



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 garantisi kapsamından çıkar.

## ENDA ETM1411 SAYISAL ZAMANLAYICI

ENDA ETM1411 sayısal zamanlayıcısını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- \* 35 x 77mm ebatlı.
- \* Zamanlama kontrolü için tek kontak çıkışı.
- \* Harici start girişi.
- \* Dakika ve saniye gösterimi seçimi.
- \* Skala 0:01 .... 99:59 dakika  
0:01 .... 99:59 saat
- \* Zaman arttırma ve eksiltme adımlarının isteğe göre ayarlanabilmesi
- \* Ön panelden start ve stop imkanı.
- \* 16 değişik uyarı sesi seçimi.
- \* Set değerinin alt ve üst sınırları ayarlanabilir.
- \* EN standartlarına göre CE markalı.



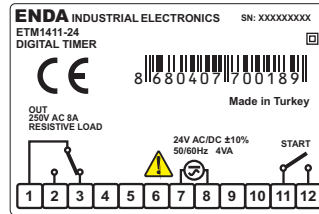
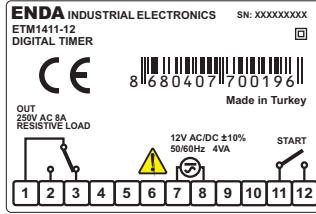
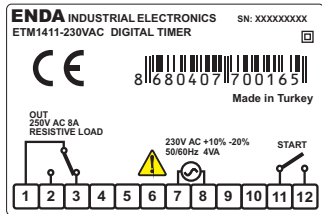
Sipariş Kodu : ETM1411-□□□□□□

1  
Besleme Voltajı  
230VAC...230V AC  
24.....24V AC/DC  
12.....12V AC/DC

## Bağlantı Diyagramı



ENDA ETM1411 pano tipi kontrol 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 sıcaklığına dikkat edilmelidir. Montaj kabloları yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir.



Cihazın 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 anahtarı operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.

## Teknik Özellikleri

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
Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.	

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	
Besleme voltajı	230V AC ±%10 -%20, 50/60Hz veya 24V AC/DC ±%10, 50/60Hz veya 12V AC/DC ±%10, 50/60Hz
Güç tüketimi	En çok 4VA
Bağlantı	2.5mm <sup>2</sup> 'lik klemens
Skala	99:59 dakika veya saat olarak seçilebilir
Duyarlılık	1 saniye
Zaman Doğruluğu	±%1
Gösterge	4 hane, 12.5mm, 7 parçalı sarı LED
EMC	EN 61326-1: 2006
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)

ÇIKIŞ	
OUT	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO+NC
Röle ömrü	Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 8A rezistif yükte 100.000 anahtarlama.

START GİRİŞİ	
Giriş tipi	Mekanik kontak ile kontrol
Darbe ve boşluk süreleri	Minimum = 100ms

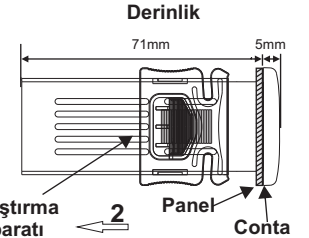
KUTU	
Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir.
Ebatlar	G77xY35xD71mm
Ağırlık	Yaklaşık 198g (ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.
Solvent (tiner, benzin, asit v.s.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.	

## Boyutlar



Cihazı panelden çıkarmak için:

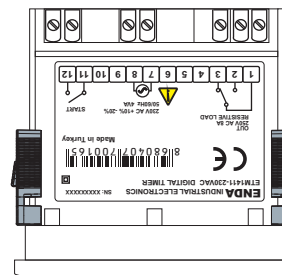
- Sıkıştırma aparatını 1 yönünde yana itiniz.
- Aparatı 2 yönünde çekiniz.



Sıkıştırma aparatı

Sıkıştırma aparatı

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



1 Panel yuva kesiti

71mm

29mm

SİSEL MÜHENDİSLİK 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



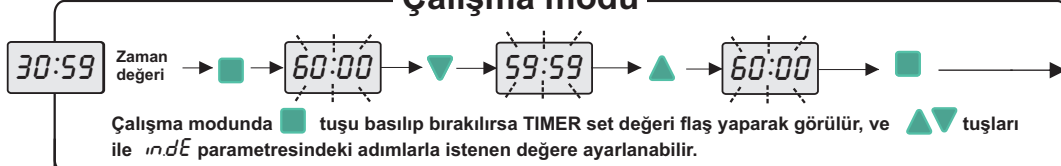
Çalışma modunda zaman değerini, programlama modunda ise parametre ismini ya da değerini gösterir.

Çalışma modunda iken 1 saniye sürekli basılırsa timer çalıştırılır. Programlama modunda menünün seçilmesini ve parametrelerin set değerinin artırılmasını, çalışma modunda ise set değerinin artırılmasını sağlar. Sürekli basıldığında ayarlanan sayısal değer hızla artar.

Çalışma modunda iken 1 saniye sürekli basılırsa timer ve sesli uyarı durdurulur (*Str.t. = tYP.1* modu seçili ise timer ve sesli uyarı sadece harici start girişi off yapılarak durdurulabilir). Programlama modunda parametrelerin seçilmesini ve set değerinin azaltılmasını, çalışma konumunda ise Timer Set değerinin azaltılmasını sağlar. Sürekli basıldığında ayarlanan sayısal değer hızla azalır.

Çalışma modunda set değerinin ayarlanmasını, programlama konumunda ise seçilen parametrelerin ayarlanmasını sağlar. Seçili parametreyi ayarlamak için önce tuşu basılı tutulur. Daha sonra tuşları kullanılarak ayarlama yapılır.

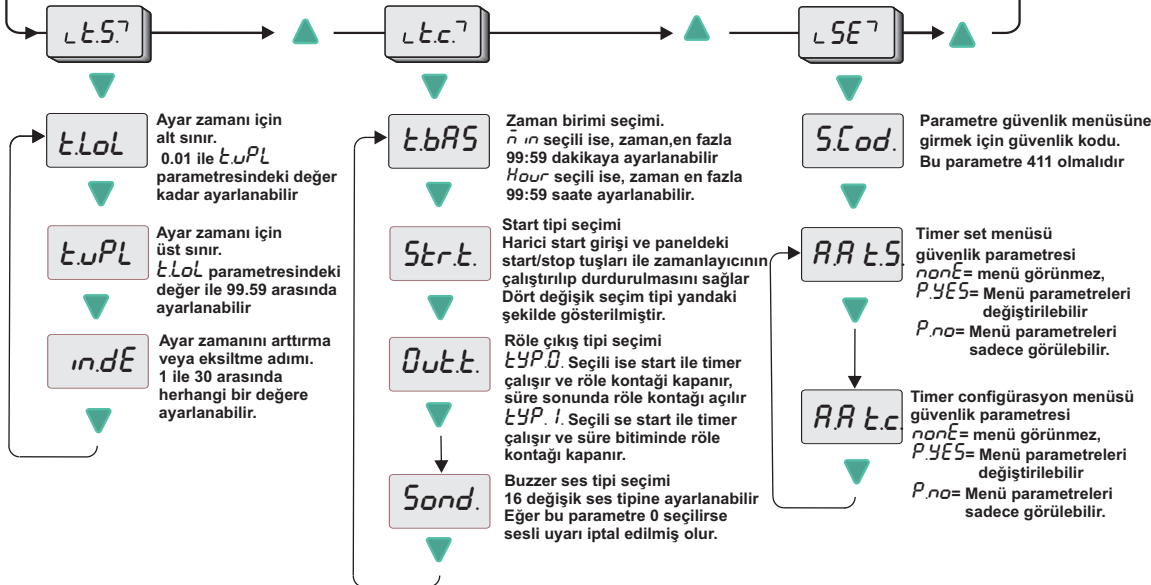
## Çalışma modu



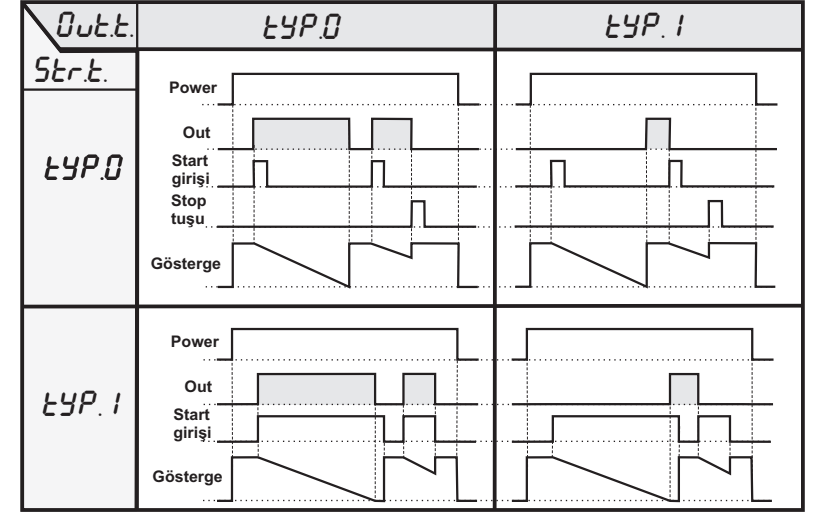
tuşu 3 saniye süre ile basılı tutulur ise programlama moduna geçilir.

Tuşuna basıldığında hemen çalışma moduna dönülür.

## Programlama modu



## HARİCİ START GİRİŞİ İLE KONTROL DİYAGRAMI



## START STOP TUŞLARI İLE KONTROL DİYAGRAMI

