



KONTAL EMFPV-H - 180° Hareketli Pili Emniyet Fotoseli

K206-01

ÖZELLİKLER

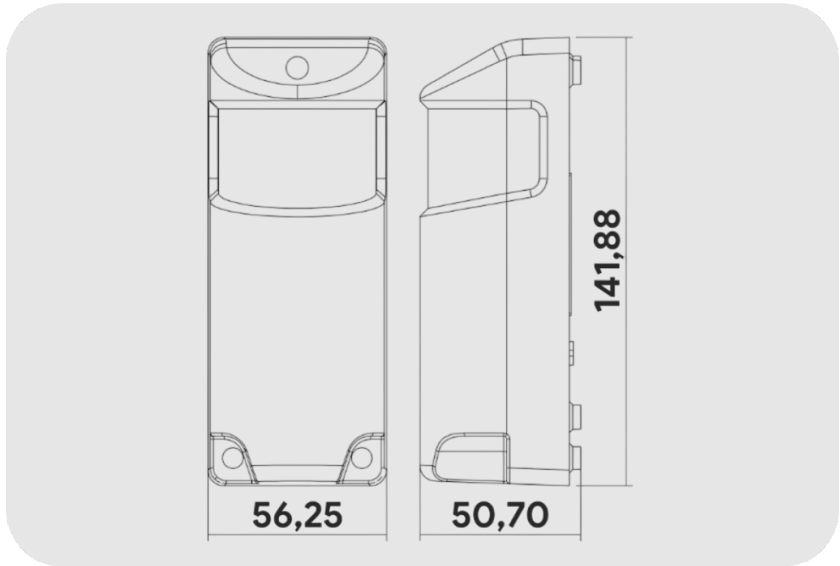
Model
Ürün Kodu
Çalışma Gerilimi
Çalışma Akımı
Göz (Zone, Işın) Sayısı
Çalışma Mesafesi
Çalışma Sıcaklığı
Kontak Tipi
Minimum Kontak Tepki Süresi
Maksimum Kontak Kapasitesi
Ağırlık
Boyutlar (Uzunluk x Çap)

VERİCİ

EMFPV-H
K206-01
2 x 3,6V Pil
2mA (max) @ 3.6V DC
1 Adet Verici Göz
12 metre
-20 °C +55 °C
-
-
-
134 gr
57 x 142 x 51 mm

ALICI

EMFPA-H
K205-01
12 - 24V DC
25mA @24V DC
1 Adet Alıcı Göz
12 metre
-20 °C +55 °C
Kuru Kontak NO / NC
150 ms (Alıcı Modül)
60V DC 1A, 60V AC 1A
116,8 gr
57 x 142 x 51 mm





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.
- 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.



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

EMFP-H, güvenlik ve kontrol amacıyla üretilmiş, kızıl ötesi sinyaller ile alıcı ve verici olarak çalışan bir sistemdir. Alıcı ve verici üniteler birbirlerini görecekt 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.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

	EMFPV-H VERİCİ EMNİYET FOTOSELİ	EMFPA-H ALICI EMNİYET FOTOSELİ
Model	: EMFPV-H	EMFPA-H
Ürün Kodu	: K206-01	K205-01
Çalışma Gerilimi	: 2x3,6V Pil*	12-24V DC
Çalışma Akımı	: 2mA(Max) @3,6VDC	25mA (Max) @24V DC
Göz (Zone, Işın) Sayısı	: 1AdetVerici Göz	1 Adet Alıcı Göz
Çalışma Mesafesi	: 12metre (MAX)	12 metre (MAX)
Çalışma Sıcaklığı	: -20oC+55 oC	-20 oC +55 oC
Kontak Tipi	: -	Kuru Kontak NO / NC
Minimum Kontak Tepki Süresi	: -	150 ms (Alıcı Modül)
Maksimum Kontak Kapasitesi	: -	60V DC 1A, 60V AC 1A
Ağırlık	: 134gr	116,8gr
Boyutlar	: 57x142 x 51mm	57 x 142 x 51mm

* Verici Emniyet fotoseli (**EMFPV-H**) pil omru yaklaşık 2 yıl kadardır. Pil azaldığı ında verici kartı üzerinde bulunan LED belirli aralıklarla 3 kere yan-so n yaparak bu durumu bildirecektir.

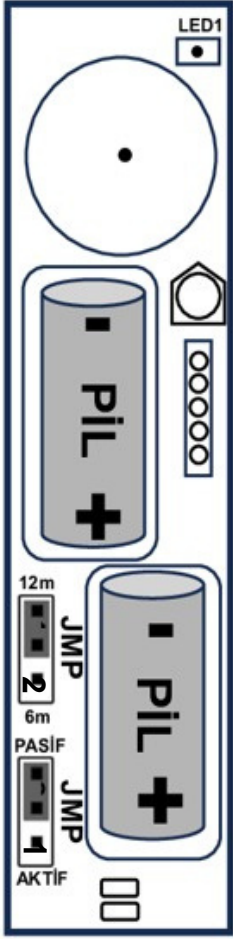
2.1 Klemens Bağlantıları ve Teknik Ayarlar

Emniyet fotoseli alıcı ve verici modüllerinin kontrol kartlarına ulaşmak için, kılavuzun **montaj kısmında** gösterildiği gibi plastik üst kapağı çıkartmanız gerekmektedir.

2.2 Verici Modül Kontrol Kartı

Emniyet fotoseli verici modülünün kontrol kartı şekil 1 de gösterilmiştir. Bu kart üzerinde 2 adet jumper ve 1 adet LED bulunmaktadır.

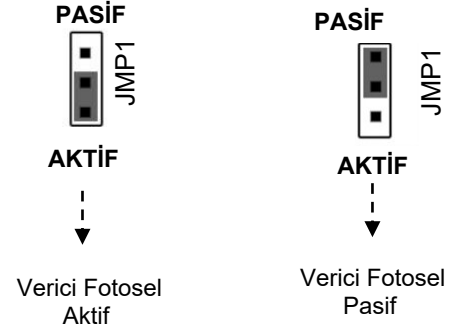
VERİCİ



Verici Fotoselin Mesafe Seçimi



Verici Fotoselin Aktif Edilmesi



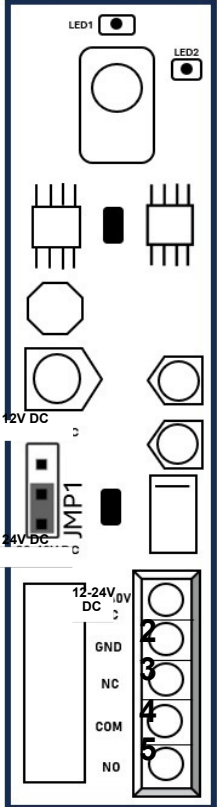
- **LED1**, verici kart pil ile çalışmaya başladığında 3 saniye kadar yanıp söner. Bu durum, verici kartın çalıştığını ifade eder. LED1'in diğer bir işlevi de pilin gerilim seviyesi bitmeye yakınsa 10 saniyelik periyodlarla yanıp sönmek durumu belirtir. Bu durumda verici kartınızın pilini en kısa sürede değiştirmeniz gerekir.

Şekil 1 - Verici Modül

2.3 Alıcı Modül Kontrol Kartı

Emniyet fotoseli alıcı modülünün kontrol kartı Şekil- 2 de gösterilmiştir. Bu kart üzerinde 5 adet klemens bağlantısı, 1 adet jumper ve 2 adet LED bulunmaktadır.

ALICI

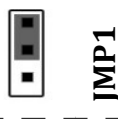
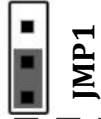


Alıcı Fotoseli Çalışma Voltajı Seçimi

Devreyi besleyeceğiniz voltaj çeşidine göre alıcı kart üzerinde bulunan JMP seçimi aşağıdaki gibi olmalıdır.

24V DC

12V DC



BAĞLANTINIZIN + VE - YÖNLERİNE DİKKAT EDİNİZ !

Alıcı modül üzerinde bulunan klemens grubundan 1 ve 2 numaralı olanlar 12 – 24V DC voltaj beslemesi içindir. Bağlantı yaparken + ve – yönlerine dikkat ediniz. 3, 4 ve 5 numaralı klemens grupları alıcı kartın çıkış sinyallerinin alındığı yerdir.

Alıcı Fotosel LED Durumları

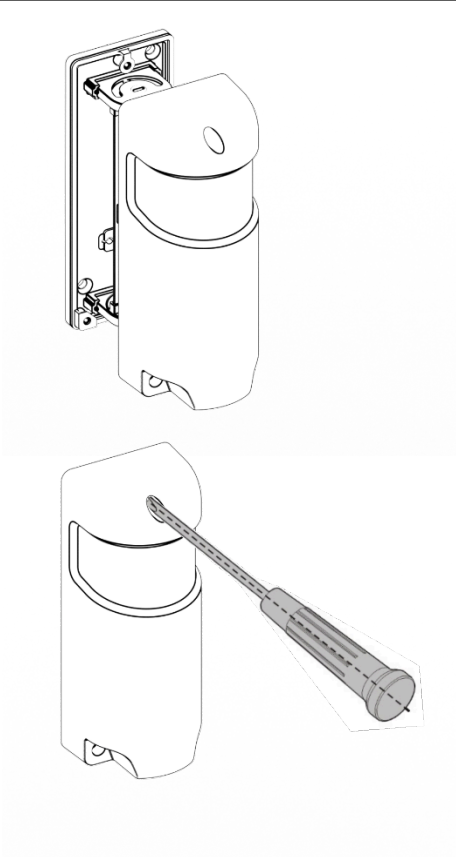
- Fotosellerin arasına bir engel girdiğinde alıcı modül üzerindeki LED2 yanacak ve röle çekili duruma geçecektir.
- Sisteminiz çalışırken verici ünitesindeki pilin voltaj seviyesinin azalması halinde Alıcı Fotosel üzerinde bulunan LED1 yanmaya başlayacaktır. Bu durumda vericinizin pilini en kısa sürede değiştirmeniz gerekecektir.

KLEMENS 3 KLEMENS 4 KLEMENS 5

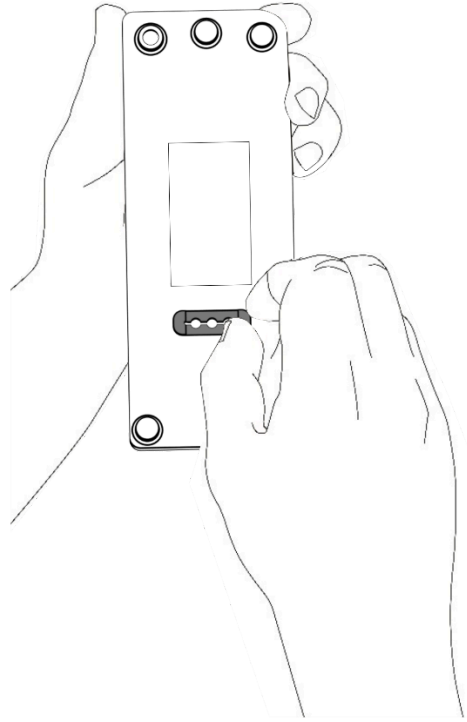
NC (Normal Kapalı)	COM (Ortak Uç)	NO (Normal Açık)
--------------------	----------------	------------------

Şekil 2 - Alıcı Modül

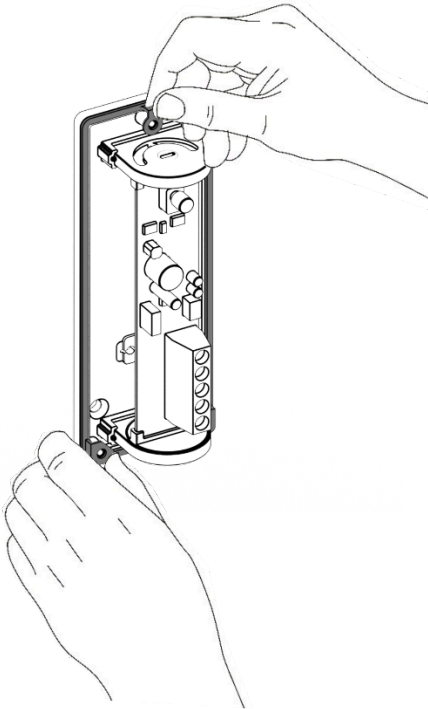
3.MONTAJ



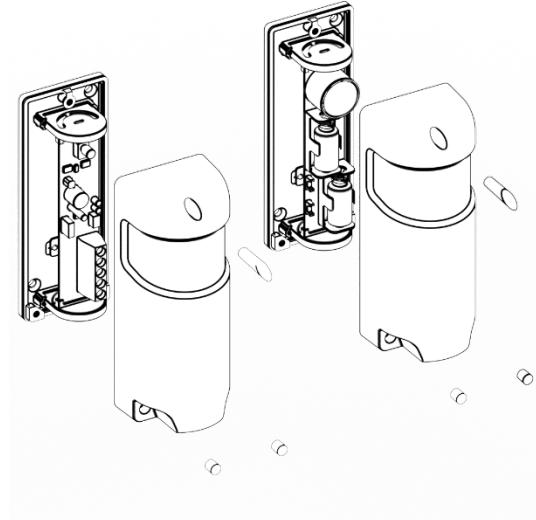
Şekil 3 EMFP-H Üst Kapağının Sökülmesi



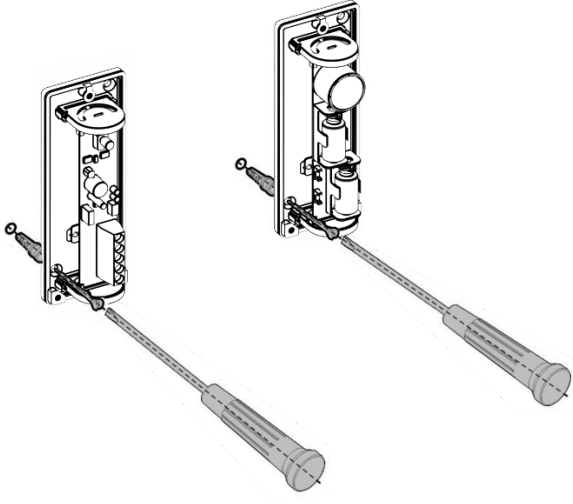
Şekil 4 EMFP-H Arka Sıvı Geçirmezlik Contasının Takılması



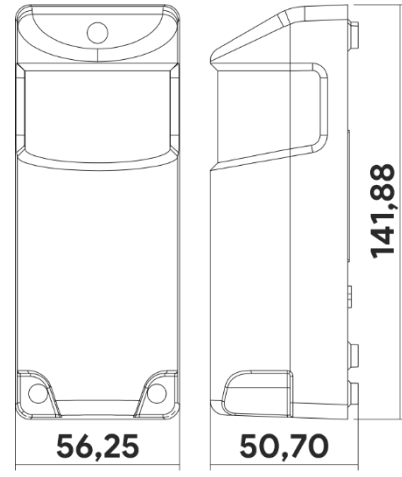
Şekil 5 EMFP-H İç Su geçirmezlik Contasının Takılması



Şekil 6 EMFP-H Ön Su Geçirmezlik Contasının Takılması

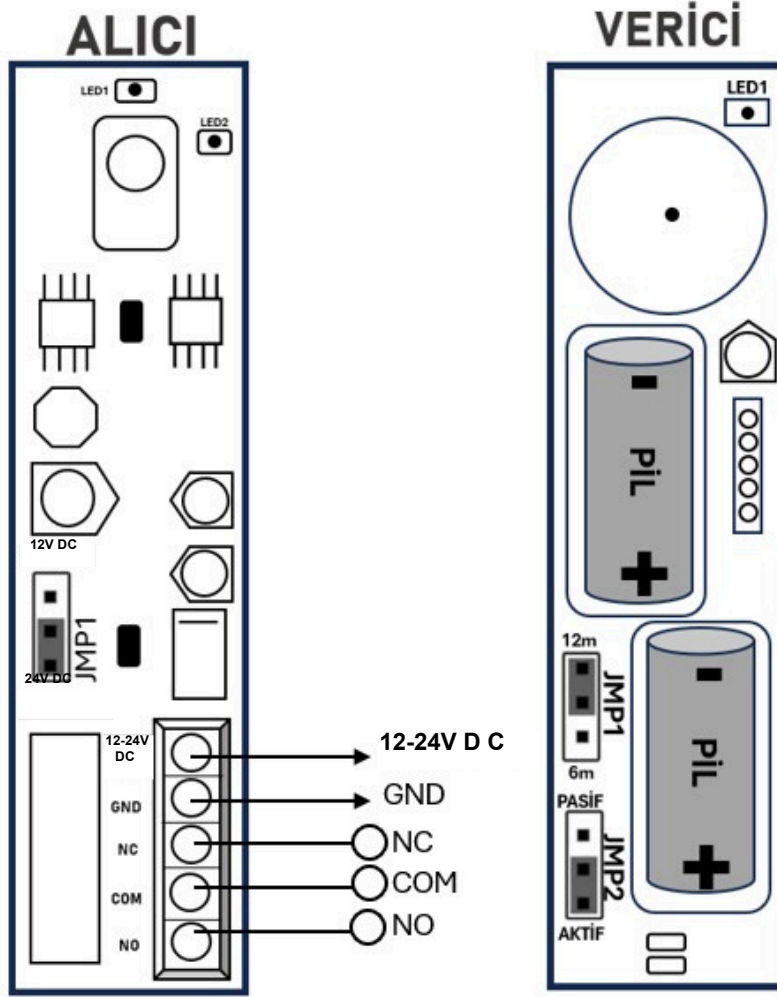


Şekil 7 EMFP-H Vidalanarak Montajının Yapılması



Şekil 8 EMFP-H Boyutları (Birim = mm)

4.BAĞLANTI ŞEMASI



Şekil 9- EMFP-H
Bağlantı Şeması



Alıcı ve verici modüllerinin gerekli ayarlamalarının ve bağlantılarının yapılmasının ardından fot o sellerinizi aynı doğrultu üzerinde, alıcı ve verici **gözler birbirini görecek şekilde** montajı yapılmalıdır.

