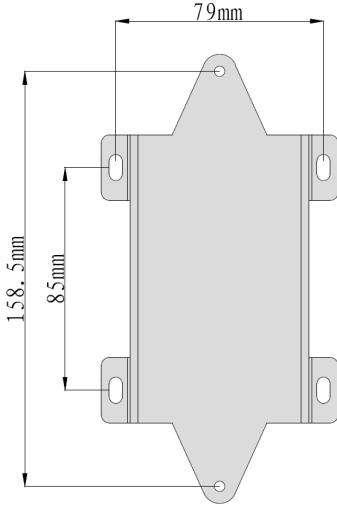


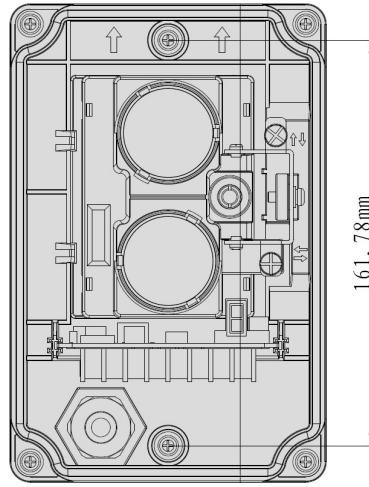
# Konvansiyonel Işın Tipi (Beam) Dedektörü Kurulum ve Devreye Alma Talimatı

## DEDEKTÖR MONTAJI

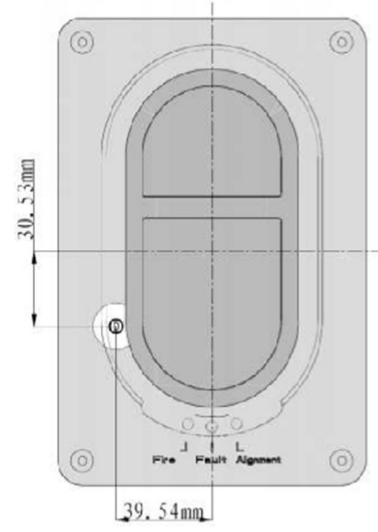
M4x12x10 standart vida kullanarak dedektör tabanını brakete sabitleyin.



Montaj Braketi

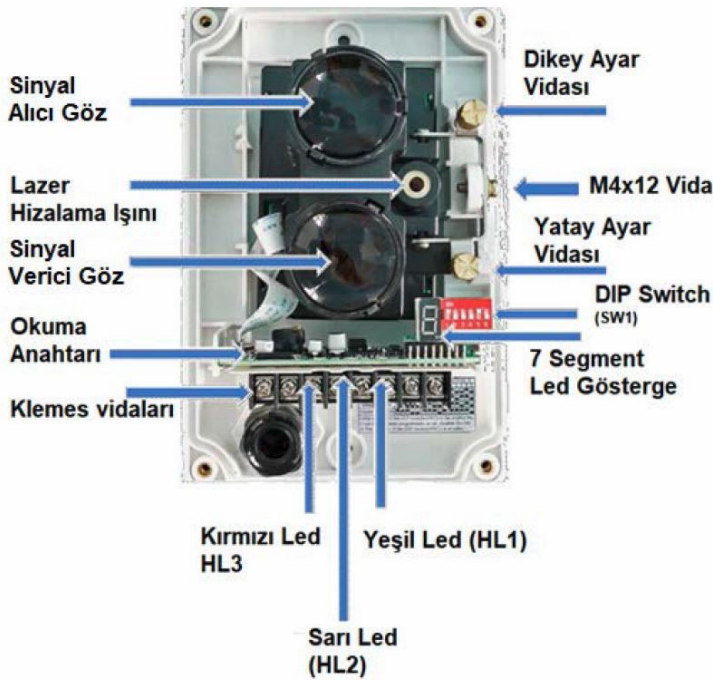


Beam Dedektörü



Dedektör Kapağı

## DEDEKTÖR KABLOLAMA ve BAĞLANTILAR



Dedektör üzerindeki bağlantı terminale kadar uygun bir şekilde kablo çekilmelidir. Kablo kesiti max. 1,5 mm<sup>2</sup>'dir. Polariteye dikkat edilmelidir. Artı ve Eksi doğru terminale bağlanmalıdır.

### ÖNEMLİ NOT:

HARİCİ GÜÇ KAYNAĞI İLE BAĞLANTI YAPILACAĞI ZAMAN DEDEKTÖRÜ RESETLEMELİK İÇİN GÜÇ KESME BUTONU KONULMASI GEREKMEKTEDİR.

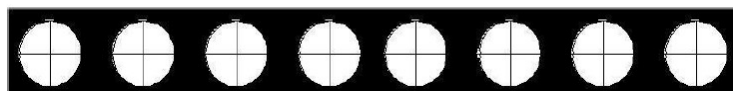
1. Güç Besleme Terminali [24V DC] : D1 [+] ve D2 [-]

**Önemli Not:** D1 - S1 klemeleri arasına ve D2 - S2 klemeleri arasına köprü atılmalıdır.

2. Alarm Röle Terminali [NO] : HJ1 ve HJ2 (Zon Bağlantısı) (Modül Bağlantı Terminali)

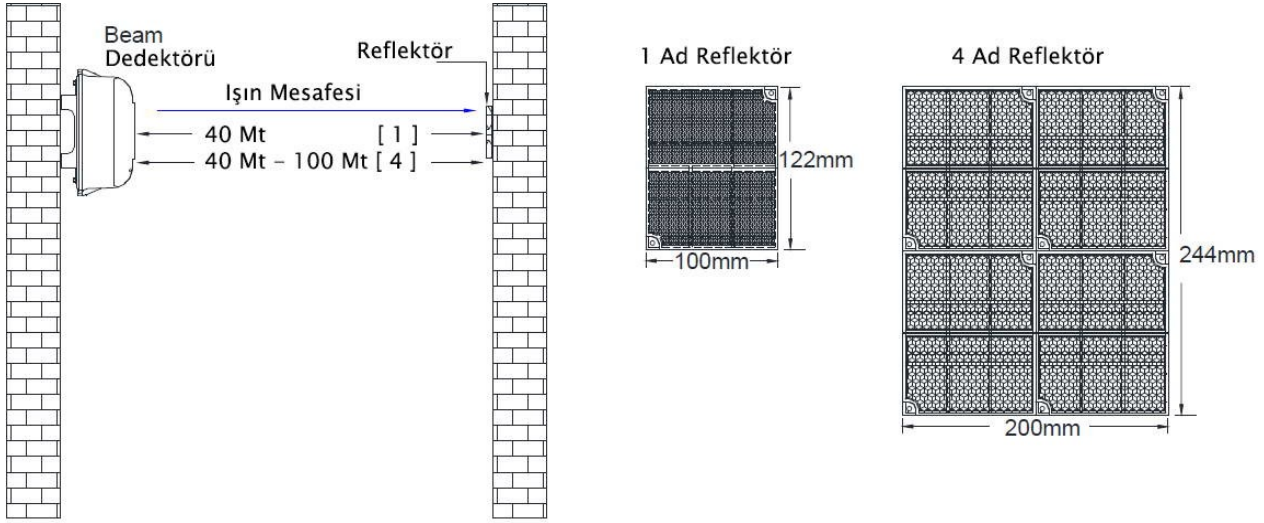
3. Hata Röle Terminali [NC] : GZ1 ve GZ2

D1 D2 S1 S2 HJ1 HJ2 GZ1 GZ2



## REFLEKTÖR MONTAJI

1. Dedektör ve reflektör aynası arasındaki mesafe 40 metreye kadar ise bir reflektör kullanılması yeterli olacaktır. Eğer mesafe 40 metre ile 100 metre arasında ise dört reflektörün de kullanılması gerekmektedir.
2. Reflektörlerdeki plastik sabitleme delikleri ile vida delik konumunu işaretleyiniz.
3. Reflektörü iki adet ST4x30 standart vida kullanarak sabitleyin, gerekmesi durumunda diğer reflektörler için aynı adımları uygulayınız.



## DIP SWITCH AYARI

Beam dedektör ve reflektör arasındaki mesafeye göre uygun dip switch ayarları yapılmalıdır. Seviye-1 sütununa göre ayarların yapılması tavsiye edilir.

HASSASİYET	SEVİYE - 1	SEVİYE - 2	SEVİYE - 3
MESAFE			
MESAFE 1: 8~20m			
MESAFE2: 20~40m			
MESAFE3: 40~70m			
MESAFE4:70~100m			

## DEVREYE ALMA ADIMLARI

- a. Dedektörün koruma kapağını çıkartınız ve güç vererek dedektörü çalıştırınız.
- b. Dedektör ile birlikte verilen manyetik aleti, [SW1] tanımlı manyetik anahtar (Reed Switch) yanına yerleştirin. Bir süre sonra [HL2] tanımlı Yeşil LED sürekli yanacak veya yanıp sönmeye başlayacaktır, bu aşamada manyetik aleti SW1 Manyetik anahtardan çıkartınız. Dedektör otomatik hizalama işlemini başlatacaktır.  
**NOT:** Dedektör ve reflektör arasındaki alan içerisinde ışını engelleyici unsurlar olmamalıdır. Dedektör otomatik hizalama işlemi yaparken müdahale etmeyiniz.
- c. Dedektör üzerindeki lazer noktalayıcı otomatik olarak aktif olacaktır ve lazer noktalayıcı reflektörün merkezini işaret edecek şekilde reflektörü sabitleyiniz.
- d. Lazerin işaretlediği yer belirlendikten sonra dedektör üzerindeki M4x12 Vidayı gevşetin, ardından 'Yatay Ayar' veya 'Dikey Ayar' vidalarını kullanarak lazer işaretinin reflektörün ortasına gelecek şekilde ayarlayınız.  
**NOT:** Ayar ve hizalama işlemlerini yaparken, dijital rakam göstergesinde sayı görünecektir. Sayı sıfır [0] olarak görünürse, dedektörün ışın görüş hattı ayarı uygun yapılmamıştır ve ayarlamının uygun şekilde tekrar yapılması gerekir.
- e. Dedektör üzerindeki 'Yatay Ayar' ve 'Dikey Ayar' vidasını kullanarak ışının sinyal yoğunluğunu ayarlarken dijital rakam göstergesindeki sayıyı takip ediniz, sayı 1'den 8'e kadar olan sinyal yoğunluğunu gösterir. Kabul edilebilir bir ayar yapabilmek için sekiz sayısına [8] ulaşmaya çalışınız. Dedektör ve reflektör arasındaki alan içerisinde ışını engelleyici unsurlar olmamasına dikkat ediniz.  
**NOT:** Dijital Rakam göstergesi sayıyı dokuz [9] gösterirse, dedektör ile reflektör arasındaki mesafe (uzaklık) uygun değildir.
- f. [HL2] tanımlı Yeşil LED sabit yanıyor ise sinyal yoğunluğu kabul edilebilir ve uygun seviyededir.
- g. M4x12 Vidasını sıkılaştırın ve sonraki adıma geçiş yapınız.
- h. Dedektörün koruma kapağını kapatınız ve vidalarını sabitleyiniz.
- i. Manyetik aleti "(D)" işaretli yere yaklaştırınız.
- j. [HL2] tanımlı Yeşil LED sönünce, manyetik aleti "(D)" işaretli yerden uzaklaştırınız, böylece dedektör programlama modundan çıkıp normal çalışma moduna geçiş yapacaktır.  
**UYARI:** Bu işlem esnasında dedektör ve reflektör arasındaki sinyali engellemeyin veya kesmeyin.  
**NOT :** Sarı LED [Arıza] ve Yeşil LED [Hizalama] yaklaşık 3 saniye boyunca aynı anda yanıp sönmeye başlayacaktır, ardından Kırmızı LED [Yangın Alarmı] her 3 saniyede bir yanıp sönmeye başlayacaktır, böylece ışın dedektörü uygun bir şekilde devreye alınmıştır.  
**Bir sonraki adıma geçmeden önce dedektörün en az 20 saniye çalışması gerekmektedir.**

## TEST ETME

### YANGIN ALARM TESTİ

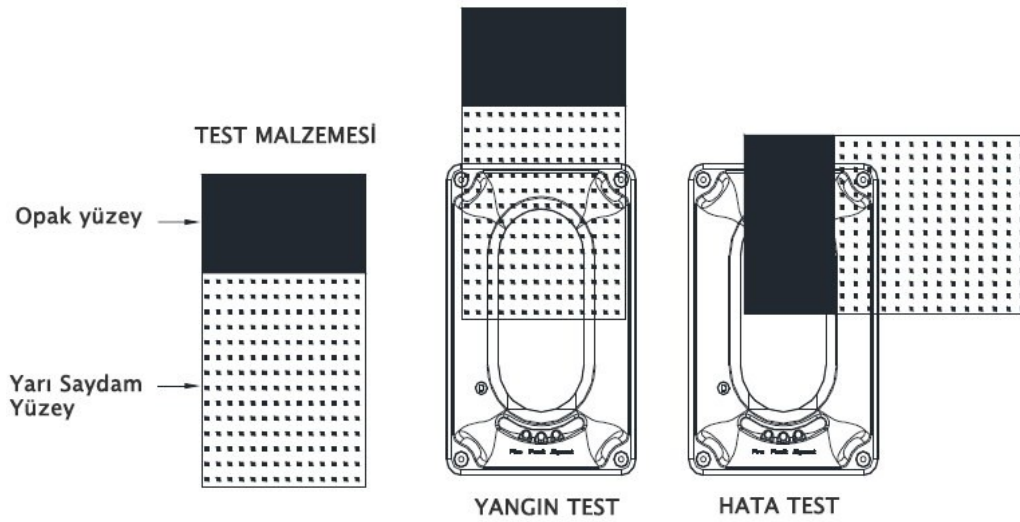
- Dedektör ile birlikte verilen test malzemesinin Yarı saydam yüzeyini ışın alıcı lensin yarısını kapatacak şekilde tutun. 30 saniyeden daha az bir süre içinde Kırmızı LED [Yangın Alarmı] sürekli yanacak ve Yangın sinyalini gösterecektir. Yangın Rölesi [HJ1] ve [HJ2] aktif olup kilitlenecektir. Şema 7'ye bakınız.
- Test malzemesini kaldırın ve dedektörü sıfırlamak için gücü en az 2 saniye kapalı tutunuz.

### HATA (FAULT) TESTİ

- Dedektör ile birlikte verilen test malzemesinin Opak yüzeyini ışın alıcı lensin yarısını kapatacak şekilde tutun. Sarı LED [Hata] yanmaya başlayacaktır ve hata sinyali verecektir. Hata Rölesi [GZ1] ve [GZ2] aktif olup kilitlenecektir. Şema 9'a bakınız.

#### NOT :

- Opak yüzey dedektörden 15 saniyeden daha kısa bir sürede uzaklaştırılırsa, dedektör otomatik olarak normal çalışma moduna döner.
- Opak yüzey dedektörden uzaklaştırılmaz ise ve 15 saniyeden uzun süre tutulursa, bir yangın alarmı verip röleyi aktif edecektir. Dedektörü sıfırlamak için gücü en az 2 saniye kapalı tutunuz.



### LED GÖSTERGELERİ

LED Göstergeler	RENK	Fonksiyon
Yangın Alarmı	Kırmızı	Yangın alarm durumu oluştuğunda yanar
Hata	Sarı	Dedektörde hata durumu oluştuğunda yanar
Hizalama	Yeşil	Devreye alırken hizalama işlemi esnasında yanar

### Ürün Paket İçeriği

Aşağıdaki aksesuarlar ürün paketine dahil edilmiştir:

- Dört plastik civata.
- İki adet M4 x 12 x 10 gömme vida.
- Dört ST4 x 30 gömme düz vida.
- Montaj Braketi.
- Opak / Yarı Saydam Yüzeyle Malzeme.
- Altı adet Ø 4 düz pul.
- Manyetik Alet.

## Teknik Özellikler

**Çalışma Voltajı:** 20~28V DC

**Akım Parametreleri:** Standby: 23 mA, Commission: 56 mA, Alarm: 33 mA

**Beam Sensör Hassasiyeti:** Seviye 1: 2.6 dB, Seviye 2: 3.8 dB, Seviye 3: 5.8 dB

**Işın Yolu Mesafesi:** Mesafe 1: 8-20 mt, Mesafe 2: 20-40 mt, Mesafe 3: 40-70 mt, Mesafe 4: 70-100 mt

**Işın Yolu Açısı:**  $\pm 0.4^\circ$  Yönlü (Bu veri, sol ve sağ sapma açılarının ortalamasını alır.)

**Hizalama Yöntemi:** Lazer Işın

**Dijital Ekran:** Nixie Tube

**Led Göstergesi:** Kırmızı: Yangın, Sarı: Hata, Yeşil: Ayarlama

**Resetleme Süresi:** 2 sn'den az

**Röle Kapasitesi (Yangın, Hata):** Normally Open & Close/ 2.0 A; 30 VDC

**Malzeme / Renk:** ABS / Beyaz

**Boyut / Ağırlık:** L:190.87 x W:126.87 x H:91.96 mm / 440 gr

**Çalışma Sıcaklığı:**  $-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$

**Koruma Sınıfı:** IP 30

**Nem Oranı:** 0-95% Yoğuşmasız

## Üretici Firma:

Tanda Developmen t Pte.,Ltd.

217 Kallang Bahru #04-02 Singapore 339347

P#/WhatsApp/W eChat: +86 18320318694

Email: sales01@tandatech.com

Web.: www.tnafirealarm. Com

## İthalatçı Firma:

Yüksek Güvenlik Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti.

Mehmet Akif Mah. 1904 Sk. No: 15

İkitelli – Küçükçekmece / İSTANBUL

Tel / Faks: 444 1 426 / 0212 220 82 79