

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.

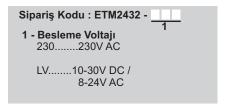
# **ENDA ETM2432 DIGITAL TIMER**

ENDA ETM2432 Digital Timer cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- ▶ 35x77mm ebatlı.
- Zamanlama kontrolü için çift kontak çıkışı.
- ▶ Harici start, reset ve gate girişi.
- Saat/Dakika ve Dakika/Saniye gösterimi.
- Skala 0:01 .... 99:59 Dakika
  - 0:01 .... 99:59 Saat.
- Zaman arttırma ve eksiltme adımlarının isteğe göre ayarlanabilir.
- Aşağı yönde sayma.
- Ön panelden start ve stop imkanı.
- ▶ 8 Farklı uyarı tonu.
- Set değerine alt ve üst sınırları ayarlanabilir.
- ► EN standartlarına göre CE markalı.



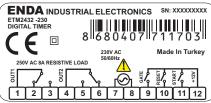


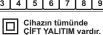


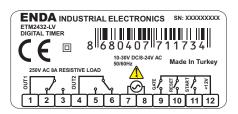
## Bağlantı Diyagramı



ENDA ETM2432 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.











### 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.

### Teknik Özellikler

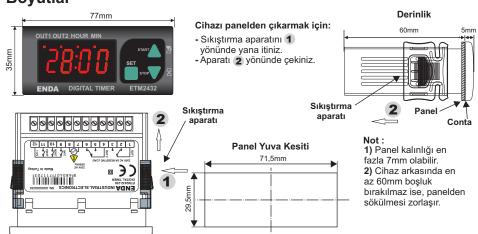
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER				
Ortam/Depolama Sıcaklığ	0 +50°C/-25 70°C (buzlanma olmadan)			
Bağıl Nem	31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalıp 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır.			
Koruma Sınıfı	EN 60529 standardına göre Ön panel : IP65 Arka panel : IP20			
Yükseklik	En çok 2000m			
Yanıcı ve aşındırıcı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

Tamer ve aşınar	Tiol gaz balannayan ortamaraa kanaminanan.			
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Besleme Voltajı	230V AC +%10-%20 50/60Hz ; 10-30V DC/8-24V AC 50/60Hz			
Güç Tüketimi	En çok 7VA			
Bağlantı	2.5mm²lik klemens			
Skala	99:59 dakika veya saat olarak seçilebilir			
Duyarlılık	1 saniye			
Zaman Doğruluğu	±%1			
Gösterge	4 hane, 12.5mm, 7 parçalı kırmızı LED			
EMC	EN 61326-1: 2013			
Güvenlik Gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)			
ÇIKIŞ				
OUT	2 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 (Minimum = 50ms)			
RESET GİRİŞİ				
Giriş Tipi	Mekanik kontak (Minimum = 50 ms)			
GATE GİRİŞİ				
Giriş Tipi	Mekanik kontak (Minimum = 50 ms)			
KUTU				
Kutu Şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir.			
Ebatlar	G77xY35xD71mm			
Ağırlık	Yaklaşık 198g (ambalajlı olarak)			

Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.



Kutu Malzemeleri



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







OUT1 LED : Çıkış olarak OUT1'i belirtir.

OUT2 LED : Çıkış olarak OUT2 'yi belirtir.

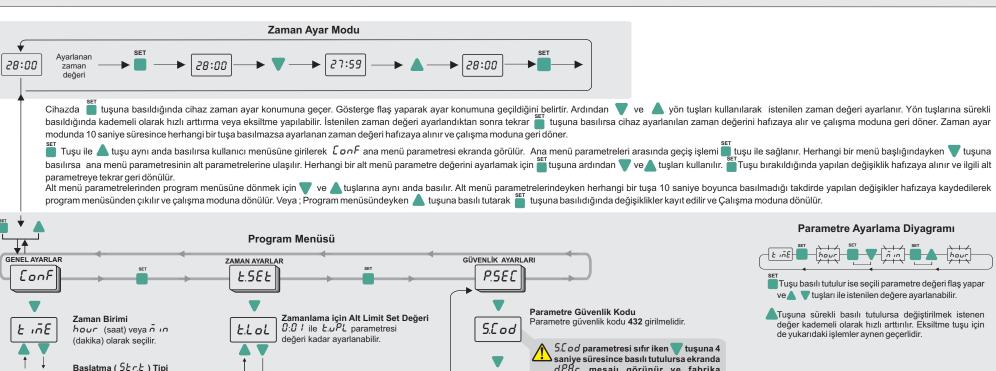
HOUR LED: Secilen zaman birimi SAAT birimindedir.

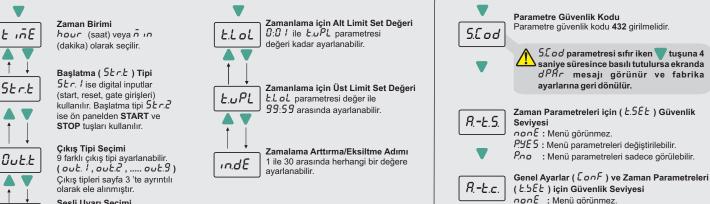
MIN LED'İ : Seçilen zaman birimi DAKİKA birimindedir.

Çalışma modunda zaman değerini, programlama modunda ise parametre değerlerinin ayarlanmasını ve girilen yeni parametre değerlerin kaydedilmesini sağlar. Parametre değerleri değistirildikten sonra 10 saniye boyunca set tuşuna basılmazsa, yeni ayarlanan parametre değeri hafızaya kaydedilerek çalışma moduna dönülür.

52 c.2 seçiliyken bir saniye boyunca basılırsa (parametre veya zaman set değeri değiştirme dışında!) timer çalıştırılır. Programlama modunda menü parametreleri arasında geçişleri ve parametrelerin set değerlerinin arttırılmasını sağlar. Zaman ayar modunda ise timer set değerinin arttırılmasını sağlar. Sürekli basıldığında ise timer set değerinin kademeli olarak hızlı arttırır.

5£ r.2 seçiliyken bir saniye boyunca basılırsa (parametre veya zaman set değeri değiştirme dışında!) timer ve sesli uyarı durdurulur. Programlama modunda menü parametreleri arasında gecisleri ve parametrelerin set değerlerinin azaltılmasını sağlar. Zaman ayar modunda ise timer set değerinin azaltılmasını sağlar. Sürekli basıldığında ise timer set değerinin kademeli olarak hızlı azaltır.







Sond



Sesli Uyarı Seçimi

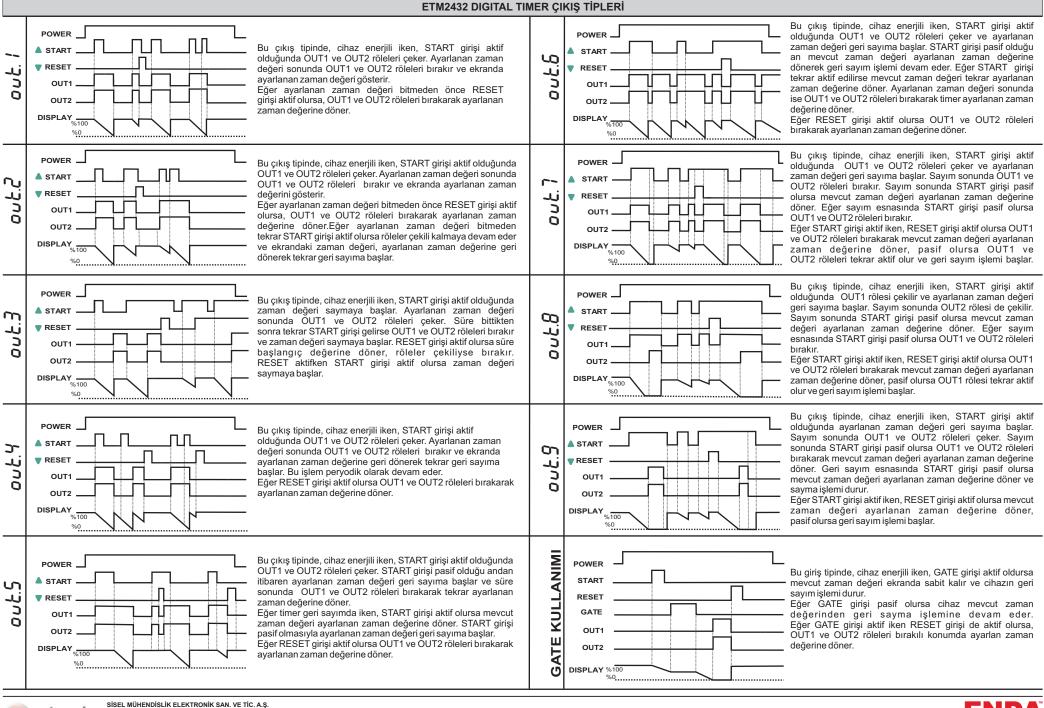
uyarı aktif değildir.

8 farklı ses tipi ayarlanabilir.

Eğre bu parametre 5d. / ise sesli

P.YE5 : Menü parametreleri değiştirilebilir.

: Menü parametreleri sadece görülebilir.







ENDA ETM2432 DIGITAL TIMER PARAMETRELERİ								
KONFIGURASYON PARAMETRELERÍ								
Parametre	Açıklama	En Az	En Çok		Fabrika Ayarları			
FivE	Cihazın zaman ayarı	00:01	99:59	sa:dk dk:sn	ה יח			
Str.t	Cihazın giriş kontrol seçimi	SEr. I	5£r.2		SEr.1			
Out.t	Cihazın çıkış seçimi	Out. I	out.9		Out. I			
Sond	Cihazın sesli uyarı seçimi	5 <i>d.</i> I	5 <i>d</i> .8		5 <i>d.</i> I			
ZAMAN A	YAR PARAMETRELERİ							
Ł.L o L	Zaman ayarı için alt limit belirleme parametresi	00:01	99:59		00:01			
Ł.uPL	Zaman ayarı için üst limit belirleme parametresi	00:02	99:59		99:59			
ın.dE	Zaman ayarı için arttırma / eksiltme katsayı parametresi							
PROGRAI	M GÜVENLİK PARAMETRELERİ							
5.E o d	Güvenlik kodu parametresi	8	9999		0			
RE.S.	Zaman ayarı güvenlik güvenlik parametresi				P.Y.E.S			
A Ł.c.	Programlama menüsü güvenlik güvenlik parametresi				P.Y.E. S			



#### Notlar:

- 1) 5 Lr.L tipi 5 Lr. I seçildiğinde START RESET GATE girişleri ile kontrol sağlanır.
- 2) 5₺ r.₺ tipi 5₺ r.₺ seçildiğinde cihazın ön panelindeki START (▲) STOP (▼) tuşları ile kontrol sağlanır.
- 3) GATE girişi bütün 5 Er.E ve GuE.E tiplerinde aktif şekilde kullanılabilir.
- 4) 5 Er.E tipi 5 Er.I 'den 5 Er.E 'ye değiştirildiğinde mevcut seçili olan QuE.E çıkış tipi üzerinden cihaz çalışmasına devam eder. İhtiyaç halinde ciazın ön panelinden STOP ( ) tuşuyla timer durdurulabilir.
- 5) 5 Er.2 'den 5 Er.1' e geçiş işleminde de **Not 4**'deki durumlar geçerli olup,

STOP tuşu yerine digital girişlerden olan RESET girişi kullanılabilir.

