


# Teknik Özellikleri

| ÇEVRESEL ÖZELLİKLER      |  |
|--------------------------|--|
| Ortam/depolama sıcaklığı | 0 ... +50°C/-25 ... +70°C  |
| Bağıl nem                | 31°C'ye kadar %80, sonra lineer azalarak 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır. |
| Koruma sınıfı            | EN 60529 standardına göre Ön panel : IP60<br>Arka panel : IP20               |
| Yükseklik                | En çok 2000m   |

 Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.

| ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER  |   |
|-------------------------|---|
| Besleme voltajı         | 230V AC 50/60Hz ;10-30V DC / 8-24V AC SMPS                          |
| Güç tüketimi            | En çok 6VA  |
| Bağlantı                | 2.5mm <sup>2</sup> 'lik soketli klemens                             |
| Skala                   | 0 ... 9.99 veya 0 ... 99.9 veya 0 ... 999 dakika (seçilebilir)      |
| Duyarlılık              | ±1 hane   |
| Doğruluk                | Analog skala için ±%4, zaman göstergesi için ±%0,5 (tam skalanın)   |
| Gösterge                | 3 hane, 7.6mm, 7 parçalı kırmızı LED                                |
| Bilgi koruma            | EEPROM (en az 10 yıl)   |
| EMC                     | EN 61326-1:2006   |
| Güvenlik gereksinimleri | EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II) |

| GİRİŞLER |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Start    | Kontak girişi (en az 5ms süreyle) |
| Reset    | Kontak girişi                     |

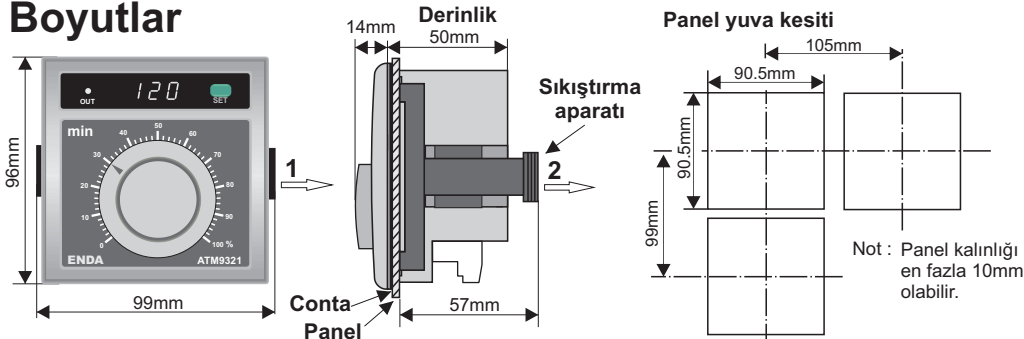
| ÇIKIŞLAR       |   |
|----------------|---|
| Kontrol çıkışı | Röle : 250V AC, 2A (rezistif yük için), NO+NC veya 12V DC 20mA lojik çıkış    |
| Röle ömrü      | Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 2A rezistif yükte 300.000 anahtarlama |

| KONTROL          |   |
|------------------|---|
| Çıkış fonksiyonu | Mod A : Kontrol çıkışı ayarlanan zaman kadar gecikme ile enerjilenir.<br>Mod B : Kontrol çıkışı ayarlanan zaman kadar enerjili kalır. |
| A/D dönüştürücü  | 10 bit  |

| KUTU             |  |
|------------------|--|
| Kutu şekli       | Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir.           |
| Ebatlar          | G96xY96xD50mm                                  |
| Ağırlık          | Yaklaşık 250g (ambalajlı olarak)               |
| Kutu malzemeleri | Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır. |

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

## Boyutlar



Cihazı panelden çıkarmak için: Sıkıştırma aparatını 1 yönünde yana itiniz. Daha sonra aparatı 2 yönünde çekiniz. Cihaz arkasında en az 60mm boşluk bırakılmaz ise, panelden sökülmesi zorlaşır.




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 ATM9321 DİJİTAL GÖSTERGELİ ANALOG ZAMAN RÖLESİ

ENDA ATM9321 zaman rölesini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.



Sipariş Kodu : ATM9321- 

### 1- Besleme Voltajı

230.....230V AC

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

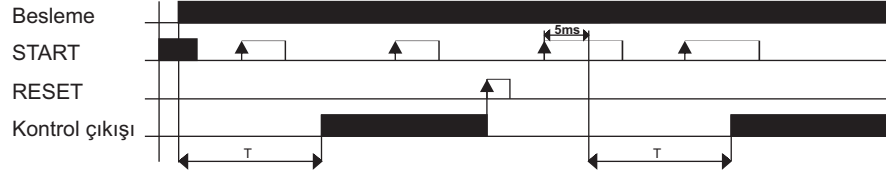
- \* 96 x 96mm ebatlı.
- \* Zamanlayıcı değeri için sayısal gösterge.
- \* 0 ... 9.99 veya 0 ... 99.9 veya 0 ... 999 dakika seçilebilir skala.
- \* Seçilebilir Mod A (çekmede gecikmeli) ve Mod B (bırakmada gecikmeli) çıkış fonksiyonları.
- \* Start girişi ile tetikleme.
- \* Reset girişi ile reset.
- \* Kolay ayarlanabilme.
- \* EN standartlarına göre CE markalı.

# Çıkış Fonksiyonları

T: Ayarlanan zaman (dakika), Ta<T

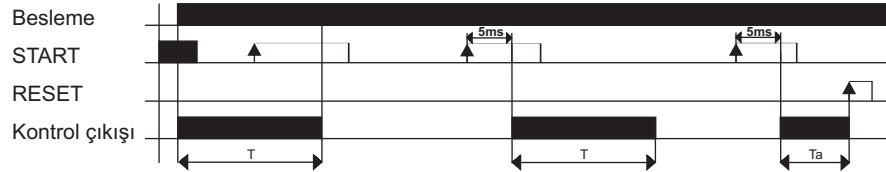
## MOD A

START girişi tetiklendiği anda zamanlayıcı çalışmaya başlar ve ayarlanan zaman kadar sonra kontrol çıkışı enerjilenir.



## MOD B

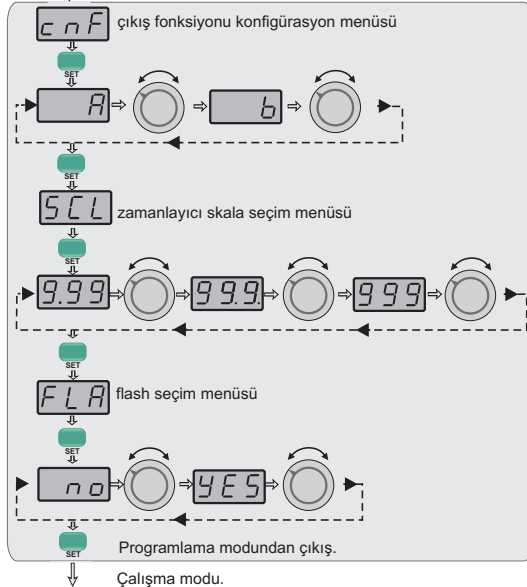
START girişi tetiklendiği anda zamanlayıcı çalışmaya başlar ve kontrol çıkışı enerjilenir. Ayarlanan zaman kadar sonra kontrol çıkışı bırakılır.



NOT: START girişi, çıkan kenar ile 5ms süreyle aktif olduktan sonra tetiklenir.

# Programlama Diyagramı

tuşuna basılarak cihaza enerji verilirse programlama moduna geçilir.



NOT :

ayar düğmesi sağa ya da sola çevrilirse, menüye ait parametreler görülür. Seçilen parametrenin onayı için tuşuna basılmalıdır.

HATA MESAJI:

Göstergede üstteki mesaj görüldüğü zaman kontrol çıkışının enerjisi kesilir. Kalibrasyon hatası vardır ve cihaz test ve kalibrasyon işlemleri için Sisel A.Ş. veya en yakın ENDA bayiine ulaştırılmalıdır.

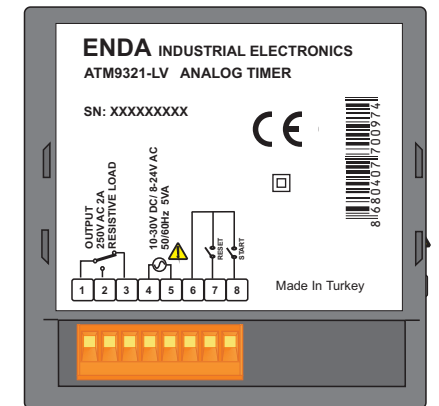
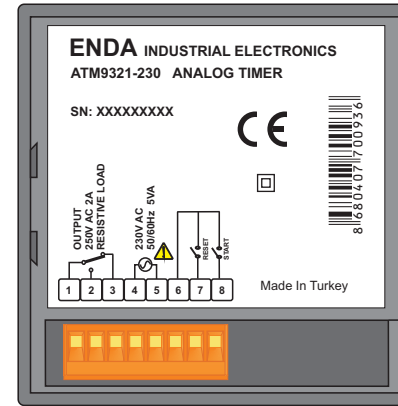
# Uygulamalar

Plastik enjeksiyon presleri, bodonez, otomatik ekmek fırınları, shrink ambalaj makinaları, mobilya ve melamin presleri, endüstriyel fırınlar, tekstil makinaları, ütüleme ve yaka form presleri ve diğer zamanlayıcı kontrollerinde.

# Bağlantı Diyagramı



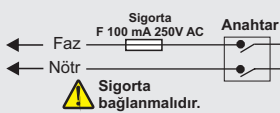
ENDAATM9321 pano tipi kontrol cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma ısısına dikkat edilmelidir. Şebekeye bağlantısı olmayan giriş ve çıkış hatlarında ekranlı kablo kullanılmalıdır. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Ekran hattı cihaz tarafındaki ucundan topraklanmalıdır.



NOT :

BESLEME :

184-253V AC ④  
veya  
10-30V DC /  
8-24V AC  
50/60Hz 5VA



230V AC / LV  
Besleme  
Kablo ölçüsü: 1,5mm<sup>2</sup>

Vida sıkma momenti  
0.4-0.5Nm

Cihazın tümünde ÇİFT YALITIM vardır.

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.