



## FLAŞÖR TİMER

ESTMF-72

## KULLANIM KLAVUZU



### GÜVENLİK İÇİN UYARILAR

Kontrol cihazının, kurulum ve kullanımından önce kullanım kılavuzunu ve tüm uyarıları okuyunuz ve dikkate alınız.

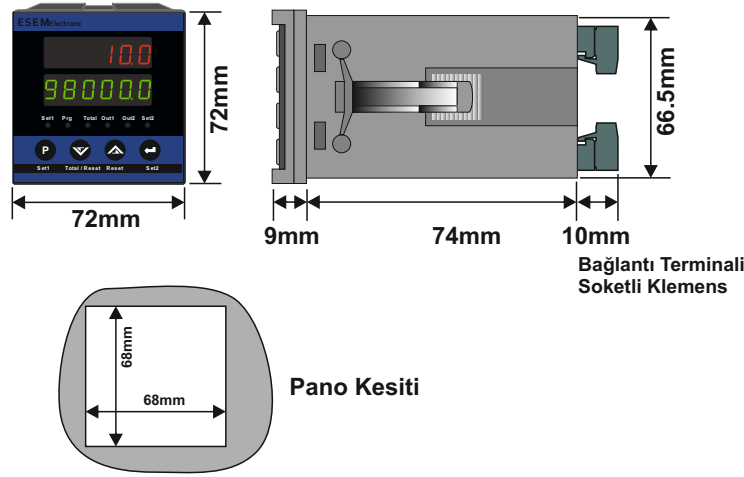
Cihazın montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.

Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir. Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayınız. Sabitleme parçaları ile cihazın düşmeyeceğinden emin olacak şekilde montajını yapınız.

Cihazın montajı ve bakımı vasıflı elemanlar tarafından yapılmalıdır. Vasıfsız elemanlar tarafından gerçekleştirilen montaj ve bakım işlemleri, işlemleri yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

Cihazın etiketi üzerinde yer alan besleme gerilimi aralığına uyulması gerekmektedir. Belirtilen değerlerin dışında besleme gerilimi uygulanması, montajı yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

### BOYUTLAR VE MONTAJ



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

**Gösterge:** 2x6 dijital LED display, 8mm, kırmızı ve yeşil display

**Led İndikatörler:** Prog, Total, Out1, Out2

**Girişler:** Input 1 Input 2, Gate/Start, Reset

**Giriş polaritesi:** NPN veya PNP

**Kontrol Çıkışı:** 1 adet 250V~/8A~, 1 NO röle çıkışı

**Çalışma Sıcaklığı:** 0 ... 50 °C

**Saklama Sıcaklığı:** -40 ... 85 °C

**Besleme Gerilimi:**

230V~ (-%15;+%10) 50/60Hz

12V= (-%15;+%10)

24V= (-%15;+%10)

(Siparişte belirtilmelidir).

**Güç Tüketimi:** 2.5Watt maksimum

**Boyut:** Ön panel 72x72mm, derinlik 100mm (Bağlantı soketi dahil)

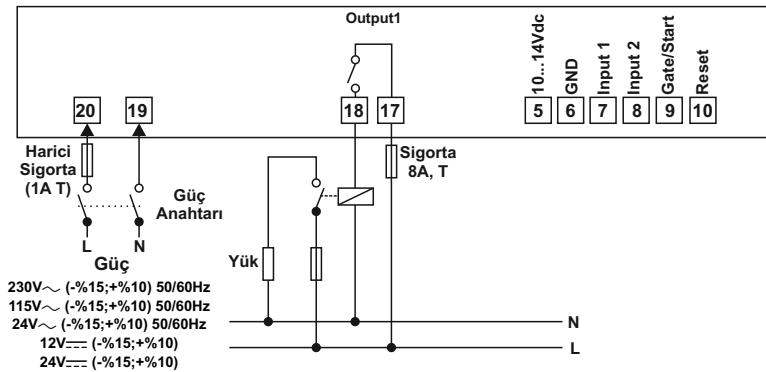
**Panel Kesiti:** 69x69mm

**Koruma Sınıfı:** Ip54 önden, IP20 arkadan

**Bağlantı:** Soketli klemens, besleme girişi ve kontrol çıkışlarında 2.5mm2 kablo takılabilir.

**Kutu:** ABS, siyah

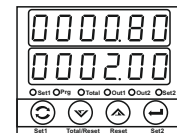
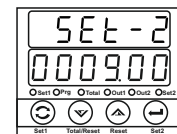
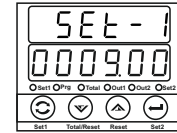
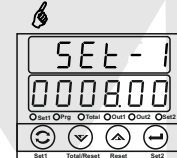
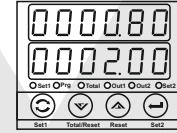
### BAĞLANTI ŞEMASI



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ön Panel Boyutu     | 72x72mm                                                                 |
| Model Numarası      | ESTMF 72 - 1 2 0 - A B                                                  |
| Besleme Gerilimi    | 1 230V~ (-%15;+%10) 50/60Hz<br>2 12V= (-%15;+%10)<br>3 24V= (-%15;+%10) |
| Out1-Kontrol Çıkışı | 1 Röle Çıkışı<br>2 SSR Sürme Çıkışı                                     |

### SET 1 DEĞERİNİN AYARLANMASI



#### Çalışma ekranı

Çalışma ekranında iken Set1 butonuna basınız.

#### Ekranı Set 1 değeri görüntülenir.

Göstergede Set1 değeri görünür ve Set1 ledi yanar

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile set1 değerini istediğiniz değere ayarlayınız

#### Set 1 ayar ekranı

Ayarladığınız set1 değerini hafızaya almak için Set1 butonuna basınız. Cihaz Set1 ayar ekranından Set 2 ayar ekranına geçer.

#### Set 2 ayar ekranı

#### Ekranı Set 2 değeri görüntülenir.

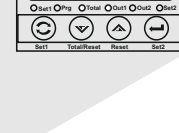
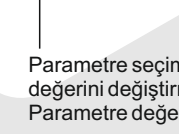
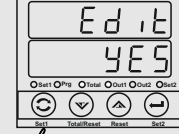
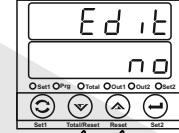
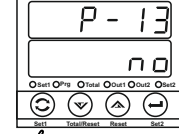
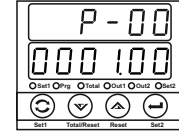
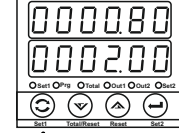
Göstergede Set1 değeri görünür ve Set1 ledi yanar

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile set2 değerini istediğiniz değere ayarlayınız

Ayarladığınız set2 değerini hafızaya almak için Set1 butonuna basınız. Cihaz Set2 ayar ekranından çalışma ekranına döner.

#### Çalışma ekranı

### PARAMETRELERE GİRİŞ VE AYARLANMASI



#### Çalışma ekranı

Set butonuna 3 saniye süre ile basınız. Süre sonunda Prog ledi yanar ve program moduna girilir.

#### Program ekranı Parametre seçimi

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile değerini değiştirmek istediğiniz parametreyi seçiniz.

#### Program ekranı Parametre seçimi

Parametrenin içeriğini görmek ve değiştirmek için ENTER butonuna basınız.

Arttırma ve eksiltme butonları parametre değerini değiştiriniz.

Değerini değiştirdiğiniz parametre değerini hafızaya almak için ENTER butonuna basınız.

Program modundan çıkmak ve çalışma ekranına dönmek için parametre seçim ekranında iken PROG butonuna basınız.

#### Program ekranı Parametre değeri

Parametre seçim ekranında iken arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile değerini değiştirmek istediğiniz parametreyi seçebilirsiniz. Parametre değerini değiştirmek için önceki işlem adımlarını takip ediniz.

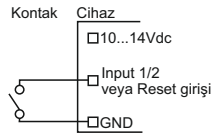
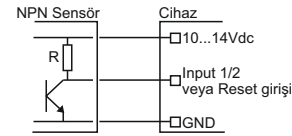
Parametre seçim ekranında iken arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile değerini değiştirmek istediğiniz parametreyi seçebilirsiniz. Parametre değerini değiştirmek için önceki işlem adımlarını takip ediniz.

#### Çalışma ekranı

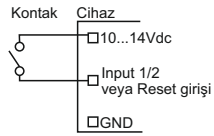
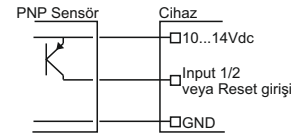
## PARAMETRELER VE TANIMLAMALARI

**P-00** Giriş polarite seçimi (NPN / PNP seçimi)  
Giriş polaritesini (NPN/PNP) belirler.

**n P n** Cihaza NPN tipi sensör bağlantısı yapıldığında



**P n P** Cihaza PNP tipi sensör bağlantısı yapıldığında seçilmelidir.



Cihaz NPN/PNP seçimi için ayrıca switch ayarına gerek yoktur. Seçim onaylandığında cihaz girişini NPN/PNP'ye göre düzenler.

**P-01** Set1 (T-On) için time base seçimi  
Saat, dakika, saniye, saat/dakika ve dakika/saniye seçilebilir.

**6bA5E.0** Saniye

**6bA5E.1** Dakika/Saniye (Saniye 59 dan sonra sıfıra dönmektedir.)

**6bA5E.2** Saat/Dakika (Dakika 59 dan sonra sıfıra dönmektedir.)

**6bA5E.3** Dakika (Gösterge 0.6 saniyede bir artar)

**6bA5E.4** Saat (Gösterge 0.6 dakikada bir artar)

**P-02** Set2 (T-Off) için time base seçimi  
Saat, dakika, saniye, saat/dakika ve dakika/saniye seçilebilir.

**6bA5E.0** Saniye

**6bA5E.1** Dakika/Saniye (Saniye 59 dan sonra sıfıra dönmektedir.)

**6bA5E.2** Saat/Dakika (Dakika 59 dan sonra sıfıra dönmektedir.)

**6bA5E.3** Dakika (Gösterge 0.6 saniyede bir artar)

**6bA5E.4** Saat (Gösterge 0.6 dakikada bir artar)

**P-03** Start girişi için filtre zamanı  
(1...250 Milisaniye)

Proksimiti ve benzeri sensörleri start girişinde kullanıyorsanız, okuma hızını yüksek (filtre zamanı küçük) ayarlayabilirsiniz. Start girişinde kontak çıkışlı sensörler kullanıyorsanız, kontakların açma/kapama 'larında oluşan gürültüleri cihazın algılamaması için okuma hızını yavaşlatmanız gerekmektedir. Bunun için de filtre zamanını arttırmanız gerekmektedir.

**P-04** Gate girişi için filtre zamanı  
(1...250 Milisaniye)

Proksimiti ve benzeri sensörleri gate girişinde kullanıyorsanız, okuma hızını yüksek (filtre zamanı küçük) ayarlayabilirsiniz. Gate girişinde kontak çıkışlı sensörler kullanıyorsanız, kontakların açma/kapama 'larında oluşan gürültüleri cihazın algılamaması için okuma hızını yavaşlatmanız gerekmektedir. Bunun için de filtre zamanını arttırmanız gerekmektedir.

**P-05** Reset girişi için filtre zamanı  
(1...250 Milisaniye)

Proksimiti ve benzeri sensörleri reset girişinde kullanıyorsanız, okuma hızını yüksek (filtre zamanı küçük) ayarlayabilirsiniz. Reset girişinde kontak çıkışlı sensörler kullanıyorsanız, kontakların açma/kapama 'larında oluşan gürültüleri cihazın algılamaması için okuma hızını yavaşlatmanız gerekmektedir. Bunun için de filtre zamanını arttırmanız gerekmektedir.

**P-06** Sayma yönü seçimi

**0 - - - - P** Yukarı sayma

**P - - - - 0** Aşağı sayma

## PARAMETRELER VE TANIMLAMALARI

**P-07** Power on reset aktif/pasif

**r5t no** Cihaz enerjilendiğinde sayma değeri sıfırlanmaz. Cihaz enerji kesintisinde sakladığı değerden saymaya devam eder.

**r5tYES** Cihaz enerjilendiğinde sayma değeri sıfırlanır. Cihaz enerji kesintisinde sakladığı değeri dikkate almaz.

**P-08** Reset butonu aktif/pasif

**no** Cihazın ön paneli üzerinde bulunan reset butonuna sıfırlama işlemi için izin verilir. Butona basıldığında sıfırlama işlemi

**YES** Cihazın ön paneli üzerinde bulunan reset butonuna sıfırlama işlemi için izin verilmez.

**P-09** Set1 (T-ON) butonu aktif/pasif

**no** Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set butonuna set değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilir.

**YES** Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set butonuna set değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilmez.

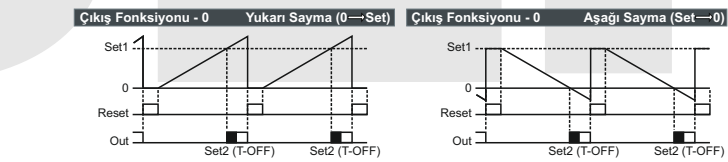
**P-10** Set2 (T-OFF) butonu aktif/pasif

**no** Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set butonuna set değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilir.

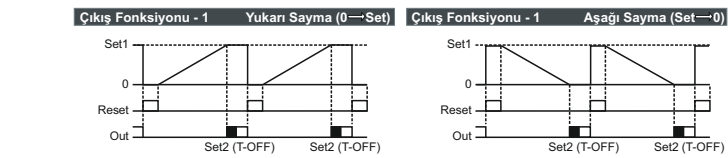
**YES** Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set butonuna set değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilmez.

**P-11** Çıkış fonksiyonları

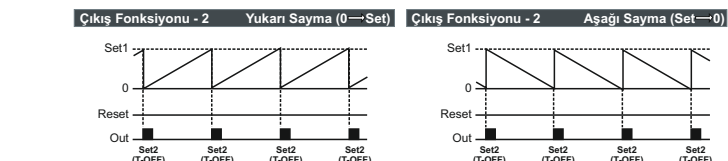
**Func 0**  
Manual ve otomatik resetli olmak üzere cihazın 12 farklı çıkış fonksiyonu vardır. Çıkış fonksiyonları Start, Gate, Reset girişleri ve zaman sayma yönüne bağlı olarak şekiller yardımı ile açıklanmaktadır. İlk 4 çıkış fonksiyonu Start girişini dikkate almadan cihazın enerjilenmesi ile beraber çalışır. 4,5,6 ve 7'inci fonksiyonlar start girişi aktif olduğu sürece çalışır. Start girişi pasif olduğunda zaman sayma işlemi durdurulur. Gösterge ve çıkış ilk durumuna döner. 8,9,10 ve 11'inci fonksiyonlarda cihaz start girişi aktif olduğu sürece çalışır. Start girişi pasif olduğunda o anda devam eden T-ON ve T-OFF zamanlarını sayar ve bu işlemin sonunda ilk durumuna dönerek start girişinin aktif olmasını



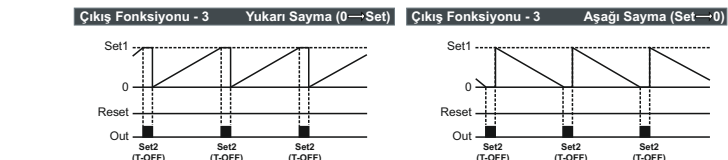
Reset işlemi, manual yapılır. Zaman sayma, reset işlemi gerçekleşinceye kadar



Reset işlemi, manual yapılır. Sayma, yukarı doğru iken set1 değerinde aşağı doğru iken 0 değerinde durur.



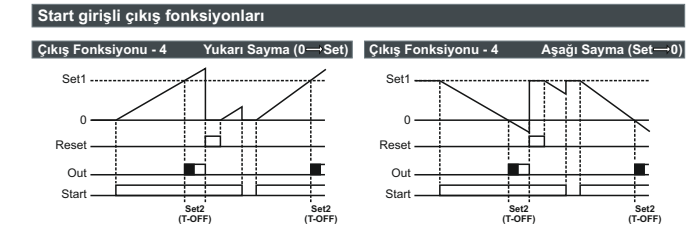
Reset işlemi, otomatik yapılır. Sayma, yukarı doğru iken set1 ye kadar devam eder, set1'e ulaştığında sıfırlanır. Output Set2(T-OFF) süresince aktif olur.



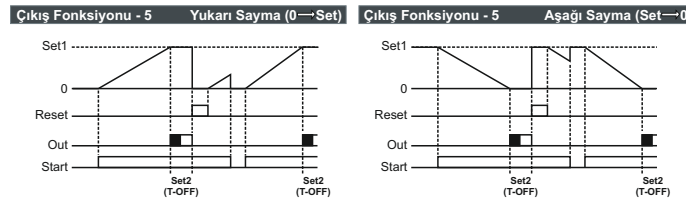
Reset işlemi, otomatik yapılır. Sayma, yukarı doğru iken set1'e kadar devam eder ve output aktif olduğu sürece sayma durdurulur. Sayılan değer Output pasif

NOT: 0,1,2 ve 3' üncü çıkış fonksiyonlarında Start girişini dikkate alınmaz.

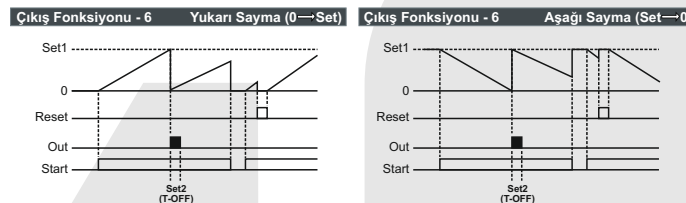
## PARAMETRELER VE TANIMLAMALARI



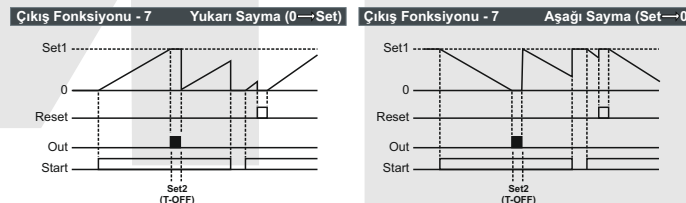
Zaman sayma işlemi start girişi aktif olduğu sürece devam eder. Start girişi pasif olduğunda cihaz ilk durumuna döner. Start pasif olduğunda çıkış konumu ON/OFF olarak bir parametre yardımı ile belirlenebilir. Reset işlemi, manual



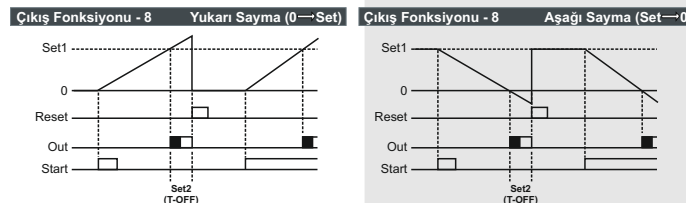
Zaman sayma işlemi start girişi aktif olduğu sürece devam eder. Start girişi pasif olduğunda cihaz ilk durumuna döner. Start pasif olduğunda çıkış konumu ON/OFF olarak bir parametre yardımı ile belirlenebilir. Reset işlemi, manual yapılır. Sayma, yukarı doğru iken set değeri aşağı doğru iken 0 değerinde durur. Output un pulse



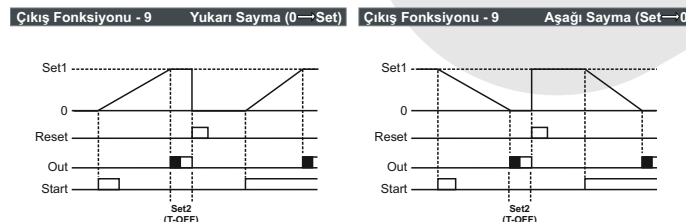
Zaman sayma işlemi start girişi aktif olduğu sürece devam eder. Start girişi pasif olduğunda cihaz ilk durumuna döner. Start pasif olduğunda çıkış konumu ON/OFF olarak bir parametre yardımı ile belirlenebilir. Reset işlemi, otomatik yapılır. Sayma, yukarı doğru iken set1 ye kadar devam eder, set1 e ulaştığında sıfırlanır. Output un pulse süresi set2(T-OFF) ile ayarlanabilir.



Zaman sayma işlemi start girişi aktif olduğu sürece devam eder. Start girişi pasif olduğunda cihaz ilk durumuna döner. Start pasif olduğunda çıkış konumu ON/OFF olarak bir parametre yardımı ile belirlenebilir. Reset işlemi, otomatik yapılır. Sayma, yukarı doğru iken set1 ye kadar devam eder, set1 e ulaştığında sayma durdurulur. T-

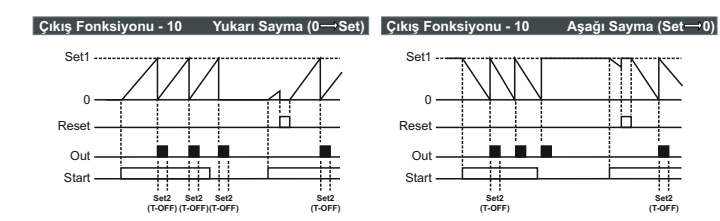


Zaman sayma işlemi start girişi aktif olduğu sürece devam eder. Start girişi pasif olduğunda cihaz o anki işlem çevrimini tamamlayarak ilk durumuna döner. Start pasif olduğunda çıkış konumu ON/OFF olarak bir parametre yardımı ile belirlenebilir. Reset işlemi, manual yapılır. Zaman sayma, reset işlemi gerçekleşinceye kadar devam eder. Output un pulse süresi set2(T-OFF) ile ayarlanabilir.

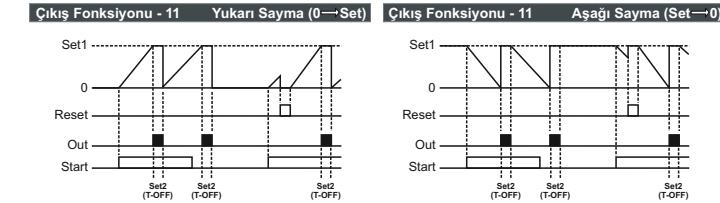


Zaman sayma işlemi start girişi aktif olduğu sürece devam eder. Start girişi pasif olduğunda

## PARAMETRELER VE TANIMLAMALARI



Zaman sayma işlemi start girişi aktif olduğu sürece devam eder. Start girişi pasif olduğunda cihaz o anki işlem çevrimini tamamlayarak ilk durumuna döner. Start pasif olduğunda çıkış konumu ON/OFF olarak bir parametre yardımı ile belirlenebilir. Reset işlemi, otomatik yapılır. Sayma, yukarı doğru iken set1 ye kadar devam eder, set1 e



Zaman sayma işlemi start girişi aktif olduğu sürece devam eder. Start girişi pasif olduğunda cihaz o anki işlem çevrimini tamamlayarak ilk durumuna döner. Start pasif olduğunda çıkış konumu ON/OFF olarak bir parametre yardımı ile belirlenebilir. Reset işlemi, otomatik yapılır. Sayma, yukarı doğru iken set1 ye kadar devam eder, set1 e ulaştığında sayma durdurulur. T-OFF süresi saymaya başlar. T-OFF süresi sonunda

**Çıkış Fonksiyonu - 12...15**  
12...15 nolu çıkış fonksiyonları 4...7 nolu çıkış fonksiyonları ile benzer özelliklere sahiptir. 12...15 nolu çıkış fonksiyonlarında start girişi pasif olduğunda zaman rölesi mevcut konumunu korur. Start girişi tekrar aktif edildiğinde zaman rölesi kaldığı yerden

**Çıkış Fonksiyonu - 16...19**  
16...19 nolu çıkış fonksiyonları 8...11 nolu çıkış fonksiyonları ile benzer özelliklere sahiptir. 16...19 nolu çıkış fonksiyonlarında start girişi pasif olduğunda zaman rölesi mevcut konumunu korur. Start girişi tekrar aktif edildiğinde zaman rölesi kaldığı yerden

**Çıkış fonksiyonunda yandaki sembol ile gösterilen süreler set2(T-OFF) süresidir.**

**P-12** Output Normalde Açık/Kapalı seçimi

**no P n** Output kontak çıkışı normalde açıktır. Sayılan değer set değerine ulaştığında kontak kapatılır.

**n c l S** Output kontak çıkışı normalde kapalıdır. Sayılan değer set değerine ulaştığında kontak açar.

**P-13** Start Girişli Çalışmada Start Girişi Pasif İken Output Konumu

**on** Start girişi pasif iken çıkış on konumundadır.

**OFF** Start girişi pasif iken çıkış off konumundadır.

**P.A.S.S** Start girişi pasif iken çıkışın mevcut durumuna dokunulmaz.

**P-14** Fabrika Çıkış Değerlerinin Yüklenmesi

**no** Fabrika çıkış değerleri yüklenmez.

**YES** Fabrika çıkış değerleri yüklenir.

## ESTMF-72 KULLANIM KILAVUZU

### UYGUNLUK BEYANI

Merkezi ve üretim yeri, Meriç Mah. 5746/3 Sk. No.: 22 Bornova/İZMİR - TÜRKİYE adresinde olan ESEM ELEKTRONİK BİLGİSAYAR ELEKTRİK İMALAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. firması aşağıda adı ve özellikleri verilen CE ile işaretlenmiş ürünün, belirtilen direktif ve hükümlerini kapsadığını beyan eder.

Marka : ESEM ELEKTRONİK  
Ürün Adı :ESTMF-72  
Ürün Tipi: Flaşör Timer

Uyumlu Direktifler:

Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği  
2014/30/EU (EMC EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011, EN 61000-6-1: 2007)

Alçak Gerilim Yönetmeliği  
2014/35/EU (LVD EN 60730-2-9:2010, EN 60730-1:2011)

Ek bilgi: Bahsi geçen ürün başka cihazlar ile birlikte kullanılabilir ve direktiflere uyumluluk yalnızca ürünü kapsar ESEM LTD. ŞTİ., sistemin tamamının direktiflere uyumluluğundan sorumlu değildir.

Onayımız alınmadan ürün üzerinde değişiklik yapıldığında bu beyan geçerli değildir.



ESEM ELEKTRONİK BİLGİSAYAR  
ELEKTRİK İMALAT İTH. İHR.  
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Meriç Mah.5746/3 Sk.No:22 İç Kapı No:3  
Bornova-İZMİR Tel:0542 138 37 36  
EGE V.D.377 099 1281

## GARANTİ ŞARTLARI

1- Cihazlar ve aparatların garanti süresi fatura tarihinden itibaren başlar ve üretim hatalarına karşı 2 yıl garantilidir.

2- Cihazlar ve aparatlar firmamızda çalışır durumda müşteriye teslim edilir. Yerinde devreye almak servis ücretine tabidir.

3- Garanti kapsamında bulunan cihazlar ve aparatların onarımı, firmamızın anlaşmalı olduğu taşıma şirketi ile gönderilmesi sonucu firmamızda gerçekleştirilir. Yerinde servislerde, servis personelinin ulaşım, konaklama gideri müşteriye aittir. Yolda geçen mesai süresi bedeli servis ücretine eklenerek tahsilatı peşin yapılır.

4- Cihazlar ve aparatların bakımı firmamızda yapılır. Cihazlar ve aparatların bakım için firmamıza geliş-gidiş ulaşım ve taşıma ücretleri müşteriye aittir.

5- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların arızalanması durumunda, arızanın müşteriye da üretici hatasından kaynaklanıp kaynaklanmadığı firmamızda test edilir, firmamızın düzenleyeceği raporla bildirilir.

6- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların üretici kaynaklı hatalarının tespiti durumunda, müşteri değişim talebinde bulunabilir veya ürün bedelini aşmadığı takdirde, cihazlar ve aparatların onarım masraflarının tamamen üretici tarafından karşılanarak onarılmasını isteyebilir.

7- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların hatalarının müşteri kaynaklı olması tespiti durumunda, tüm masraflar müşteriye aittir.

8- Müşteri, garanti süresinin başladığı tarihten itibaren cihazlar ve aparatlarda bulunan ayıplardan haberdar olduğunu belirtmezse veya haberdar olmasının beklendiği durumlarda 6. Maddeden yararlanamaz.

9- Cihazlar ve aparatların kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

10- Cihazlar ve aparatları, müşteri tarafından darp edilir, kırılır veya çizilirse garanti kapsamı dışındadır.

11- Üretici firmanın onayı olmadan, başka marka ve modellere ait cihazlar ve aparatların kullanılması sonucu oluşan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

12- Tozlu / Asidik / Rutubetli ortamlarda çalışıp paslanma, oksitlenme ve sıvı temasından dolayı oluşacak hatalar garanti kapsamı dışındadır.

13- Cihazlar ve aparatların nakliyesi esnasında meydana gelebilecek hasarlar garanti kapsamı dışındadır. Müşteri isterse nakliye sigortası yaptırabilir.

14- Şebeke geriliminden / hatalı elektrik tesisatından kaynaklanan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

15- Yangın, sel, deprem vs. gibi mücbir sebeplerden kaynaklanan arızalarda cihazlar ve aparatlar garanti kapsamı dışındadır.

16- Cihazların ve aparatların bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisi kapsamındadır.

17- Cihazlar ve aparatların garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi 20 iş gününü geçmez. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı - üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketici arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyuşmazlık halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Malın arızasının 20 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.

18-Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;  
- Tüketiciye teslim edildiği tarihten itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,  
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,  
- Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçı - üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumunda bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirim talebi edebilir.

19- Müşteri, şikayet ve itiraz başvurularını tüketici mahkemelerine veya tüketici hakem heyetlerine yapabilir.

20- Garanti belgesi, garanti süresi boyunca müşteri tarafından saklanmalıdır. Belgenin kaybolması durumunda ikinci bir belge verilmez. Kaybolması durumunda cihazlar ve aparatların onarım ve değişimleri ücreti karşılığında yapılacaktır.



Bu cihaz, Avrupa'da uygulanan direktiflere göre 2002/96/EC Atık Elektrik ve Elektronik Cihazdır. (WEEE)Bu cihazı hurdaya ve çöpe atmadan önce, çevreye ve insan sağlığına karşı potansiyel negatif sonuçlarını engellemeniz gerekmektedir. Aksi takdirde bu uygunsuz bir atık olacaktır. Ürün üzerindeki bu sembol, ürünün ev atığı olarak değerlendirilmemesini, elektrik elektronik atık toplama yerlerine teslim edilmesini uyarmak amaçlıdır. Ürünün imha işlemi yerel çevre yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır. Ürünü yok etmek, yeniden kullanmak ve tekrar dönüşüme sokmak için detaylı bilgiyi yetkili birimlerden temin edebilirsiniz.

### Üretici Firmanın

Unvanı: ESEM ELEKTRONİK BİLGİSAYAR ELEKTRİK İMALAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Adresi: Meriç Mah. 5746/3 Sk. No.: 22

Telefonu: 0 (542) 138 37 36

E-Posta: [www.esemelektronik.com](mailto:www.esemelektronik.com)

Firmanın Kaşesi:

KAŞE

### Malın

Ürün Cinsi:Flaşör Timer

Markası: ESEM ELEKTRONİK

Modeli: ESTMF-72

Garanti Süresi: 2 Yıl

Azami Tamir Süresi: 20 Gün

Bandrol ve Seri No:



### Satıcı Firmanın

Unvanı: .....

Adresi: .....

Telefonu:..... Faks:.....

E-Posta:.....

Fatura Tarih ve Sayısı:.....

Teslimat Tarihi ve Yeri:.....

Yetkilinin İmzası:.....

Firmanın Kaşesi:.....

ESEM ELEKTRONİK BİLGİSAYAR  
ELEKTRİK İMALAT İTH. İHR.  
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Meriç Mah.5746/3 Sk.No:22 İç Kapı No:3  
Bornova-İZMİR Tel:0542 138 37 36  
EGE V.D.377 099 1281

### Malın

Ürün Cinsi:Flaşör Timer

Markası: ESEM ELEKTRONİK

Modeli: ESTMF-72