

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 **EDP141** DİJİTAL **POTANSIYOMETRE**

ENDA EDP141 kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

\* 35x77mm ebatlı.

\* 4 hane dijital göstergeli.

\* 0 paneldeki tuşlardan kolayca ayarlanabilir.

\* 0 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 8000 arasında ayarlanabilir.

\* Desimal nokta 1. ile 3. Basamak arasında ayarlanabilir.

\* Minimum ve maksimum değerleri ayarlanabilir 0-10V çıkış.
\* Ayarlanabilir 'soft on' ve 'soft off' özelliği.
\* Seçilebilir parametre güvenliği.
\* EN standartlarına göre CE markalıdır.

Sipariş Kodu: EDP141-

1- Besleme Voltaji 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

Yanıcı ve aşındırıcı g	Yükseklik	Koruma sınıfı	Bağıl nem	Ortam/depolama sıcaklığı	ÇEVRESEL ÖZELLİKLER
Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.	En çok 2000m	EN 60529 standardına göre Ön panel : IP65 Arka panel : IP20	31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalıp 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır.	Ortam/depolama sıcaklığı 0 +50°C/-25 +70°C (buzlanma olmadan)	



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	_ER
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	2.5mm²¹lik soketli klemens
Bilgi koruma	EEPROM (en az 10 yıl)
EMC	EN 61326-1: 2006)
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II, ölçüm kategorisi I)

GIZIOLEZ	
Arttırma girişi (UP)	Kontak girişi
Azalltma girişi (DOWN)	Kontak girişi

0 dan 10V'a çıkış süresi maksimum 300ms	
Dalgalanma : Maksimum 30mV	
Çözünürlük : 1/10000 V	,
Dijital olarak ayarlanabilen, en fazla 10mA potansiyometre çıkışı	0-10V çıkışı
	ÇIKIŞ

KUTU	
Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir (DIN 43 700'e göre).
Ebatlar	G77xY35xD71mm
Ağırlık	Yaklaşık 350g (ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plästikler kullanılmıştır.
Solvent (tiner, benzi	Solvent (tiner, benzin, asit vs.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.

SISEL MÜHENDISLİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş. Yukarı Dudullu Barbaros Cad. Kutup Sok. No:20 34775 - ÜMRANİYE/İSTANBUL-TÜRKİYE Tel : +90 216 499 46 64 Pbx. Fax : +90 216 365 74 01 url : www.enda.com.tr 1/3

EDP141-T-09

## TERIMLER



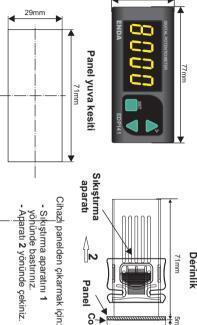
- Ayarlanan potansiyometre değerini gösterir. (Çalışma modunda)
   Parametre ismi, değeri veya birimini gösterir. (Programlama modunda)
- Ayar değerini arttırma tuşu (Çalışma modunda)
   Değer arttırma tuşu veya menülerin seçimini sağlar(Programlama modunda)
- Ayar değerini eksiltme tuşu (Çalişma modunda)
   Değer eksiltme veya parametre seçim tuşu. (Programlama modunda)

4) Çalışma ve program modlarının seçilmesini ve parametrelerin ayarlanmasını sağlar.

(1) Sayısal gosterge	4 hane 7 parçalı sarı LED gosterge
Karakter yükseklikleri	12.5mm
(2),(3),(4) Tuş takımı	Mikro switch

Derinlik

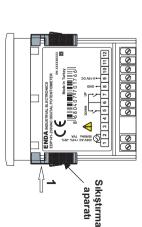
## **BOYUTLAR**



\ |**\** 

Panel

Conta



- Not:

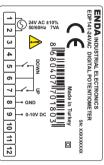
  1) Panel kalınlığı en fazla 7mm olabilir.
  2) Cihaz arkasında en az 60mm boşluk bırakılmaz ise, panelden sökülmesi

# **BAĞLANTI DİYAGRAMI**



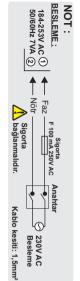
ENDA EDP141 pano tipi potansiyometre cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden 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 hatlı cihaz tarafındaki ucundan topraklanmalıdır.









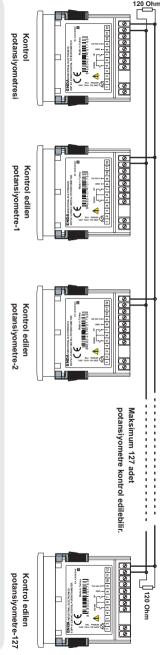






Not : 1) Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC gereksinimlerine uygun olmalıdır. 2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarı operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.

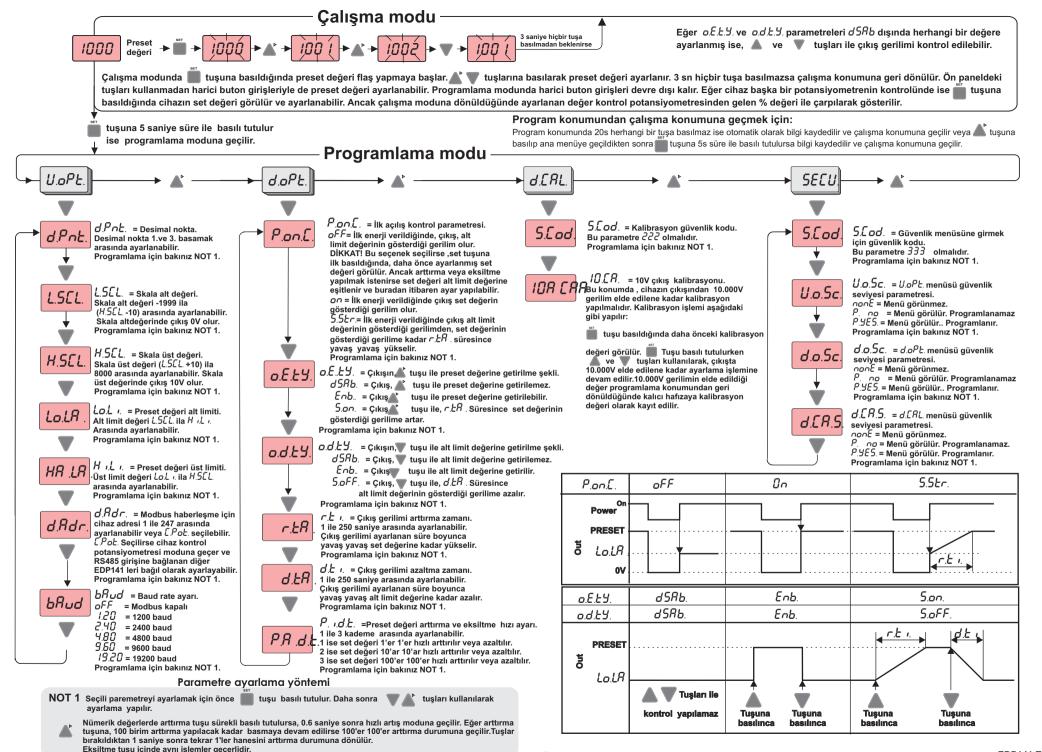
# SENKRONIZE ÇALIŞMA BAĞLANTI ŞEMASI



### NOT :

- -Kontrol potansiyometresinde  $d\mathcal{H}dr$ . parametresi f. Pat seçilmelidir. Bu durumda diğer potansiyometrelerin  $d\mathcal{H}dr$ . parametresi kullanılmayacaktır. Sadece karışıklık olmaması açısından bu parametrenin f. Pat seçilli olmamasına dikkat edilmelidir. Kontrol potansiyometresinde yaptığımız ayarla orantılı olarak tüm potansiyometrelerin ayarları da değişecektir. Ömeğin kontrol potansiyometresinin çıkışı maksimum 10V iken çıkış 5V olacak şekilde değiştirildiğinde bununla orantılı olarak diğer potansiyometrelerde de maksimum çıkış yarıya düşecektir. Mesela kotrol edilen potansiyometrelerden biri daha önce maksimum 6V çıkış veriyorduysa bu değer 3V'a düşecektir. Kontrol edilen potansiyometreye ilk enerji verildiğinde kontrol potansiyometresinden gelen ayarları anlayabilmesi için P an.c parametresi aFF seçilmemelidir.
- Eğer tüm potansiyometrelerin değil de sadece birkaç potansiyometrenin çıkışı değiştirilmek isteniyorsa bilgisayar vasıtasıyla ayar yapmak gerekmektedir. Bu durumda kontrol potansiyometresi olmayacaktır. d Adr. 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. Ayrıntılı bilgiye www.enda.com.tr/EDP141.htm sayfasından ulaşabilirsiniz.

2/3 EDP141-T-09



3/3 EDP141-T-09