hızlı arttırılmaya başlanır. Tuş bırakıldıktan 1 saniye sonra tekrar birer hanesini arttırma durumuna döndülür. Eksiltme tuşu için de yukarıdaki işlemler aynen geçerlidir.

ENDA EDP2041 DİJİTAL POTANSİYOMETRE CİHAZI

MODBUS PROTOKOLÜ ADRES HARİTASI

1.1 Holding Registerlar için bellek haritası

Parametre Numarası	Holding Register adresleri Desimal (Hex)	Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /yazma izini	Fabrika Değerleri
H0	0000d (0000h)	Word	Harici kontrol yüzdesi %0.00ile %100.00 arasında ayarlanır		Okunabilir / Yazılabilir	10000
H1	0001d (0001h)	Word	Preset değeri (Ayrıntı için kullanma klavuzuna bakınız.).	<i>PrSt.</i>	Okunabilir / Yazılabilir	1000
H2	0002d (0002h)	Word	Desimal nokta.	<i>dPnt.</i>	Okunabilir / Yazılabilir	0
H3	0003d (0003h)	Word	Skala alt değeri (Ayrıntı için kullanma klavuzuna bakınız)	<i>L5CL.</i>	Okunabilir / Yazılabilir	0
H4	0004d (0004h)	Word	Skala üst değeri (Ayrıntı için kullanma klavuzuna bakınız)	<i>H5CL.</i>	Okunabilir / Yazılabilir	9999
H5	0005d (0005h)	Word	Preset değeri alt limiti (Ayrıntı için kullanma klavuzuna bakınız.).	<i>LoL.</i>	Okunabilir / Yazılabilir	0
H6	0006d (0006h)	Word	Preset değeri üst limiti (Ayrıntı için kullanma klavuzuna bakınız.).	<i>HiL.</i>	Okunabilir / Yazılabilir	2000
H7	0007d (0007h)	Word	RS485 network bağlantısı için cihazın adresi (0-247 arası ayarlanabilir.) 0 seçilirse kontrol potansiyometresi moduna geçer	<i>dAdr.</i>	Okunabilir / Yazılabilir	1
H8	0008d (0008h)	Word	Baud rate seçimi (0= None;1=2400bps ; 2=4800bps ; 3=9600bps ; 4=19200bps; 5=38400bps)	<i>bAud.</i>	Okunabilir / Yazılabilir	3
H9	0009d (0009h)	Word	İlk açılış kontrol parametresi 0= <i>off</i> , 1= <i>on</i> , 2= <i>55Er</i> (Ayrıntı için kullanma klavuzuna bakınız).	<i>P.on.</i>	Okunabilir / Yazılabilir	0
H10	0010d (000Ah)	Word	Çıkışın yukarı ok tuşu ile preset değerine getirilme seçimi. 0= <i>d5Rb</i> , 1= <i>Enb</i> , 2= <i>5on</i> (Ayrıntı için kullanma klavuzuna bakınız).	<i>o.E.tY</i>	Okunabilir / Yazılabilir	0
H11	0011d (000Bh)	Word	Çıkışın aşağı ok tuşu ile alt limit değerine getirilme seçimi. 0= <i>d5Rb</i> , 1= <i>Enb</i> , 2= <i>5off</i> (Ayrıntı için kullanma klavuzuna bakınız).	<i>o.d.tY</i>	Okunabilir / Yazılabilir	0
H12	0012d (000Ch)	Word	Çıkış gerilimi artırma zamanı (Ayrıntı için kullanma klavuzuna bakınız).	<i>r.t.</i>	Okunabilir / Yazılabilir	30
H13	0013d (000Dh)	Word	Çıkış gerilimi azaltma zamanı (Ayrıntı için kullanma klavuzuna bakınız).	<i>d.t.</i>	Okunabilir / Yazılabilir	30
H14	0014d (000Eh)	Word	Preset değeri artırma ve eksiltme hızı veya iptal ayarı. 0 = iptal, 1=1,2=10,3=100,4=1000(Ayrıntı için kullanma klavuzuna bakınız).	<i>P.idt.</i>	Okunabilir / Yazılabilir	1
H15	0015d (000Fh)	Word	Çıkış tipi seçim parametresi 0 = 0-10V çıkış, 1 = 4-20mA çıkış, 2 = 0-20mA çıkış	<i>o.t.YP.</i>	Okunabilir / Yazılabilir	0
H16	0016d (0010h)	Word	User konfigürasyon menüsü güvenlik parametresi (0 = Menü görünmez, 1= Menü Programlanabilir 2 yada 3 = Menü sadece izlenebilir).	<i>U.C.S.C.</i>	Okunabilir / Yazılabilir	1
H17	0017d (0011h)	Word	Output konfigürasyon menüsü güvenlik parametresi (0 = Menü görünmez, 1= Menü Programlanabilir 2 yada 3 = Menü sadece izlenebilir).	<i>o.C.S.C.</i>	Okunabilir / Yazılabilir	1
H18	0018d (0012h)	Word	Fonksiyon kontrol parametresi (23040d (5A00h) girildiğinde hiç bir fonksiyon çalıştırmaz) (23041d (5A01h) değeri girildiğinde Fabrika değerlerine dönlür).		Okunabilir / Yazılabilir	0
H19	0019d (0013h)	Word	Çıkışın harici yukarı girişi ile preset değerine getirilme seçimi. 0= <i>d5Rb</i> , 1= <i>Enb</i> , 2= <i>5on</i> (Ayrıntı için kullanma klavuzuna bakınız).	<i>E.E.tY</i>	Okunabilir / Yazılabilir	0
H20	0020d (0014h)	Word	Çıkışın harici aşağı girişi ile alt limit değerine getirilme seçimi. 0= <i>d5Rb</i> , 1= <i>Enb</i> , 2= <i>5off</i> (Ayrıntı için kullanma klavuzuna bakınız).	<i>E.d.tY</i>	Okunabilir / Yazılabilir	0

1.2 Input register için bellek haritası

Parametre Numarası	Holding Register adresleri Desimal (Hex)	Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /yazma izini	Fabrika Değerleri
I0	0000d (0000h)	Word	Anlık set değeri	--	Sadece okunabilir	--
I1	0001d (0001h)	Word	Analog çıkış % değeri (%0.00-%100.00 duyarlığında)	--	Sadece okunabilir	--

1.3 Discrete input için bellek haritası

Parametre Numarası	Discrete input adresleri	Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /yazma izini	Fabrika Değerleri
D0	(0000)h	Bit	Harici aşağı butonunun durumu (0 = OFF ,1 = ON)	--	Sadece okunabilir	--
D1	(0001)h	Bit	Harici yukarı butonunun durumu (0 = OFF ,1 = ON)	--	Sadece okunabilir	--

2. MODBUS HATA MESAJLARI

Modbus protokolünde iletişim hataları ve işletim hataları olmak üzere iki çeşit hata bulunmaktadır. İletişim hataları gönderilen verinin transmisyon hattı üzerinde bozulmasından kaynaklanmaktadır. İletişim hatalarının önlenmesi için Parite ve CRC kontrolü kullanılmaktadır. Alıcı taraf gelen verinin parite (eğer varsa) ve CRC sini kontrol eder. Eğer parite yada CRC yanlış gelmişse mesaj hiç gelmemiş sayılır. Eğer gelen verinin formatı doğru olmasına rağmen istenen fonksiyon herhangi bir nedenle gerçekleştirilemiyor ise işletim hatası oluşmaktadır. Yönetilen (Slave) bu şekilde hatanın geldiğini tespit eder ise hata mesajı gönderir. Bu şekilde hatanın gönderildiğinin anlaşılması için, yönetilen (Slave), Fonksiyon kodunun en ağırlıklı bitini '1' yaparak mesajı geri gönderir. Veri bölümünde ise hata kodunu gönderir. Bu şekilde yöneten (Master) hangi tip hatanın geldiğini anlamış olur. ENDA cihazlarında kullanılan hata kodları ve açıklamaları aşağıda verilmiştir.

Modbus Hata Kodları

Hata Kodu	İsim	Açıklama
{01}	Yanlış Fonksiyon	Slave in desteklemediği bir fonksiyon kodu gönderildiği zaman o fonksiyon kodunun desteklenmediğini belirtmek için bu hata kodu gönderilir.
{02}	Yanlış Veri Adresi	Slave in adres haritası dışındaki bir bölgedeki veriye erişilmek istendiği zaman o bölgede geçerli veri bulunmadığını belirtmek için bu hata kodu gönderilir.
{03}	Yanlış Veri Değeri	Belirtilen adreslere gönderilen bilgi Modbus protokolü tarafından belirlenen sınırların dışında ise bu hata kodu gönderilir.

Mesaj Örneği : Komut Mesajının Yapısı (Byte Formatında)

Cihaz Adres	(0A)h
Fonksiyon Kodu	(01)h
Okunacak Coillerin Başlangıç Adresi	MSB (04)h
	LSB (A1)h
Okunacak Coil Sayısı(N)	MSB (00)h
	LSB (01)h
CRC DATA	MSB (AC)h
	LSB (63)h

Cevap Mesajının Yapısı (Byte Formatında)

Cihaz Adres	(0A)h
Fonksiyon Kodu	(81)h
Hata Kodu	(02)h
	MSB (B0)h
CRC DATA	LSB (53)h

Komut mesajında görüldüğü gibi (4A1)h = 1185 nolu Coilin bilgisi istenmiş ancak 1185 adresli herhangi bir coil olmadığı için (02) nolu hata kodu (Yanlış Veri Adresi) gönderilmiştir.