INTRODUCTION

VTEKE's Adjustable Flasher Timer is an electronic device designed for a wide range of applications, including automation systems, industrial control circuits, and machinery operations. It controls circuit operation using preset time delays and can switch a load ON and OFF according to the configured delay times for each state, providing flexible and precise control. This document provides all the necessary information on the operation, working principles, installation, maintenance, and technical specifications of the Adjustable Flasher Timer Relay. It is intended to help users achieve reliable, efficient, and consistent performance across a variety of operating environments.

OPERATING PRINCIPLE

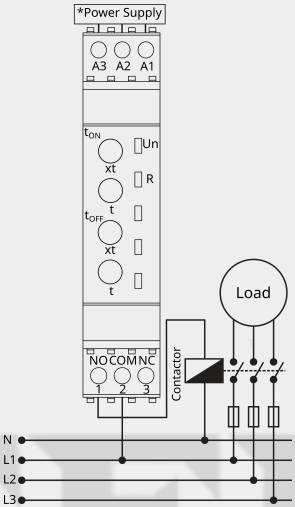
Before operation, set the required time interval and time scale for both t_{ON} and t_{OFF}. The FTR-09 is an OFF-start timer. When power is applied, the relay initially remains in the NC position. After the t_{OFF} countdown is completed, the relay switches to the NO position and remains in this position for the set t_{ON} period. The relay then switches back to the NC position after the t_{ON} countdown is completed. This ON/OFF cycle repeats continuously while the timer is powered.

Example: To set t_{ON} to 50 seconds, set the Scale knob to 0.5 and the Interval knob to position "B". t_{ON} = 100 x 0.5 = 50 seconds

DEVICE SPECIFICATIONS

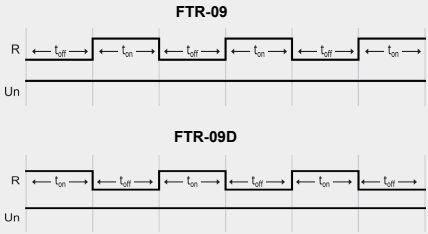
Operating Voltage(Un)	A1-A2: 24 V AC/DC A1-A3: 220 V AC
Operating Frequency	50/60 Hz
Operating Power	<4 VA
Operating Temperature	-20 °C...55 °C
Delay Time	t_{ON}:0.1 s...100 h
	t_{OFF}:0.1 s...100 h
Contact Configuration	1NO+1NC (SPDT)
Contact Rating (Resistve Load)	• 10 A at 28 VDC • 7 A at 250 VAC • 10 A at 125 VAC • 12 A at 120 VAC
Switching Time	10 ms
Connection Type	Plug-in
Max. Wire Size	1.5 mm
Mounting	DIN Rail
Weight	<120 g
Working Altitud	<2000 m
Protection Class	IP20

CONNECTION DIAGRAM



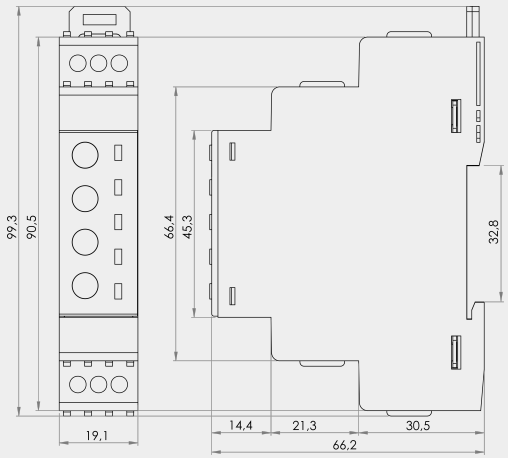
*Please refer to the specifications table for power supply requirements

TIMING DIAGRAM



Time Interval	
A	10 s
B	100 s
C	10 m
D	100 m
E	10 h
F	100 h

DIMENSIONS



⚠ WARNING

- Disconnect the power supply before installing, servicing, or adjusting the device.
- Use the device only as specified And for its intended purpose to prevent damage or hazards.
- Follow local electrical codes and regulations when installing the device.
- Keep the device away from extreme temperatures, moisture, and corrosive environments to avoid malfunction.
- Do not remove the front panel while the device is connected to a network to prevent hazards.
- Clean the device with dry cloth only. Do not use solvents or liquids.

MAINTENANCE

To ensure the reliable operation of the device, regular maintenance required:

- Visual Inspection: Regularly inspect the device for signs of damage, or corrosion.
- Cleaning: Keep the device and its connections clean and free of dust and debris.
- Testing: Periodically Test the device`s functionality to ensure accurate timing and switching.

RECYCLE RESPONSIBLY

Help protect our planet by recycling this product. Please return it to a designated recycling facility or contact local waste management for guidance.

VTEKE®

ZAMAN RÖLESI — AYARLANABİLİR FLAŞÖR ZAMAN RÖLESİ — FTR-09/FTR-09D

GİRİŞ

VTEKE`nin Ayarlanabilir Zamanlı Flaşör Zamanlayıcısı, otomasyon sistemleri, endüstriyel kontrol devreleri ve makine operasyonları dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalar için mükemmel bir elektronik cihazdır. Önceden belirlenmiş bir zaman gecikmesine göre devre operasyonlarını kontrol etmek üzere tasarlanmıştır. Her durum için önceden ayarlanmış gecikmelere göre çıkışındaki yükü AÇIP KAPATMA özelliğine sahiptir ve kullanıcılara esneklik sağlar. Bu belge, Ayarlanabilir Zamanlı Flaşör Rölesinin kullanımı, çalışma prensipleri, bakımı ve teknik özellikleri hakkında gerekli tüm ayrıntıları içermekte olup, çeşitli çalışma ortamlarında en üst düzey performans ve güvenilirliği garanti eder.

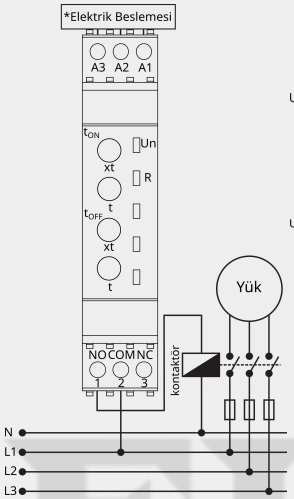
ÇALIŞMA PRENSİBİ

Çalıştırmadan önce, hem t_{ON} hem de t_{OFF} için gerekli zaman aralığını ve zaman ölçeğini ayarlayın. FTR-09, OFF başlangıçlı bir zaman rölesidir. Enerji uygulandığında röle başlangıçta NC konumunda kalır. t_{OFF} sayımı tamamlandıktan sonra röle NO konumuna geçer ve ayarlanan t_{ON} süresi boyunca bu konumda kalır. t_{ON} sayımı tamamlandığında röle tekrar NC konumuna geçer. Bu AÇMA/KAPAMA döngüsü, zaman rölesi enerjili olduğu sürece sürekli olarak tekrarlanır. Örnek: t_{ON} süresini 50 saniyeye ayarlamak için Scale düğmesini 0,5 konumuna ve Interval düğmesini "B" konumuna ayarlayın. t_{ON} = 100 x 0,5 = 50 saniye

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

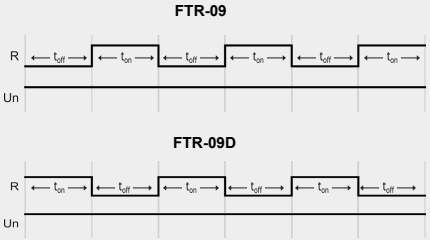
Çalışma Gerilimi(Un)	A1-A2: 24 V AC/DC A1-A3: 220 V AC
Çalışma Frekansı	50/60 Hz
Çalışma Gücü	<4 VA
Çalışma Sıcaklığı	-20°C...55°C
Gecikme Süresi	t_{ON}:0.1 s...100 h
	t_{OFF}:0.1 s...100 h
Kontak Konfigürasyonu	1NO+1NC (SPDT)
Kontak Anma Değeri (Rezistf Yük)	• 28VDC'de 10 A • 250VAC'de 7 A • 125VAC'de 10 A • 120VAC'de 12 A
Anahtarlama Süresi	10 ms
Bağlantı Türü	Plug-in
Maks. Kablo Boyutu	1.5 mm
Montaj	DIN Rail
Ağırlık	<120 g
Çalışma İrtifası	<2000 m
Koruma Sınıfı	IP20

BAĞLANTI DİYAGRAMI



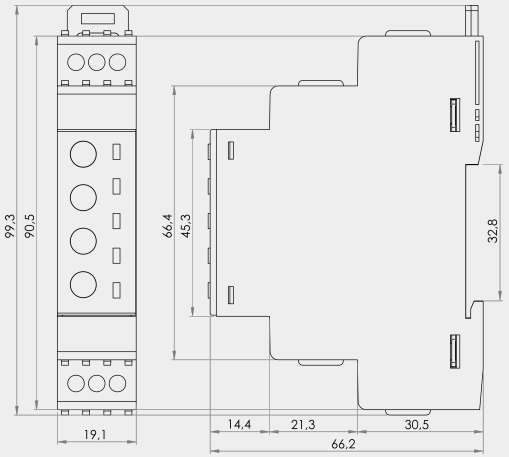
Güç kaynağı gereksinimleri için
lütfen teknik özellikler tablosuna bakınız.

ZAMANLAMA DİYAGRAMI



Zaman Aralığı	
A	10 s
B	100 s
C	10 dk
D	100 dk
E	10 sa
F	100 sa

BOYUTLAR



⚠ UYARI

- Cihazı kurmadan, bakımını yapmadan veya ayarlamadan önce güç kaynağını kesin.
- Hasar veya tehlikeleri önlemek için cihazı yalnızca belirtildiği şekilde ve kullanım amacı doğrultusunda kullanın.
- Cihazı kurarken yerel elektrik yönetmeliklerine ve düzenlemelerine uyun.
- Arızaları önlemek için cihazı aşırı sıcaklıklardan, nemden ve Aşındırıcı ortamlardan uzak tutun.
- Tehlikeleri önlemek için cihaz şebekeye bağlıyken ön paneli çıkarmayın.
- Cihazı yalnızca kuru bir bezle Temizleyin. Çözücü veya sıvı kullanmayın.

BAKIM

Cihazın güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlamak için düzenli bakım gereklidir:

- Görsel Muayene: Cihazı hasar veya korozyon belirtileri Açısından düzenli olarak kontrol edin.
- Temizlik: Cihazı ve bağlantılarını temiz, toz ve kirden arındırılmış halde tutun.
- Test: Doğru zamanlama ve anahtarlama işlevini sağlamak için cihazın işlevselliğini periyodik olarak Test edin.

GERİ DÖNÜŞTÜRÜN

Bu ürünü geri dönüştürerek gezegenimizi korumaya yardımcı olun. Lütfen ürünü belirlenmiş bir geri dönüşüm tesisine iade edin veya rehberlik için yerel atık yönetimiyle iletişime geçin.