



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 kapsamında çıkar.

ENDA EC2401 İLERİ / GERİ SAYICI

ENDA EC2401 İleri / Geri kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- ▶ 35x77 ebatlı.
- ▶ Kolay kullanım.
- ▶ Giriş frekansı seçilebilir.
- ▶ Seçilebilir parametre güvenliği.
- ▶ EN Standartlarına göre CE markalı



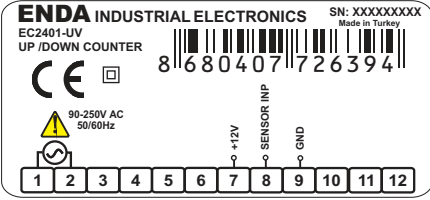
Sipariş Kodu : EC2401 -

1 - Besleme Voltajı
UV.....90-250V AC

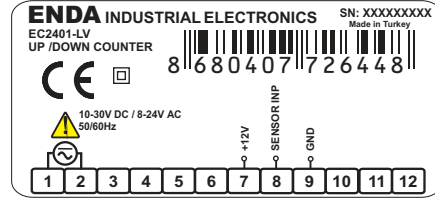
LV.....10-30V DC /
8-24V AC



ENDA EC2401 pano tipi kontrol cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına 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 tarafından ucundan topraklanmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.

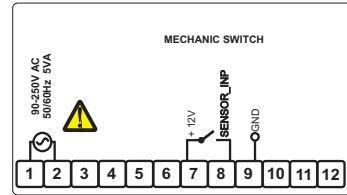
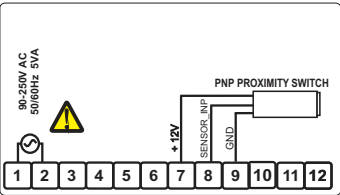


Cihazın tümünde
ÇİFT YALITIM vardır.



Vida sıkma momenti
0.4-0.5Nm.

BAĞLANTI ÖRNEKLERİ



Not:
NPN PROXIMITY SWITCH bağlantı şekli PNP PROXIMITY SWITCH bağlantı şekli ile aynıdır.



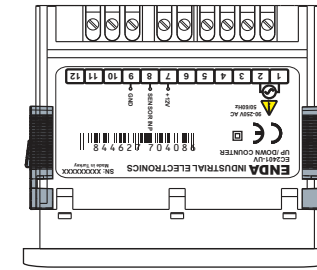
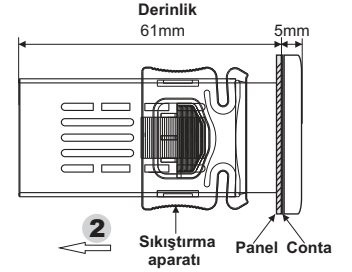
Not:
1) Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinimlerine uygun olmalıdır.
2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarı operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.

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
⚠ Cihazı aşındırıcı, uçucu ve yanıcı gazlara veya sıvılara maruz bırakmayınız ve bu maddelerin bulunduğu ortamlarda kullanmayınız.	
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	
Besleme voltajı	90-250V AC 50/60Hz ; 10-30V DC/ 8-24V AC SMPS
Güç tüketimi	En çok 5VA
Bağlantı	2.5mm ² 'lik klemens
Doğruluk	±1 hane
Gösterge	4 hane, 12.5mm, 7 parçalı LED (V2 Kod : Mavi display)
EMC	EN 61326-1: 2013
Güvenlik Gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)
GİRİŞLER	
Sayma Girişi	5 ile 30V'luk puls
Frekans Çalışma Aralığı	0.07 ile 10000Hz arasında frekanslarda çalışır.
ÇIKIŞLAR	
Sensör Besleme Çıkışı	12V DC, En fazla 30mA(Regülesiz)
KUTU	
Montaj şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir.
Ebatlar	G77xY35xD61mm
Ağırlık	Yaklaşık 190g (Ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.
⚠ Cihaz çalışır durumdayken herhangi bir sıvı temasından kaçınılmalıdır. Solvent (tiner, benzin, asit vb.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihazı temizlemeyiniz.	

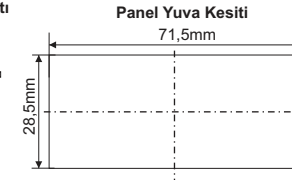
BOYUTLAR



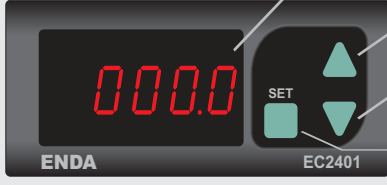
Cihazı panelden çıkarmak için:
- Sıkıştırma aparatını **1** yönünde yana itiniz.
- Aparatı **2** yönünde çekiniz.



Sıkıştırma
aparatı
1



Not : 1) Panel kalınlığı en fazla 7mm olabilir.
2) Cihaz arkasında en az 60mm boşluk bırakılmaz ise, panelden sökülmesi zorlaşır.

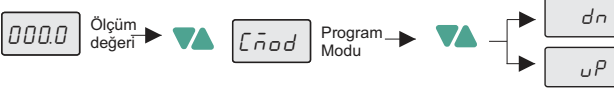


- Sayıcı değeri ve set değeri göstergesi (Çalışma Modunda).
Parametre ismi ve değeri (Programlama Modunda).
- Değer arttırma tuşu (Çalışma ve Programlama Modunda).
Parametre seçim tuşu (Programlama Modunda).
Sürekli basılı tutulduğunda parametre değeri hızlı artar.
- Değer eksiltme tuşu (Çalışma ve Programlama Modunda).
Parametre seçim tuşu (Programlama Modunda).
Sürekli basılı tutulduğunda parametre değeri hızlı azalır.
- Reset Tuşu (Çalışma Modunda).
Seçilen parametrenin ayarlanmasını sağlar (Programlama Modunda).

1.Program Moduna Giriş

Ölçüm değeri → ▼▲ Çalışma modundayken ▼▲ tuşuna aynı anda 2sn boyunca basılırsa cihaz program moduna geçer.

2.Parametre değerlerinin Değiştirilmesi



Cihaz Program Modundayken, SET tuşuna 2sn boyunca basılırsa parametrenin değeri görüntülenir. Görüntülen bu parametre ▼▲ tuşları ile değiştirilebilir. Parametre değeri gösterilirken hiç bir işlem yapılmazsa 3 sn sonra veya SET tuşuna basılırsa tekrar parametre ismine döner. Parametre ismi gösterilirken ▼▲ tuşlarına birlikte basılırsa, hemen bu süre beklemeden çıkarılır.

3.Tuşların Görevleri

- ▲ Program Modunda, bir sonraki parametreye geçişi sağlar. Bir parametre değeri ayarlanıyorsa parametre değerini arttırır. Bu tuşa sürekli basılı tutulduğunda parametre değeri hızlı artar.
- ▼ Program Modunda, bir önceki parametreye geçişi sağlar. Bir parametre değeri ayarlanıyorsa parametre değerini azaltır. Bu tuşa sürekli basılı tutulduğunda parametre değeri hızlı azalır
- SET Çalışma Modundayken basılırsa counter değeri resetlenir.

⚠ Cihazda counter modu (Ç̄n̄od) up(uP) seçiliyse counter değeri up parametresinin değerine kadar artarak sayar.Cihazda counter modu (Ç̄n̄od) down(dn) seçiliyse, counter değeri olduğu değerden down parametresinin değerine kadar azalarak sayar, eğer counterın değeri down parametresinin değerinden küçükse counter değeri down parametresinin değerine eşitlenir.

CİHAZ PARAMETRELERİ

Parametre Adı	Parametre Açıklaması	En Az	En Çok	Birim	Fabrika Değeri
FrEg	Giriş frekansı seçme parametresi 0 = 50Hz, 1 = 100Hz, 2 = 500Hz, 3= 1KHz, 4 = 5KHz, 5 = 10KHz	0	5		0
Ç̄n̄od	Sayma yönü seçimi parametresi uP= yukarı sayma modu, dn = aşağı sayma modu	dn	uP		uP
uP	Yukarı sayma limiti parametresi	0	9999		1000
dn	Aşağı sayma limiti parametresi	0	9999		1000