

**TFS-1192R / TFS-1192W**  
Adreslenebilir Flaşörlü Yangın Alarm Sireni  
( Kırmızı / Beyaz )  
Kurulum & Kullanma Kılavuzu



Yayın Tarihi: 13/01/2020  
Rev:02

### Önemli Uyarılar

#### Genel

- ✓ Cihazı çalıştırmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyunuz ve daha sonra da faydalanmak için saklayınız.
- ✓ Kullanma kılavuzunda belirtilen tüm uyarı ve önlemlere uyunuz. Tüm işletme ve kullanma talimatlarına sırası ile uyunuz.
- ✓ Cihazları su ve nemden uzak tutunuz.

#### Servis

Cihazı kendi başınıza tamir etmeye kalkmayınız, cihazın kapağını açmanız durumunda elektrik şokuna maruz kalabilirsiniz.  
Herhangi bir arıza durumunda satıcınız veya yetkili servisinizle irtibat kurunuz. Cihaza teknik müdahale mutlaka kalifiye yetkili servis personeli tarafından yapılmalıdır.

**Uyarı:** Kartı plastik muhafazasından çıkarmaya çalışmayın. Tamamen sizin güvenliğiniz için kapatılmıştır. Kullanıcıların Müdahaleden kaçınması gerekir.

#### Servis Gerektiren Arıza Durumları

Herhangi bir arıza durumunda veya aşağıdaki durumlarda yetkili servisinizle veya satıcınızla irtibat kurunuz.

- ✓ Güç kablosu veya fişi zarar gördüğünde,
  - ✓ Cihazın içine herhangi bir sıvı aktığında veya nesne düştüğünde,
  - ✓ Suya veya yağmura maruz kaldığında,
  - ✓ Cihaz düşürüldüyse ya da muhafaza zarar gördüyse
  - ✓ Cihazda fark edilebilecek seviyede performans değişikliği varsa,
  - ✓ Cihaz, kullanma kılavuzunda belirtilen işletme talimatlarına göre normal çalışmıyorsa
- Hatalı yapılan işlemler başka arızalara neden olabileceğinden dolayı servis çağırınız.

#### Kendi Başınıza Yapabilecekleriniz

Cihazı kendi başınıza tamir etmeye kalkmayınız, zira cihazın kapağını açmanız durumunda elektrik şokuna maruz kalabilirsiniz. Herhangi bir arıza durumunda satıcınız veya yetkili servisinizle irtibat kurunuz. Cihaza teknik müdahale mutlaka kalifiye yetkili servis personeli tarafından yapılmalıdır. Cihaz kuru bir bezle temizlenmelidir. Herhangi bir kimyasal madde kullanılmamalıdır.

#### Taşıma ve Nakliye

Cihaz dışarıdan herhangi bir darbeye maruz kalmayacak ve sıvı girişine mahal vermeyecek şekilde dikkatle taşınmalıdır. Uygunsuz taşıma sırasında oluşan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

#### İnsan ve Çevre Sağlığı

Bu cihaz insan sağlığına zarar verecek herhangi bir kimyasal veya biyolojik madde içermez.

#### Alt Modeller

TFS-1192R  
TFS-1192W

Adresli Flaşörlü Yangın Alarm Sireni, Kırmızı  
Adresli Flaşörlü Yangın Alarm Sireni, Beyaz

\*13/6/2014 tarihli ve 29029 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Satış Sonrası Hizmetler Yönetmeliği eki listede tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 5 yıldır.

\*Tüketici, garantiden doğan hakların kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işlemimin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.

### Teknik Özellikler

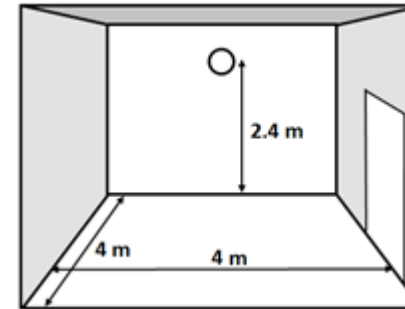
|   |  |
|---|--|
| Çalışma gerilim aralığı                   | 15VDC – 32VDC (Nom.27VDC)                        |
| Sukunet Durumu Akım Tüketimi              | ~90 µA ( @27VDC )                                |
| Başlama Zamanı                            | 15 sn  |
| Alarm Durumu Akım Tüketimi (Default tone) | ~Min.=6.74mA, Nom.=11.06Ma, Max.=15.1mA.(27VDC ) |
| Ses Seviyesi                              | 89.4 / 94.3 / 97 dB±2 dB (@27VDC,1 metrede)      |
| Koruma Sınıfı                             | IP21C  |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı                  | -10°C ~ 55°C                                     |
| Nem                                       | +40°C’de %0 ile %95 arasında                     |
| Ebatlar (mm)                              | Ø:110mm, h:55mm (Taban Dahil)                    |
| Gövde Malzemesi                           | Kırmızı, UL94 yanmazlık özelliğinde Polikarbonat |
| Kullanılan Kablo Kesiti                   | 0.28mm <sup>2</sup> ~ 1.5mm <sup>2</sup>         |
| Ağırlık (taban dahil / taban hariç)       | 27.7Gr.  |

|                |   |
|----------------|---|
| Ledler         | Geniş Açılı 7 adet parlak LED                       |
| Heart Led      | 1192R=Beyaz 1192W=Kırmızı 20s periyotla yanıp söner |
| Piezo          | Sızdırmaz contalı Piezzo                            |
| Kapsama Alanı  | W-2,4-4   |
| Kullanım Alanı | Bina içi dahili kullanım / Siren tipi : Tip A cihaz |

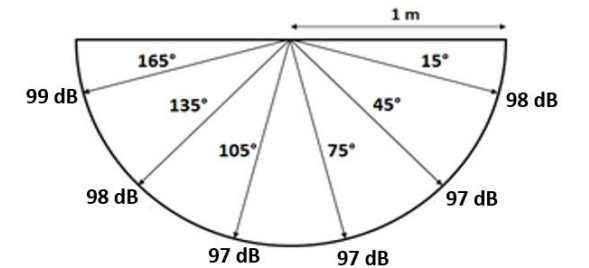
### Terminaler

|          |   |
|----------|---|
| 1 Numara | Loop EKSI(-) besleme girişi, EKSI(-) besleme çıkışı |
| 2 Numara |   |
| 3 Numara |   |
| 4 Numara | Loop ARTI(+) besleme girişi, ARTI(+) besleme çıkışı |

### EN 54-23 Görüntülü Alarm Cihazları



### A – Ağırlıklı Ses Seviyesi Şekli (max.)



**Uyarı:** Ürün sadece Teknim TFP-121x, TFP-122x ve TFP-123x Analog Adresli Yangın Alarm panelleri ile çalışmaktadır.

## Desteklenen Tone Türleri ve Açıklamaları

| Tone Modes       | Tone Type  | Tone Description |
|------------------|--|------------------|
| TONE 1 (default) | Default tone 1754Hz ~ 2380Hz sinus signal<br>11 HZ 600 us                    |                  |
| TONE 2           | Specific tone 1754Hz ~ 2380Hz sinus signal<br>5 HZ 1333 us                   |                  |
| TONE 3           | Specific tone 1754Hz ~ 2380Hz sinus signal<br>1 HZ 6666 us                   |                  |
| TONE 4           | Specific tone 500Hz ~ 1200Hz sinus signal<br>0.33 HZ 2594 us                 |                  |
| TONE 5           | Specific tone 2400Hz ~ 2850Hz sawtooth signal<br>7 HZ 2197 us                |                  |
| TONE 6           | Specific tone 2400Hz ~ 2850Hz sawtooth signal<br>1 HZ 15384 us               |                  |
| TONE 7           | Specific tone 2400Hz ~ 2850Hz sawtooth signal<br>50 HZ 307 us                |                  |
| TONE 8           | Specific tone 300Hz ~ 1200Hz sawtooth signal<br>1 HZ 400 us                  |                  |
| TONE 9           | Specific tone 500Hz ~ 1200Hz sawtooths signal<br>1 HZ 856 us                 |                  |
| TONE 10          | Specific tone 800Hz ~ 970Hz sawtooth signal<br>7 HZ 646 us                   |                  |
| TONE 11          | Specific tone 800Hz ~ 970Hz sawtooth signal<br>1 HZ 4524 us                  |                  |
| TONE12           | Specific tone 800Hz ~ 970Hz sawtooth signal<br>50 HZ 90 us                   |                  |
| TONE 13          | Specific tone 800Hz ~ 970Hz sawtooth signal<br>2 HZ 2262 us                  |                  |
| TONE14           | Specific tone 800Hz ~ 970Hz sawtooth signal<br>9 HZ 502 us                   |                  |
| TONE 15          | Specific tone 800Hz ~ 970Hz sawtooth signal<br>100 HZ 45 us                  |                  |
| TONE 16          | Specific tone 500Hz ~ 988Hz sawtooths-square signal<br>321 us 250000 us      |                  |
| TONE 17          | Specific tone 500Hz ~ 1200Hz sawtooths-square signal<br>299 us 500000 us     |                  |
| TONE 18          | Specific tone 500Hz ~ 1200Hz sawtooths-square signal<br>600 us 500000 us     |                  |
| TONE 19          | Specific tone 1200Hz ~ 500Hz sawtooths-square signal<br>600 us 500000 us     |                  |
| TONE 20          | Specific tone 2850Hz - 2400Hz square signal (ISO8201)<br>250000 us 250000 us |                  |
| TONE 21          | Specific tone 1200Hz - 500Hz square signal<br>500000 us 500000 us            |                  |
| TONE 22          | Specific tone 800Hz ~ 970Hz square signal<br>500000 us 500000 us             |                  |
| TONE 23          | Specific tone 628Hz - 925Hz square signal<br>250000 us 250000 us             |                  |
| TONE 24          | Specific tone 554Hz - 440 square signal<br>100000 us 400000 us               |                  |

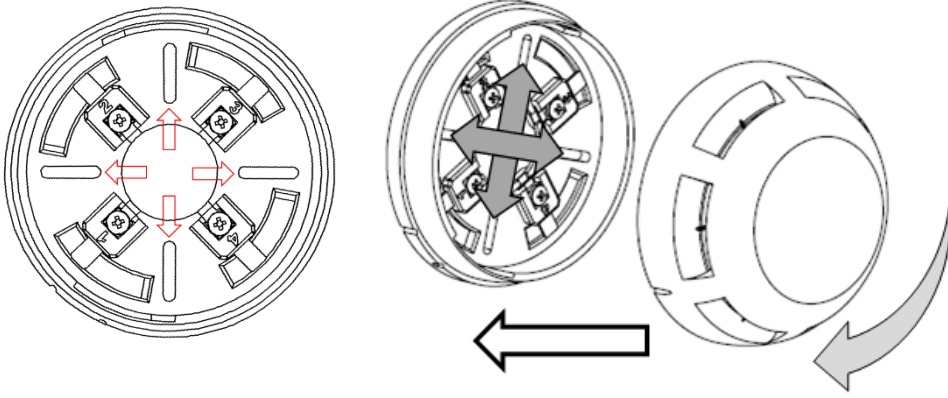
|         |   |  |
|---------|---|--|
| TONE 25 | Specific tone 670Hz - 845Hz square signal<br>250000 us 350000 us          |  |
| TONE 26 | Specific tone 440Hz - 554Hz square signal (French)<br>100000 us 400000 us |  |
| TONE 27 | Specific tone 2850Hz - 0 square signal<br>500000 us 500000 us             |  |
| TONE 28 | Specific tone 970Hz - 0 square signal (ISO8201)<br>250000 us 250000 us    |  |
| TONE 29 | Specific tone 925Hz - 0 square signal<br>150000 us 600000 us              |  |
| TONE 30 | Specific tone 925Hz - 0 square signal<br>250000 us 1000000 us             |  |
| TONE 31 | Specific tone 800Hz - 0 square signal (ISO8201)<br>250000 us 1000000 us   |  |
| TONE 32 | Specific tone 660Hz - 0 square signal (Swedish)<br>150000 us 150000 us    |  |
| TONE 33 | Specific tone 660Hz - 0 square signal<br>6500000 us 13000000 us           |  |
| TONE 34 | Specific tone 554Hz - 0 square signal<br>100000 us 400000 us              |  |
| TONE 35 | Specific tone 400Hz continuous signal                                     |  |
| TONE 36 | Specific tone 628Hz continuous signal                                     |  |
| TONE 37 | Specific tone 660Hz continuous signal                                     |  |
| TONE 38 | Specific tone 750Hz continuous signal                                     |  |
| TONE 39 | Specific tone 925Hz continuous signal                                     |  |
| TONE 40 | Specific tone 970Hz continuous signal                                     |  |
| TONE 41 | Specific tone 2400Hz continuous signal                                    |  |
| TONE 42 | Specific tone 2850Hz continuous signal                                    |  |

## Desteklenen Flaşör Modları ve Açıklamaları

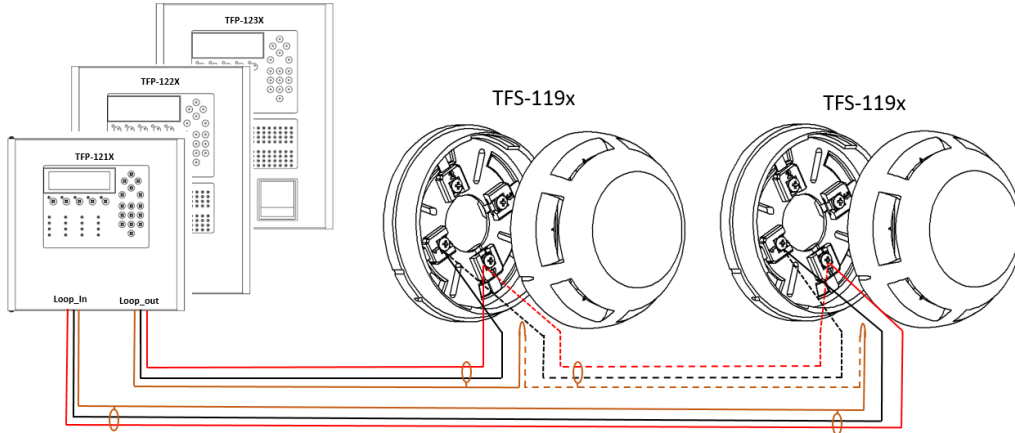
| Strobe Mode | Strobe Type   | Strobe Description |
|-------------|---|--------------------|
| MODE 1      | Slow Mode 0.5 Hz pwm signal signal<br>on delay 200 ms<br>off delay 1500 ms  |                    |
| MODE 2      | Normal Mode 0.5 Hz pwm signal signal<br>on delay 200 ms<br>off delay 800 ms |                    |
| MODE 3      | Fast Mode 2 Hz pwm signal signal<br>on delay 100 ms<br>off delay 400 ms     |                    |

## Montaj ve Bağlantı

1. Sirenin kafa kısmını, taban kısmından sökünüz.
2. Taban kısmını duvara, tabana gösterilen 4 işaretli yerden 2 sini kullanarak monte ediniz.



3. Kablo bağlantısını aşağıdaki şemaya uygun olarak yapınız. 4 no'lu bacak + ve 1 no'lu bacak - kutup olacak şekilde bağlantıyı yapınız, bir sonraki dedektöre 1 numaradan - kutup, 4 numaradan + kutup olarak yapınız.



4. Siren'i yerine takınız. Kafa kısmındaki çizginin tabandaki uzun çizgiyi karşıladığından emin olunuz.
5. Sireni saat yönünde döndürerek tabana oturtunuz, terminalerin sıkı geçtiğinden emin olunuz.

## Test

1. TFS-119X siren ve flaşörlerin testi, TFP-12XX Analog Adresli Yangın Alarm panelleri menüsünden yapılır.
2. Panel çalıştırıldığında Siren hatası verip vermediğini kontrol ediniz.
3. Eğer siren hatası veriyorsa bağlantıların doğru yapıldığından emin olunuz.
4. Eğer siren hatası vermiyorsa ve panel destekliyorsa menülerden paneli test konumuna getiriniz.
5. Siren testini çalıştırınız. Test süresi boyunca siren sesini dinleyiniz.
6. Test süresince cihaz kesintisiz ses veriyor ve ikaz ışıkları yanıp sönüyorsa cihazın testi tamamlanmıştır.



1922

**Bilgi Elektronik San. ve Tic. A.Ş.**  
Dudullu OSB 1. Cad. İsmet Tarman İş Merkezi  
No:1 Kat:2 No:32 Ümraniye / İstanbul  
**20**  
**1922-CPR-1301**

EN 54-3  
Yangın aların cihazı - Ses cihazları

EN 54-23  
Binaların içinde ve etrafında kullanım amaçlı yangın  
alarm cihazları - görüntülü alarm cihazı (GAC)

Çalışma süresi: Geçti  
Dış iletkenler için şart: Geçti  
Malzemelerin yanabilirliği: Geçti  
Mahfaza koruması: Geçti  
Erişim: Geçti  
Üreticinin ayarlamaları: Geçti  
Yerinde davranış ayarı: Geçti  
Yazılım kontrollü cihazlar için şartlar: Geçti  
Kapsama hacmi: Geçti  
Işık çıkışı değişmesi: Geçti  
Minimum ve maksimum ışık şiddeti: Geçti  
Işık rengi: Kırmızı / Beyaz  
Yanıp sönen ışığın zamansal modeli ve frekansı: Geçti Geçti / 1Hz %25Duty  
İşaretleme ve veriler: Geçti  
Eş zamanlama: Geçti  
**Dayanıklılık:**  
Sıcaklık dayanımı: Geçti  
Nem direnci: Geçti  
Şok ve titreşim direnci: Geçti  
Korozyon direnci: Geçti  
Elektrik kararlılığı: Geçti

Teknik veriler: İmalatçıda tutulan BİLGİ-TEC-200110-2 bakınız.

## Üretici Firma ve Merkez Servis

**Bilgi Elektronik San. ve Tic. A.Ş.**  
Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 1. Cadde İsmet Tarman İş Merkezi  
No:1 Kat:2 No:32 Ümraniye / İstanbul / Türkiye

**Telefon:** +90 216 455 88 46 **Faks:** +90 216 455 99 06

[www.bilgielektronik.com.tr](http://www.bilgielektronik.com.tr)  
[satis@bilgielektronik.com.tr](mailto:satis@bilgielektronik.com.tr)  
[destek@bilgielektronik.com.tr](mailto:destek@bilgielektronik.com.tr)



\*AEEE yönetmeliğine uygundur. Bu ürün, geri dönüşümlü ve tekrar kullanılabilir nitelikteki yüksek kaliteli parça ve malzemelerden üretilmiştir. Bu nedenle, ürünü, hizmet ömrünün sonunda evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın. Elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için bir toplama noktasına götürünüz.

**TFS-1192R / TFS-1192W**  
**Addressable Sounder With Flasher**  
**Installation Manual**



Release Date: 13/01/2020  
 Rev:01

**Warnings**

**General**

- ✓ Read this manual carefully before operating the device and retain it for future reference
- ✓ Pay attention to all warnings and precautions described in the manual.
- ✓ Keep devices away from water and moisture utunuz.

**Service**

Do not attempt to repair the device by yourself, you may be exposed to electric shock if you open the device cover.

In the event of any malfunction, contact your dealer or authorized service. Technical intervention to the device must be performed by qualified service personnel.

**Attention: Do not attempt to remove the card from its plastic housing. Completely closed for your safety. Users must avoid Intervention.**

**Fault Conditions Requiring Service**

In the event of any malfunction or in the following cases, contact your authorized service or dealer.

- ✓ When the power cord or plug is damaged,
  - ✓ When any liquid flows into the device or the object falls,
  - ✓ When exposed to water and rain,
  - ✓ If the device has been dropped or the housing has been damaged
  - ✓ If the device has noticeable performance changes,
  - ✓ If the device does not operate normally according to the operating instructions specified
- Call for service as incorrect operations can cause other malfunctions.

**Maintenance on your own**

Do not try to fix the device on your own. Removal of cover may end up with electricity shock. In case of any defect or malfunction, contact with your dealer or with authorized service. All the technical interventions have to be done by technicians of company. Device must be cleaned up with a dry fabric. No-chemicals are allowed for cleaning.

**Transportation**

Device must be carefully transported avoiding all physical bump, stroke and possible fluid entry. Malfunctions that caused by improper transportation is not under warranty.

**Human and Environmental Health**

This device contains no chemical or biological elements that could harm human condition.

**Sub Models**

|           |   |
|-----------|---|
| TFS-1192R | Addressable Sounder With Flasher, RED   |
| TFS-1192W | Addressable Sounder With Flasher, WHITE |

**Technical Features**

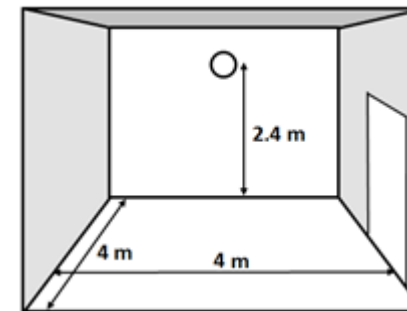
|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Power                            | 15VDC – 32VDC (Nom.27VDC)                        |
| Current Consumption              | ~90 µA ( @27VDC )                                |
| Start Time                       | 15 sec.  |
| Alarm Consumption (Default Tone) | ~Min.=6.74mA, Nom.=11.06Ma, Max.=15.1mA.(27VDC ) |
| Sound Level                      | 89.4 / 94.3 / 97 dB±2 dB (@27VDC, at 1 meter)    |
| Protection Class                 | IP21C  |
| Operating Temperature Range      | -10°C ~ 55°C                                     |
| Humidity                         | Between %0 - %95 at +40°C                        |
| Dimintions (mm)                  | Ø:110mm, h:55mm (Include Base Bracket)           |
| Body Material                    | Red – White, UL94 Polycarbonate                  |
| Cable Selection                  | 0.28mm <sup>2</sup> ~ 1.5mm <sup>2</sup>         |
| Weight (W – WO Base)             | 27.7Gr.  |

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Leds      | Wide Range 7 Bright LED              |
| Heart Led | 20s period                           |
| Piezo     | Sealed Piezo                         |
| Coverage  | W-2,4-4                              |
| Usage     | Internal Usage / Siren Type : Type A |

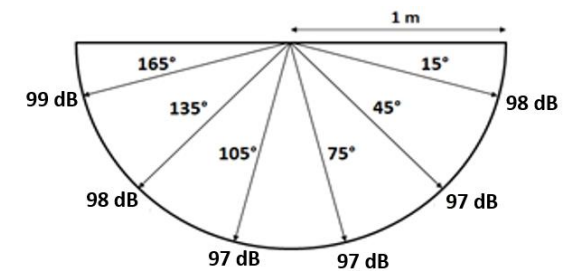
**Terminals**

|     |                  |
|-----|------------------|
| 1 - | Loop (-) IN, OUT |
| 2 - |                  |
| 3 - |                  |
| 4 - | Loop (+) IN, OUT |

**EN 54-23 Visual Alarm Devices**



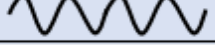



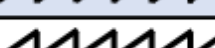


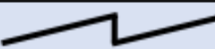





























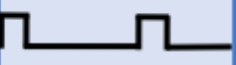



**A – Weighted Sound Level (max.)**



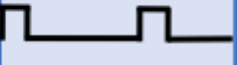

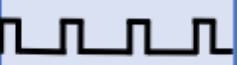
**Warning: The product only works with Teknim TFP-121x, TFP-122x and TFP-123x Analogue Addressable Fire Alarm panels.**

## Supported Tones

| Tone Modes       | Tone Type  | Tone Description   |
|------------------|--|--|
| TONE 1 (default) | Default tone 1754Hz ~ 2380Hz sinus signal<br>11 HZ 600 us                    |    |
| TONE 2           | Specific tone 1754Hz ~ 2380Hz sinus signal<br>5 HZ 1333 us                   |    |
| TONE 3           | Specific tone 1754Hz ~ 2380Hz sinus signal<br>1 HZ 6666 us                   |    |
| TONE 4           | Specific tone 500Hz ~ 1200Hz sinus signal<br>0.33 HZ 2594 us                 |    |
| TONE 5           | Specific tone 2400Hz ~ 2850Hz sawtooth signal<br>7 HZ 2197 us                |    |
| TONE 6           | Specific tone 2400Hz ~ 2850Hz sawtooth signal<br>1 HZ 15384 us               |    |
| TONE 7           | Specific tone 2400Hz ~ 2850Hz sawtooth signal<br>50 HZ 307 us                |    |
| TONE 8           | Specific tone 300Hz ~ 1200Hz sawtooth signal<br>1 HZ 400 us                  |    |
| TONE 9           | Specific tone 500Hz ~ 1200Hz sawtooths signal<br>1 HZ 856 us                 |    |
| TONE 10          | Specific tone 800Hz ~ 970Hz sawtooth signal<br>7 HZ 646 us                   |    |
| TONE 11          | Specific tone 800Hz ~ 970Hz sawtooth signal<br>1 HZ 4524 us                  |    |
| TONE12           | Specific tone 800Hz ~ 970Hz sawtooth signal<br>50 HZ 90 us                   |    |
| TONE 13          | Specific tone 800Hz ~ 970Hz sawtooth signal<br>2 HZ 2262 us                  |    |
| TONE14           | Specific tone 800Hz ~ 970Hz sawtooth signal<br>9 HZ 502 us                   |   |
| TONE 15          | Specific tone 800Hz ~ 970Hz sawtooth signal<br>100 HZ 45 us                  |  |
| TONE 16          | Specific tone 500Hz ~ 988Hz sawtooths-square signal<br>321 us 250000 us      |  |
| TONE 17          | Specific tone 500Hz ~ 1200Hz sawtooths-square signal<br>299 us 500000 us     |  |
| TONE 18          | Specific tone 500Hz ~ 1200Hz sawtooths-square signal<br>600 us 500000 us     |  |
| TONE 19          | Specific tone 1200Hz ~ 500Hz sawtooths-square signal<br>600 us 500000 us     |  |
| TONE 20          | Specific tone 2850Hz - 2400Hz square signal (ISO8201)<br>250000 us 250000 us |  |
| TONE 21          | Specific tone 1200Hz - 500Hz square signal<br>500000 us 500000 us            |  |
| TONE 22          | Specific tone 800Hz ~ 970Hz square signal<br>500000 us 500000 us             |  |
| TONE 23          | Specific tone 628Hz - 925Hz square signal<br>250000 us 250000 us             |  |
| TONE 24          | Specific tone 554Hz - 440 square signal<br>100000 us 400000 us               |  |

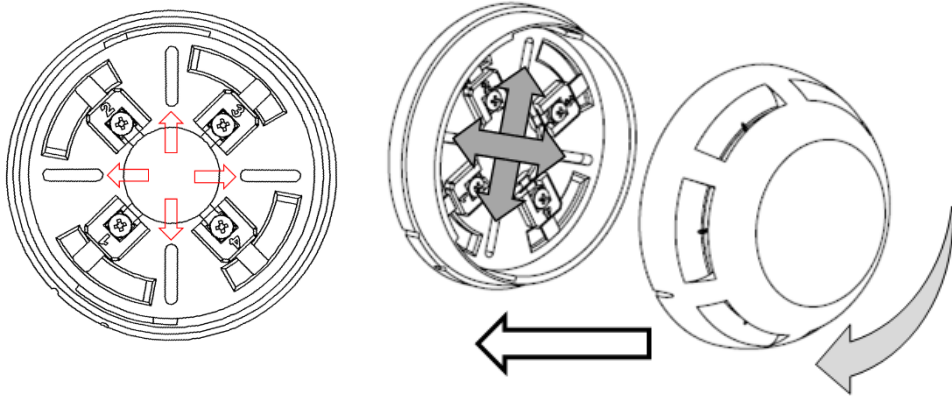
|         |   |   |
|---------|---|---|
| TONE 25 | Specific tone 670Hz - 845Hz square signal<br>250000 us 350000 us          |     |
| TONE 26 | Specific tone 440Hz - 554Hz square signal (French)<br>100000 us 400000 us |    |
| TONE 27 | Specific tone 2850Hz - 0 square signal<br>500000 us 500000 us             |    |
| TONE 28 | Specific tone 970Hz - 0 square signal (ISO8201)<br>250000 us 250000 us    |    |
| TONE 29 | Specific tone 925Hz - 0 square signal<br>150000 us 600000 us              |    |
| TONE 30 | Specific tone 925Hz - 0 square signal<br>250000 us 1000000 us             |    |
| TONE 31 | Specific tone 800Hz - 0 square signal (ISO8201)<br>250000 us 1000000 us   |    |
| TONE 32 | Specific tone 660Hz - 0 square signal (Swedish)<br>150000 us 150000 us    |    |
| TONE 33 | Specific tone 660Hz - 0 square signal<br>6500000 us 13000000 us           |    |
| TONE 34 | Specific tone 554Hz - 0 square signal<br>100000 us 400000 us              |    |
| TONE 35 | Specific tone 400Hz continuous signal                                     |    |
| TONE 36 | Specific tone 628HZ continuous signal                                     |    |
| TONE 37 | Specific tone 660HZ continuous signal                                     |    |
| TONE 38 | Specific tone 750HZ continuous signal                                     |   |
| TONE 39 | Specific tone 925HZ continuous signal                                     |  |
| TONE 40 | Specific tone 970HZ continuous signal                                     |  |
| TONE 41 | Specific tone 2400HZ continuous signal                                    |  |
| TONE 42 | Specific tone 2850HZ continuous signal                                    |  |

## Supported Flash Modes

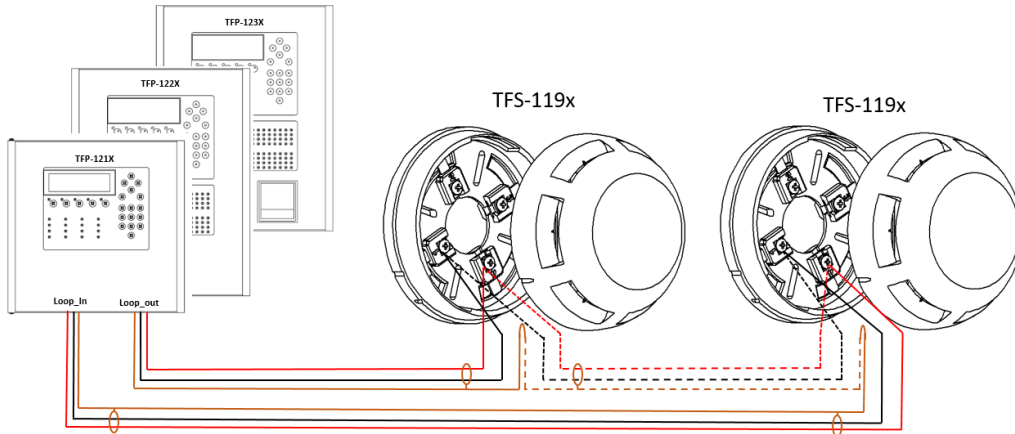
| Strobe Mode | Strobe Type   | Strobe Description  |
|-------------|---|---|
| MODE 1      | Slow Mode 0.5 Hz pwm signal signal<br>on delay 200 ms<br>off delay 1500 ms  |  |
| MODE 2      | Normal Mode 0.5 Hz pwm signal signal<br>on delay 200 ms<br>off delay 800 ms |  |
| MODE 3      | Fast Mode 2 Hz pwm signal signal<br>on delay 100 ms<br>off delay 400 ms     |  |

## Mounting and Connection

1. Remove the head of the sounder from the base.
2. Mount the base part on the wall, using 2 of the 4 markings marked on the base.



3. Connect the cable according to the following diagram. Connect terminal 4 "+" and terminal 1 "-", connect to the next detector with number 1 "-", number 4 "+".



4. Replace the flasher. Make sure that the line on the head meets the long line on the base.
5. Turn the flasher clockwise to the base, making sure that the terminals are tight.

## Test

1. TFS-119X sirens and flashers are tested in the menu TFP-12XX Analogue Addressable Fire Alarm panels.
2. Check if flasher error occurs when panel is operated.
3. If sounder and flasher error, make sure the connections are made correctly.
4. If no sounder and flasher error, move the panel to the test position from the menus.
5. Run the sounder and flasher test. Observe the sounder and flasher side / flash status during the test period.
6. If the devices continuous warning lights are flashing during the test, the test is completed.



1922

**Bilgi Elektronik San. ve Tic. A.Ş.**  
Dudullu OSB 1. Cad. İsmet Tarman İş Merkezi  
No:1 Kat:2 No:32 Ümraniye / İstanbul  
**20**  
**1922-CPR-1301**

EN 54-3  
Alarm devices – Sounder  
EN 54-23  
Fire alarm devices - Visual alarm device (VAD)  
intended for use in and around buildings

Duration of operation: Pass  
Provision for external conductors: Pass  
Flammability of materials: Pass  
Enclosure protection: Pass  
Access: Pass  
Manufacturer's adjustments: Pass  
On-site adjustment of behaviour: Pass  
Requirements for software controlled devices: Pass  
Coverage volume: Pass  
Variation of light output: Pass  
Minimum and maximum light intensity: Pass  
Light colour: Red / White  
Light temporal pattern / frequency of flashing: Pass / 1Hz %25Duty  
Marking and data: Pass  
Synchronization: Pass  
**Durability:**  
Temperature resistance: Pass Humidity resistance: Pass  
Shock and vibration resistance: Pass Corrosion resistance: Pass  
Electrical stability: Pass

Technical data: see BİLGİ-TEC-200110-2 held by the manufacturer.

## Manufacture

### Bilgi Elektronik San. ve Tic. A.Ş.

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 1. Cadde İsmet Tarman İş Merkezi  
No:1 Kat:2 No:32 Ümraniye / İstanbul / Türkiye

Telephone: +90 216 455 88 46 Fax: +90 216 455 99 06

[www.bilgielektronik.com.tr](http://www.bilgielektronik.com.tr)  
[sales@bilgielektronik.com.tr](mailto:sales@bilgielektronik.com.tr)  
[destek@bilgielektronik.com.tr](mailto:destek@bilgielektronik.com.tr)



\* 2012/19/EU (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).