

HFB

180° Hareketli 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, güvenlik ve kontrol amacıyla üretilmiş, kızıl ötesi sinyaller ile alıcı ve verici olarak çalışan bir sistemdir. Alıcı ve verici üniteler birbirlerini görecekle şekilde montaj yapılır ve araya kızılötesi sinyalleri kesecek biçimde cisim girdiğinde alıcı ünite çıkış verir. Alıcı ve verici üniteler, farklı doğrultudaki yüzeylere montaj yapıldıklarında, birbirlerini yatay düzlemde en doğru açıda görebilmeleri için ± 90 derece açı ayarları yapılabilecek şekilde tasarlanmışlardır. Bu ürüne ait detaylı bilgiler aşağıda belirtilmiştir;

1.1 KUTU İÇERİĞİ

1x HFB-V – Verici Pilli Emniyet Fotoseli 1x HFB-A – Alıcı Pilli 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 bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

	HFB-V Verici Emniyet Fotoseli	HFB-A Alıcı Emniyet Fotoseli
Ürün Kodu	K218-01	K218-02
Çalışma Gerilimi	24V DC	24V DC
Çalışma Akımı	20mA @24V DC	25mA @24V DC
Çalışma Mesafesi	6m(min.) / 16m(max.)	6m(min.) / 16m(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	110gr $\pm$ 5gr	116gr $\pm$ 5gr
Boyutlar	57 x 142 x 51mm	57 x 142 x 51mm

3.KULLANICI AYAR BİLEŞENLERİ

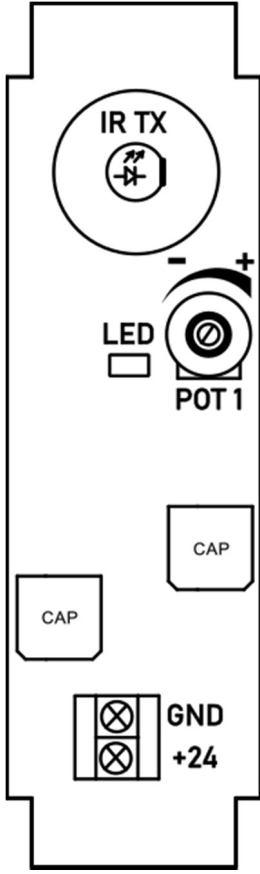
3.1 HFB – V Kullanıcı Ayar Bileşenleri

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

3.2 HFB – A Kullanıcı Ayar Bileşenleri

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

4.HFB – V KONTROL KARTI



Şekil 4.1 HFB – V Kontrol Kartı

4.1 HFB - V İlk Çalıştırma;

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



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



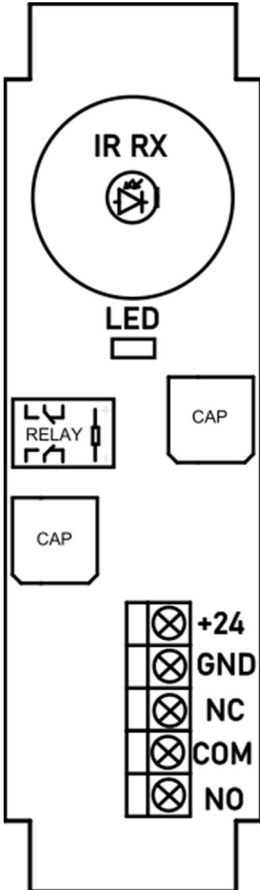
Ürüne belirlenen çalışma voltajı dışında enerji vermeyiniz. Aksi halde cihaz zarar



Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas

3. Sistemin algılama (çalışma) mesafesini HFB – V (verici modül)’in üzerinde bulunan POT1 ile ayarlayabilirsiniz. POT1 saat yönünde çevrildikçe sistemin algılama mesafesi artar, saat yönünün tersine çevrildiğinde ise azalır. Sistemi maksimum 16 metre mesafede kullanabilirsiniz.

5.HFB - A KONTROL KARTI



Şekil 5.1 HFB - A Kontrol Kartı

5.1 HFB - A İlk Çalıştırma;

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



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



Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!



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



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

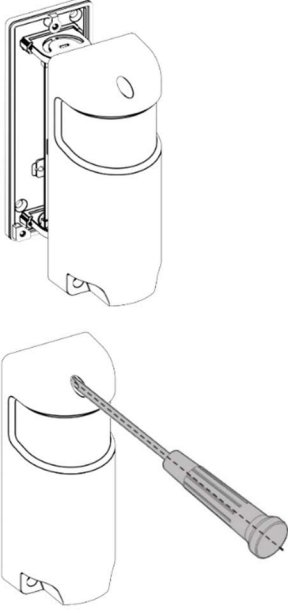
5.2 HFB - A LED Durumları

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

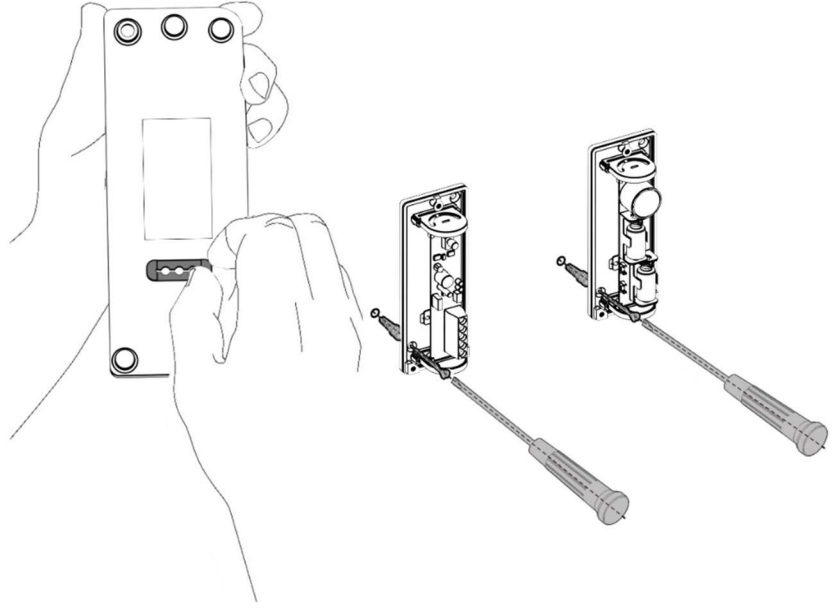
LED1 yanıyor : Röle aktif durumdadır ve NO (Normalde Açık) kontağı çıkış vermektedir.

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

6.MONTAJ

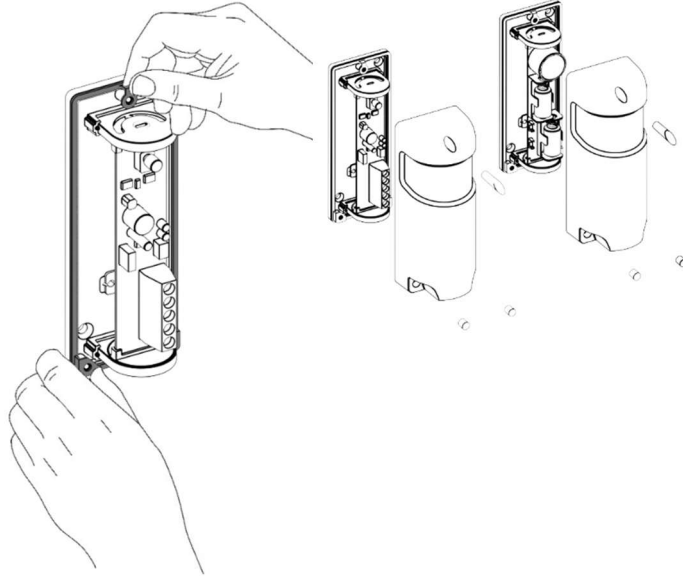


Şekil 6.1 – HFB ön kapağın sökülmesi.

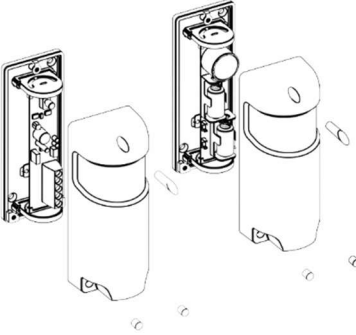


Şekil 6.2 – HFB arka sıvı geçirmezlik contasının takılması

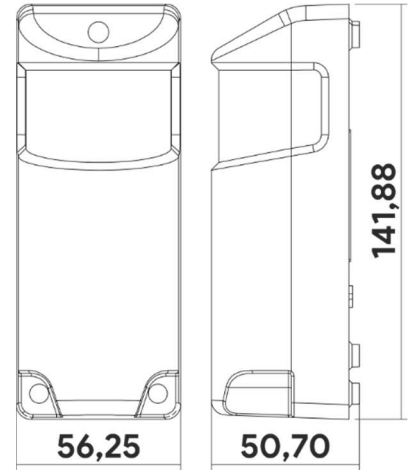
Şekil 6.3 – HFB düz zemine vida ile sabitlenmesi.



Şekil 6.4 – HFB iç su geçirmezlik contasının takılması.

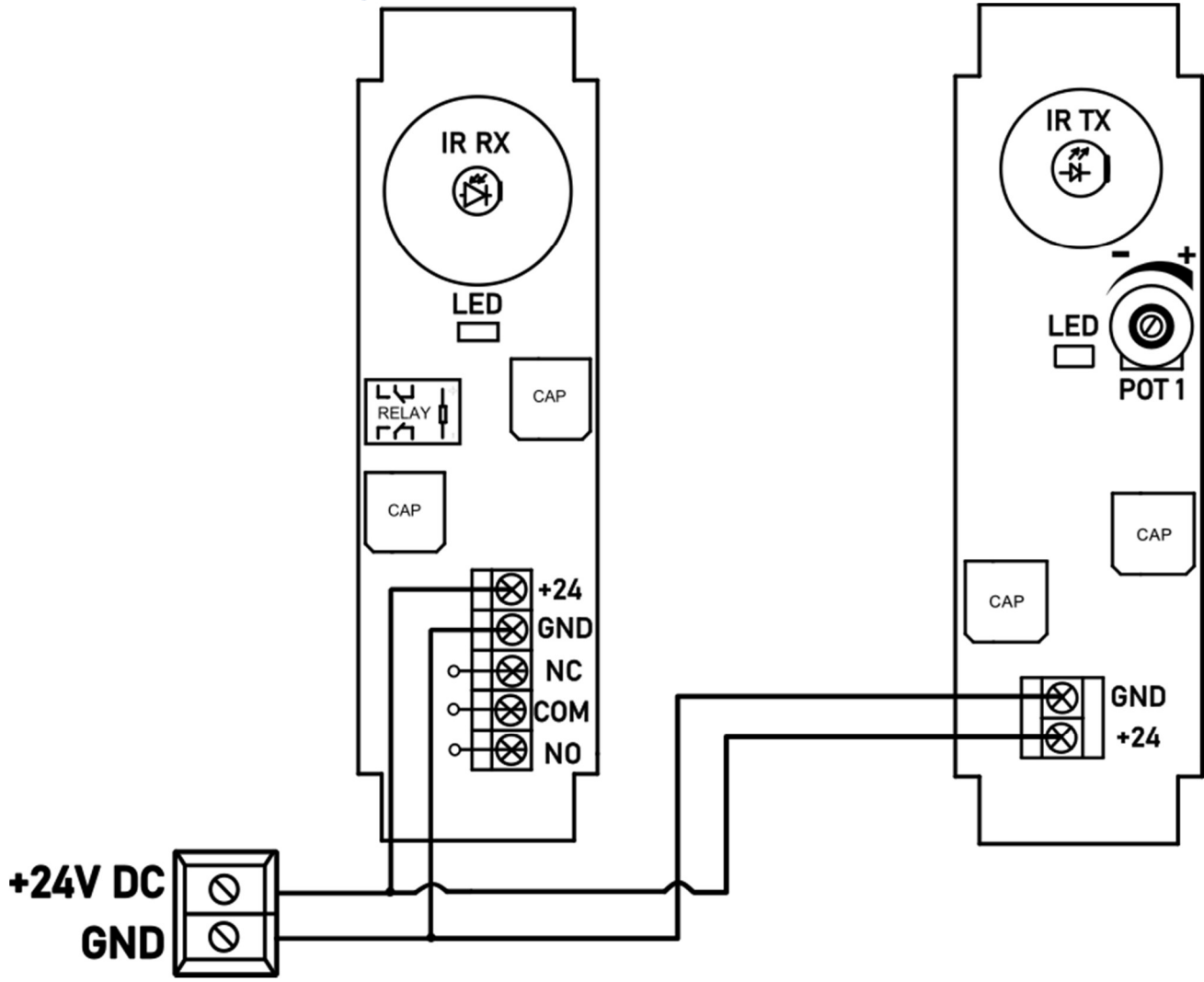


Şekil 6.5 - HFB vida tapalarını takılması.

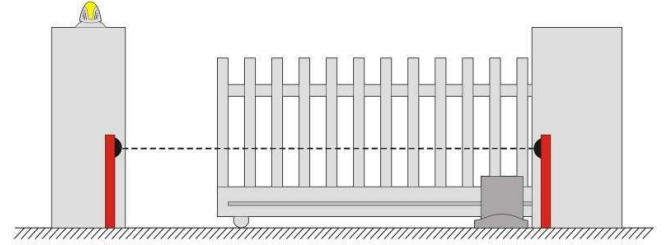


Şekil 6.6 – HFB ölçüler (birim mm)

7.BAĞLANTI ŞEMASI



Örnek Montaj Gösterimi 1



Örnek Montaj Gösterimi 2



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



Üretici Firma / Yetkili

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@kontal.com.tr
www.kontal.com