

- » Sleek design with NEW 18 mm width in accordance with DIN norm
- » Conforms to IEC 61812-1+ UL 508
- » Wide input power supply range (12-240 V AC/DC)
- » 1 SPDT relay output (10A)
- » Wide and easily adjustable time range
- » LED notifications
- » High sensitivity and switching capacity
- » High mechanical endurance
- » Multifunctional
- » Function control with trigger input (Z1K-M2A)

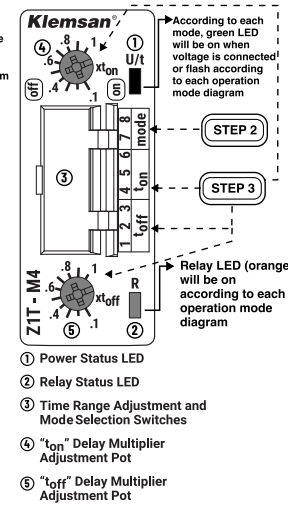
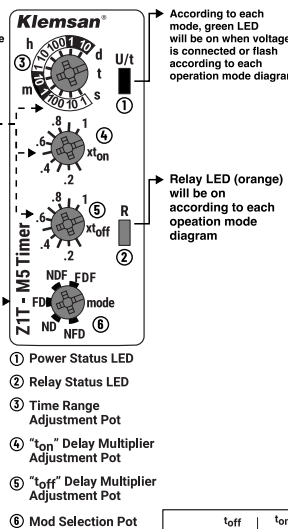
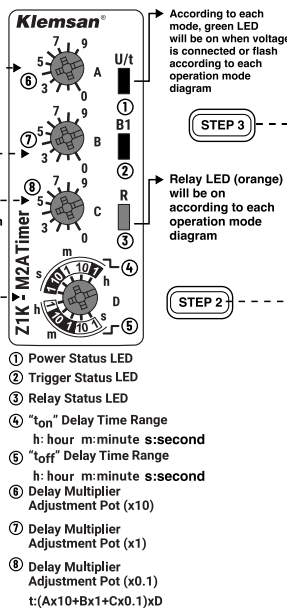
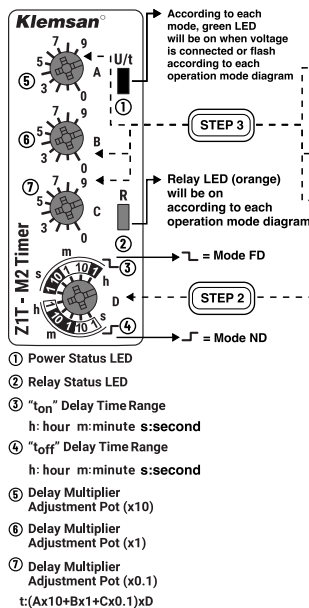
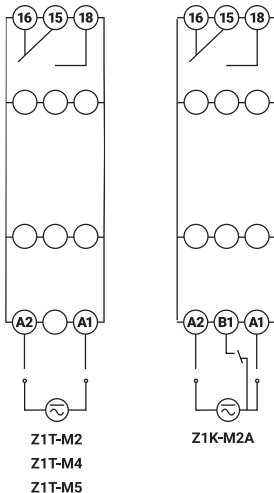
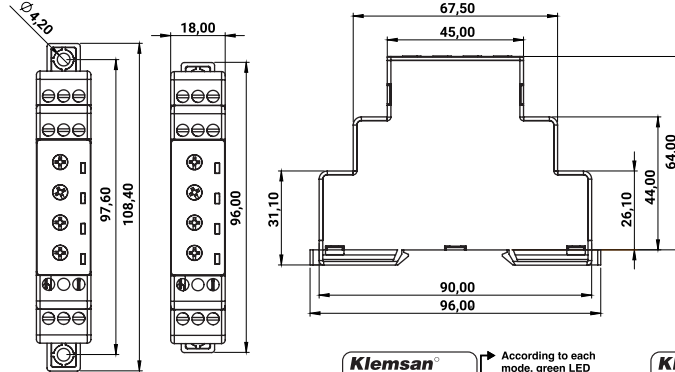
STEP 1

Model Name	Order No	Mode	Time Range
Z1T-M2	261015	ND, FD	0.1 sec .. 99.9 hours
Z1K-M2A	261016	yND, yFD	0.1 sec .. 99.9 hours
Z1T-M4	261017	ND, FD, NDF, FDF	1 sec .. 10 days
Z1T-M5	261018	ND, FD, NFD, NDF, FDF	0.1 sec .. 10 days



Operating Voltage	12..240V AC/DC ±10%
Operating Frequency	45..65Hz
Power Consumption	DC < 1.5 W AC < 5 VA
Relay Outputs	Number and Type of Contacts: 1 C/O Maximum Switching (Voltage/Current/Power): 250VAC / 10 A / 1250 VA
Cable Cross Section	2.5mm² / AWG 14-30 solid or stranded
Screw Tightening Torque	0.5 Nm / 4.5 lb-inch
Cable Stripping Size (Min / Max)	8mm / 9mm
Operating Temperature Range	-20 / +60 °C
Max Surrounding Air Temperature	60°C
Protection Degree (IEC 60529)	IP 20
Pollution Degree	2

NOTE: Use 60/75°C copper (CU) wire only.



	toff			ton			mode		ton (4,5,6), toff (1,2,3)			mode (7,8)		
OFF (0)	1	2	3	4	5	6	7	8	000	:10 second	00	: on delay	01	: off delay
ON (1)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	001	:30 second	01	: on flasher	10	: off flasher
									010	:100 second				
									011	:10 minute				
									100	:60 minute				
									101	:10 hour				
									110	:100 hour				
									111	:10 day				

Table No.1

SETTING THE TIMER RELAY Z1T-M2 Z1K-M2A Z1T-M5

- STEP 1 Check the device model name and understand which operating modes your device supports.
- STEP 2 Z1T-M2 Z1K-M2A: Set t_{off} or t_{on} first according to operation mode by pot D
Z1T-M5: Select the desired operation mode by the pots N.6
- STEP 3 Z1T-M2 Z1K-M2A : Set time range from the pots A, B, C, D
Z1T-M5 Set time range from the pots No.3, No.4 and No.5
- Z1T-M2 Z1K-M2A : Example → For $t_{on} = 95,7$ minutes → A=9 / B=5 / C=7 D=1m $t:(Ax10+Bx1+Cx0.1)xD$
Z1T-M5 : Example → For $t_{on} = 10$ minutes → $t=10$ m / $Xt_{on}=1$
Please disconnect the power before adjusting the timers, device will start with the new settings after connecting the power

SETTING THE TIMER RELAY Z1T-M4

- STEP 1 Check the device model name and understand which operating modes your device supports.
- STEP 2 Select the desired operation mode by the mode selection switches No.3 (7,8)
For more information review Table No.1
- STEP 3 Set time range from the pots No.4 and No.5 & DIP switch No.3 (1 to 6)
Example → For $t_{on} = 90$ seconds → Mode (7,8)=00, t_{on} (4,5,6)=010, $Xt_{on} = .9$
Please disconnect the power before adjusting the timers, device will start with the new settings after connecting the power

Çok Fonksiyonlu Zaman Röleleri

- » DIN normuna uygun YENİ 18 mm genişliğinde şık tasarım
- » IEC 61812-1 standardına uygun + UL 508
- » Geniş çalışma gerilimi aralığı (12-240 V AC/DC)
- » 1 adet SPDT röle çıkışı (10A)
- » Geniş ve kolay ayarlanabilir zaman aralığı
- » LED bildirimler
- » Yüksek hassasiyet ve anahtarlama dayanımı
- » Yüksek mekanik dayanıklılık
- » Çok fonksiyonlu kullanım modları
- » Tetik girişi ile fonksiyon kontrolü (Z1K-M2A)

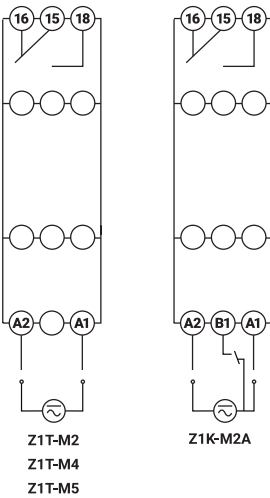
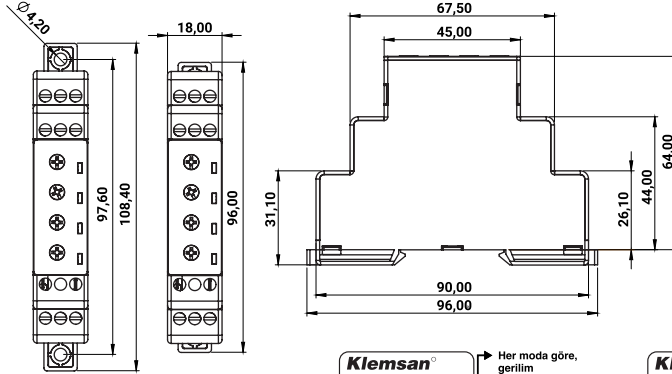
Adım 1

Ürün Adı	Sipariş No	Fonksiyon	Zaman Ayarı
Z1T-M2	261015	ND, FD	0.1 sn .. 99.9 saat
Z1K-M2A	261016	yND, yFD	0.1 sn .. 99.9 saat
Z1T-M4	261017	ND, FD, NDF, FDF	1 sn .. 10 gün
Z1T-M5	261018	ND, FD, NFD, NDF, FDF	0.1 sn .. 10 gün



Besleme Gerilimi	12..240V AC/DC ±10%
Besleme Frekansı	45..65Hz
Güç Tüketimi	DC < 1.5 W AC < 5 VA
Röle Çıkışları	Kontakt Sayısı ve Tipi 1 C/O Maksimum Anahtarlama Gerilim / Akım / Güç 250VAC / 10 A / 1250 VA
Kablo Kesiti	2.5mm² / AWG 14-30 tek damarlı veya çok damarlı
Vida Sıkma Torku	0.5 Nm / 4.5 lb-inch
Kablo Soyma Boyutu (Min / Max)	8mm / 9mm
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20 / +60 °C
Maksimum Çevre Sıcaklığı	60°C
Koruma Derecesi (IEC 60529)	IP 20
Kirlilik Derecesi	2

NOT: Yalnızca 60/75°C bakır (CU) kablo kullanınız.



Klemsan® Z1T-M2 Timer

Her moda göre, gerilim bağlandığında yeşil LED yanacak veya her bir çalışma modu diyagramına göre yapıp sönecektir.

Adım 3: Röle LED'i (turuncu), her bir çalışma modu diyagramına göre yanacak

Adım 2: t_{on} = Mod FD, t_{off} = Mod ND

1 Güç Durumu LED'i
2 Röle Durumu LED'i
3 "on" Gecikme Zaman Dilimi Ayarı
4 "off" Gecikme Zaman Dilimi Ayarı
5 Zaman Gecikmesi Çarpan Değeri (x10)
6 Zaman Gecikmesi Çarpan Değeri (x1)
7 Zaman Gecikmesi Çarpan Değeri (x0.1)
8 t: (Ax10+Bx1+Cx0.1)xD

Klemsan® Z1K-M2A Timer

Her moda göre, yeşil LED, gerilim bağlandığında yanacak veya her çalışma modu şemasına göre yapıp sönecektir.

Adım 3: Röle turuncu LED'i, her çalışma modu şemasına göre yanacak

Adım 2: t_{on} = Mod FD, t_{off} = Mod ND

1 Güç Durumu LED'i
2 Tetik Girişi Durum Ledi
3 Röle Durumu LED'i
4 "on" Gecikme Zaman Dilimi Ayarı
5 "off" Gecikme Zaman Dilimi Ayarı
6 Zaman Gecikmesi Çarpan Değeri (x10)
7 Zaman Gecikmesi Çarpan Değeri (x1)
8 Zaman Gecikmesi Çarpan Değeri (x0.1)
9 t: (Ax10+Bx1+Cx0.1)xD

Klemsan® Z1T-M5 Timer

Her moda göre, yeşil LED, gerilim bağlandığında yanacak veya her çalışma modu şemasına göre yapıp sönecektir.

Adım 3: Röle turuncu LED'i, her çalışma modu şemasına göre yanacak

Adım 2: t_{on} = Mod FD, t_{off} = Mod ND

1 Güç Durumu LED'i
2 Röle Durumu LED'i
3 Zaman Dilimi Ayar Potu
4 "on" Gecikme Çarpan Değeri Ayar Potu
5 "off" Gecikme Çarpan Değeri Ayar Potu
6 Mod Seçim Potu

Klemsan® Z1T-M4 Timer

Her moda göre, yeşil LED, gerilim bağlandığında yanacak veya her çalışma modu şemasına göre yapıp sönecektir.

Adım 2: Röle turuncu LED'i, her çalışma modu şemasına göre yanacak

Adım 3: Röle LED'i (turuncu), her çalışma modu şemasına göre yanacak

1 Güç Durumu LED'i
2 Röle Durumu LED'i
3 Zaman Dilimi ve Mod Seçim Switch'leri
4 "on" Gecikme Çarpan Değeri Ayar Potu
5 "off" Gecikme Çarpan Değeri Ayar Potu

OFF (0)	1	2	3	4	5	6	7	8	mode	t _{on} (4,5,6)	t _{off} (1,2,3)	mode (7,8)
000	001	010	011	100	101	110	111	10	11	10	10	10

ZAMAN RÖLESİNİN AYARLANMASI Z1T-M2 Z1K-M2A Z1T-M5

Adım 1 Cihazın model adını kontrol edin ve cihazınızın hangi çalışma modlarını desteklediğini anlayın.

Adım 2 Z1T-M2 Z1K-M2A: Çalışma moduna göre önce t_{on} veya t_{off} değerini ayarlayın (Pot D)
Z1T-M5: İstenilen çalışma modunu Pot No.6'ten seçin

Adım 3 Z1T-M2 Z1K-M2A Zaman aralığını A, B, C ve D potundan ayarlayın.
Z1T-M5 Zaman aralığını No.3, No.4 ve No.5 potundan ayarlayın.

Z1T-M2 Z1K-M2A: Örnek → t_{on} = 95,7 dakika → A=9 / B=5 / C=7 D=1m

Z1T-M5: Örnek → t_{on} = 10 dakika → t=10 m / Xt_{on} = 1

Zamanlayıcıları ayarlamadan önce gücü kesin. Cihaz, gücü tekrar bağladıktan sonra yeni ayarlarla çalışmaya başlayacaktır.

t: (Ax10+Bx1+Cx0.1)xD

ZAMAN RÖLESİNİN AYARLANMASI Z1T-M4

Adım 1 Cihazın model adını kontrol edin ve cihazınızın hangi çalışma modlarını desteklediğini anlayın.

Adım 2 İstenen fonksiyonu, No.3 numaralı mod DIP anahtarlarıyla seçin (7,8)
Daha fazla bilgi için Table No.1'i inceleyin.

Adım 3 Zaman aralığını No.3 DIP anahtarından (1 ile 6) ve No.4, No.5 potundan ayarlayın

Örnek → t_{on} = 90 saniye → Mod (7,8)=00, t_{on} (4,5,6)=010, Xt_{on} = .9

Zamanlayıcıları ayarlamadan önce gücü kesin. Cihaz, gücü tekrar bağladıktan sonra yeni ayarlarla çalışmaya başlayacaktır.