

**Genel**

İş gücü zaman saati şebeke geriliminin verilmesi ile çalışmaya başlayan herhangi bir yükün çalışma saatinin hesaplanması amacıyla tasarlanmıştır. (99.999 saate kadar)

**Cihazın Kullanımı ve Çalışma Prensipleri**

Cihazın bağlantılarını bağlantı şekline uygun yapınız. Cihaza enerji verildiği andan itibaren cihaz zaman saymaya başlayacaktır.

**(1) No'lu Gösterim: 1000 saate kadar**

Cihaz 0-1000 saate arasındaki zaman gösterimini 1 numaralı göstergeye göre yapar. 0 ile 1000 saat arasındaki zaman gösterimi aşağıdaki şekildedir.

12345

Yandaki göstergeye göre cihaz üzerindeki zaman şu şekilde okunur.  
**123 saat 45 dakika ve 30 saniye.**

**(2) No'lu Gösterim: 1000 saatin üstünde**

Cihaz 1000 saat üzerindeki zaman gösterimini 2 numaralı göstergeye göre yapar. 1000 saat üzerindeki zaman gösterimi aşağıdaki şekildedir.

Yandaki göstergeye göre cihaz üzerindeki zaman şu şekilde okunur.  
**14.530 saat 45 dakika.**

**Çalışma Zamanının Sıfırlanması (Reset)**

Çalışma zamanını sıfırlamak için, cihaz üzerindeki "Reset" butonuna 5 saniye boyunca basılı tutulmalıdır. Bu özellik yalnızca HM-48D için geçerlidir.

**Uyarılar**

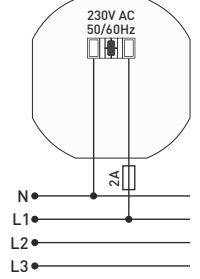
- Cihazı tarafımızdan belirtilen talimatlara uygun şekilde kullanınız.
- Cihazı ıslak ortamda çalıştırmayınız.
- Bir anahtar veya devre kesiciyi montaja dahil ediniz.
- Anahtar ve devre kesicinin, cihaza yakın ve operatörün kolayca erişebileceği bir yerde bulundurunuz.
- Anahtar ve devre kesiciyi, cihaz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

**Cihazın Bakımı**

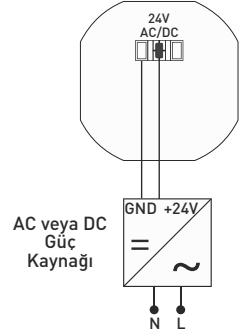
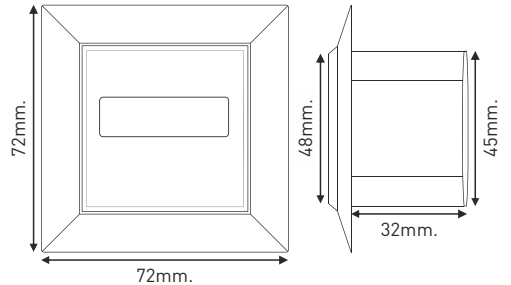
Cihazın enerjisini kapatın ve bağlantılardan ayırın. Hafif nemli bir bez yardımı ile cihazın gövdesini temizleyin. Temizlik maddesi olarak cihaza zarar verebilecek iletken veya diğer kimyasal maddeleri kullanmayın. Cihazın temizliği bittikten sonra bağlantılarını yapın ve cihaza enerji verip çalıştığından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

**Teknik Bilgiler**

Çalışma Gerilimi	: 160V-240V AC 50/60Hz.
Çalışma Gerilimi	: 24V AC/DC
Çalışma Gücü	: <7VA
Çalışma Sıcaklığı	: -20°C.....+55°C
Çalışma Zaman Aralığı	: 0 sn. - 99.999 saat 59 dakika.
Gösterge	: 1x7 LED Display
Bağlantı Şekli	: Terminal bağlantı
Montaj	: Pano kapağına montaj.
Ağırlık	: <60gr.
Çalışma İrtifası	: <2000m
Kablo Çapı	: <1,5mm <sup>2</sup>

**Bağlantı Şeması  
(230V AC Şebeke Gerilimi ile)****Bağlantı Şeması  
(24V AC/DC Gerilim ile)**

Not: 24V besleme yapabilmek için ortadaki klemens korumasının tornavida yardımı ile kırılması gerekmektedir.

**Ebatlar**

## General

The hour meter is designed to calculate the working hours of any load that starts to work with the supply of the mains voltage. (Up to 99,999 hours)

## Usage and Working Principle of the Device

Make the connections of the device in accordance with the connection type. As soon as the device is energized, the device will start counting time.

### Impression No. (1): Up to 1000 hours

The device displays the time between 0-1000 hours according to the number 1 impression. The time display between 0 and 1000 hours is as follows.

12345

According to the side display, the time on the device is read as follows.  
**123 hours 45 minutes and 30 seconds.**

### Impression No. (2): Over 1000 hours

The device displays the time over 1000 hours according to the number 2 impression. The time display over 1000 hours is as follows.

According to the side display, the time on the device is read as follows.  
**14.530 hours 45 minutes.**

### Time Reset (Reset)

To reset the time, the "Reset" button on the device must be pressed for **5 seconds**. This feature is only available for HM-48D.

## Warnings

- 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.

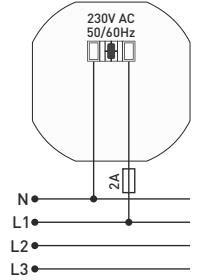
## Maintenance

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.

## Technical Specifications

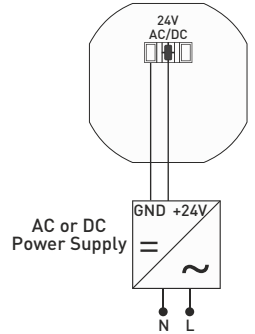
Operating Voltage	: 160V-240V AC 50/60Hz.
Operating Voltage	: 24V AC/DC
Operating Power	: <7VA
Operating Temperature	: -20°C.....+55°C
Operating Time Range	: 0 sec. - 99.999 hours and 59 minutes.
Display	: 1x7 LED Display
Connection Type	: Terminal connection
Mounting	: Installation on the panel cover.
Weight	: <60gr.
Operating Altitude	: <2000m
Cable Diameter	: <1,5mm <sup>2</sup>

## Connection Diagram (with 230V AC Mains Voltage)



## Connection Diagram (with 24V AC/DC Voltage)

**Note:** In order to supply 24V, the middle terminal protection must be broken with the help of a screwdriver.



## Ebatlar

