

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 EC442 İLERİ/GERİ SAYICI

ENDA EC442 kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 48x48mm ebatlı
- * 2x4 hane göstergeli.
- * Ön paneldeki tuşlardan kolayca ayarlanabilir.
- * Faz farklı giriş ile ileri / geri sayar.
- * Seçilebilir giriş frekansı.
- Giriş işareti 0.001 ile 9.999 arasında istenen değer ile çarpılarak kalibrasyon yapılabilir.
- Desimal nokta 1. ile 3. basamak arasında ayarlanabilir.
- Sensör giriş tipi tuş takımından seçilebilir (PNP, NPN, Encoder).
- * Tek setli ve tek kontaklıdır.
- * Çıkış kontağı, sürekli çıkış veya 0.1 ila 999.9 saniye aralığında çekecek şekilde ayarlanabilir.
- * Secilebilir fonksiyonel reset.
- * 0 5000 arasında seçilebilir offset.
- * Seçilebilir parametre güvenliği.
- * Soketli klemens ile montaj ve servis kolaylığı sağlanmıştır.
- * EN standartlarına göre CÉ markalı.





Sipariş Kodu: EC442-□□□□□□ Besleme Voltaji

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

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 azalıp 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır.	
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre Ön panel : IP65 Arka panel : IP20	
Yükseklik	En çok 2000m	
A Vancous and the control of the language of t		



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 5VA	
Bağlantı	2.5mm²'lik soketli klemens	
Bilgi koruma	EEPROM (en az 10 yıl)	
EMC	EN 61326-1: 1997, A1: 1998, A2: 2001 (EMC deneyleri için performans kriteri B sağlanmıştır.)	
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2001 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)	

GİRİŞLER	
Sayma girişi (CP1, CP2)	2 adet (maksimum 9999Hz, 5V ila 30V'luk puls)
Sayma frekansı (Hz)	25, 500, 1000, 2000, 5000, 7500Hz, 9999Hz programlanarak seçilebilir.
Minimum darbe ve boşluk süreleri	Fr=25Hz için 20ms
	Fr=500Hz için 1ms
	Fr=1kHz için 500 s
	Fr=2kHz için 250 s
	Fr=5kHz için 100 s
	Fr=7,5kHz için 67 s
	Fr=10kHz için 50 s
Reset girişi	PNP: Pozitif reset (2ms ile 50ms arasında ayarlanabilir 5V ila 30V'luk puls) NPN: GND terminali RESET IN terminaline bağlanarak resetlenir.

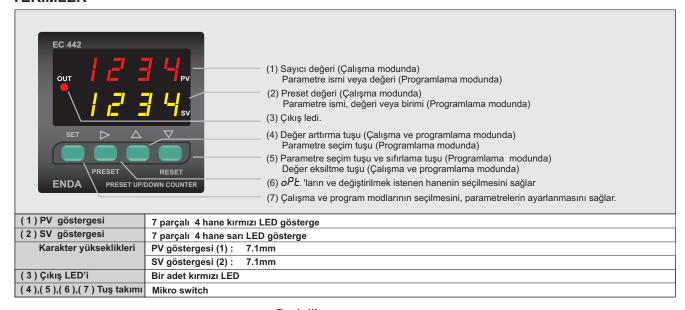
ÇIKIŞLAR	
Kontrol çıkışı OUT	Röle : 250V AC, 2A (rezistif yük için), NO+NC
	Open kollektör çıkışı (S.S. OUT): En fazla 30V DC, 100mA
Sensör besleme çıkışı	12V DC, en fazla 50mA (regülesiz)
Röle ömrü	Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 2A rezistif yükte 300.000 anahtarlama
Not : Röle ve S.S.OUT çıkışları eş zamanlı çalışır. Yani OUT rölesi çektiği zaman S.S. OUT tranzistörü de iletime girer.	

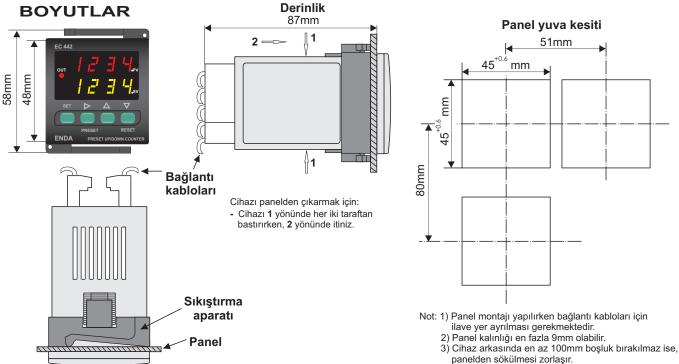
KUTU	
Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir (DIN 43 700'e göre).
Ebatlar	G48xY48xD87mm
Ağırlık	Yaklaşık 210g (ambalajli olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.



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

TERIMLER

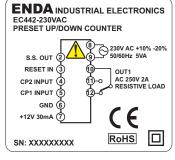


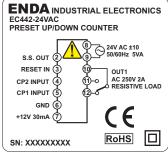


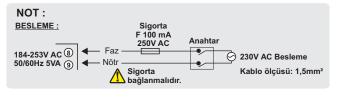
BAĞLANTI DİYAGRAMI



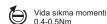
ENDA EC442 pano tipi kontrol cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Şebekeye bağlantısı olmayan giriş ve çıkış hatlarında ekranlı ve burgulu kordon kablo kullanılmalıdır. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Ekran hattı cihaz tarafındaki ucundan topraklanmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.



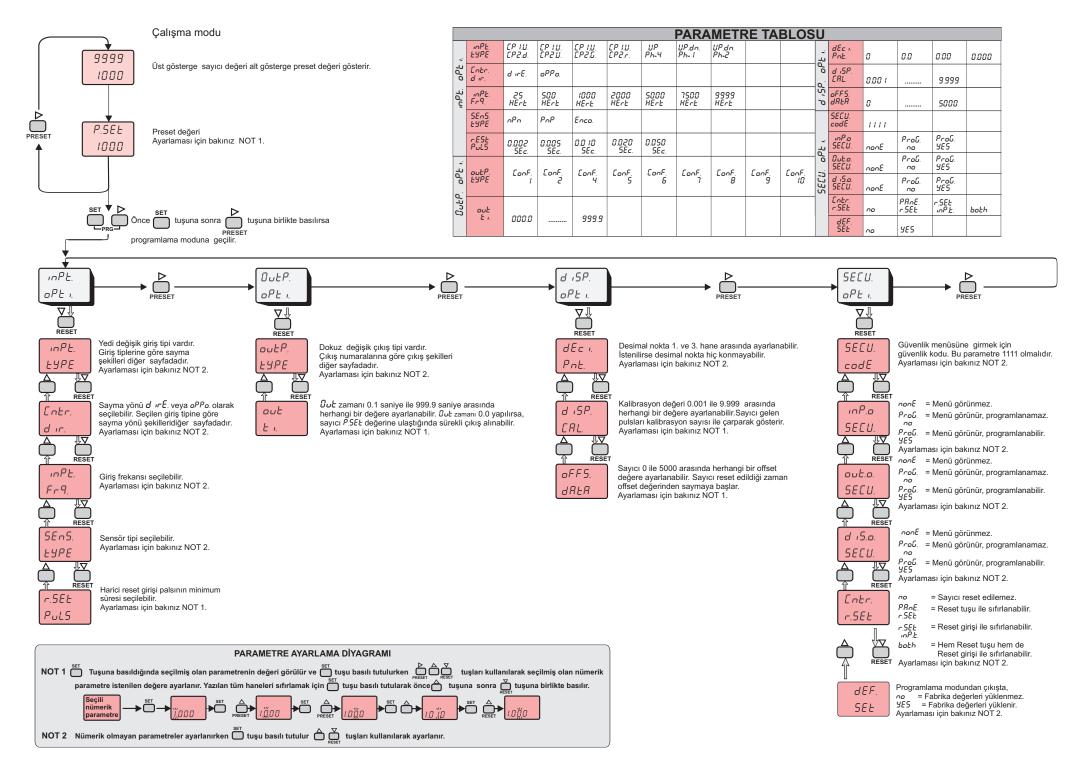




- Not: 1) Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinimlerine uygun olmalıdır.
 - Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarı operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.



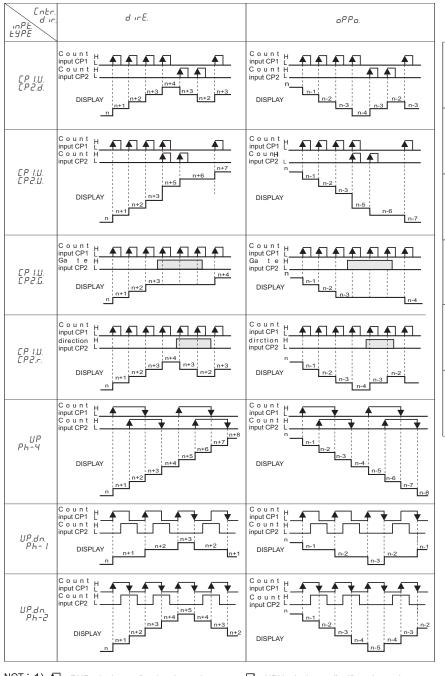
Cihazın tümünde ÇİFT YALITIM vardır.

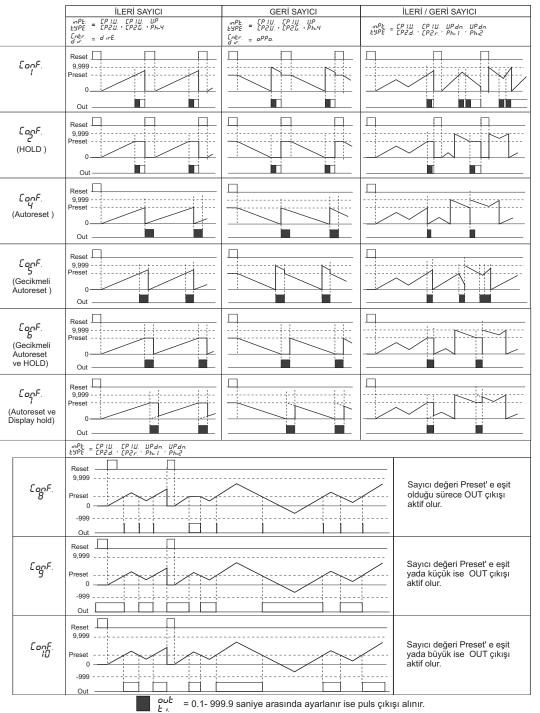


3/5 EC442-T-07-R

GİRİŞ TİPLERİ

ÇIKIŞ TİPLERİ

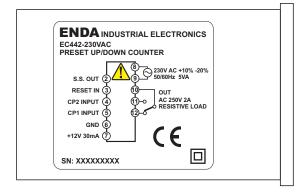




4/5 $\frac{out}{t}$ = 0.0 saniyeye ayarlanır ise sürekli çıkış alınır.

EC442-T-07-R

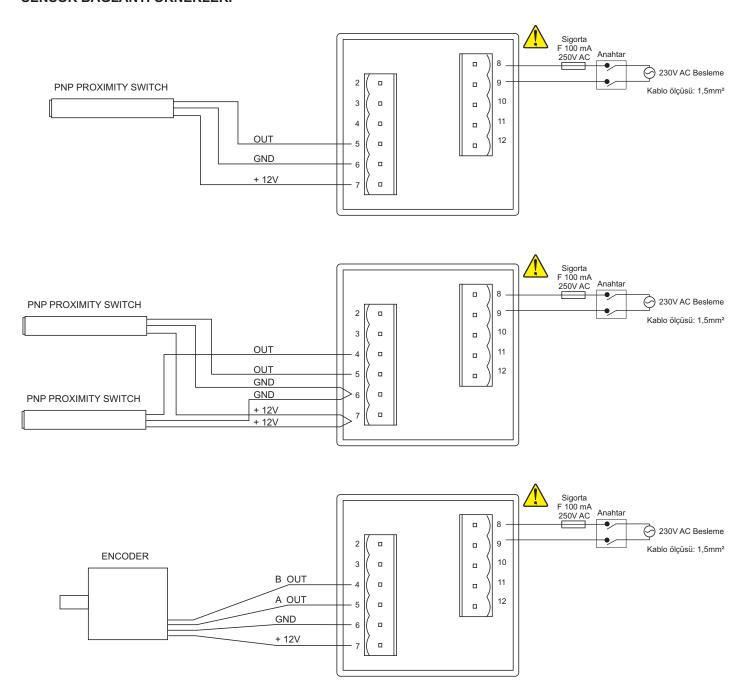
BAĞLANTI DÜZENEĞİ



Klemens açıklaması

- 2 : Solid state out (Max 30V 100mA, open collector NPN)
- 3 : Reset girişi 4 : Clock puls 2 girişi (Max 30V 7.5kHz) 5 : Clock puls 1 girişi (Max 30V 7.5kHz)
- 6 : GND
- 7: +12V 30mA sensör besleme çıkışı
- 8,9 : BESLEME girişleri 10,11,12 : Röle çıkışları (Max 2A 250V AC)

SENSÖR BAĞLANTI ÖRNEKLERİ



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