

HFB - M

180° Hareketli & Uzun Mesafeli
Emniyet Fotoseli



KONTAL

CE



Cihazınızı kullanmaya başlamadan önce mutlaka kullanma kılavuzunu okuyunuz. Gerekli kurulum, elektriksel bağlantı ile ilk çalıştırma bölümlerine dikkat ederek belirtilen maddeleri adım adım yerine getiriniz. Bu aşamadan sonra ürün sahibi/kullanıcı bu kullanma kılavuzunu ürünün ömrü boyunca bilinen ve görülebilecek bir yerde muhafaza etmek zorundadır.

- Ürünü kuru ortamda muhafaza ediniz. Aksi durumda üründe arıza oluşabilir.
- Pil veya akü ile çalışan ürünlerde pil ve akü garanti kapsamı dışındadır. Aynı şekilde raf ömrünü dolduran ürünlerde pil ve akünün boşalması veya akması sebebiyle oluşan arızalar garanti kapsamında değildir.
- Tüm servis ve onarım işlemleri yalnızca Kontal Elektronik teknik servisi tarafından yapılabilir. Başka şahıslar tarafından ürüne herhangi bir müdahale edilmemelidir.
- Her ürünün çalışma gerilimi üzerindeki etikette belirtilmiştir. Ürünü bu gerilim değerinin dışındaki farklı bir kaynakla beslemeyiniz.



- ✓ Ürünün yukarıda belirtilen maddelere uygunsuz durumda kullanılması halinde yangına, ciddi kişisel yaralanmalara, ürünlerde veya takılı olduğu yapıda hasara sebep olabilir. Kullanıcının sebep olduğu bu tür durumlarda Kontal Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti. herhangi bir sorumluluk kabul etmez.
- ✓ Bu işaret gelecek kısımlardaki önemli noktalar için kullanılacaktır.



- ✓ Ürünün besleme noktalarına çıplak elle dokunmayınız.
- ✓ Bu işaret gelecek kısımlardaki gerilim ile alakalı olan uyarılar için kullanılacaktır.



- ✓ Etikette bulunan bu işaret ürünün besleme voltajının DC olduğunu göstermektedir.



- ✓ Etikette bulunan bu işaret ürünün güçlendirilmiş yalıtıma sahip olduğunu göstermektedir.



- ✓ Ürün veya ürünün kutusunun üzerindeki bu sembol, bu ürünün normal ev atığı gibi işlem göremeyeceğini belirtir. Bunun yerine ürün, elektronik ekipmanların geri dönüşümü için belirlenen toplama noktalarına teslim edilmelidir. Ürünün hatalı bir şekilde atılması veya imha edilmesi çevre ve insan sağlığı açısından olumsuz sonuçlara yol açabilir.



- ✓ Bu doküman ve ilgili revizyonun sorumluluğu ile hukuki sahibi KONTAL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. firmasına aittir. İzinsiz değiştirilmesi, üzerinde değişiklik yapılması yasaktır.



- ✓ Ürünün sağlıklı çalışabilmesi için sistemin topraklamasının yapıldığından emin olunuz.

1.TANIM

HFB – M , güvenlik ve kontrol uygulamalarında kullanılan, kızılötesi sinyal temelli alıcı-verici sistemidir. Üniteler, $\pm 90^\circ$ aç ı ayarı ile farklı yüzeylere monte edilebilir ve birbirlerini doğrudan görecek şekilde konumlandırıldığında **70 metre**ye kadar güvenilir çalışma mesafesi sunar. Araya engel girdiğinde alıcı çıkış vererek kontrol sinyali üretir.

1.1 KUTU İÇERİĞİ

1x HFBM-V – Verici Emniyet Fotoseli 1x HFBM-A – Alıcı Emniyet Fotoseli	2x Su geçirmezlik contası 2x Kablo koruma tapası 4x Vida tapası 4x 2.9 x 13 YHB Sac vida
---	---

*Özel siparişlerde, kutu içeriği projeye veya müşteri talebine bağı lı olarak de ğ iř kenlik gösterebilir.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

	HFBM-V Verici Emniyet Fotoseli	HFBM-A Alıcı Emniyet Fotoseli
Ürün Kodu	K211-01	K211-02
Çalışma Gerilimi	24V DC	24V DC
Çalışma Akımı	70Ma @24V DC	25mA @24V DC
Çalışma Mesafesi	70m(max.)	70m(max.)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C +55 °C	-20 °C +55 °C
Kontak Tipi	-	Kuru Kontak (NO / NC)
Kontak Tepki Süresi	-	150ms(min.)
Kontak Kapasitesi (max.)	-	30V DC 1A / 125V AC 0,3A
Ağırlık	114gr ± 5gr	116gr ± 5gr
Boyutlar	57 x 142 x 51mm	57 x 142 x 51mm

3.KULLANICI AYAR BİLEŞENLERİ

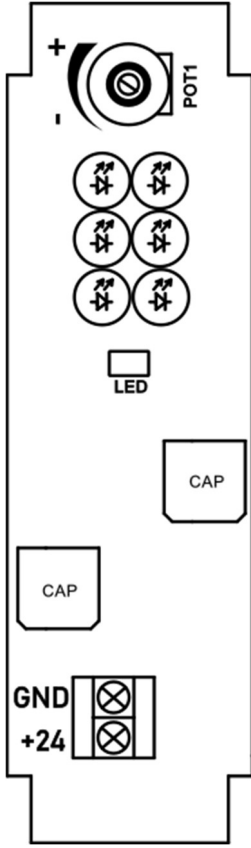
3.1 HFBM – V Kullanıcı Ayar Bileşenleri

- LED : Bu bileş en ile Verici modülünüzün sinyal durumunu bu bileş en ile gözlemleyebilirsiniz.
- POT : Sisteminizin çalışma mesafesini bu bileş en ile ayarlayabilirsiniz.

3.2 HFBM – A Kullanıcı Ayar Bileş enleri

- LED : Bu bileş en ile Alıcı modülünüzün kontak durumunu bu bileş en ile gözlemleyebilirsiniz.

4.HFBM – V KONTROL KARTI



Şekil 4.1 HFBM – V Kontrol Kartı

4.1 HFB - V İlk Çalıştırma;

1. HFBM – V ön kapağını sökünüz.
2. Ardından HFBM – V klemenslerine enerji bağlantılarını yapınız.



Ürünün enerji bağlantılarını yaparken “+” ve “-” yönlerine dikkat edin!



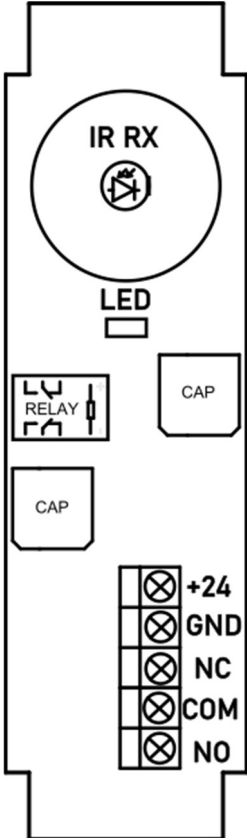
Ürüne belirlenen çalışma voltajı dışında enerji vermeyiniz. Aksi halde cihaz zarar görebilir!



Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!

3. Sistemin algılama (çalışma) mesafesini HFBM – V (verici modül) `ın üzerinde bulunan POT1 ile ayarlayabilirsiniz.POT1 saat yönünde çevrildikçe sistemin algılama mesafesi artar, saat yönünün tersine çevrildiğinde ise azalır. Sistemi maksimum 70 metre mesafede kullanabilirsiniz.

5.HFBM - A KONTROL KARTI



Şekil 5.1 HFBM - A Kontrol Kartı

5.1 HFB - A İlk Çalıştırma;

1. HFBM-A ön kapağını sökünüz.
2. Ardından HFBM – A klemenslerine enerji ve kontak bağlantılarını yapınız.



Ürünün enerji ve kontak bağlantılarını yaparken “+” ve “-” yönlerine dikkat edin!



Ürüne belirlenen çalışma voltajı dışında enerji vermeyiniz. Aksi halde cihaz zarar görebilir!



Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!



Bazı motor sürücü devrelerde, sürücünden kaynaklı parazitlerden sistemin etkilenmemesi için HFBM-A' nın (-) hattının metal yüzeye kısa devre yapılması önerilir.

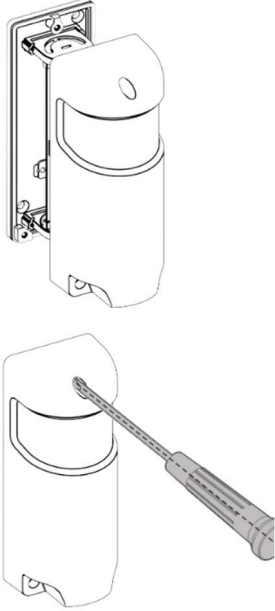
5.2 HFBM - A LED Durumları

Modülün röle çıkış durumu , üzerinde yer alan LED1 göstergesi ile izlenebilir.

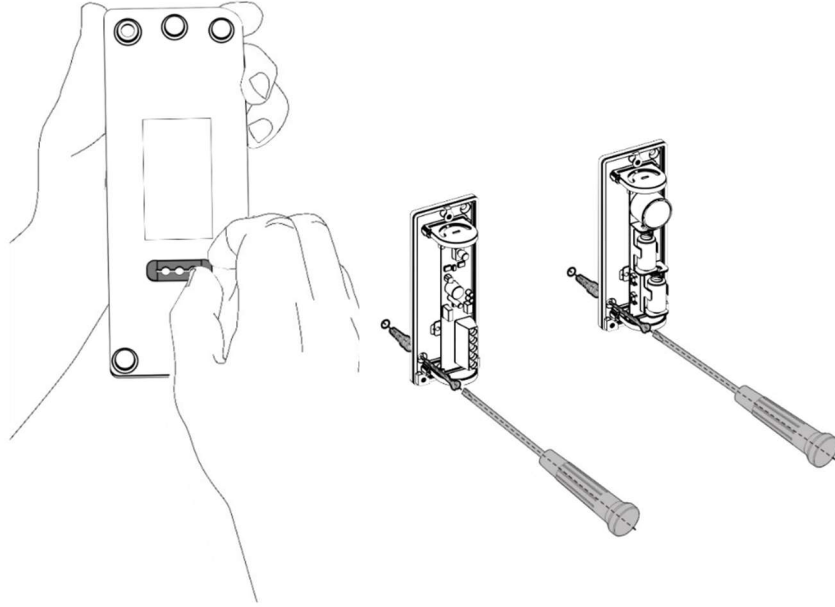
LED1 yanıyor : Röle aktif durumdadır ve NO (Normalde Açık) kontağı çıkış vermektedir.

LED1 sönükse : Röle pasif durumdadır ve NC (Normalde Kapalı) kontağı çıkış vermektedir.

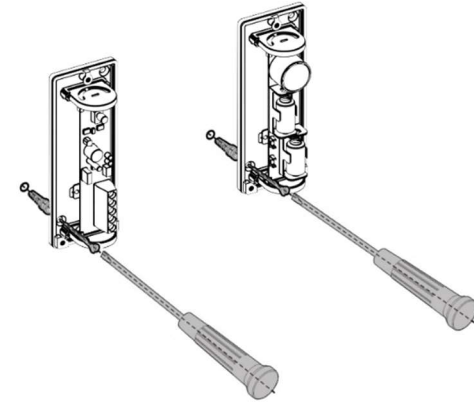
6.MONTAJ



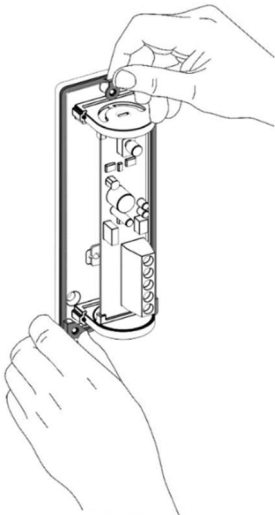
Şekil 6.1 – HFBM
ön kapağın
sökülmesi.



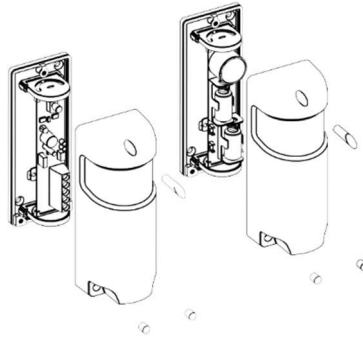
Şekil 6.2 – HFBM arka
sıvı geçirmezlik
contasının takılması



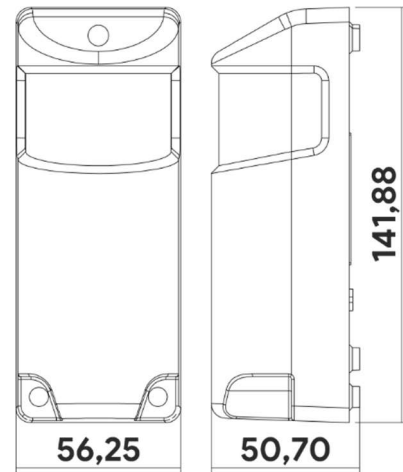
Şekil 6.3 – HFBM düz zemine vida ile
sabitlenmesi.



Şekil 6.4 – HFBM
iç su geçirmezlik
contasının
takılması.

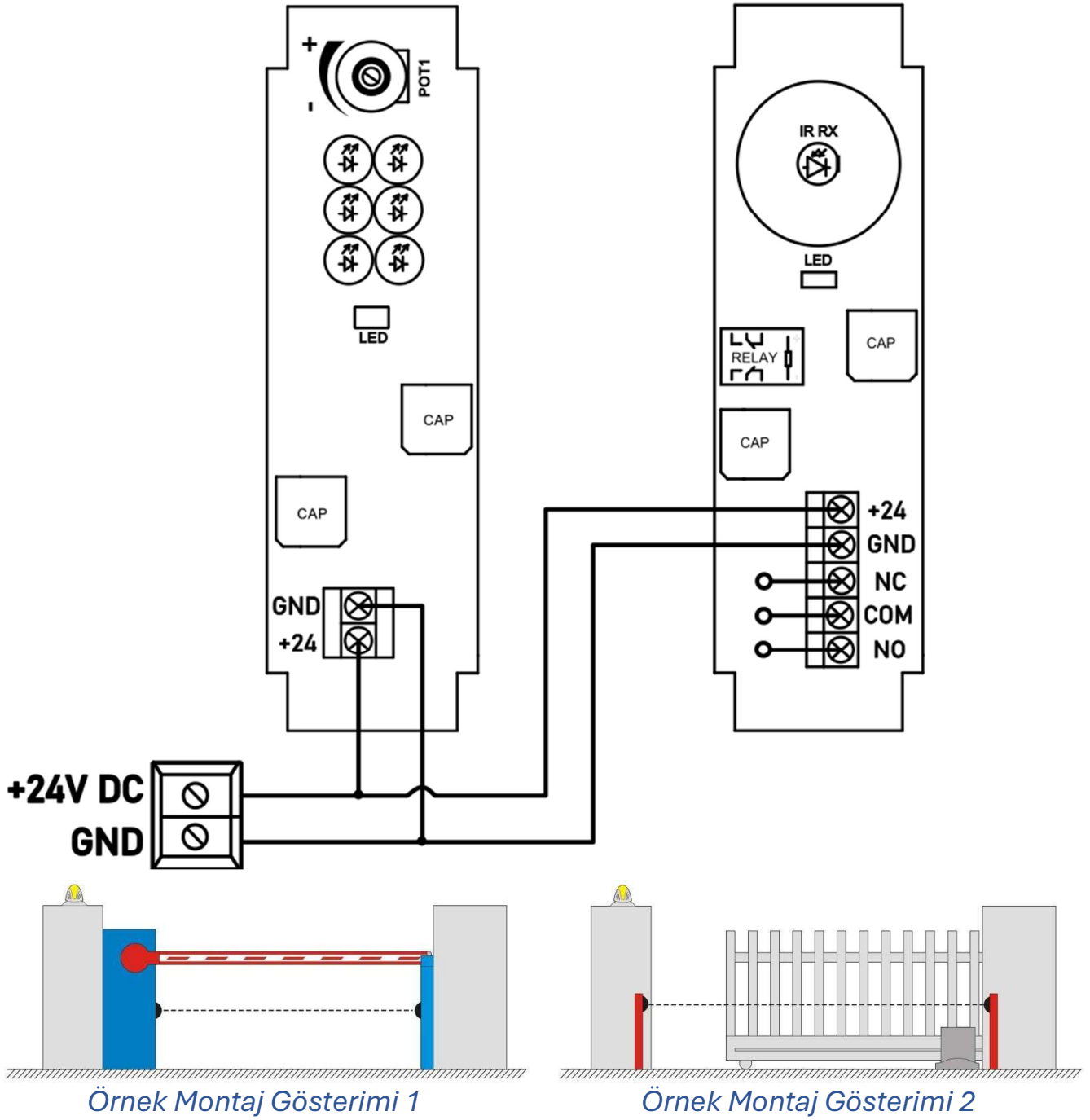


Şekil 6.5 - HFBM vida
tapalarını takılması.



Şekil 6.6 – HFBM ölçüler (birim mm)

7. BAĞLANTI ŞEMASI



Alıcı ve verici modüllerini, **aynı doğrultuda ve birbirlerini doğrudan görecek şekilde** monte ediniz. Bu hizalama, sistemin doğru çalışması için kritik öneme sahiptir. (Örnek Montaj Gösterimi 1 & 2)

KONTAL

CE

Üretici Firma / Yetkili Servis

Kontal Elektronik San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Çorapçılar Sanayi Sitesi A Blok NO: 1-2 İkitelli OSB

İSTANBUL / TÜRKİYE

+90 212 485 61 11

info@kotal.com.tr

www.kotal.com