



## ENC-48 Enkoder Girişli Sayıcı

- Sağlam ön panel, kauçuk tuşlar.
- İleri / Geri yüksek sayma hızı.
- İki adet dört hane LED display okunaklı ekran.
- Ayarlanabilir bölme, çarpma oranı ve nokta yeri.
- NPN enkoder, prox, fotosel veya kuru kontak girişi. Siparişe göre PNP olabilir.
- Çift setli birbirinden bağımsız çift röle çıkışı.
- Beş adet gösterge LED i.

### Genel Uyarılar

- Besleme gerilimlerini kontrol etmeden cihazı monte etmeyiniz, bağlantı veya bakım yapmadan enerjinin kesik olduğundan emin olunuz.
- Cihazı yüksek neme veya suya karşı koruyunuz. Ani nem değişimlerinde, su yoğunlaşmasına dikkat ediniz.
- Cihaz çıkışlarına yük bağlanırken, teknik bilgilerde verilen röle kontak akımlarına dikkat ediniz.
- Arıza durumunda cihazı kesinlikle açmayınız.

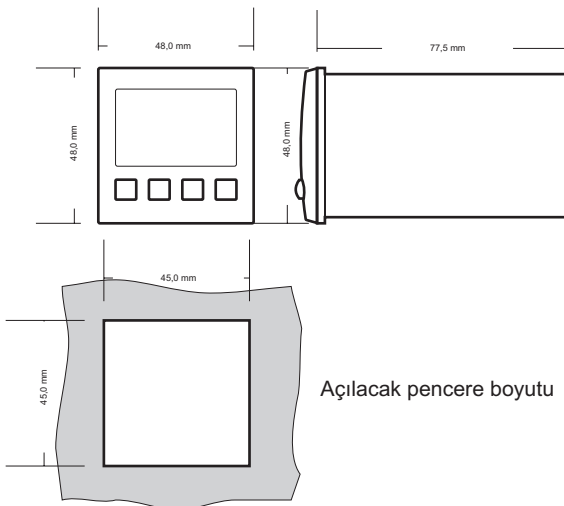
### Kullanım Alanları

- Kumaş kalite kontrol makinaları, kumaş aktarma makinaları, kumaş metre makinaları.
- Devere ve çözgü makinalarında.
- İplik aktarma makinalarında, iplik tur makinalarında.
- Bobinaj makinalarında.
- Pres ve benzeri makinalarda parça saymak ve istenilen sayıda operasyonu durdurmak için kullanılır.

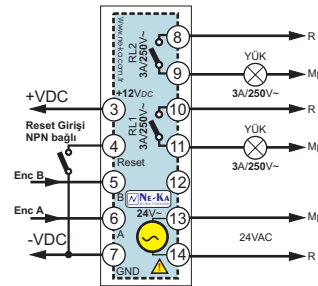
### Teknik Özellikler

Elektriksel özellikler		
Besleme gerilimi	24 V AC 50/60 Hz	220 VAC 50/60 Hz
Besleme gerilimi aralığı	+/- %20	
Güç tüketimi	3.2 VA 220VAC 50Hz voltajda	
Enkoder / Sensör tipi	NPN/PNP siparişte tipi belirtilecek veya kuru kontak	
Enkoder / Sensör voltajı	12 VDC	
Role çıkışı	3 A 250 VAC NO kontak 2 adet role	
Çalışma sıcaklığı	0 - 70°C	
Ortam nem oranı	%25 ile %85 arası yoğunlaşma olmadan	
Fiziksel özellikler		
Boyutlar	E: 48,0 x B: 48,0 x U: 90,0 mm (Klamens bağlantıları olmadan)	
Ağırlık	90,0 gr	180,0 gr
Pano açma boyutu	44,0 x 44,0 mm	
Mukavva kutu boyutu	62x 70 x 122 mm	
Koli adedi	24 Adet	

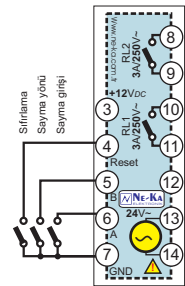
### Mekanik Montaj



### Elektrik Bağlantısı

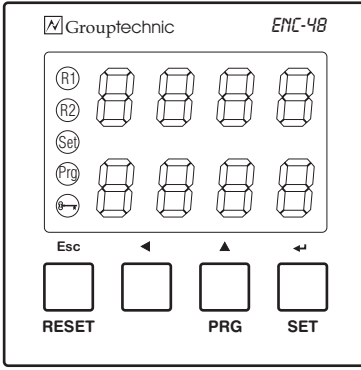


Besleme gerilimi, Role güç ve Prox / Fotosel / enkoder Bağlantısı. NPN (Reset girişi NPN bağlantı yapılır)



NPN bağlantı  
Kuru Kontak Bağlantı Şekilleri

## ENC-48 Tuşlar Ve Açıklamaları



	Şifre doğruyse ve modunda değeri değiştirilebileceğini gösterir
	Programlama moduna girdiğini gösterir
	Set değerini değiştirme moduna girdiğini gösterir
	Role1 ve Role2 aktif ledleri. Çeken roleyi gösterir
	Sayıcı displayı. ve modunda parametreyi gösterir
	Set displayı. ve modunda parametre değerini gösterir
	ve modunda aktif olan haneveya parametreyi seçer.
	[PRG] tuşu; Program parametrelerini değiştirmede kullanılır. ve Modunda aktif hanedeki değeri arttırmak veya menüyü seçmek için kullanılır.
	Sayıyı sıfırlar. ve modunda [ESC] görevi görür.
	[SET] tuşu, SET-1 ve SET-2 değerlerini değiştirmek için kullanılır. ve modunda enter [ ] görevi görür.

### SET Değerlerini Değiştirilmesi

- [SET] tuşuna basın. yanar. Displayde 'SET-1' yazısı çıkar. SV displayinde set-1 değeri görülür.
- [ ] ve [ ] tuşları ile 'SET-1' veya 'SET-2' seçilir.
- [ ] Tuşuna basılır. displayde en sağdaki hane yanıp sönmeye başlar. '888'.
- [ ] Tuşu ile aktif haneveya değeri değiştirebilirsiniz.
- [ ] Tuşuna basarak aktif hanedeki değeri arttırabilirsiniz.
- [ ] Tuşuna basarak ayarlanan değeri hafızaya alabilirsiniz.
- Eğer değeri değiştirmekten vazgeçerseniz, [Esc] tuşuna basarsanız değer değişmez.
- Set modundan çıkmak için [Esc] tuşuna basarsanız LED i söner, sayıcı normal çalışma moduna döner.

### Sayma Sayısının Sıfırlanması

- [RESET] tuşuna basarak veya reset girişinden sayı sıfırlanabilir.

### Program Parametrelerinin Değiştirilmesi

- [PRG] tuşuna basın. LED i yanar.
- Eğer koruma şifresi varsa displayde [ - - - - ] şifre ekranı görünür, yoksa doğrudan program menüsü gelir.
- Şifre ekranı varsa [ ] ve [ ] Tuşları ile doğru şifre girilir [ ] tuşuna basılarak şifre onaylanır. Ekran parametre menüsü gelir.
- [ ] ve [ ] Tuşları ile parametreler sırayla gezilir.
- [ ] Tuşuna basarak seçilen parametrenin değeri değiştirilme işlemi başlar. ledi yanıp söner.
- [ ] ve [ ] Tuşları ile parametre değeri ayarlanır. [ ] Tuşu ile onaylanır veya [Esc] Tuşu ile eski değer korunur.
- İstenen parametreler ayarlandıktan sonra [Esc] tuşuna basarsanız, LED i söner, sayıcı normal çalışma moduna döner.

### Parametre Değerleri Ve Açıklamaları

Ekran	Anlamı	Açıklama	Aralık	Mevcut
BOLM	Bölme Oranı	Sayının kaç giriş palsinde bir artacağını belirler	0 - 9999	1
CARP	Çarpma katsayısı	Bir giriş palsine karşılık, sayıcının değerinin kaç kat artacağını belirler	0 - 9999	1
NDAL	Ondalık nokta yeri	0 : ondalık noktası yok display "0000" formatında görünür 0.1 : ondalık noktası "000.0" formatında görünür 0.12 : ondalık noktası "00.00" formatında görünür 0.123 : ondalık noktası "0.000" formatında görünür	0 - 3	1
OUTM	Role modu	NRML : röle1 set1 değerine gelince çeker, set1 değerinin altına düşünce bırakır. Röle2 set2 değerine gelince çeker, set2 değerinin altına düşünce bırakır REST : röleler set değerlerine gelince çeker, sıfırlanmadığı sürece çekili kalır ZAMN : röleler set değerlerine gelince çeker, röle1 ZAMN1 ve röle2 ZAMN2 değerinde verilen süre kadar çekili kalır.	0 - 2	0
ZAM1	Role çekme zamanı	OUTM-> ZAMN1 çalışırken role1 SET1 değerine geldiğinde aktif olma süresi	0 - 20.0	1.0
ZAM2	Role çekme zamanı	OUTM-> ZAMN1 çalışırken role2 SET2 değerine geldiğinde aktif olma süresi	0 - 20.0	1.0
TUSM	Reset tuşu modu	REST : Tuşuna basar basmaz sıfırlar ZAMN : Tuşuna basınca displayde "RST" yazısı görünür. Bekleyince sıfırlar SDR : Tuşuna basınca "SIL E" yazar. [ ] sıfırlar, [Esc] sıfırlamadan çıkar SRZM : Tuşa basılıp beklenir "SIL E" yazar. [ ] sıfırlar, [Esc] sıfırlamadan çıkar	0 - 3	1 1
GIRS	Giriş tipi	ENC : Enkoder girişi, A ve B faz farklı pulsle çalışıyor NRML : Normal giriş, A sayma girişi, B yön girişi.	0 - 1	1
YNAL	Sayma yönü ayarı	NRML : Sayma yönü yukarı doğru. TERS : Sayma yönü aşağı doğru.	0 - 1	0
ROLE	Role kontak ayarları	0 : Röle1 NO, Röle2 NO 1 : Röle1 NC, Röle2 NO 2 : Röle1 NO, Röle2 NC 3 : Röle1 NC, Röle2 NC	0 - 3	0
YAZ	Değer saklama	0 : elektrik kesildiğinde sayma sayısını hafızaya almaz. Sayı sıfırlanır 1 : elektrik kesintilerinde sayma sayısını unutmaz	0 - 1	0
FR	Sayma filtresi	0 : Sayma çok hızlı, filtre en az. Enkoderle kullanırken. 1 : Sayma hızlı, filtre az. Enkoderle kullanılırken. 2 : Sayma normal, filtre normal. enkoderle veya kuru kontak kullanırken. 3 : Sayma yavaş, filtre en fazla. Kuru kontak kullanırken.	0 - 3	1
SIFR	Parametre koruma	0 : parametrelere girerken şifre sormaz. Doğrudan değişiklik yapılabilir 1 - 9999 : parametrelere girerken şifre sorar. Doğru şifreyi girerek değişiklik yapılabilir	0-9999	0