

KABLOSUZ EMNİYET FOTOSELİ (PİLLİ EMNİYET FOTOSELİ)

EMF PV2

Kullanım Kitabı V 1.0



NİSAN, 2013

EMF PV2 KABLOSUZ EMNİYET FOTOSELİ

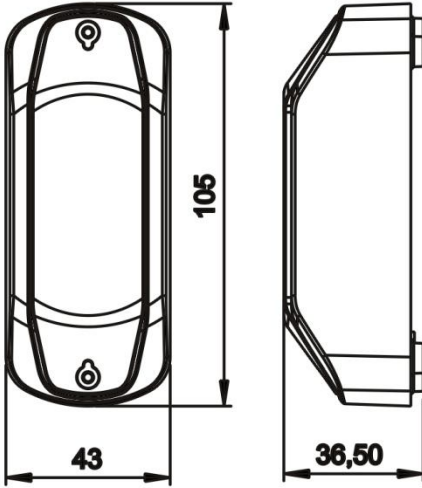
Emniyet fotoseli, güvenlik ve kontrol amacıyla üretilmiş, kızıl ötesi sinyaller ile alıcı ve verici olarak çalışan bir ünedir. Alıcı ve verici ünitelerin birbirlerini görecekle montajı ve araya engel girmesi ile çıkış vermesi şeklinde bir çalışma yapısı söz konusudur. Bu ürüne ait detaylı bilgiler aşağıda belirtilmiştir.

TEKNİK ÖZELLİK

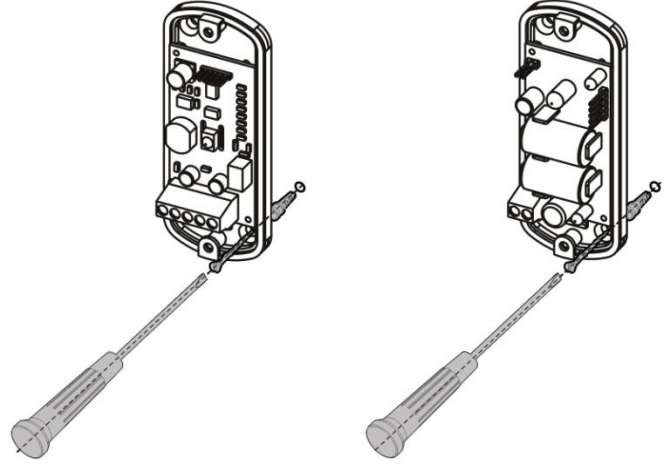
VERİCİ EMNİYET FOTOSELİ (PİLLİ)

ALICI EMNİYET FOTOSELİ

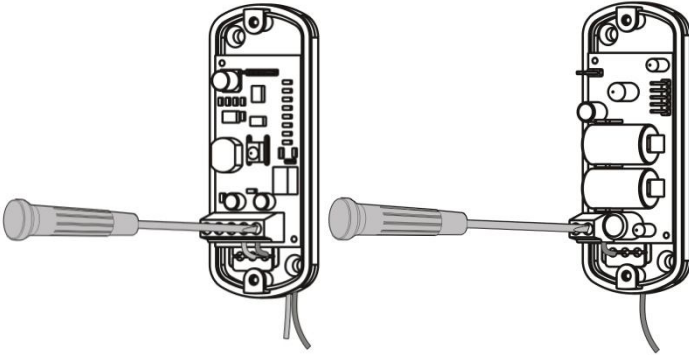
Boyutlar	Yükseklik= 105mm, Derinlik= 36.5mm, Genişlik = 43mm	Yükseklik =105mm, Derinlik =36.5mm, Genişlik= 43mm
Çalışma Voltajı	2 X 3.6V PİL , 12-24V AC/DC	12V-24V AC, 15-40V DC
Maksimum Akım Değerleri	7 mA	25mA
Göz (Zone, Işın) Sayısı	1 Adet Verici Göz	1 Adet Alıcı Göz
Çalışma Mesafesi	12 metre	12 metre
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C +55 °C	-20 °C +55 °C
Kontakt Tipi	-	NC/NO
Maksimum Kontakt Kapasitesi	-	60V DC 1A, 60V AC 1A
Minimum Kontakt Çekme Süresi	-	150 ms



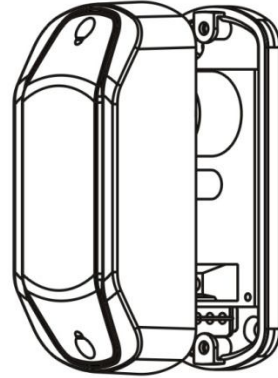
Şekil 1. Boyutlar



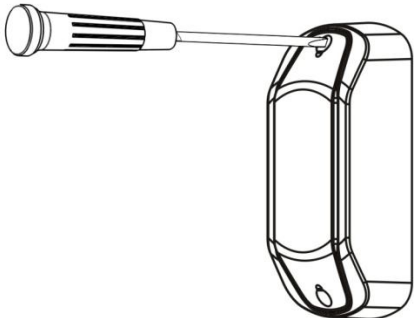
Şekil 2. Duvara Montaj



Şekil 3. Klemens Bağlantıları



Şekil 4. Kapak Montajı

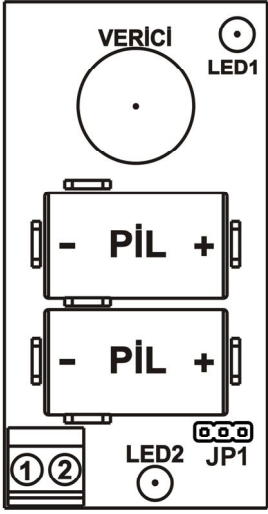


Şekil 5. Kapak Vidalama

Klemens Bağlantıları ve Teknik Ayarlar

EMF PV2 kablosuz emniyet fotoseli Alıcı ve Verici modüllerinin kontrol kartlarına ulaşmak için, **Şekil 5'** de gösterildiği gibi plastik üst kapağı çıkartıp, kutunun vidalarını sökmeniz gerekecektir.

Verici Modül Kontrol Kartı

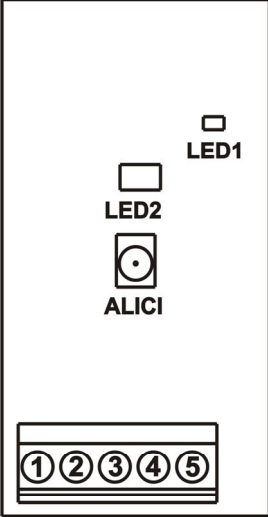


Şekil 6. Verici Modül

LED1 ledi, verici kart **PİL İLE** çalışmaya başladığında 3 saniye kadar yanar ve söner. Bu durum, verici kartın çalıştığını ifade eder. LED1'in diğer bir işlevi de, kart pil üzerinden çalışıyorsa ve pilin voltaj seviyesi bitmeye yakınsa bu led 10 saniyede bir yan söner. Bu durumda verici kartınızın pilini en kısa süre içinde değiştirmeniz gerekir.

LED2 ledi, verici kartın besleme şekline göre yanar. Eğer kart pil ile besleniyorsa LED2 sönük durumda durur. Fakat kart harici bir besleme ile çalıştırılıyorsa LED2 yanık durumda olur.

Alıcı Modül Kontrol Kartı

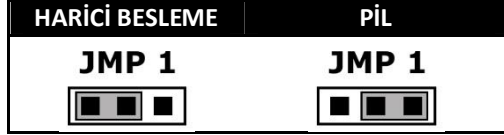


Şekil 7. Alıcı Modül

Şekil 6 da EMF PV2 pilli emniyet fotoseli kartının şeması gösterilmiştir. Bu kart üzerinde 2 adet klemens bağlantısı, 2 adet led ve 1 adet jumper bulunmaktadır.

Verici modülü üzerinde bulunan 1 ve 2 numaralı klemens grubu, kartın pil yerine harici 12-24V AC/DC voltaj beslemesi durumları için ayrılmış bağlantı yeridir. Bu klemens bağlantısını yaparken DC kaynak kullanacaksanız, bağlantının + ve – yönlerine dikkat edilmesi gerekir.

Verici kartın Pil ile mi yoksa harici bir besleme ile mi çalıştırılacağını tayin ederken JP1 jumperi kullanılır.



Emniyet fotoseli alıcı modülünün kontrol kartı şekil 7'de gösterilmiştir. Bu kart üzerinde 5 adet klemens bağlantısı ve 2 adet led bulunmaktadır.

Alıcı modül üzerinde bulunan klemens grubundan 1 ve 2 numaralı olanlar 12-24V AC, 15-40V DC voltaj beslemesi içindir. DC kaynak kullanacaksanız bağlantının + ve – yönlerine dikkat ediniz.

3,4 ve 5 numaralı klemens grupları ise, Alıcı kartın çıkış sinyallerini alacağınız yerdir.

KLEMENS 3	KLEMENS 4	KLEMENS 5
NC (Normal Close) (Normal Kapalı)	COM (Ortak Uç)	NO (Normal Open) (Normal Açık)

LED1, alıcının çıkış sinyalinin durumuna göre yanar veya söner.

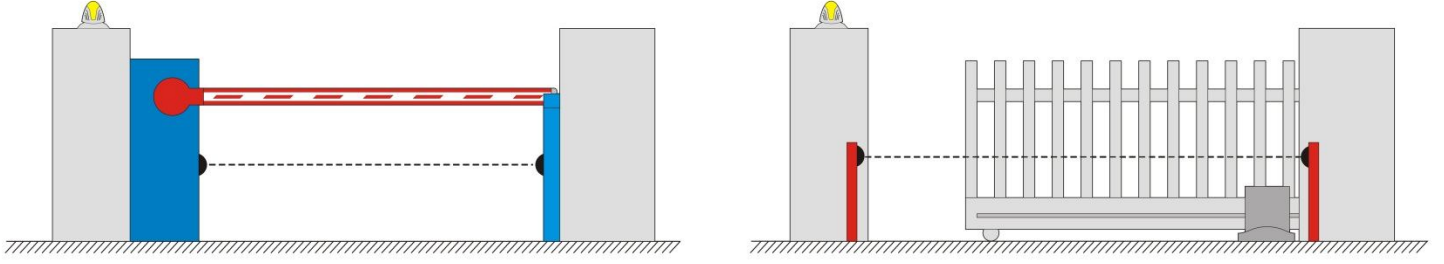
	Fotoselleri Birbirini Görüyorken	Fotoseller Arasına Engel Girdiğinde
LED1	Sönük Durumdadır	Yanık Durumdadır

LED2 ledi, verici modül tarafında pilin zayıflamasıyla sürekli yanmaya başlar. Bu durum söz konusu olduğunda verici modüldeki pili en kısa sürede değiştirmeniz gerekecektir.

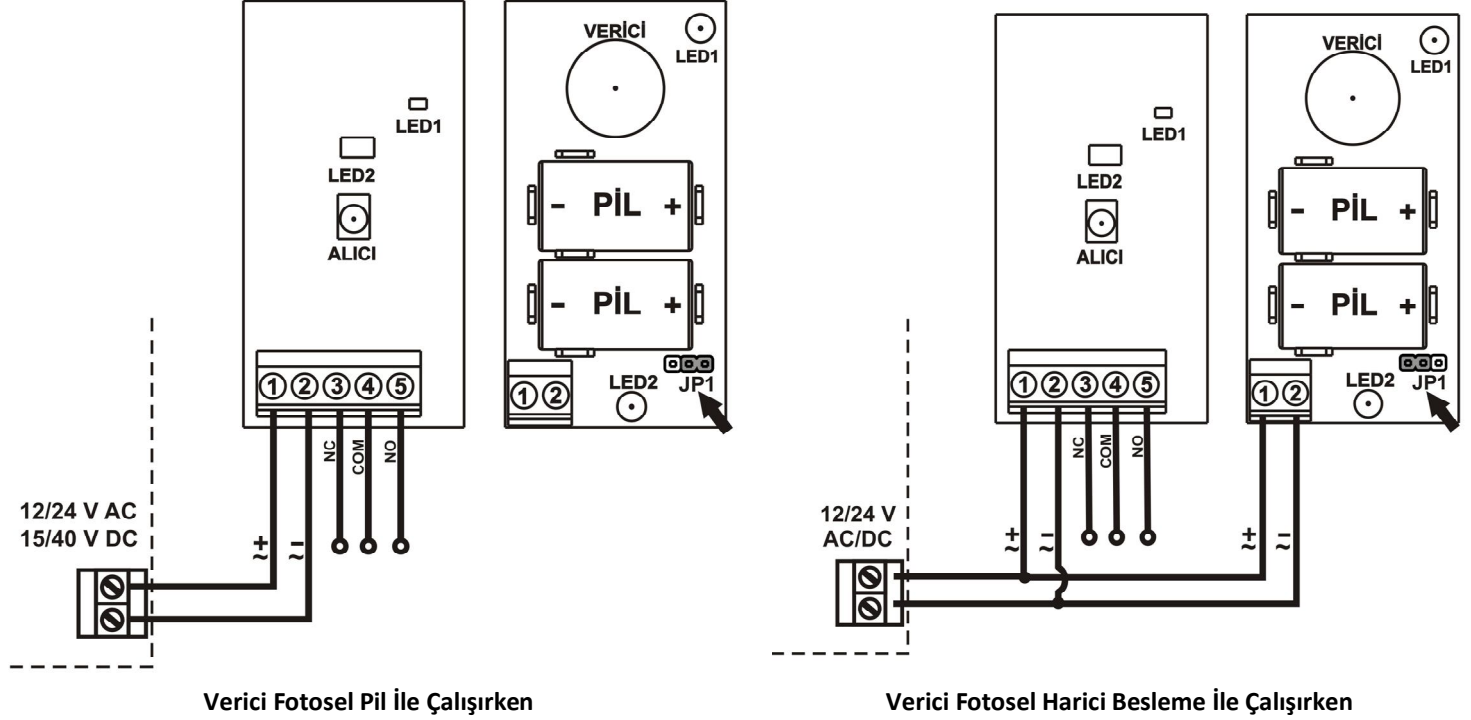
Alıcı Ve Verici Modüllerin Hizalanması Ve Montajı

Alıcı ve verici modüllerinin gerekli ayarlamalarının ve bağlantılarının yapılmasının ardından fotosellerinizi **aynı doğrultu üzerinde, alıcı ve verici gözler birbirini görecek şekilde** montajı yapılmalıdır. Bağlantıları yapıp, enerjiyi sisteme verdiğinizde, alıcı ve verici modüller çalışmaya başlayacaktır. Verici modül pil ile çalıştırılıyorsa üzerindeki LED1, 3 saniye kadar yanar ve söner. Alıcı modül indikatör ledi (LED1) ise, araya bir engel girip gözler birbirini **görmemeye** başladığında yanacaktır. Ayrıca araya engel girdiğinde alıcı kart üzerindeki çıkış klemensi de durumlarını değiştirecektir.

UYGULAMA NOTLARI



Fotosel bağlantılarınızı yaparken, Alıcı ve Verici ünitelerini AYNI DOĞRULTUDA BİRBİRLERİNİ GÖRECEK ŞEKİLDE monte ediniz.



TEKNİK DESTEK

Ürünlerimiz ile ilgili teknik destek almak isterseniz; firmamızın web sitesinden, www.kontal.com.tr bize yazabilirsiniz veya firmamıza info@kontal.com.tr e-mail adresi ile doğrudan ulaşabilirsiniz. Firmamızın en güncel iletişim bilgilerini de web sitemiz üzerinden temin edebilirsiniz.

Önemli Not: Sizlere daha kaliteli hizmet verebilmek için web sitemiz tekrardan düzenlenmiştir. Lütfen web sitemiz üzerinden Firma Üyeliliğinizi gerçekleştiriniz. Böylece birçok gelişmeden ve avantajdan çok daha hızlı şekilde faydalanabilirsiniz.

Saygılarımızla,

Kontal Elektronik San. Ve Tic. Ltd. Şti.

www.kontal.com.tr