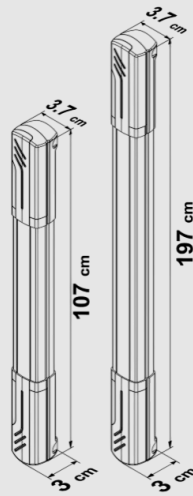


**KONTAL BF90A - 6 Göz Boy Fotoseli Alıcı****K103-01****ÖZELLİKLER**

Model	BF90A
Çalışma Gerilimi	12/24 DC
Çalışma Akımı	50mA @24V DC
Göz (Zone, Işın) Sayısı	6 Adet
Göz (Zone, Işın) Aralığı	İki Göz (Zone, Işın) arası 15 cm
Bir Tur Sinyal Süresi	-
Alıcının Tepki Süresi	60ms (Alıcı Modül)
Çalışma Mesafesi	15 metre
Minimum Kontak Tepki Süresi	80ms
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C +55 °C
Kontak Tipi	Kuru Kontak NO / NC
Maksimum Kontak Kapasitesi	60V DC 100mA, 42V AC 100mA
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)	3,7 x 107 x 3cm
Ağırlık(gr)	577





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, yalnızca iç mekanlarda ve kuru ortamlarda kullanınız. Bu ürün iç mekân için tasarlanmış olup su ve toza karşı sızdırmazlık koruması bulunmamaktadır.
- Ürünü kuru ortamda muhafaza ediniz. Aksi durumda üründe arıza oluşabilir.
- 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.



- Etiketle bulunan bu işaret ürünün besleme voltajının DC 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 ve hukuki sorumluluk doğurur.



- Ürünün sağlıklı çalışabilmesi için sistemin topraklamasının yapıldığından emin olunuz.

1. TANIM

Boy Fotoseli (BF90 & BF180), kızılötesi haberleşme protokolü ile çalışan ve seçilen modele göre 6 veya 12 ışına sahip olacak şekilde tasarlanmış, alıcı ve verici ünitelerden oluşan, genellikle emniyet amaçlı kullanılan bir üründür. Şu anda üretimimizde 90 cm ve 180 cm olmak üzere iki farklı boy fotoseli modeli mevcuttur. Bu ürünlere ait teknik özellikler aşağıda belirtilmiştir.

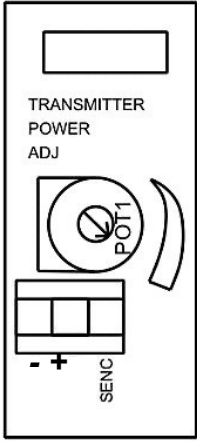
2. TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNİK ÖZELLİKLER	90CM BOY FOTOSELİ VERİCİ	90CM BOY FOTOSELİ ALICI
Model	BF90V	BF90A
Ürün Kodu	K104-01	K103-01
Çalışma Gerilimi	15-40V DC	15-40V DC
Çalışma Akımı	65mA @24V DC	50mA @24V DC
Göz (Zone, Işın) Sayısı	6	6
Göz (Zone, Işın) Aralığı	15cm	15cm
Bir Tur Sinyal Süresi	50ms	-
Alıcının Tepki Süresi	-	60ms
Çalışma Mesafesi	15m	15m
Minimum Kontak Tepki Süresi	-	80ms
Kızılötesi Sinyal Frekansı	38kHz	38kHz
Çalışma Sıcaklığı	-20 oC +55 oC	-20 oC +55 oC
Kontak Tipi	-	Dry Contact NO / NC
Maksimum Kontak Kapasitesi	-	60V DC 100mA, 42V AC 100mA
Ağırlık	565gr	577gr
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)	3,7 x 107 x 3cm	3,7 x 107 x 3cm

TEKNİK ÖZELLİKLER	180CM BOY FOTOSELİ VERİCİ	180CM BOY FOTOSELİ ALICI
Model	BF180V	BF180A
Ürün Kodu	K106-01	K105-01
Çalışma Gerilimi	15-40V DC	15-40V DC
Çalışma Akımı	70mA @24V DC	65mA @24V DC
Göz (Zone, Işın) Sayısı	12	12
Göz (Zone, Işın) Aralığı	15cm	15cm
Bir Tur Sinyal Süresi	100ms	-
Alıcının Tepki Süresi	-	110ms
Çalışma Mesafesi	15m	15m
Minimum Kontak Tepki Süresi	-	80ms
Kızılötesi Sinyal Frekansı	38kHz	38kHz
Çalışma Sıcaklığı	-20 oC +55 oC	-20 oC +55 oC
Kontak Tipi	-	Dry Contact NO / NC
Maksimum Kontak Kapasitesi	-	60V DC 100mA, 42V AC 100mA
Ağırlık	1040gr	1056gr
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)	3,7 x 197 x 3cm	3,7 x 197 x 3cm

2.1. Verici Modül Kontrol Kartı

Boy fotoseli verici modülünün kontrol kartı şekil 1 de gösterilmiştir. Bu kart üzerinde 3 adet klemens bağlantısı ve 1 adet verici sinyal gücü ayarı için kullanılan trimpot bulunmaktadır.



Verici modülü üzerinde bulunan klemens grubundan iki tanesi, kart için gerekli olan besleme voltajı için ayrılmıştır. “SENC” ile gösterilmiş olan üçüncü klemens ise alıcı ve verici modüller arasında sağlanacak olan senkronizasyon için gerekli olan kablo bağlantı girişidir.

Verici modül üzerinde bulunan trimpot ile vericilerin göndereceği sinyalin gücünü açabilir veya kısabilirsiniz. Saat yönünde yapacağınız ayar sinyal gücünü arttırır, ters yönde yapacağınız ayar ise gücü düşürür. Bu ayarları yaparken, verici boy fotoselinin üzerinde bulunan sinyal gücü LED’inin parlaklığının değiştiğini görebilirsiniz. Sinyal gücünü artırarak çalışma mesafesini uzatabilirsiniz.

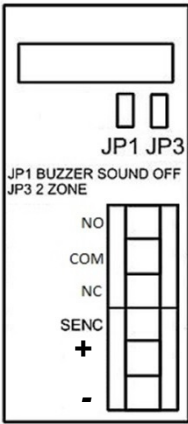
Şekil 1 - Verici Modül



Senkronizasyon için gerekli kablo bağlantısını yaptığınızda, ALICI ve VERİCİ modüllerinin eksi uçlarının ortak olmasına dikkat ediniz.

2.1. Alıcı Modül Kontrol Kartı

Boy fotoseli alıcı modülünün kontrol kartı şekil 2 de gösterilmiştir. Bu kart üzerinde 6 adet klemens bağlantısı ve 2 adet fonksiyon jumperi bulunmaktadır.



Alıcı modül üzerinde bulunan klemens grubundan 2 tanesi kart için gerekli olan besleme voltajı için ayrılmıştır. “SENC” ile gösterilmiş olan üçüncü klemens de ALICI ve VERİCİ modüller arasında sağlanacak olan senkronizasyon için gerekli olan kablo bağlantı girişidir.

Diğer üç klemens de alıcı modülden alacağınız çıkış içindir. Bu klemenslerden alabileceğiniz maksimum kontak kapasiteleri TEKNİK ÖZELLİKLER tablosunda gösterilmiştir.

Şekil 2 - Alıcı Modül

Alıcı modülde bulunan 2 adet jumper farklı fonksiyonlara sahiptir. Bu fonksiyonlar aşağıda gösterilmiştir;

	JUMPER ŞAPKASI TAKILI İKEN	JUMPER ŞAPKASI TAKILI DEĞİLKEN
JP1	Buzzer aktif durumda	Buzzer pasif durumda
JP3	Çift Göz (Zone, Işın) kesilmesi ile çıkış verilir	Tek Göz (Zone, Işın) kesilmesi ile çıkış verilir

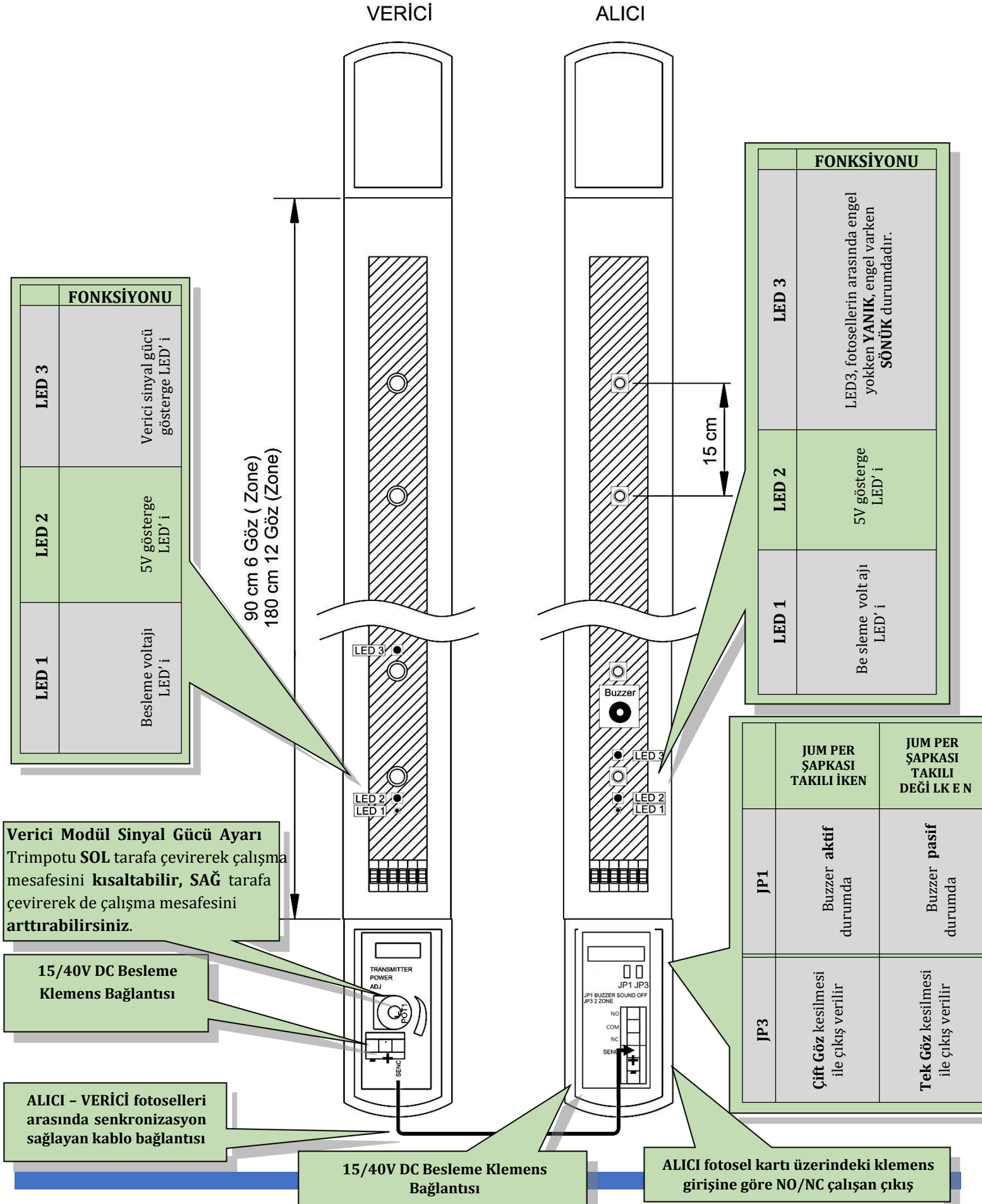


Senkronizasyon için gerekli kablo bağlantısını yaptığınızda, ALICI ve VERİCİ modüllerinin Eksi uçlarının ortak olmasına dikkat ediniz.

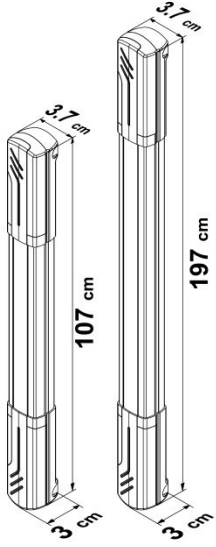


JUMPER konumlarını değiştirdiğinizde sistemin elektriğini kesip tekrar vermeniz GEREKMEKTEDİR.

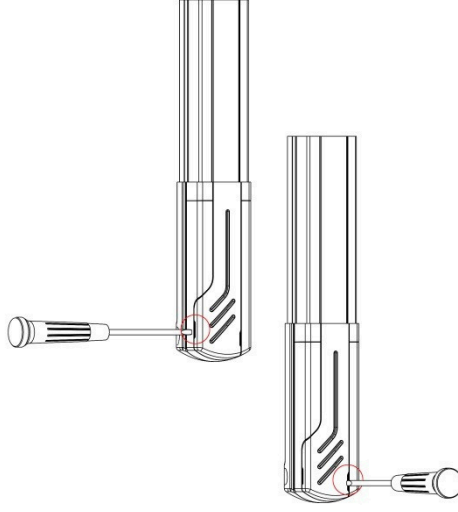
3. BAĞLANTI ŞEMASI



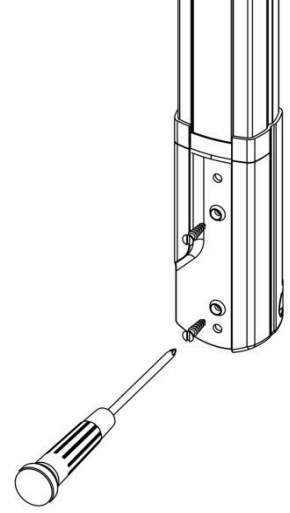
4. MONTAJ



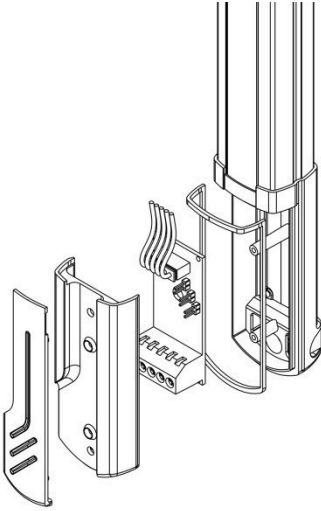
Şekil 3 - Boyutlar



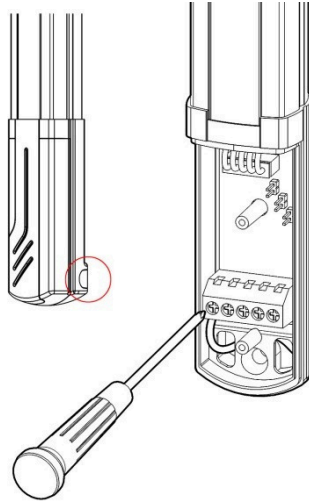
Şekil 4 - Plastik Ön Kapakların
Sökülmesi



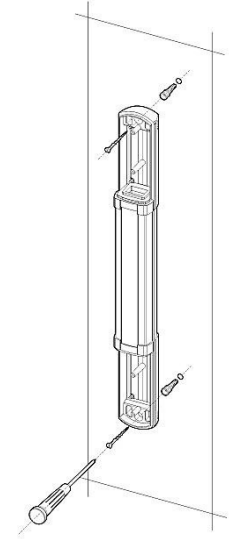
Şekil 5 - Vidaların Açılması



Şekil 6 - Plastik Kutu ve Klemens



Şekil 7 - Klemens Bağlantıları ve Kablo
Geçişi



Şekil 8 - Montaj Gösterimi

Alıcı ve verici modüllerinin gerekli ayarlamalarının ve bağlantılarının yapılmasının ardından fotosellerinizi aynı doğrultu üzerinde, alıcı ve verici gözler birebir eşleşip birbirini görecek şekilde Şekil 7 ve Şekil 8 de gösterildiği gibi montajını yapabilirsiniz.