

- » 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

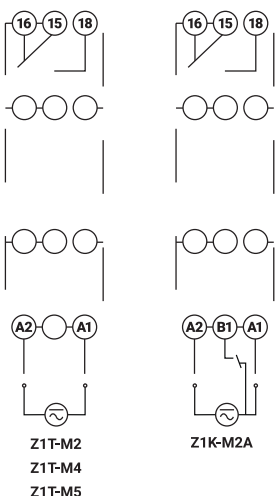
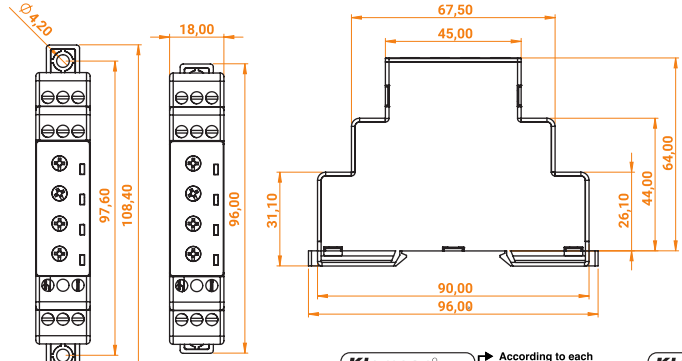
STEP 1

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 / 5 A / 1250 VA 115 VAC / 10A / 1250 VA
Cable Cross Section	2.5mm ² / 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.



Klemsan Z1T-M2 Timer

According to each mode, green LED will be on when voltage is connected or flash according to each operation mode diagram

STEP 3

Relay LED (orange) will be on according to each operation mode diagram

STEP 2

Mode ND / Mode FD

- Power Status LED
- Relay Status LED
- "ton" Delay Time Range h: hour m:minute s:second
- "toff" Delay Time Range h: hour m:minute s:second
- Delay Multiplier Adjustment Pot (x10)
- Delay Multiplier Adjustment Pot (x1)
- Delay Multiplier Adjustment Pot (x0.1)

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

Klemsan Z1K-M2A Timer

According to each mode, green LED will be on when voltage is connected or flash according to each operation mode diagram

STEP 3

Relay LED (orange) will be on according to each operation mode diagram

STEP 2

- Power Status LED
- Trigger Status LED
- Relay Status LED
- "ton" Delay Time Range h: hour m:minute s:second
- "toff" Delay Time Range h: hour m:minute s:second
- Delay Multiplier Adjustment Pot (x10)
- Delay Multiplier Adjustment Pot (x1)
- Delay Multiplier Adjustment Pot (x0.1)

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

Klemsan Z1T-M5 Timer

According to each mode, green LED will be on when voltage is connected or flash according to each operation mode diagram

STEP 3

Relay LED (orange) will be on according to each operation mode diagram

STEP 2

- Power Status LED
- Relay Status LED
- Time Range Adjustment and Mode Selection Switches
- "ton" Delay Multiplier Adjustment Pot
- "toff" Delay Multiplier Adjustment Pot
- Mod Selection Pot

Klemsan Z1T-M4 Timer

According to each mode, green LED will be on when voltage is connected or flash according to each operation mode diagram

STEP 2

Relay LED (orange) will be on according to each operation mode diagram

STEP 3

- Power Status LED
- Relay Status LED
- Time Range Adjustment and Mode Selection Switches
- "ton" Delay Multiplier Adjustment Pot
- "toff" Delay Multiplier Adjustment Pot

OFF (0)	1	2	3	4	5	6	7	8	ton (4,5,6)	toff (1,2,3)	mode (7,8)
000	:10 second	00	: on delay								
001	:30 second	01	: off delay								
010	:100 second	10	: on flasher								
011	:10 minute	11	: off flasher								
100	:60 minute	101	:10 hour								
101	:10 hour	110	:100 hour								
111	:10 day										

Table No.1

STEP 1

OPERATION MODE	FUNCTION ILLUSTRATION	FUNCTION STATEMENT
Mode: ND On Delay (L)	R: U/t:	The output relay is initially de-energized and energized after an adjustable time delay, toff.
Mode: FD Off Delay (L)	R: U/t:	The output relay is initially energized and de-energized after an adjustable time delay, ton.
Mode: NFD ON-OFF Delay	R: U/t:	The output relays is initially de-energized and energized after an adjustable time delay, toff, and stays energized for an adjustable period, ton, and then de-energized.
Mode: yND On Delay with Trigger	T: R: U/t: B1:	The output relay is initially de-energized and energized after an adjustable time delay, toff. The function can be restarted without power off with the trigger signal.
Mode: yFD Off Delay with Trigger	T: R: U/t: B1:	The output relay is initially energized and de-energized after an adjustable time delay, ton. The function can be restarted without power off with the trigger signal.
Mode: FDF OFF Flash	R: U/t:	The output relay is initially de-energized and energized after an adjustable time delay, toff, and stays energized for an adjustable period, ton, and then de-energized. This loop is repeated until the device is powered off.
Mode: NDF ON Flash	R: U/t:	The output relay is initially energized and de-energized after an adjustable time delay, ton, and stays de-energized for an adjustable period, toff, and then energized. This loop is repeated until the device is powered off.

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 ton (L) or toff (L) 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, No.5
- Z1T-M2 Z1K-M2A : Example → For ton = 95,7 minutes → A=9 / B=5 / C=7 D= 1m ton(L) t:(Ax10+Bx1+Cx0.1)xD
Z1T-M5 : Example → For ton = 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 N.3 For more information review Table No.1
- STEP 3 Set time range from the pots No.3, No.4, No.5
- Example → For ton = 90 minutes → Mode (7,8)=00, Mode(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.

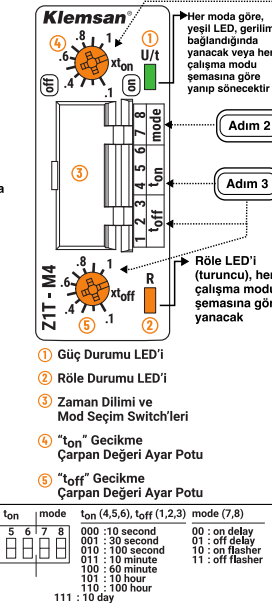
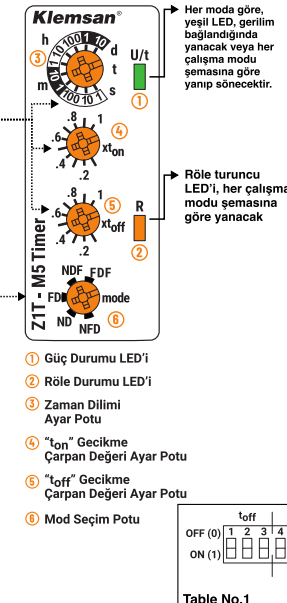
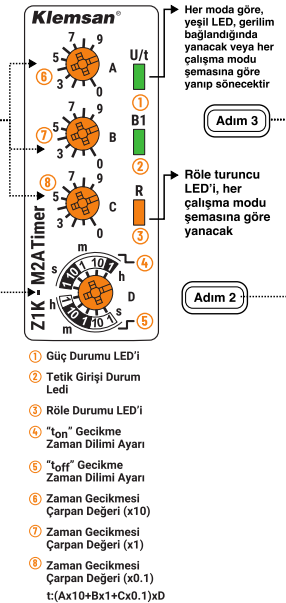
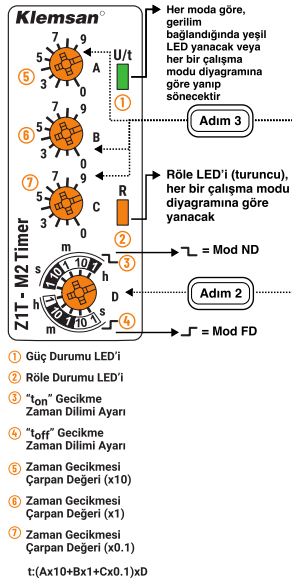
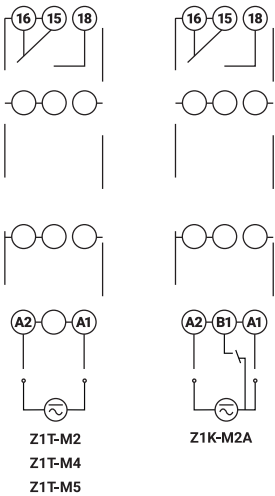
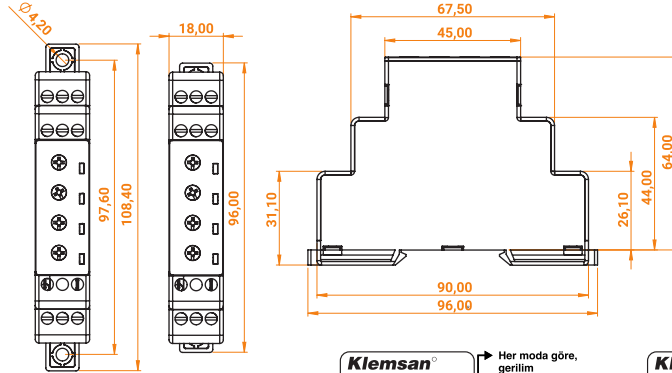
Adım 1

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 / 5 A / 1250 VA 115 VAC / 10A / 1250 VA
Kablo Kesiti	2.5mm ² / 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
Kirillik Derecesi	2

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



OFF (0)	1	2	3	4	5	6	7	8	
000	:10 second	001	:30 second	010	:100 second	011	:10 minute	100	:60 minute
101	:10 hour	110	:100 hour	111	:10 day	00	:on delay	01	:off delay
10	:on flasher	11	:off flasher						

Adım 1

ÇALIŞMA MODU	FONKSİYON TANIMI	FONKSİYON AÇIKLAMASI
Mod : ND	Çekme Gecikmesi (L)	Çıkış rölesi cihaz çalıştırıldığında enerjisiz konumdadır ve ayarlanan toff süresi bitiminde çeker.
Mod : FD	Bırakma Gecikmesi (J)	Çıkış rölesi cihaz çalıştırıldığında çekili konumdadır ve ayarlanan Ton süresi bitiminde bırakır.
Mod : NFD	Çekme - Bırakma Gecikmesi	Çıkış rölesi cihaz çalıştırıldığında enerjisiz konumdadır. Ayarlanan toff süresi bitiminde çeker ve ayarlanan ton süresi kadar iletimde kaldıktan sonra bırakır.
Mod : yND	Yeniden Tetiklenebilir Çekme Gecikmesi	Çıkış rölesi cihaz çalıştırıldığında enerjisiz konumdadır ve ayarlanan t süresi bitiminde çeker. Tetik sinyali ile fonksiyon enerji kesilmeden tekrar başlatılabilir.
Mod : yFD	Yeniden Tetiklenebilir Bırakma Gecikmesi	Çıkış rölesi cihaz çalıştırıldığında çekili konumdadır ve ayarlanan t süresi bitiminde bırakır. Tetik sinyali ile fonksiyon enerji kesilmeden tekrar başlatılabilir.
Mod : FDF	Kapalı Flaşör	Çıkış rölesi cihaz çalıştırıldığında enerjisiz konumdadır ve ayarlanan toff süresi bitiminde çeker. Ayarlanan ton süresi kadar iletimde kaldıktan sonra bırakır ve bu döngü böyle devam eder.
Mod : NDF	Açık Flaşör	Çıkış rölesi cihaz çalıştırıldığında çekili konumdadır ve ayarlanan ton süresi bitiminde bırakır. Ayarlanan toff süresi kadar enerjisiz kaldıktan sonra çeker ve bu döngü böyle devam eder.

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} (L) veya t_{off} (J) değerini ayarlayın (Pot D)
Z1T-M5 : İstenilen çalışma modunu Pot No.6'tan 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 t_{on} (L) t:(Ax10+Bx1+Cx0.1)xD
Z1T-M5 : Örnek → t_{on} = 10 dakika → t=10 m / Xt_{on}=1
Zamanlayıcıları ayarlama öncesi gücü kesin. Cihaz, gücü tekrar bağladıktan sonra yeni ayarlarla çalışmaya başlayacaktır.

ZAMAN RÖLESİNİN AYARLANMASI Z1T-M4

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

Adım 2 İstenilen zaman ayarını, No.3 numaralı mod seçim anahtarlarıyla seçin. Daha fazla bilgi için Tablo No.1'i inceleyin.

Adım 3 Zaman aralığını No.3, No.4 ve No.5 potundan ayarlayın.

Örnek → t_{on} = 90 dakika → Mod (7,8)=00 , Mod(4,5,6)=010 , Xt_{on} = .9
Zamanlayıcıları ayarlama öncesi gücü kesin. Cihaz, gücü tekrar bağladıktan sonra yeni ayarlarla çalışmaya başlayacaktır.