

BF

Boy 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

BF90 (90 cm) ve BF180 (180 cm) boy fotoselleri; dikey alan boyunca boydan boyya kızılötesi ışın perdesi oluşturarak geçiş güvenliğini sağlayan alan sensörleridir. Algılama alanına giren nesne veya insanları anında tespit eder ve sahip olduğu kuru kontak röle çıkışı üzerinden kontrol ünitesine engel sinyali aktararak güvenli geçiş sağlar. Tüm geçiş ve otomasyon sistemleriyle uyumludur.

1.1 Kutu İçeriği

1x BF90A / BF180A Alıcı Modül 1x BF90V / BF180V Verici Modül	1x BF Kullanım Kılavuzu
---	-------------------------

**Özel siparişlerde, kutu içeriği projeye veya müşteri talebine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.*

2.TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1 BF 180 Teknik Özellikler

Model	BF180/A 180cm Alıcı Modül	BF180/V 180cm Verici Modül
Ürün Kodu	K105-01	K106-01
Çalışma Gerilimi	15-40V DC	15-40V DC
Çalışma Akımı	65mA @24V DC	70mA @ 24V DC
Çalışma Mesafesi	15m(max.)	15m(max.)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C +55 °C	-20 °C +55 °C
Göz Sayısı / Göz Aralığı	12 / 15cm	12 / 15cm
Kontak Tipi	Kuru Kontak (NO / NC)	-
Kontak Kapasitesi(max.)	30V DC 1A / 125V AC 0.3A	-
Ağırlık	1056gr	1040gr
Boyutlar(En x Boy x Derinlik)	3,7 x 197 x 3cm	3,7 x 197 x 3cm

2.2 BF 90 Teknik Özellikler

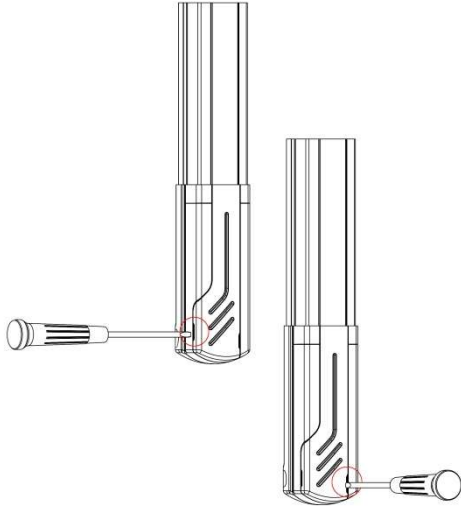
Model	BF90/A 90cm Alıcı Modül	BF90/V 90cm Verici Modül
Ürün Kodu	K103-01	K104-01
Çalışma Gerilimi	15-40V DC	15-40V DC
Çalışma Akımı	50mA @24V DC	65mA @ 24V DC
Çalışma Mesafesi	15m(max.)	15m(max.)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C +55 °C	-20 °C +55 °C
Göz Sayısı / Göz Aralığı	6 / 15cm	6 / 15cm
Kontak Tipi	Kuru Kontak (NO / NC)	-
Kontak Kapasitesi(max.)	30V DC 1A / 125V AC 0.3A	-
Ağırlık	580gr	565gr
Boyutlar(En x Boy x Derinlik)	3,7 x 107 x 3cm	3,7 x 107 x 3cm



Fotoselin belirtilen maksimum çalışma mesafesi, standart test koşulları altında elde edilen nominal bir değerdir. Ortam ışığı seviyesi, optik hizalama, hedef yüzeyin rengi ve yansıtıcılığı, toz ve kirlenme durumu ile çevresel sıcaklık gibi dış etkenler algılama performansını ve çalışma mesafesini azaltabilir.

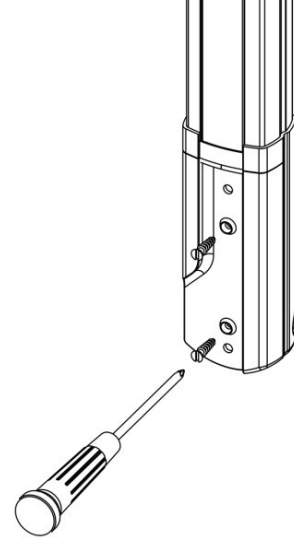
3. BF – KURULUM VE İLK ÇALIŞTIRMA

3.1 BF – Verici Modül Kontrol Kartı



Şekil 3.1 BF ön plastik kapağın sökülmesi

Adım 1: Ürünün ön plastik kapağını şekildeki gibi sökün.



Şekil 3.2 BF ön vidalarının sökülmesi

Adım 2: Ürünün vidalarını şekildeki gibi sökün.

Adım 3: 1 ve 2 nolu klemenslere ürünün enerji bağlantısını yapın. (Ayrıca bkz. 5. Bağlantı Şeması)



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



Ürüne belirtilen çalışma voltajı dışında enerji vermeyiniz. Aksi halde ürün zarar görebilir!



Cihazın doğru ve kararlı çalışabilmesi için, besleme hattında en az 3,5 W çıkış gücüne sahip bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir.

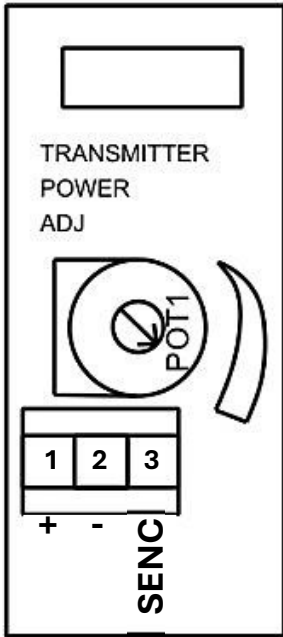


Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!

Adım 4: 3 nolu klemens` i (SENC) alıcı modülün SENC girişine bağlayın.



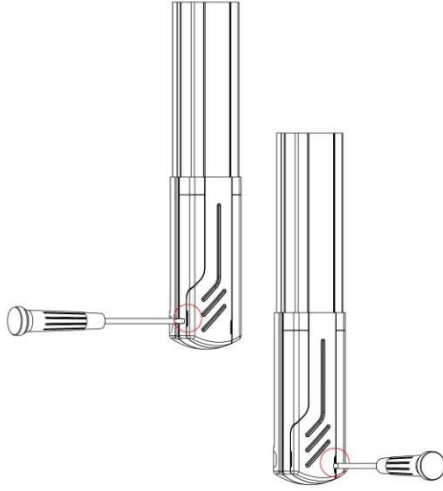
SENC kablo bağlantısı yapıldığında ürünün verimli çalışabilmesi için Alıcı ve Verici modüllerin eksi hatlarının ortak olması gerekmektedir!



Şekil 3.2 BF Verici modül kontrol kartı

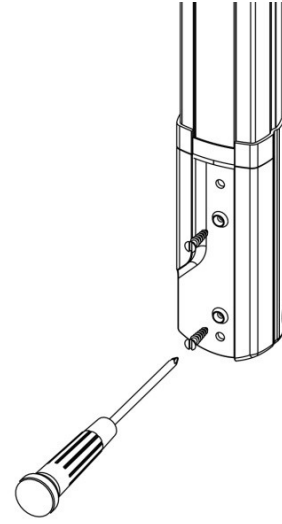
Adım 5: POT1 ile ürünün çalışma mesafesini ayarlayın. Saat yönü algılama mesafesini **artırır**, saat yönünün tersi **azaltır**.

3.2 BF – Alıcı Modül Kontrol Kartı



Şekil 3.3 BF ön plastik kapağın sökülmesi

Adım 1: Ürünün ön plastik kapağını şekildeki gibi sökün.



Şekil 3.4 BF ön vidalarının sökülmesi

Adım 2: Ürünün vidalarını şekildeki gibi sökün.

Adım 3 : 1 ve 2 nolu klemenslere ürünün enerji bağlantısını yapın. *(Ayrıca bkz. 5. Bağlantı Şeması)*



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



Ürüne belirtilen çalışma voltajı dışında enerji vermeyiniz. Aksi halde ürün zarar görebilir!



Cihazın doğru ve kararlı çalışabilmesi için, besleme hattında en az 3,5 W çıkış gücüne sahip bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir.



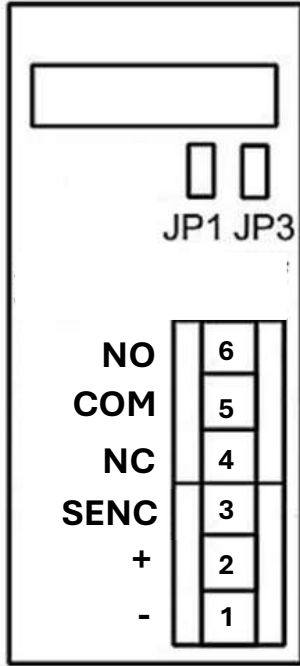
Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!

Adım 4 : 3 nolu klemens` i (SENC) verici modülün SENC girişine bağlayın.



SENC kablo bağlantısı yapıldığında ürünün verimli çalışabilmesi için Alıcı ve Verici modüllerin eksi hatlarının ortak olması gerekmektedir!

Adım 5 : Ürünün jumper ayarlarının tabloda gösterildiği gibi yapın;



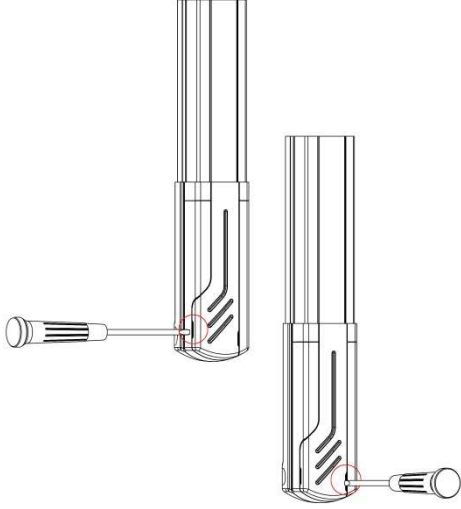
Şekil 3.5 BF Alıcı modül kontrol kartı

JP1		JP3	
	Takılı değilken; Buzzer pasif.		Takılı değilken ; Tek göz kesilmesi ile çıkış verir.
	Takılı durumda ; Buzzer Aktif.		Takılı durumda ; Çift göz kesilmesi ile çıkış verir.

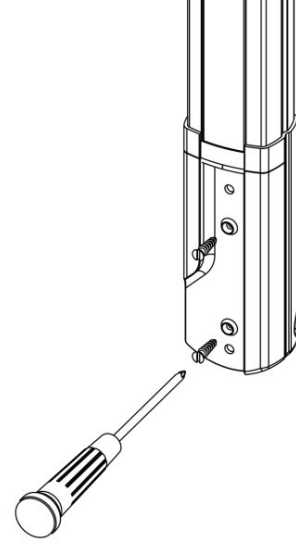


Jumper değişikliklerinin aktif olması için ürünün enerjisi kesilip, yaklaşık 10sn sonra tekrar verilmelidir.

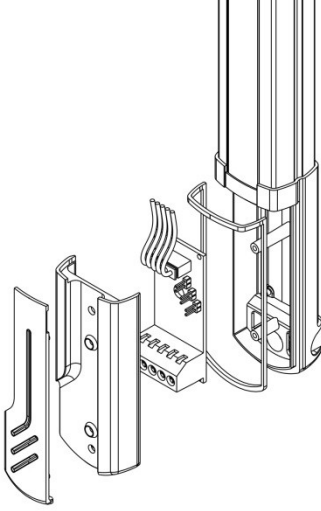
4. MONTAJ



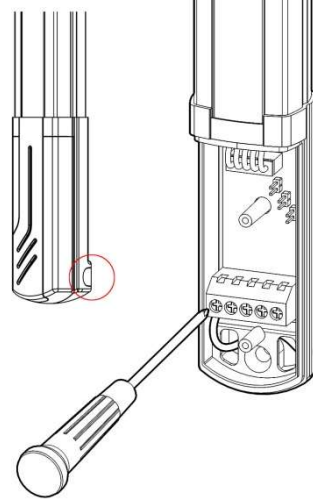
Şekil 4.1 BF ön plastik kapakların sökülmesi.



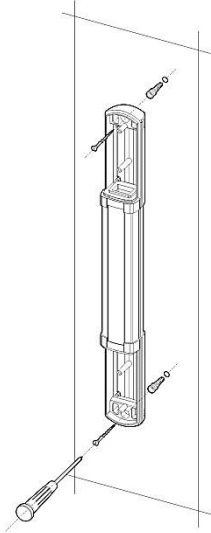
Şekil 4.2 BF ön plastik vidalarının sökülmesi.



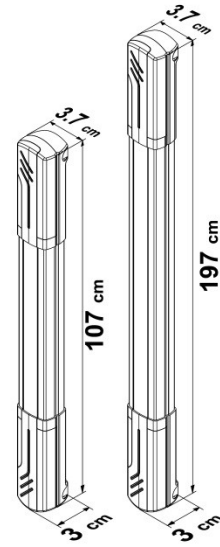
Şekil 4.3 BF parçaları



Şekil 4.4 BF klemens bağlantılarının yapılması.



Şekil 4.5 BF örnek montaj gösterimi.



Şekil 4. BF boyutlar.

5. BAĞLANTI ŞEMASI

VERİCİ

ALICI

FONKSİYONU	
LED 3	Verici sinyal gücü göstere LED'i
LED 2	5V gösterge LED'i
LED 1	Besleme voltajı LED'i

90 cm 6 Göz (Zone)
180 cm 12 Göz (Zone)

Verici Modül Sinyal Gücü Ayarı
Trimpotu **SOL** tarafa çevirerek çalışma mesafesini **kısaltabilir**, **SAĞ** tarafa çevirerek de çalışma mesafesini **arttırabilirsiniz**.

15/40V DC Besleme Klemens Bağlantısı

ALICI – VERİCİ fotoselleri arasında senkronizasyon sağlayan kablo bağlantısı

15/40V DC Besleme Klemens Bağlantısı

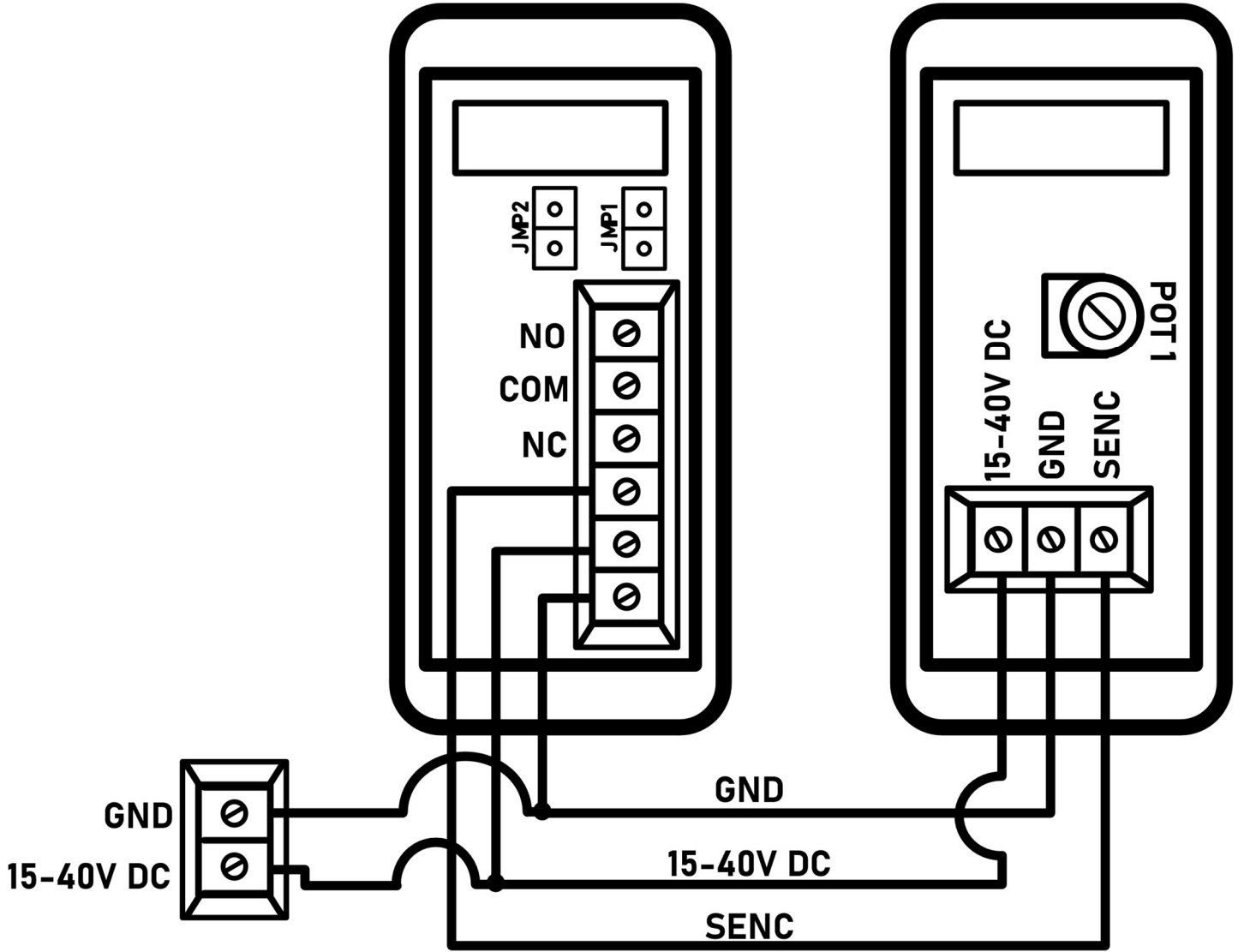
ALICI fotosel kartı üzerindeki klemens girişine göre **NO/NC** çalışan çıkış

FONKSİYONU	
LED 3	LED3 fotosellerin arasında engel yokken YANIK , engel varken SÖNÜK durumdadır.
LED 2	5V gösterge LED'i
LED 1	Besleme voltajı LED'i

JUMPER ŞAPKASI TAKILI İKEN		JUMPER ŞAPKASI TAKILI DEĞİLKEN
JP1	Buzzer aktif durumda	Buzzer pasif durumda
JP3	Çift Göz kesilmesi ile çıkış verilir	Tek Göz kesilmesi ile çıkış verilir

ALICI (RECEIVER)

VERİCİ (TRANSMITTER)



KONTAL
CE

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