



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 ATP4 ÇOK FONKSİYONLU ANALOG ZAMAN RÖLESİ

ENDA ATP4 çok fonksiyonlu zaman kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

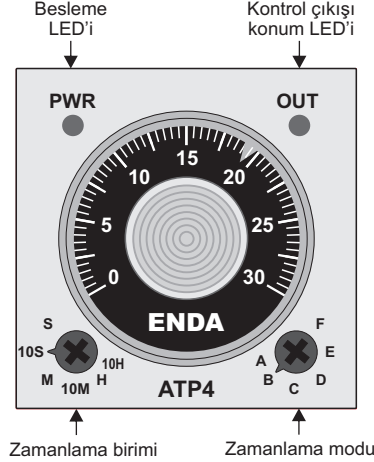
- \* 48 x 48mm ebatlı.
- \* Besleme voltajı ile tetikleme.
- \* Tetikleme çıkışı (OUT1).
- \* Zamanlama fonksiyonu için kontak çıkışı (OUT2).
- \* OUT2 için 6 farklı zamanlama modu (A, B, C, D, E, F).
- \* OUT2 için 6 farklı zamanlama birimi seçimi (S, 10S, M, 10M, H, 10H).
- \* 8/11 pinli soket veya 7/10'lu klemens bağlantısı.
- \* 10'lu klemens veya 11 pinli soket için start, reset, gate girişleri.
- \* EN standartlarına göre CE markalı.

### SİPARİŞ KODU

ATP4 - xV - xxx - xx

Ürün Temel Kodu	Skala
Pano Tipi Çok Fonksiyonlu Analog Zaman Rölesi	01 0 ..... 1,2
Besleme Voltajı	03 0 ..... 3
UV 90-250V AC	12 0 ... 12
LV 24V AC/DC	30 0 ... 30
	60 0 ... 60

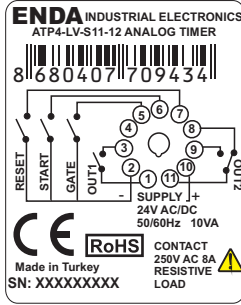
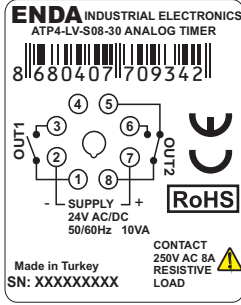
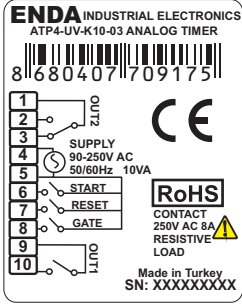
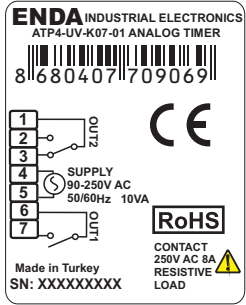
Bağlantı Tipi	K07 7'li klemens
	K10 10'lu klemens
	S08 8 pinli soket
	S11 11 pinli soket



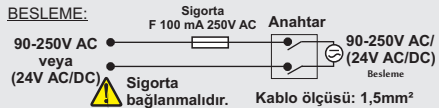
### Bağlantı Diyagramı



ENDA ATP4 pano tipi kontrol cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlarla 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 ve burgulu kordon kablo kullanılmalıdır. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Ekran hattı cihaz tarafındaki ucundan topraklanmalıdır.



### 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

<b>ÇEVRESEL ÖZELLİKLER</b>	
Çalışma/depolama sıcaklığı	0 ... +50°C/-25 ... 70°C (Ortamda buzlanma ve yoğunlaşma olmamalı.)
Bağıl nem	31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalır 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır.
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre, Ön panel : IP50 Arka panel : IP20
Yükseklik	En çok 2000m
⚠ Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.	

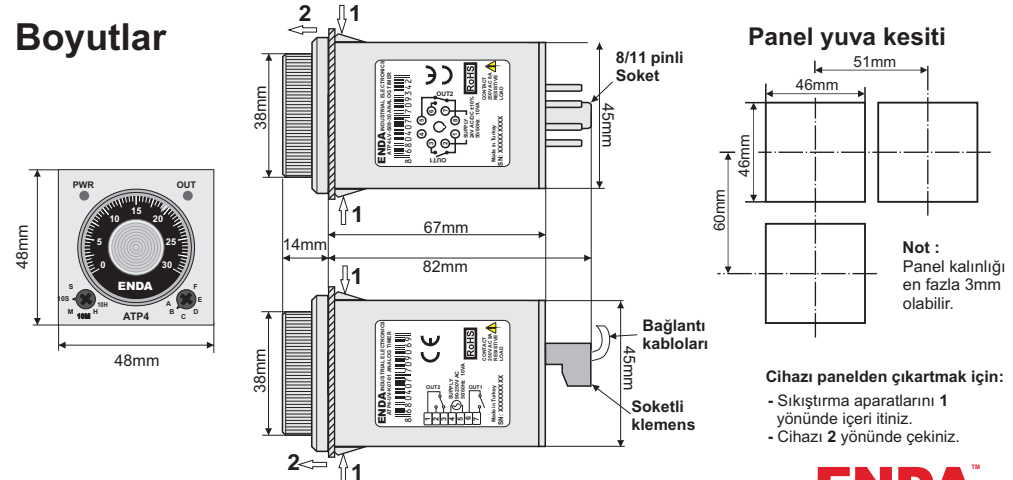
<b>ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER</b>	
Besleme voltajı	90-250V AC, 50/60Hz veya 24V AC/DC, 50/60Hz
Güç tüketimi	En çok 10VA
Bağlantı	8/11pinli soket veya 7/10'lu klemens bağlantısı.
Skala	0-1.2, 0-3, 0-12, 0-30 veya 0-60.
Resetleme süresi	UV için 0.3 saniye, LV için 0.01saniye.
Doğruluk	Besleme voltajına bağlı oluşabilecek hata : max %0.2 Set değerinin ayarlanmasında oluşabilecek hata : max %5 Sıcaklık etkisine bağlı oluşabilecek hata : max %1
EMC	EN 61326-1: 2006
Güvenik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)
İzolasyon test gerilimi	3kV AC en az 1 dakika, 4,2kV DC en az 1 dakika.

<b>ÇIKIŞLAR</b>	
Tetikleme çıkışı (OUT1)	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO
Kontrol çıkışı (OUT2)	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO+NC
Röle ömrü	Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 8A rezistif yükte 100.000 anahtarlama.
Kontrol çıkışı durumu	OUT LED'i kontrol çıkışı enerjili iken yanar, zamanlayıcı çalıştığı sürece flash yapar.

<b>KONTROL</b>	
Zamanlama fonksiyonu	A, B, C, D, E, F Modları cihaz üzerinden seçilebilir.
Zamanlama birimi	Saniye, 10saniye, dakika, 10dakika, saat, 10saat birimleri cihaz üzerinden seçilebilir.
Start girişi	10 klemensli veya 11 pin soketli modellerde kontak girişi. ( Puls süresi en az 3ms.)
Reset girişi	10 klemensli veya 11 pin soketli modellerde kontak girişi. ( Puls süresi en az 3ms.)
Gate girişi	10 klemensli veya 11 pin soketli modellerde kontak girişi. ( Puls süresi en az 3ms.)

<b>KUTU</b>	
Montaj şekli	Sıkıştırılarak panoya veya 8/11 pinli soket ile raya monte edilebilir.
Ebatlar	G48xY48xD82mm
Ağırlık	Yaklaşık 100g (ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.
⚠ Solvent (tiner, benzin, asitler v.s.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.	

### Boyutlar



**Cihazı panelden çıkartmak için:**

- Sıkıştırma aparatlarını 1 yönünde içeri itiniz.
- Cihazı 2 yönünde çekiniz.

**ENDA™**

ATP4-xV-xxx-xx-TR-03-220103

# ÇIKIŞ KONTROLÜ

ATP4-xV-K07-xx / ATP4-xV-S08-xx  
7 Klemensli / 8 Pinli Modeller için.

Mod (A, B, C, D, E, F)	Çıkış Grafiği ( t : ayarlanan zaman)
<b>Mod A :</b> Çekmede gecikmeli zamanlama	
<b>Mod B :</b> Başlangıçta çeken zamanlama	
<b>Mod C :</b> Başlangıçta çeken periyodik zamanlama	
<b>Mod D :</b> Gecikmeli çeken periyodik zamanlama	
<b>Mod E :</b> Gecikmeli çeken tek darbeli zamanlama	
<b>Mod F :</b> Gecikmeli çeken periyodik darbeli zamanlama	

ATP4-xV-K10-xx / ATP4-xV-S11-xx  
10 Klemensli / 11 Pinli Modeller için.  
Start, reset ve gate girişleri vardır.

Mod (A, B, C, D, E, F)	Çıkış Grafiği ( t : ayarlanan zaman)
<b>Mod A :</b> Start ile çekmede gecikmeli zamanlama	
<b>Mod B :</b> Start ile başlangıçta çeken zamanlama	
<b>Mod C :</b> Start ile başlangıçta çeken periyodik zamanlama	
<b>Mod D :</b> Start ile gecikmeli çeken periyodik zamanlama	
<b>Mod E :</b> Start ile gecikmeli çeken tek darbeli zamanlama	
<b>Mod F :</b> Start ile başlangıçta çeken Start OFF ile zamanlama	

t : Set zamanı , t2 : Gate sinyali süresi , t > a

$$t = t1 + t3$$

Gate sinyali (t2) süresince zamanlayıcıyı durur.