



TFS-2282

Akıllı Adresli Dahili İzolatörlü Flaşörlü Yangın
Alarm Sireni
Kurulum & Kullanım Kılavuzu



Yayın Tarihi: 20/12/2024
Rev. Tarihi: - Rev. No:00
Dok. Ref.: HM.Z.KLV.8429

Genel

- Cihazı çalıştırmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyunuz ve daha sonra faydalanmak üzere saklayınız.
- Kullanma kılavuzunda belirtilen tüm uyarı ve önlemlere uyunuz. Tüm işletme ve kullanma talimatlarını sırasıyla yerine getiriniz.
- Cihazları su ve nemden uzak tutunuz.

Servis ve Bakım

Cihazın tamir işlemi kullanıcı tarafından gerçekleştirilmemelidir. Cihazın iç kısmına müdahale etmek, elektrik şoku riski taşıdığından önerilmemektedir. Herhangi bir arıza durumunda, cihazın satıcısı veya yetkili servisi ile iletişime geçilmelidir. Cihazın teknik bakımı ve tamiri, sadece kalifiye ve yetkili servis personeli tarafından yapılmalıdır. Cihazın temizliği, kuru bir bez kullanılarak yapılmalıdır. Kimyasal maddeler kullanılmamalıdır.

Uyarı !

Kartı plastik muhafazasından çıkarmaya çalışmayınız. Tamamen sizin güvenliğinizi için kapatılmıştır. Kullanıcıların müdahaleden kaçınması gerekmektedir.

Servis Gerektiren Arıza Durumları

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

- Sıvı teması veya mekanik olarak oluşabilecek hasar gerçekleştiğinde,
- Cihazda fark edilebilecek seviyede performans değişikliği varsa,

Yedek Parça

Tamir işlemi, parça değiştirilerek yapılacaksa yangın, elektrik şoku veya başka arıza riskine karşı servis teknisyeninin orijinal ya da muadil parça kullanıp kullanmadığından emin olunuz.

Taşıma ve Nakliye

Cihaz, taşıma esnasında herhangi bir darbeye maruz kalmayacak ve sıvı girişine engel olacak şekilde özenle taşınmalıdır. Uygun olmayan taşıma işlemi sonucu meydana gelen arızalar garanti kapsamı dışındadır.

İnsan ve Çevre Sağlığı

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

Teknik Özellikler

Güç	32VDC
Akım Tüketimi	~120 µA
Başlangıç Süresi	15 sn.
Alarm Tüketimi (Varsayılan Ton)	Norm.=6 mA (Fabrika Varsayılan Ayarı)
Ses Seviyesi	Min 85dB / Norm 92dB (Fabrika Varsayılan Ayarı) / Maks 100dB ±2 dB (1 metre mesafede)
Ses Tonu	24 Farklı Ton
Siren Tipi	Tip A cihaz
Flaşör Modu	3 (Yavaş, Normal, Hızlı)
Piezo	Sızdırmaz contalı piezo
LED'ler	Geniş Açılı Beyaz Parlak LED (16 Adet)
Bildirim LED'i	Sarı ve Mavi
IP Sınıfı	IP21C
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-10°C ~ +55°C
Kapsama Alanı	W-2,4-5
Kullanım Alanı	Bina içi kullanım
Nem	+40°C'de %0 - %95 arası
Boyutlar (Taban Dahil)	Ø:106,6mm, h:69.5mm
Gövde Malzemesi	UL94 V-0 yanmaz hammadde (Kırmızı, Şeffaf)
Kablo Seçimi	Korumalı yangın kablosu (0.8mm ² ~ 2.5mm ²)
Ağırlık (Taban Dahil)	210 gram

İzolatör

Ortalama Tüketim @24V	15uA
Vmax.	32V
Vnom.	24V
Vmin.	15V
Vso_max.	5V
Vso_min.	0.2V
Vsc_max.	27V
Vsc_min.	8V
Ic_max.	0.9A
Is_max.	1A
IL_max.	0,026A
Zc_max.	0,086Ω

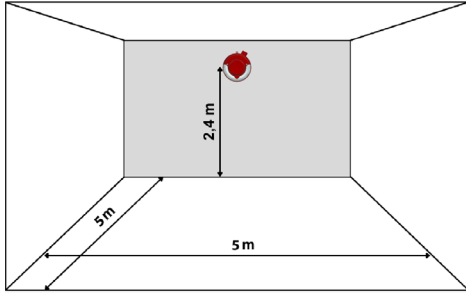
Bildirim LED'leri

	Sarı ve Mavi LED'ler
Cihaz normal çalışma durumunda (CP üzerinden kapatılabilir)	20 sn Flaşör (Mavi)
Alarm Durumu	X
Kısa Devre	Sürekli Yanık (Sarı)

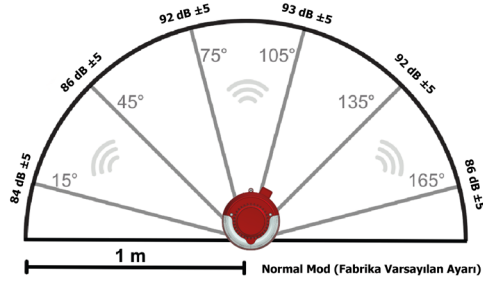
Terminaller

Terminal -	Negatif (-) güç girişi veya güç çıkışı
Terminal +	Pozitif (+) güç girişi veya güç çıkışı
Terminal -	Negatif (-) güç girişi veya güç çıkışı
Terminal +	Pozitif (+) güç girişi veya güç çıkışı

Duvara Monte Cihaz Gösterimi



Ağırlıklı Ses Seviyesi Şekli



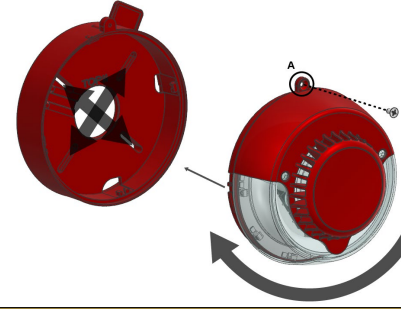
Desteklenen Ton Modları ve Açıklamaları

Flaşör Modu	Flaşör Tipi
MOD 1	Yavaş ve Normal Mod 0,5 Hz PWM sinyali (Açık 100 ms, Kapalı 1900 ms)
MOD 2	Yavaş ve Normal Mod 0,5 Hz PWM sinyali (Açık 100 ms, Kapalı 1900 ms)
MOD 3	Hızlı Mod 1 Hz PWM sinyali (Açık 100 ms, Kapalı 900 ms)

Supported Tone Modes

Tone Modu	Ses Frekans Aralığı	Ton Ülkesi	Ton Standardı
TON 1	1650Hz~2754Hz		Varsayılan (TFS-4192)
TON 2	1754Hz~2380Hz		Varsayılan (TFS-1182)
TON 3	440Hz(400ms)~554Hz(100ms)	Fransa	NFS 32-001
TON 4	800Hz(500ms)~970Hz(500ms)	İngiltere	BS5839 Pt1
TON 5	800Hz(250ms)~970Hz(250ms)	İngiltere	BS5839 Pt1,FP1063.1
TON 6	0Hz(1000ms)~970Hz(250ms)	İngiltere	BS5839 Pt1
TON 7	0Hz(1000ms)~970Hz(1000ms)	İngiltere	BS5839 Pt1
TON 8	0Hz(500ms)~970Hz(500ms)	İngiltere	BS5839 Pt1
TON 9	0Hz(150ms)~660Hz(150ms)	İsveç	
TON 10	0Hz(625ms)~420Hz(625ms)	İsveç	AS2220
TON 11	800Hz~970Hz	İngiltere	BS5839 Pt1
TON 12	800Hz~970Hz	İngiltere, Almanya	BS5839 Pt1
TON 13	2400Hz~2850Hz	Almanya	BS5839 Pt1 VdS
TON 14	500Hz~1200Hz(3750ms Açık,250ms Kapalı)	Yeni Zelanda, Avustralya	AS2220
TON 15	500Hz~1200Hz(3500ms Açık,500ms Kapalı)	Hollanda	NEN 2575
TON 16	1200Hz~500Hz	Almanya	DIN, PFEER
TON 17	0Hz~950Hz	Avustralya	ISO8201 Temporal 3
TON 18	0Hz~970Hz	Avustralya	ISO8201 US Temporal
TON 19	0Hz~2850Hz	Avustralya	ISO8201 US Temporal
TON 20	1200Hz~400Hz	Avustralya	ISO8201 Temporal 4
TON 21	1200Hz~500Hz	Avustralya	AS1670 Evacuation
TON 22	970Hz		BS5839 Pt1
TON 23	800Hz		BS5839 Pt1
TON 24	800Hz	İsveç	
TON 25 ila TON 42	1650Hz~2754Hz	Varsayılan	

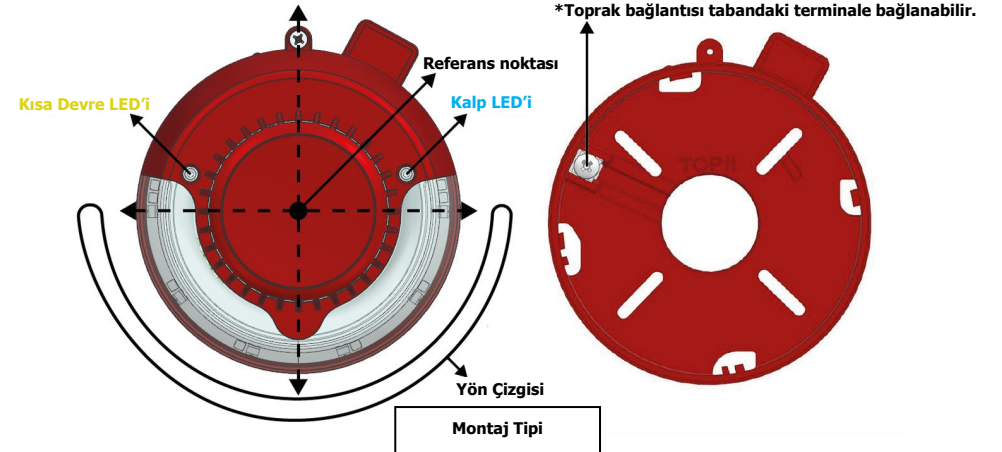
Montaj ve Bağlantı



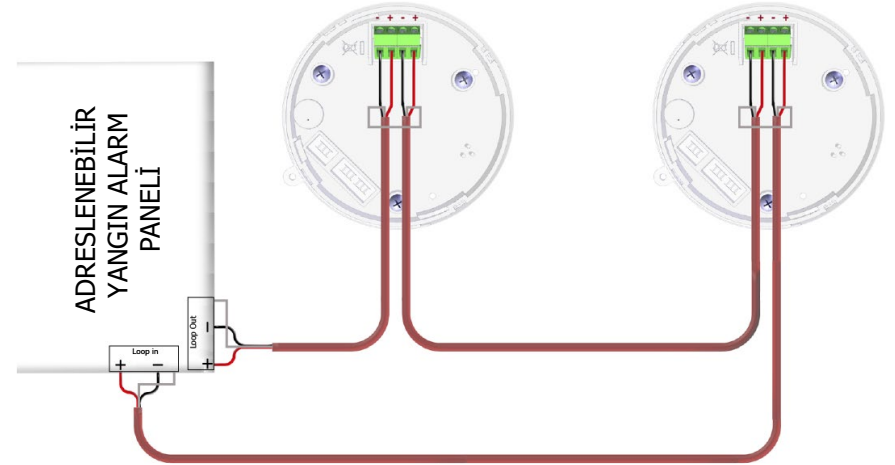
1. Flaşörün üst kısmını tabandan çıkarın.
2. Taban kısmını duvara monte edin, tabanda işaretlenmiş 4 işaretten en az 2'sini kullanın.
3. Kabloları aşağıdaki diyagrama göre bağlayın.
4. Flaşörü yerine takın. Üst kısımdaki deliğin tabandaki delikle hizalandığından emin olun.
5. Flaşörü saat yönünde tabana çevirerek bağlayın ve terminallerin sıkı olduğundan emin olun.

Uyarı: Yukarıda A ile gösterilen parça, duvara monte edilirken yönü yukarıya bakacak şekilde takılmalıdır.

Uyarı: Tüm harici bağlantılar, yanmaz ekranlı kablolar kullanılarak yapılmalıdır.



Uyarı: Ürün yalnızca Teknim Akıllı Adreslenebilir Yangın Alarm panelleri ile çalışır.



*Toprak bağlantısı tabandaki terminale bağlanabilir.

Test

1. TFS-2282 siren ve flaşör testleri, Teknim Akıllı Adreslenebilir Yangın Alarm panellerinin menüsünden yapılabilir.
2. Panel çalıştırılırken siren hatası olup olmadığını kontrol edin.
3. Siren ve flaşör hatası varsa, bağlantıların doğru yapıldığından emin olun.
4. Siren ve flaşör hatası yoksa, menülerden paneli test konumuna alın.
5. Siren ve flaşör testini çalıştırın. Test süresince sireni ve flaşörü gözlemleyin.
6. Cihazlar test sırasında sürekli ses ve uyarı ışığı flaşörü veriyorsa, test tamamlanmıştır.

Üretici Firma ve Servis



1922

Teknim Elektronik San. ve Tic. A.Ş.

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 1.Cadde İsmet Tarman İş Merkezi
No:1 Daire:32 Ümraniye-İSTANBUL

25

1922-CPR-2460

EN 54-3:2001, EN 54-3:2001/A1:2002, EN 54-3:2001/A2:2006

ve

EN 54-17:2005; EN 54-17:2005/AC:2007

ve

EN 54-23:2010

Yangın algılama ve yangın alarm sistemleri. Yangın alarm cihazları. Sirenler.
Kısa devre izolatörleri. Görsel Alarm Cihazları.

TFS-2282

Teknik veriler: İmalatçıda tutulan BİLGİ-TEC-241220 bakınız.

Üretici Firma ve Servis

Teknim Elektronik San. ve Tic. A.Ş.

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 1.Cadde İsmet Tarman İş Merkezi
No:1 Daire:32 Ümraniye-İSTANBUL

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

www.teknim.com

satis@teknim.com

destek@teknim.com

* 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 götürün.

* 13/6/2014 tarihli ve 29029 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Satış Sonrası Hizmetler Yönetmeliği eki listede bakanlıkça belirlenen ekonomik ömrü 5 yıldır.

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



TFS-2282

**Intelligent Addressable Sounder and Beacon
with Built-In Isolator
Installation & User Manual**



Release Date: 20/12/2024
Rev. Date: - Rev. No:00
Doc. Ref.: HM.Z.KLV.8430

General

- Read this manual carefully before operating the device and keep it for future reference.
- Follow all warnings and precautions stated in the user manual. Perform all operation and usage instructions in sequence.
- Keep the devices away from water and moisture.

Service and Maintenance

The repair of the device should not be performed by the user. Interfering with the internal components of the device is not recommended as it carries the risk of electric shock. In case of any malfunction, the device's seller or authorized service should be contacted. Technical maintenance and repair of the device should only be performed by qualified and authorized service personnel. Cleaning of the device should be done using a dry cloth, and no chemical substances should be used.

Warning !

**Do not attempt to remove the card from its plastic enclosure. It is closed for your safety.
Users should avoid tampering.**

Service Required Fault Conditions

In case of any malfunction or below conditions contact with your authorized service.

- When there is liquid contact or mechanical damage that may have occurred,
- When there is a noticeable change in device performance,

Spare Part

If the repair process will be done by replacing parts, make sure that the service technician uses original or equivalent parts to avoid the risk of fire, electric shock, or other malfunctions.

Transportation and Shipping

The device should be transported carefully, ensuring that it is not subjected to any impact and is protected against liquid ingress. Damages caused by inappropriate transportation are not covered by warranty.

Human and Environmental Health

This device does not contain any chemical or biological substance that may harm human health.

Technical Specifications

Power	32VDC
Current Consumption	~120 µA
Start Time	15 sec.
Alarm Consumption (Default Tone)	Norm.=6 mA (Factory Default Setting)
Sound Level	Min: 85dB/ Norm: 92dB (Factory Default Setting)/ Max: 100dB ±2 dB (at 1 meter)
Sound Tone	24 Different Tone
Sounder Type	Type A device
Beacon Mode	3 (Slow, Normal, Fast)
Piezo	Piezo with leakproof seal
Leds	Wide Range White Bright LED (16 Pcs)
Notification Led	Yellow and Blue
IP Class	IP21C
Operating Temperature Range	-10°C ~ +55°C
Coverage Area	W-2,4-5
Usage Area	Internal use in building
Humidity	Between %0 - %95 at +40°C
Dimensions (Base Included)	Ø:106,6mm, h:69.5mm
Body Material	UL94 V-0 flame-retardant material (Red, Transparent)
Cable Selection	Shield fire cable (0.8mm ² ~ 2.5mm ²)
Weight (Base Included)	210 gram

Isolator

Average Consumption @24V	15uA
Vmax.	32V
Vnom.	24V
Vmin.	15V
Vso_max.	5V
Vso_min.	0.2V
Vsc_max.	27V
Vsc_min.	8V
Ic_max.	0.9A
Is_max.	1A
IL_max.	0,026A
Zc_max.	0,086Ω

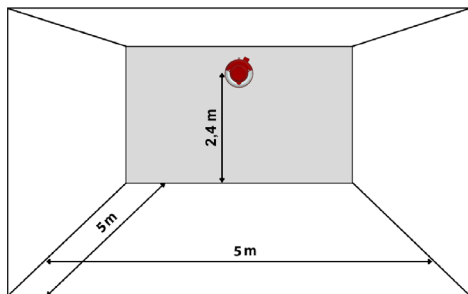
Notification LEDs

	Yellow and Blue LEDs
The device is in normal working condition (can be off through CP)	20s Beacon (Blue)
Alarm Condition	X
Shortcircuit	Constant Lit (Yellow)

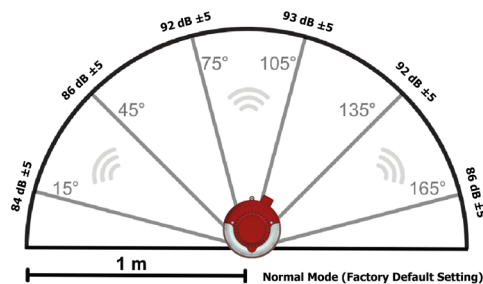
Terminals

Terminal -	Negative (-) power input or power out
Terminal +	Positive (+) power input or power out
Terminal -	Negative (-) power input or power out
Terminal +	Positive (+) power input or power out

Wall Mounted Device Demonstration



Weighted Sound Level Shape



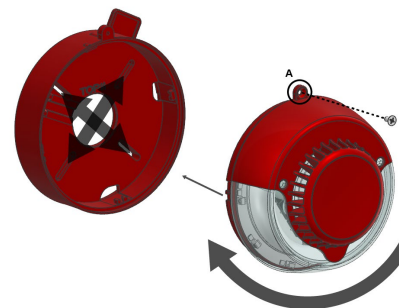
Supported Beacon Modes and Descriptions

Beacon Mode	Beacon Type
MODE 1	Slow and Normal Mode 0.5 Hz pwm signal(On 100 ms, off 1900 ms)
MODE 2	Slow and Normal Mode 0.5 Hz pwm signal(On 100 ms, off 1900 ms)
MODE 3	Fast Mode 1 Hz pwm signal(On 100 ms, off 900 ms)

Supported Tone Modes

Tone Modes	Sound frequency range	Tone Country	Tone Standard
TONE 1	1650Hz~2754Hz		Default(TFS-4192)
TONE 2	1754Hz~2380Hz		Default(TFS-1182)
TONE 3	440Hz(400ms)~554Hz(100ms)	France	NFS 32-001
TONE 4	800Hz(500ms)~970Hz(500ms)	UK	BS5839 Pt1
TONE 5	800Hz(250ms)~970Hz(250ms)	UK	BS5839 Pt1,FP1063.1
TONE 6	0Hz(1000ms)~970Hz(250ms)	UK	BS5839 Pt1
TONE 7	0Hz(1000ms)~970Hz(1000ms)	UK	BS5839 Pt1
TONE 8	0Hz(500ms)~970Hz(500ms)	UK	BS5839 Pt1
TONE 9	0Hz(150ms)~660Hz(150ms)	Sweden	
TONE 10	0Hz(625ms)~420Hz(625ms)	Sweden	AS2220
TONE 11	800Hz~970Hz	UK	BS5839 Pt1
TONE 12	800Hz~970Hz	UK,Germany	BS5839 Pt1
TONE 13	2400Hz~2850Hz	Germany	BS5839 Pt1 VdS
TONE 14	500Hz~1200Hz(3750ms on,250ms off)	NZ,Aus	AS2220
TONE 15	500Hz~1200Hz(3500ms on,500ms off)	Netherlands	NEN 2575
TONE 16	1200Hz~500Hz	Germany	DIN, PFEER
TONE 17	0Hz~950Hz	Australia	ISO8201 Temporal 3
TONE 18	0Hz~970Hz	Australia	ISO8201 US Temporal
TONE 19	0Hz~2850Hz	Australia	ISO8201 US Temporal
TONE 20	1200Hz~400Hz	Australia	ISO8201 Temporal 4
TONE 21	1200Hz~500Hz	Australia	AS1670 Evacuation
TONE 22	970Hz		BS5839 Pt1
TONE 23	800Hz		BS5839 Pt1
TONE 24	800Hz	Sweden	
TONE 25 to TONE 42	1650Hz~2754Hz	Default	

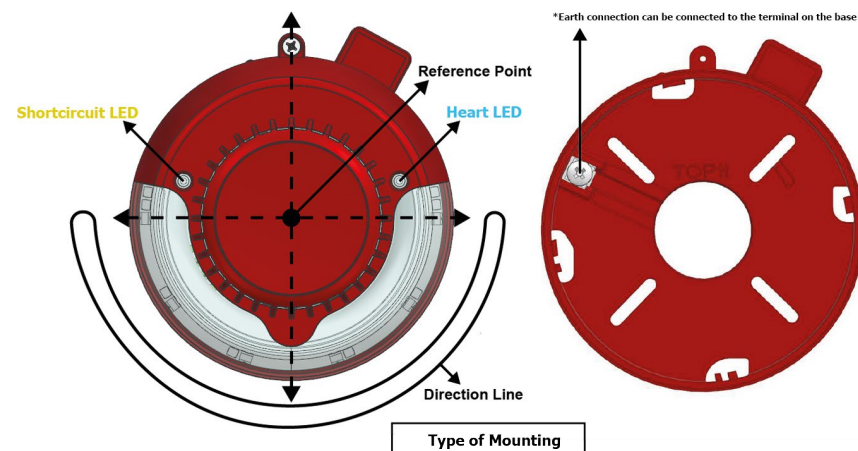
Mounting and Connection



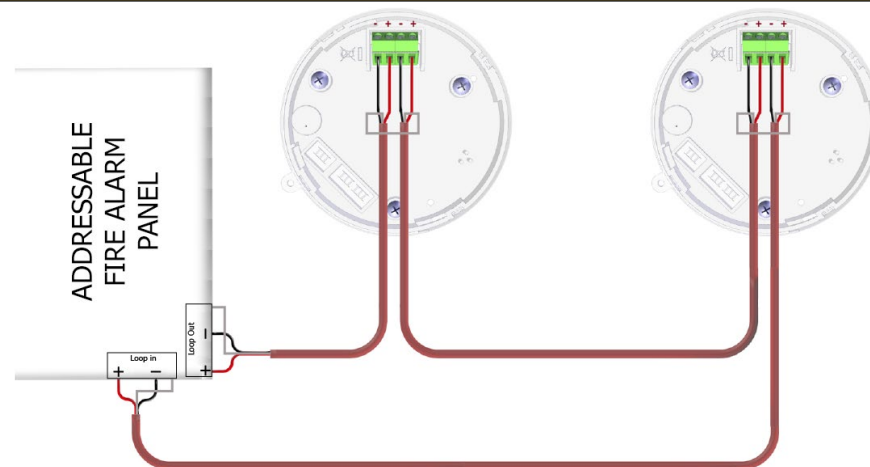
1. Remove the head of the beacon from the base.
2. Mount the base part on the wall, using at list 2 of the 4 markings marked on the base.
3. Connect the cable according to the following diagram.
4. Replace the beacon. Make sure that the hole in the head part aligns with the hole in the base.
5. Turn the beacon clockwise to the base, making sure that the terminals are tight.

Warning: The part indicated with A above should be mounted with its direction facing upwards when being attached to the wall.

Warning: All external connections must be made using fire-resistant shielded cables.



Warning: The product only works with Teknim Intelligent Addressable Fire Alarm panels.



*earth connection can be connected to the terminal on the base

Test

1. TFS-2282 sounder and beacon tests can be done in the menu of Teknim Intelligent Addressable Fire Alarm panels.
2. Check if sounder error occurs when panel is operated.
3. If sounder and beacon error, make sure the connections are made correctly.
4. If no sounder and beacon error, move the panel to the test position from the menus.
5. Run the sounder and beacon test. Observe the sounder and beacon during the test period.
6. If the devices continuous sound and warning lights beacon during the test, the test is completed.

Manufacturer and Service



1922

Teknim Elektronik San. ve Tic. A.Ş.

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 1.Cadde İsmet Tarman İş Merkezi
No:1 Daire:32 Ümraniye-İSTANBUL

25

1922-CPR-2460

EN 54-3:2001, EN 54-3:2001/A1:2002, EN 54-3:2001/A2:2006

and

EN 54-17:2005; EN 54-17:2005/AC:2007

and

EN 54-23:2010

Fire detection and fire alarm systems. Fire alarm devices. Sounders.
Short-circuit isolators. Visual Alarm Devices.

TFS-2282

Technical data: see BİLGİ-TEC-241220 held by the manufacturer.

Manufacturer and Service

Teknim Elektronik San. ve Tic. A.Ş.

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 1.Cadde İsmet Tarman İş Merkezi
No:1 Daire:32 Ümraniye-İSTANBUL

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

www.teknim.com **sales@teknim.com** **support@teknim.com**

* 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.



* Under Turkish regulation, the list annexed to the Regulation on After-Sales Services, published in the Official Gazette of Turkey No. 29029 on June 13, 2014, specifies that the economic lifespan determined by the Ministry is 5 years.