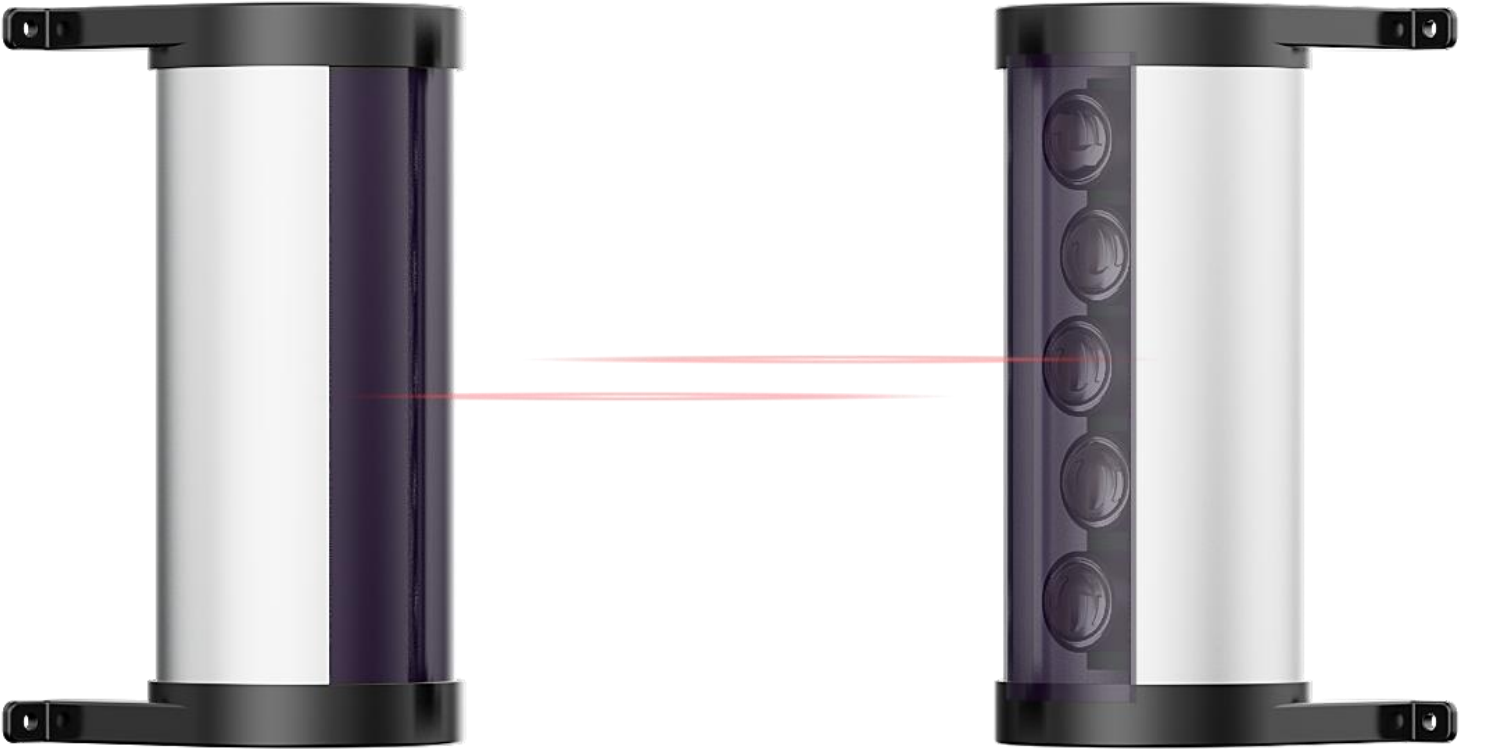


EMFUM – UZUN MESAFE 180° HAREKETLİ EMNİYET FOTOSELİ

EMFUM

Kullanım Kılavuzu V1.0





Ürünü kullanmaya başlamadan önce mutlaka kullanım kılavuzunu okuyunuz. Gerekli kurulum, elektriksel bağlantı ile ilk çalıştırma bölümlerine dikkat ederek belirtilen maddeleri adım adım yerine getiriniz. Ürün sahibi/kullanıcı bu kullanım kılavuzunu ürünün ömrü boyunca bilinen ve görülebilecek bir yerde muhafaza etmelidir.

- 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 yasak ve suçtur.

1.TANIM

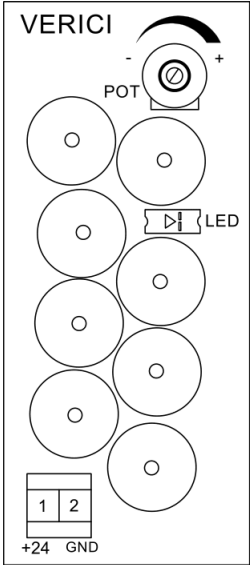
EMFUM, uzun mesafelerde emniyet ve kontrol amacıyla üretilmiş, kızıl ötesi sinyaller ile alıcı (EMFUMA) ve verici (EMFUMV) olarak çalışan bir ünitelerdir. Alıcı ve verici üniteler, farklı doğrultudaki yüzeylere montaj yapıldıklarında, birbirlerini yatay düzlemde en doğru açıda görebilmeleri için **± 90 derece açı ayarları** yapılabilecek şekilde tasarlanmışlardır. Araya herhangi bir engel girmesi ile sisteme çıkış verilerek kontrol sağlanır. Bu ürüne ait detaylı bilgiler aşağıda belirtilmiştir.

2.TEKNİK ÖZELLİKLER

	: HAREKETLİ UZUN MESAFE VERİCİ EMNİYET FOTOSELİ	HAREKETLİ UZUN MESAFE ALICI EMNİYET FOTOSELİ
Model	: EMFUMV	EMFUMA
Ürün Kodu	: K197-01	K197-02
Çalışma Gerilimi	: 12 – 24V DC	12 – 24V DC
Maksimum Akım Değerleri	: 30mA (MAX) @24V DC	21mA @24V DC
Göz (Zone, Işın) Sayısı	: 8 Adet Verici Göz	1 Adet Alıcı Göz
Çalışma Mesafesi(MAX)	: 80 metre	80 metre
Çalışma Sıcaklığı	: -20 °C +55 °C	-20 °C +55 °C
Kontak Tipi	: -	Kuru Kontak NO/NC
Minimum Kontak Tepki Süresi	: -	150 ms (Alıcı Modül)
Maksimum Kontak Kapasitesi	: -	60V DC 1A, 60V AC 1A
Ağırlık	:429,2gr	409,6gr
Boyutlar (Uzunluk x Çap)	: 20,6 x 7,8 cm	20,6 x 7,8 cm

2.1. Verici Modül Kontrol Kartı

Uzun mesafe emniyet fotoseli verici modülünün kontrol kartı Şekil 1 de gösterilmiştir. Bu kart üzerinde 2 adet klemens bağlantısı 1 adet sinyal gönderim durum LED'i, 8 adet verici sinyal gözü ve 1 adet verici sinyal gücü ayarı için kullanılan trimpot (POT) bulunmaktadır.



Verici modülü üzerinde bulunan klemens grubu kart için gerekli olan 12/24 DC voltaj beslemesi için ayrılmıştır. **Bu klemens bağlantısını yaparken bağlantının (+) ve (-) yönlerine dikkat ediniz.**

Verici modül üzerinde bulunan trimpot (POT) ile vericinin göndereceği sinyalin gücünü arttırabilir veya azaltabilirsiniz. Saat (+) yönünde yapacağınız ayar ile sinyal gücünü arttırıp, ters (-) yönde yapacağınız ayar ile sinyal gücünü düşürebilirsiniz. Sinyal gücünü arttırarak çalışma mesafesini uzatabilirsiniz.

VERİCİ

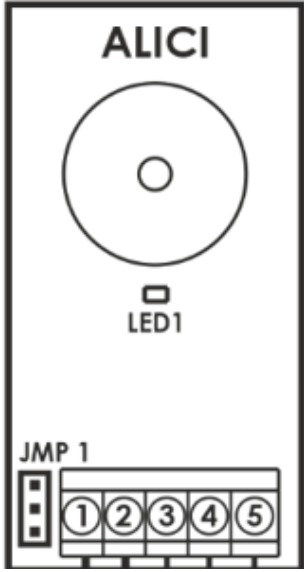
LED: POWER LED'i (Belirli aralıklarla yanıp söner.)

POT: (+) yöne doğru verici sinyal gücü arttırılır. (-) yöne doğru verici sinyal gücü düşürülür.

Şekil 1: Verici Modül

2.2. Alıcı Modül Kontrol Kartı

Uzun mesafe emniyet fotoseli alıcı modülünün kontrol kartı şekil 2 de gösterilmiştir. Bu kart üzerinde 5 adet klemens bağlantısı, 1 adet kontak LED'i ve 1 adet voltaj seçim jumperı bulunmaktadır.



Alıcı modül üzerinde bulunan klemens grubundan 1 ve 2 numaralı olanlar 12/24 DC voltaj beslemesi içindir. **Bu Klemens bağlantısını yaparken bağlantının (+) ve (-) yönlerine dikkat ediniz.** 3, 4 ve 5 numaralı klemens grupları ise, alıcı kartın röle çıkış bağlantı yerleridir.

Çalışma Voltajı Seçimi

Alıcı modül üzerinde bulunan JMP1 jumperı kartın besleme voltajını belirlemek için kullanılır.

12V Besleme

JMP1



24V Besleme

JMP1



Şekil 2 : Alıcı Modül

ALICI

LED1: Kontak LED'i

Fotoseller birbirini görür durumdayken alıcı üzerindeki LED1 sönmüş durumdadır.

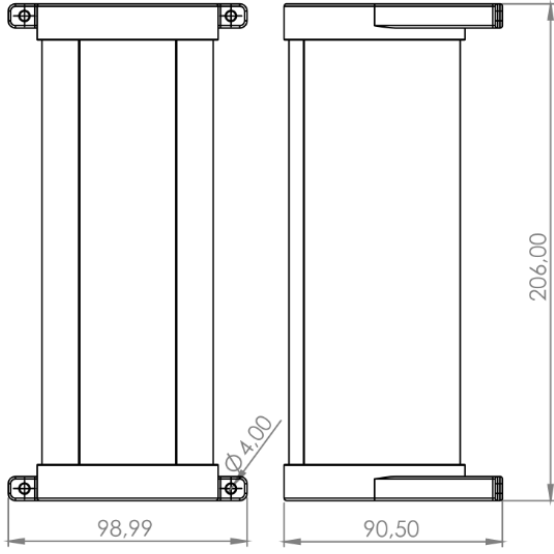
Fotoseller birbirini görmüyorken alıcı üzerindeki LED1 yanık durumdadır.

JMP1: Jumper yukarı takılıyken 12V besleme, aşağı takılıyken 24V besleme yapmanız gerekmektedir.

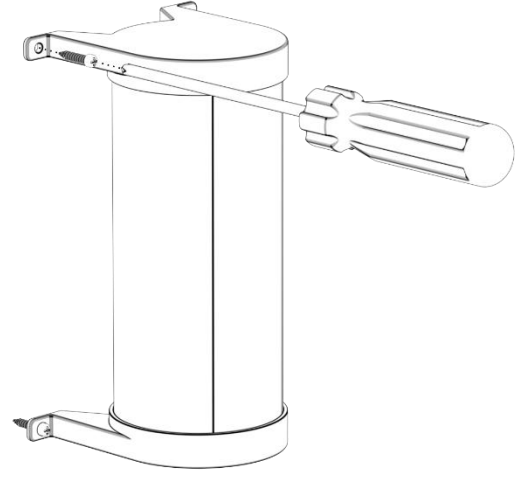


NOT: Çıkış klemensinin maksimum kapasitesine dikkat ederek uygulamanızı yapınız (60V DC 1A, 60V AC 1A). Bu değerlerin dışına kesinlikle çıkılmamalıdır.

3.MONTAJ



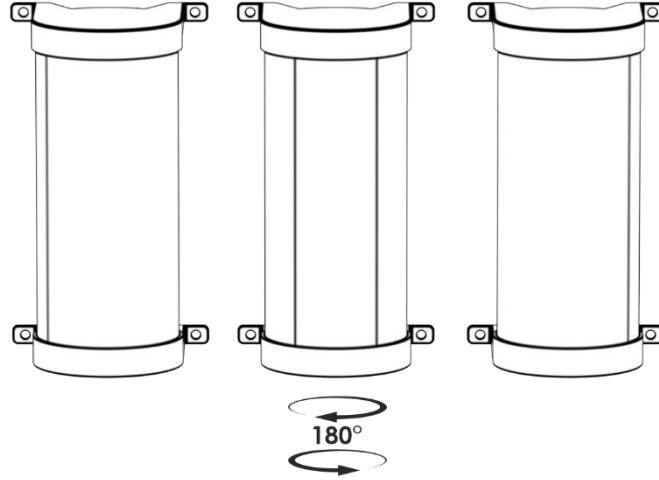
Şekil 4 : Boyutlar



Şekil 3 : Duvar Montajı



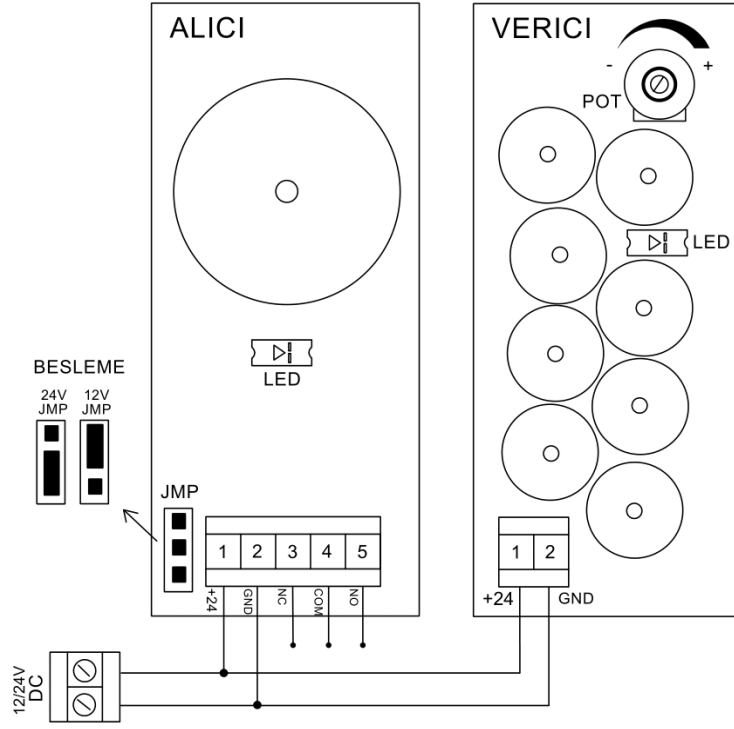
Fotosel bağlantılarınızı yaparken, alıcı ve verici ünitelerini **AYNI DOĞRULTUDA BİRBİRLERİNİ GÖRECEK ŞEKİLDE** monte ediniz.



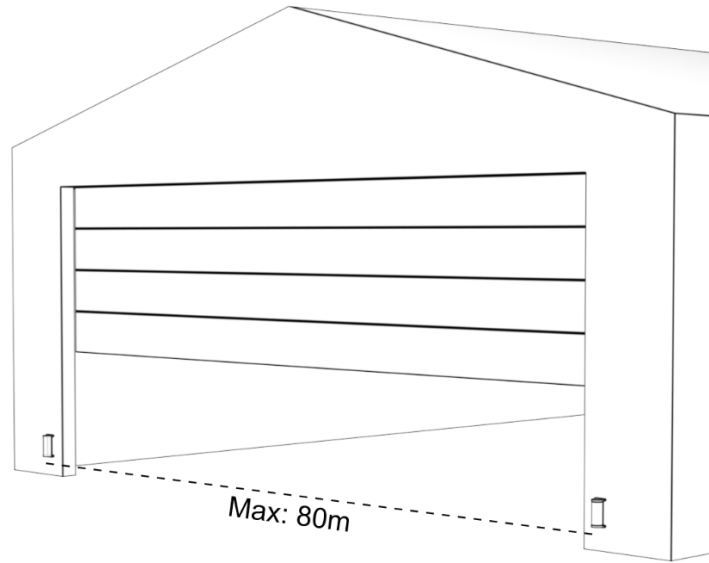
Şekil 5 : Montaj Açısının Ayarlanması

Alıcı ve Verici üniteler yatay düzlemde $\pm 90^\circ$ açı ile ayarlanabilmektedir.

4. BAĞLANTI ŞEMASI



Şekil 6 : Bağlantı Şeması



Şekil 7 : Çalışma Mesafesi ve Örnek Uygulama