

Genel

TTR-10, elektrikle çalışan ekipmanların belirlenen zaman dilimleri için günlük çalışmasını kontrol etmek üzere tasarlanmıştır.

Cihazın Kullanımı ve Çalışma Prensipleri

TTR-10, ayarlanan zaman dilimlerinde, ayarlanan periyod veya süre (off veya 1-99 sn.) kadar üzerindeki röleyi çekerek çalışır. TTR-10 enerjili olduğu süre boyunca bu döngüyü her gün tekrar eder.

Periyodlar (Pr): 5-10-15-20 ve 30 dakika şeklinde ayarlanabilir.

Röle Çekme Süresi (Er): Off veya 1 - 99 saniye şeklinde ayarlanabilir. (OF olarak ayarlandığında, cihaz röleyi çektiğinde ayarlanan periyod kadar çekili tutar.)

Çalışma Modu (nd): AE, OF ve ON şeklinde ayarlanabilir.

Otomatik (AE): Cihaz ayarlanan periyodlara göre otomatik olarak röleyi çeker/bırakır.

Kapalı (OF): Cihaz ayarlanan periyodları dikkate almaksızın röleyi çekmez. Manuel olarak röleyi bıraktırmak için kullanılır.

Açık (ON): Cihaz ayarlanan periyodları dikkate almaksızın röleyi çeker. Manuel olarak röleyi çektiirmek için kullanılır.

Bildirim Ledleri ve Gösterge: Cihaz üzerindeki iki adet LED ve bir adet gösterge sayesinde ayarlar ve cihaz durumu hakkında bilgi verilir.

OUT Led: Röle çekili olduğu durumda bu led yanar.

PER Led: Normal çalışma ekranındayken; rölenin çekmesi için ayarlanan zamana girildiğinde bu led yanar. Periyod ayarı (röle açma/kapama saatleri) ekranındayken, ayarlanan duruma göre bu led yanar veya söner.

Cihazın Ayarlanması

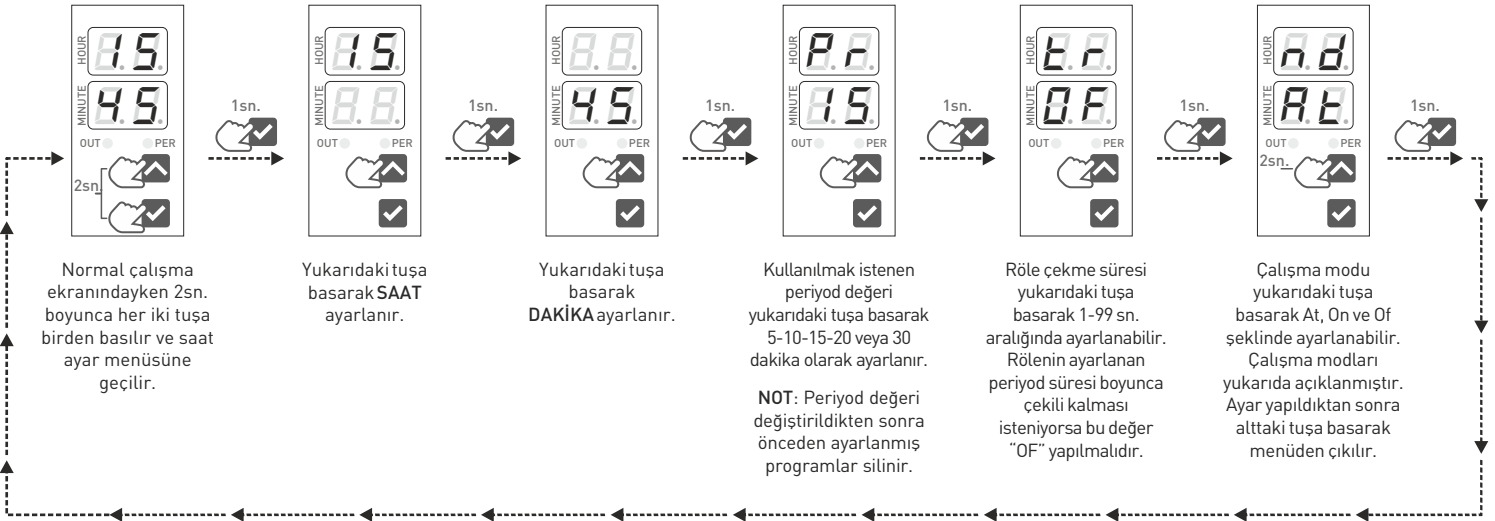
Not: Eğer cihaz saati doğru göstermiyorsa saatin ayarlanması gerekir.

Cihaz üzerinde bulunan 2 tuşa aynı anda 2 sn. boyunca basılı tutularak ayar moduna girilir. Ayar moduna girdikten sonra üst ekranda saat görünür, alt ekran söner. Bu durumda iken üstteki tuşa basılarak saat ayarlanır. Saat ayarlandıktan sonra alttaki tuşa 1 sn. boyunca basılı tutulur, alttaki ekranda dakika görünür, üst ekran söner. Bu durumda iken üstteki tuşa basılarak dakika ayarlanır.

Ardından alttaki tuşa 1 sn. boyunca basılı tutularak Periyod (Pr) ayar ekranına geçilir (Periyodlar çalışma prensibi alanında açıklanmıştır) ve burada yukarı tuşuna basılarak cihazın kaç dakikalık periyodlar halinde devreye girip/çıkacağı ayarlanır.

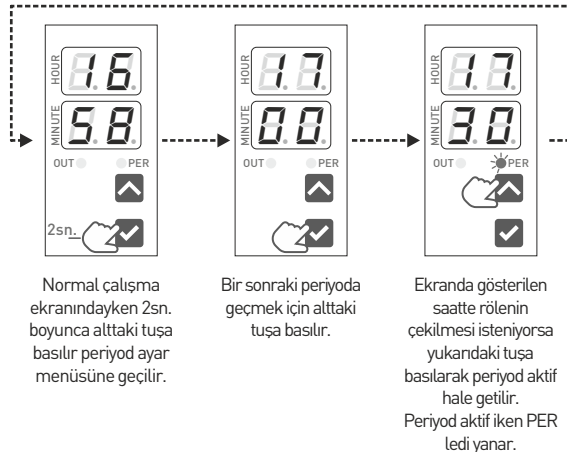
Ardından alttaki tuşa 1 sn. boyunca basılı tutularak süre (Er) ekranına geçilir ve burada yukarı tuşuna basılarak cihazın röleyi kaç saniye boyunca çekili tutacağı ayarlanır. (Ayarlanan periyod boyunca rölenin çekili kalması isteniyorsa bu ayar "OF" olarak ayarlanmalıdır.) Ardından alttaki tuşa 1 sn. boyunca basılı tutularak Mode (nd) ayar ekranına geçilir ve burada yukarı tuşuna basılarak cihazın çalışma modu seçilir. (Modlar çalışma prensibi alanında açıklanmıştır.)

Menü Haritası



Periyodların Ayarlanması (Röle açma/kapanma saatleri)

Cihaz ekranda saati gösterirken alttaki tuşa 2 sn. boyunca basılı tutulur ve o anki saate göre, cihaz bir sonraki periyodu (Ayarlanan değere göre 5-10-15-20 ve 30 dakikalık dilimlerde) ekranda gösterir. Bir sonraki periyoda geçmek için aşağı tuşuna basılır. Ekranda gösterilen periyotta (saatte) cihazın röleyi çekmesi isteniyorsa yukarıdaki tuşa basarak periyod aktif/pasif hale getirilir. Aktif olan periyodlar ekranda gösterilirken Periyod ledi (ekranın altındaki kırmızı led) yanar, değilse bu led yanmaz.



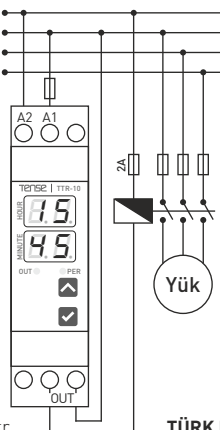
Uyarılar

- Cihazı tarafımızdan belirtilen talimatlara uygun şekilde kullanınız.
- Cihazı ıslak ortamda çalıştırmayınız.
- Bir anahtar veya devre kesiciyi montaja dahil ediniz.
- Anahtar ve devre kesicinin, cihaza yakın ve operatörün kolayca erişebileceği bir yerde bulundurunuz.
- Anahtar ve devre kesiciyi, cihaz için bağlantı kaldırma elemanı olarak işaretleyiniz.

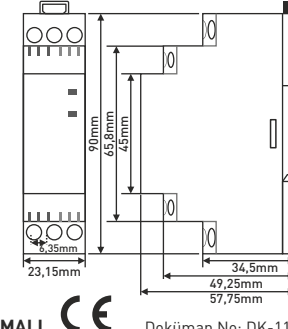
Cihazın Bakımı

Cihazın enerjisini kapatın ve bağlantılardan ayırın. Hafif nemli bir bez yardımı ile cihazın gövdesini temizleyin. Temizlik maddesi olarak cihaza zarar verebilecek iletken veya diğer kimyasal maddeleri kullanmayın. Cihazın temizliği bittikten sonra bağlantılarını yapın ve cihaza enerji verip çalıştırdığınızdan emin olun.

Bağlantı Şeması



Ebatlar



Teknik Bilgiler

Çalışma Gerilimi	: 100-240V AC 50/60Hz.
Çalışma Gücü	: <6VA
Çalışma Sıcaklığı	: -20°C.....+55°C
Doğruluk	: ≤3sn./Gün
Program Adedi (Periyod)	: 288 (5dk.), 144 (10dk.), 96 (15dk.), 72 (20dk.), 48 (30dk.)
Pil Raf Ömrü	: 5 Yıl
Gösterge	: 2x2 LED Display, 2x LED.
Bağlantı Şekli	: Klemens rayına monte.
Ağırlık	: <90gr.
Kontakt	: 16A, 250V AC, 4000VA (Rezistif Yük)
Çalışma İrtifası	: <2000m
Kablo Çapı	: 2,5mm²

General

The TTR-10 is designed to control the daily operation of electrically powered equipment for specified time periods.

Usage and Working Principle of the Device

TTR-10 works by energized the relay on it for the set period or time (off or 1-99 sec.) in the set time slots. TTR-10 repeats this cycle every day as long as it is powered.

Periods (Pr): It can be set as 5-10-15-20 and 30 minutes.

Relay On Time (tr): It can be set to Off or 1 - 99 seconds. (When set to **OF**, when the device energized the relay, it keeps it energized for the set period.)

Operation Mode (nd): It can be set to **At**, **OF** and **On**.

Auto (At): The device automatically energized/de-energized the relay according to the set periods.

Off (OF): The device does not energize the relay regardless of the adjusted periods. Used to manually de-energized the relay.

On (On): The device energize the relay regardless of the adjusted periods. Used to manually energized the relay.

Notification LEDs and Display: Two LEDs and one display on the device provide information about the settings and device status.

OUT LED: This LED lights up when the relay is energized.

PER LED: While in the normal operating screen; This led turns on when the time set for the relay to be energized is entered. While on the period setting (relay energize/de-energize hours) screen, this led turns on or off depending on the set state.

Setting up the Device

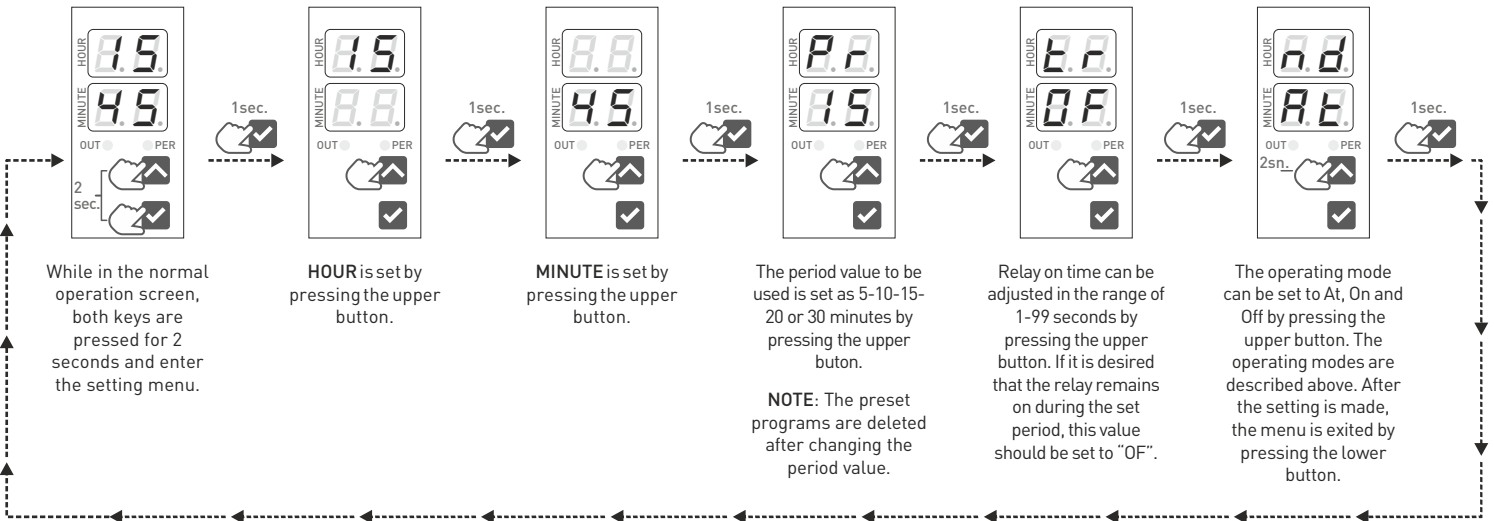
Note: If the device does not display the time correctly, the clock must be adjusted.

The setting mode is entered by pressing and holding the 2 keys on the device simultaneously for 2 seconds. After entering the setting mode, the clock appears on the upper display, and the lower display turns off. In this state, the time is set by pressing the upper button. After the hour is set, the lower button is pressed for 1 second, the minute appears on the lower display, and the upper display turns off. In this state, the minute is set by pressing the upper button.

Then, by pressing and holding the lower button for 1 second, the Period (Pr) setting screen is displayed and by pressing the upper button here, how many minute periods the device will be activated/deactivated is set. (Periods are explained in the operating principle area)

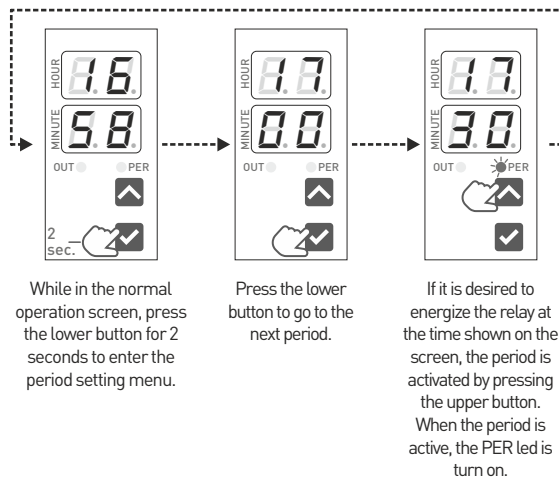
Then, by pressing and holding the lower button for 1 second, the time (tr) screen is displayed, and by pressing the up button, how long the device will keep the relay on is set. (If it is desired to keep the relay on during the set period, this setting should be set as "Of".) Then, by pressing the lower button for 1 second, the Mode (nd) setting screen is displayed and the operating mode of the device is selected by pressing the upper button. (Modes are described in the operating principle area.)

Menu Structure



Setting the Periods (Relay on/off hours)

While the device is showing the time on the screen, the lower button is pressed for 2 seconds and according to the current time, the device displays the next period (in 5-10-15-20 and 30 minute intervals according to the set value) on the screen. Press lower button to move to the next period. If the device is required to energize the relay in the period (hour) shown on the screen, the period is activated/deactivated by pressing the upper button. While active periods are displayed on the screen, the Period led (red led at the bottom of the screen) turns on, otherwise this led does not turn on.



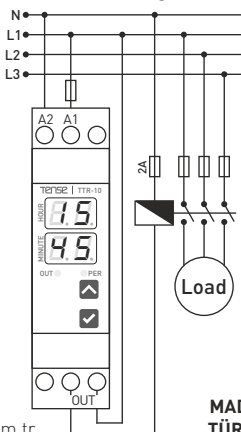
Uyarılar

- Please use the device according to the manual.
- Don't use the device in wet.
- Include a switch and circuit breaker in the assembly.
- Put the switch and circuit breaker nearby the device, operator can reach easily.
- Mark the switch and circuit breaker as releasing connection for device.

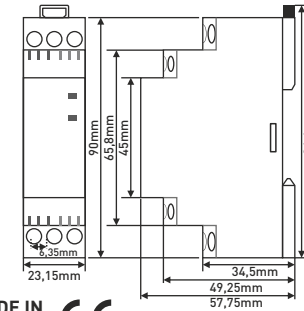
Cihazın Bakımı

Switch off the device and release from connections. Clean the trunk of device with a swab. Don't use any conductor or chemical might damage the device. Make sure device works after cleaning.

Connection Diagram



Dimensions



Technical Specifications

- Operating Voltage : 100-240V AC 50/60Hz.
- Operating Power : <6VA
- Operatin Temp. : -20°C.....+55°C
- Accuracy : ≤3sec./Day
- Number of Programs : 288 (5min.), 144 (10min.), 96 (15min.), 72 (20min.), (Periods) 48 (30min.)
- Battery Shelf Life : 5 Years
- Display : 2x2 LED Display, 2x LEDs.
- Connection Type : Rail Mount
- Weight : <90gr.
- Out : 16A, 250V AC, 4000VA (Resistive Load)
- Operating Altitude : <2000m
- Cable Diameter : 2,5mm²