

ZAMAN RÖLELERİ

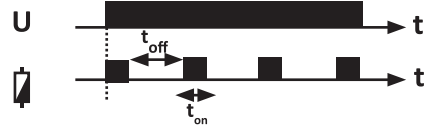
EF-10 / EF-10T Flaşör Röleleri

Genel
EF serisi flaşör zaman röleleri ayarlanabilen zaman aralıklarında impuls verecek şekilde tasarlanmıştır.

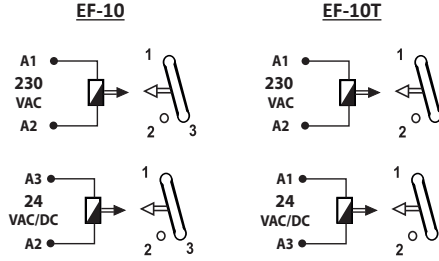
Kullanım ve Çalışma Prensipleri

İşletme gerilimi uygulandığında cihazın üzerindeki OUT ledi yanar, rölesi çeker ve t_{on} (500ms) süresi boyunca çekili kalır. t_{on} süresi sonunda cihaz rölesini bırakır ve ayarlanan t_{off} süresi sonunda rölesini çeker. Cihazın besleme gerilimi kesilene kadar fonksiyon bu döngüde çalışır.

U : Kaynak Gerilimi  **:Röle Gerilimi**



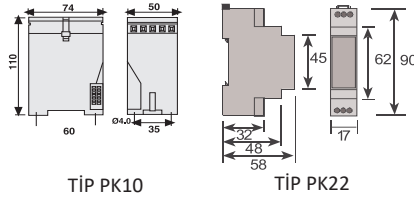
Bağlantı Şeması



Teknik Bilgi

İşletme Gerilimi (Un)	: 230 VAC & 24 VAC/DC
İşletme Aralığı (U)	: (0.9- 1.1) x Un (230 VAC için), (0.9- 1.1) x Un (24 VAC için), (0.9- 1.1) x Un (24 VDC için)
İşletme Frekansı	: 50 Hz (AC için)
Çıkış Kontaklar	: 1 CO, 8 A, 2000 VA (cosφ=1) (EF-10) Triyak, 8 A, 400 V (EF-10T)
Gecikme Zamanı (t_{on})	: 0.5 sn sabit
(t_{off})	: 1-10 sn ayarlanabilir
Ortam Sıcaklığı	: -5 °C / + 50 °C
Koruma Sınıfı	: IP20
Boyutlar	: Tip PK 10 (EF-10T) : Tip PK 22 (EF-10)
Bağlantı Şekli	: Pano içine dikey veya klemens rayına

Boyutlar



Güvenli Kullanım ve Kurulum İçin Uyarılar

Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde yaralanma ve ölümlerle sonuçlanabilecek durumlar ortaya çıkabilir.

- Cihaz üzerindeki herhangi bir işlemden önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.
- Cihaz şebekeye bağlı iken ön paneli çıkarmayınız.
- Cihazı solvent veya benzeri maddelerle temizlemeyiniz. Cihazı temizlemek için sadece kuru bez kullanınız.
- Cihazı çalıştırmadan önce bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz.
- Cihazınızdaki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temas kurunuz.
- Cihazı panoya monte ediniz.

 Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz

Not: Kontak dayanımı omik yükte (ör = Akkor flemanlı ampul, Rezistanslı cihazlar) 8A'dir. Endüktif (ör = AC motor, florasan (Sargılı balastlı), vb.) ya da Kapasitif (ör = Led Sürücüler, UPS, florasan(Elektronik Balastlı), vb.) yük anahtarlanacaksa kontaktör kullanılması tavsiye edilir. Aksi taktirde cihazın röle kontaklarında yapışma meydana gelebilir

Bu ürün, 30.05.2008 tarih ve 26891 sayılı resmi gazetede yayınlanan EEE Yönetmeliğinin Madde 2 ve Ek-1A madde 9 kapsamındadır.

TIME RELAYS

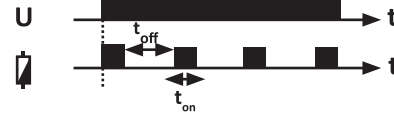
EF-10 / EF-10T Flasher Relays

General
EF series flasher relays are designed to produce impulses at the adjusted time periods.

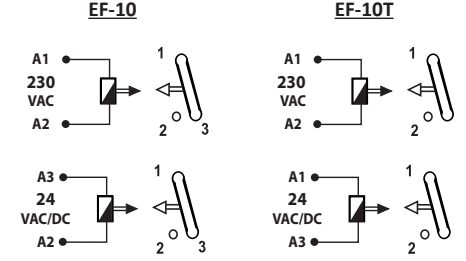
Utilization and Operation Principle

When operating voltage is applied, OUT LED on the device illuminates, the relay turns ON and remains ON for the duration of t_{on} time (500 ms). The relay turns OFF at the end of the t_{on} time and it turns ON at the end of the adjusted t_{off} time. The function works in this cycle until the supply voltage is interrupted.

U: Supply Voltage  **: Output Voltage**



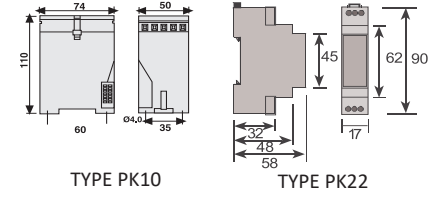
Connection Diagram



Technical Data

Rated Voltage (Un)	: 230 VAC & 24 VAC/DC
Operating Range (U)	: (0.9- 1.1) x Un (for 230 VAC), (0.9- 1.1) x Un (for 24 VAC), (0.9- 1.1) x Un (for 24 VDC)
Rated Frequency	: 50 Hz (for AC)
Output Contact	: 1 CO, 8 A, 2000 VA (cosφ=1) (EF-10) Triac, 8 A, 400 V (EF-10T)
Delay Time (t_{on})	: 0.5 s fixed
(t_{off})	: 1-10 s adjustable
Ambient Temperature	: -5 °C / + 50 °C
Protection Class	: IP20
Dimensions	: Type PK 10 (EF-10T) : Type PK 22 (EF-10)
Installation	: Surface mounting or on the mounting rails


Dimensions



Precautions for Installation and Safe Use

Failure to follow those instructions will result in death or serious injury.

- Disconnect all power before working on equipment.
- When the device is connected to the network, do not remove the front panel.
- Do not clean the device with solvent or the like. Only clean the device with a dried cloth.
- Verify correct terminal connection when wiring.
- Electrical equipment should be serviced only by your competent seller.
- Mount device to panel.

 No responsibility is assured by the manufacturer or any its subsidiaries for any consequences arising out the use of this material.

Note: The contact resistance at ohmic load (e.g.: Incandescent bulb, Resistance devices) is 8A. It is recommended to use a contactor if the inductive load (e.g.: AC motor, fluorescent, etc.) or capacitive load (e.g. : Led Drivers, UPS, Fluorescent (Electronic Ballast), etc.) switch. Otherwise adhesion may occur in relay contacts.

ZEITRELAIS

EF-10 / EF-10T Blinker-Relais

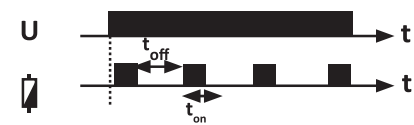
Allgemein

Die Blinkrelais der EF-Serie sind so ausgelegt, dass sie Impulse zu den eingestellten Zeiträumen abgeben.

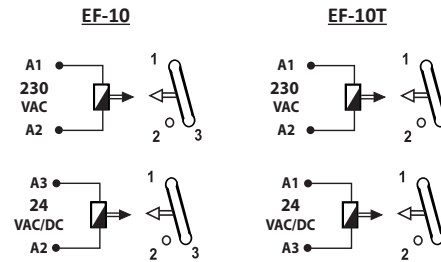
Anwendung und Betriebsprinzip

Wenn die Betriebsspannung anliegt, leuchtet die OUT-LED am Gerät, das Relais schaltet sich ein und bleibt für die Dauer der t_{on} -Zeit (500 ms) eingeschaltet. Das Relais wird am Ende der t_{on} -Zeit ausgeschaltet und am Ende der eingestellten t_{off} -Zeit eingeschaltet. Die Funktion arbeitet in diesem Zyklus, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.

U: Betriebsspannung  : Relais Spannung



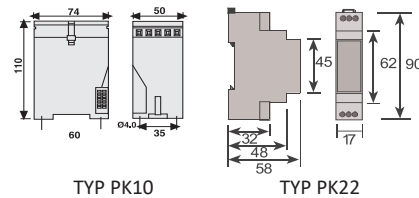
Anschlussdiagramm



Technische Daten

Betriebsspannung (U_n)	: 230 VAC & 24 VAC/DC
Betriebsbereich (U)	: (0.9- 1.1) x U_n (für 230VAC), (0.9- 1.1) x U_n (für 24 VAC), (0.9- 1.1) x U_n (für 24 VDC)
Betriebsfrequenz	: 50 Hz (für AC)
Ausgangskontakt	: 1 Wechsler, 8 A, 2000 VA ($\cos\phi=1$) (EF-10) Triac, 8 A, 400 V (EF-10T)
Zeitverzögerung (t_{on})	: 0.5 s fix
(t_{off})	: 1-10 s einstellbar
Umgebungstemperatur	: -5 °C / + 50 °C
Schutzklasse	: IP20
Abmessungen	: Typ PK 10 (EF-10T) : Typ PK 22 (EF-10)
Installation	: Oberflächenmontage oder an Montageschienen

Abmessungen



Warnhinweise zu Installation und Sicherer Benutzung

Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen drohen ernsthafte oder sogar tödliche Verletzungen.

- Trennen Sie die gesamte Stromversorgung vor Arbeiten am Gerät
- Während das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist, dürfen Sie die Frontplatte nicht entfernen.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät mit Lösungsmittel oder dergleichen zu reinigen. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen Tuch.
- Achten Sie beim Anschließen auf die Ausführung korrekter Verbindungen.
- Elektrische Geräte sollten nur vom jeweiligen Händler gewartet werden.
- Montieren Sie das Gerät auf die Hutschiene in der Schalttafel.

 **Der Hersteller und seine Vertriebspartner übernehmen keinerlei Haftung für Vorfälle jeglicher Art in Zusammenhang mit diesem Material.**

Hinweis: Der Kontaktwiderstand bei ohmscher Last (z. B. Glühlampe, Widerstände) beträgt 8A. Sie sollten einen Schütz verwenden, wenn die induktive Last (z. B. Wechselstrommotor, Leuchtstofflampe usw.) oder kapazitive Last (z. B. LED-Treiber, USV, Leuchtstofflampe (elektronisches Vorschaltgerät) usw.) wechselt. Andernfalls kann eine Adhäsion in den Relaiskontakten auftreten

ENTES Elektronik Cihazlar Imalat ve Ticaret A.Ş.

Adr: Dudullu OSB; 1. Cadde; No:23 34776
Ümraniye - İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 216 313 01 10 **Fax:** +90 216 314 16 15

E-mail: iletisim@entes.com.tr - contact@entes.eu

Web: www.entes.com.tr - www.entes.eu

Call Center Technical Support: 0850 888 84 25