

YF - YANAŞIM FOTOSELİ

YF

Kullanım Kılavuzu V1.1



KONTAL[®]
ELEKTRONİK





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.



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 oynama yapılması yasak ve suçtur.

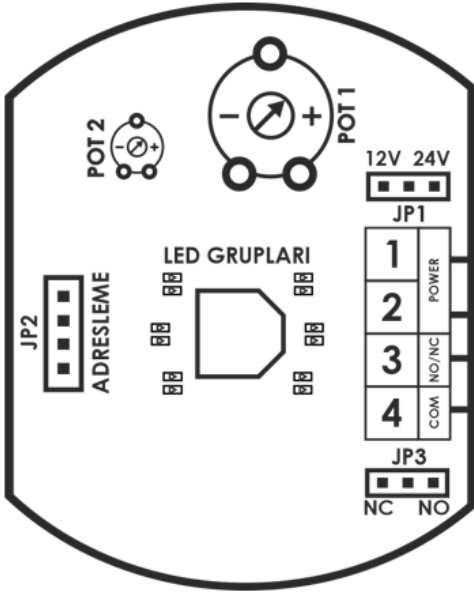
1.TANIM

YF (Yanaşım Fotoseli), el temasına gerek duymaksızın yakınına bir şeyin yaklaşması ile anahtarlama yapan bir üründür. El temasına ihtiyaç duymaksızın kullanılabilmesi sayesinde hem pratik hem de hijyeniktir. Bu özellikleri ile başta hastane olmak üzere birçok alanda kolaylıkla kullanılabilecek bir donanımdır.

2.TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	: YF
Ürün Kodu	: K006-01
Çalışma Gerilimi	: 12/24V DC
Çalışma Akımı	: 50mA @24V DC
Çalışma Frekansı	: 38 KHz
Güç (Maksimum)	: 1,2W
Göz (Zone, Işın) Sayısı	: 1 Verici / 1 Alıcı Göz
Çalışma Mesafesi	: 5 – 30cm
Röle Sayısı	: 1
Kontak Tipi	: Kuru Kontak NO / NC
Maksimum Kontak Gücü	: 60V DC 100mA / 42V AC 100Ma
Kontak Çekme Süresi	: 0.4/5sn(PULSE Mod)
Renk Seçenekleri	: Beyaz, Gri
Ağırlık	: 47gr
Boyutlar (derinlik x çap)	: 23 x 80mm

2.1. YF Kontrol Kartı



Şekil 1 - YF Kontrol Kartı

YF Kartı üzerinde 2 adet trimpot (POT 1, POT 2), 3 adet jumper (JP1, JP2, JP3), 4'lü klemens ve LED grupları bulunmaktadır.

12/24 V DC Çalışma Voltajı

Kart üzerinde bulunan JP1 jumperinin durumuna göre 12V veya 24V olarak çalıştırılabilir;

12V Besleme Bağlantısı	24V Besleme Bağlantısı
12V DC	24V DC

Çıkış Kontak Tipi

Elektronik kart üzerinde bulunan JP3 jumperinin durumu, kart üzerinden alacağınız kontak tipini tayin eder;

NC Kontak	NO Kontak
JP3	JP3

2.2. Sistem Çalışma Modları

YF kartı çeşitli çalışma modlarına sahiptir. Bu modlar YF kartına enerji verildiği andan itibaren ayarlanabilir bir şekilde aktif olacaktır. Mod belirleme işlemi ve çalışma şekilleri aşağıdaki gibidir.

Sisteme enerji verildiğinde YF kartı üzerindeki mavi LED'ler yanmaya başlayacaktır. LED'ler 2 saniye boyunca hızlı bir şekilde yan-sön yapacaktır. Bu süre içerisinde mod değiştirme işlemi yapabilmek için elinizi ortalama 10 saniye kadar kart üzerinde bekletiniz. Bu süre içerisinde mavi LED'ler daha yavaş bir şekilde yan-sön yapacaktır. 10 saniyenin sonunda kartınız moda girdiğinde LED'ler yanık kalacaktır. Daha sonra elinizi geçirme sayısına göre çalışma modu ve süresi belirlenecektir.

EL GEÇİRME SAYISI	KONTAK ÇEKME SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU
1	400 milisaniye	Pulse
2	1 Saniye	Pulse
3	2 Saniye	Pulse
4	3 Saniye	Pulse
5	4 Saniye	Pulse
6	Kartımız bu modda süreye bağlı olarak değil aldığı tetiğe bağlı olarak çalışacaktır.	Toggle

Örneğin kartınız modda iken bir defa elinizi geçirip bıraktığınızda ve modda kalma süresi olan 4 saniye tamamlandığında kartınız hangi modda olduğunu belirtmek adına bir kez yan-sön yapacaktır. Buradaki yan-sön sayısı elinizi geçirme sayısına bağlı olarak değişecektir.

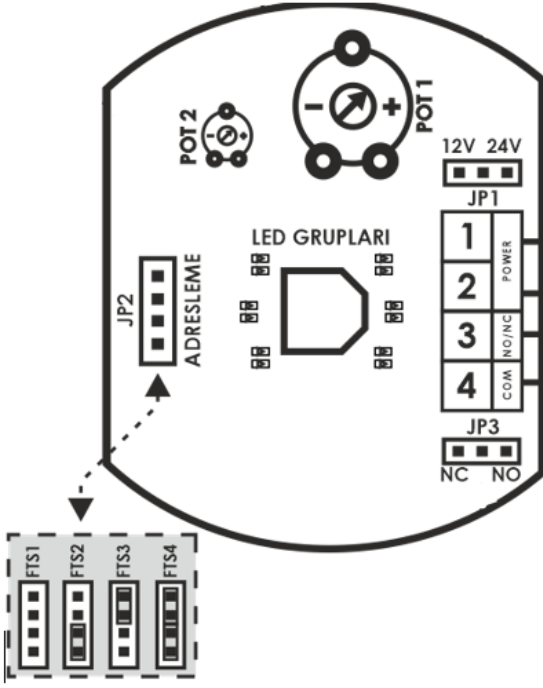
NOT: YF kartınızda hiçbir işlem yapmadığınız takdirde size **1. moda** ayarlanmış şekilde gelecektir.

NOT: Kartınız modda iken elinizi 6 kere geçirirseniz diğer modlardan farklı olarak kartınız üzerindeki **mavi** LED'ler yerine **kırmızı** LED'ler bir kere yanacaktır. Modda kalma süresi boyunca tekrardan bir el geçirme işlemi olmaz ise kartınız tekrar **kırmızı** LED'lerini yakacak ve toggle modda çalıştığını belirtecektir.

NOT: 6. El geçirme işleminizden hemen sonra tekrar bir el geçirme işlemi olursa kartınız bunu bir kez el geçirme işlemi olarak algılayacaktır **1. moda** dönecektir.

- **Pulse Modu:** Cihazın tanımlı çalışma modudur. Bu modda kullanıcı, daha önceden sistem çalışma modunda belirttiği el geçirme sayısına göre belirlenmiş sürelerde rölenin çekip bırakması işlemidir.
- **Toggle Modu:** Bu mod yalnızca kullanıcı sistem çalışma modunda elini 6 kere geçirdiğinde aktif olacaktır. Çalışma yapısı olarak elinizi geçirdiğinizde röle çekili kalacaktır. Röleyi pasif duruma getirmek için elinizi tekrar geçirmeniz gerekecektir.

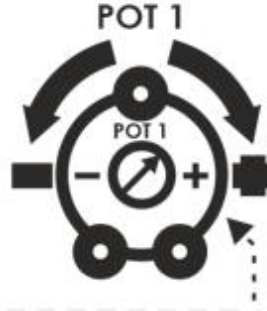
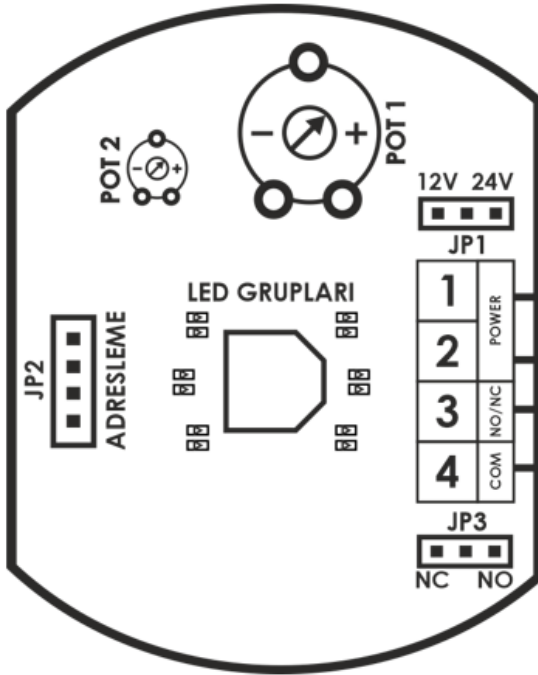
2.3. Birden Fazla Sensörün Yan Yana Çalıştırılması



Uygulamanızda birden fazla YF yan yana veya karşılıklı çalıştırmanız gerektiğinde; YF kartı üzerinde bulunan JP2 ile gösterilmiş olan jumper, fotosellerin sinyallerini birbirlerini etkilememesi için doğru şekilde konumlanması gerekmektedir. 4 yananım fotoselinin yan yana takılması halinde fotosel gruplarının jumper konumları **sol alt köşedeki şemada** belirtilmiştir.

Şekil 2 – Yananım Fotosellerinin Adreslenmesi

2.4. Verici Sinyal Gücünün Ayarlanması



YF kartı üzerinde POT 1 olarak gösterilmiş olan trimpot ile “(+) yönde” yapacağınız ayar çalışma mesafesini artırırken “(-) yönde” yapacağınız ayar ise çalışma mesafesini düşürecektir.

! UYARI! LÜTFEN POT 2 İSİMLİ TRİMPOTUN AYARINI DEĞİŞTİRMEYİNİZ!

2.5. Klemens ve Led Grupları

- Klemens Grupları

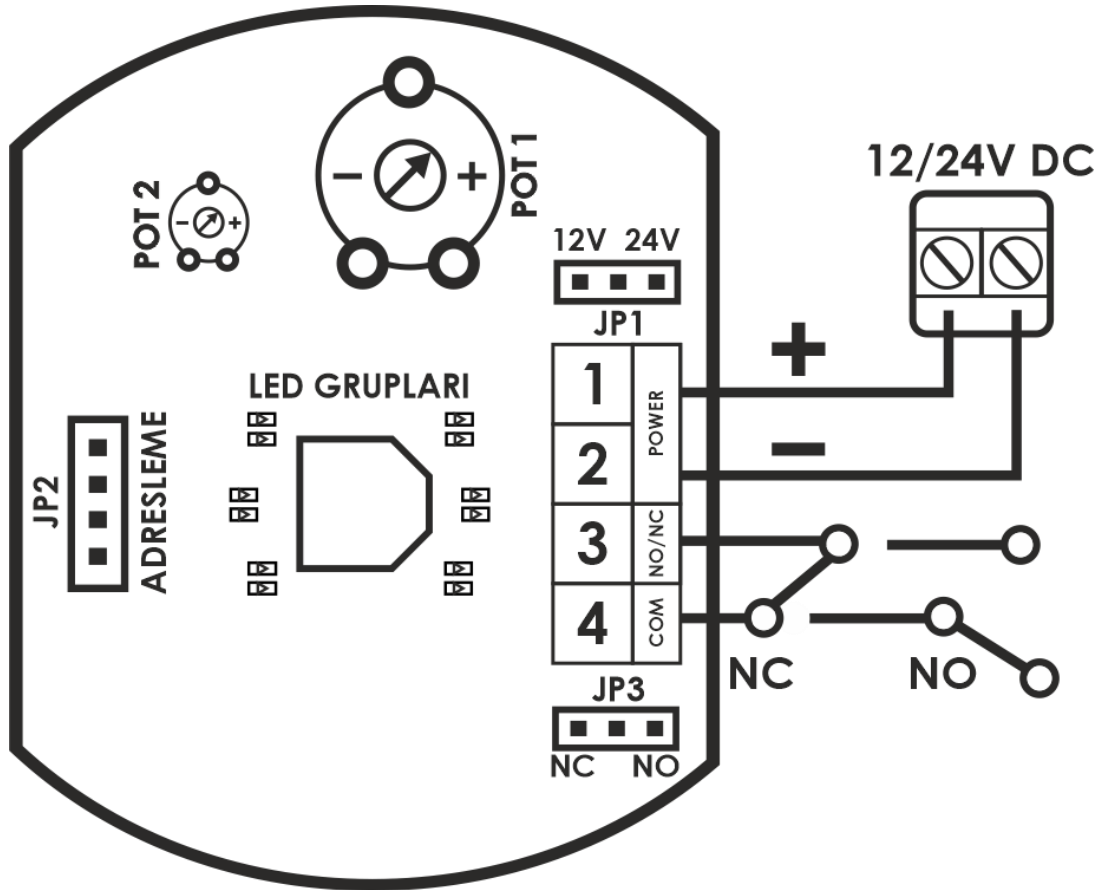
Kart üzerinde bulunan 4 klemensin fonksiyonları şunlardır;

KLM. 4	KLM. 3	KLM. 2	KLM. 1
COM	NO/NC	12-24V DC (-)	12-24V DC (+)

- LED Grupları

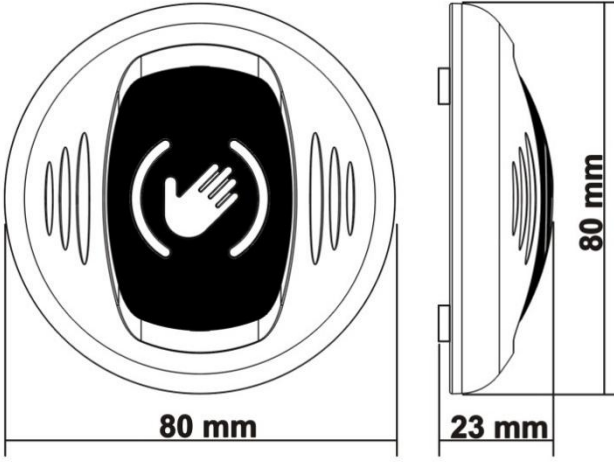
YF üzerinde 2 farklı renge sahip LED grubu bulunmaktadır. Bu LED gruplarından biri sistem durağan halde olduğunda yanarken, diğer LED grubu elinizle fotosele yaklaşınca anahtarlamının yapıldığı durumda yanacaktır.

3.BAĞLANTI ŞEMASI

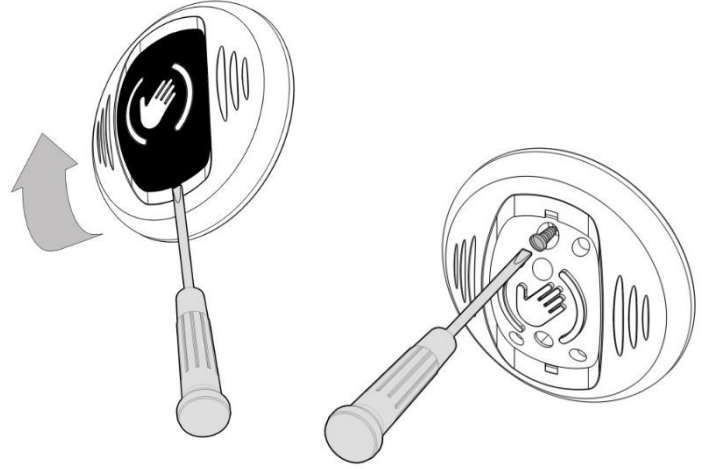


Şekil 3 – Yanaşım Fotoseli Bağlantı Şeması

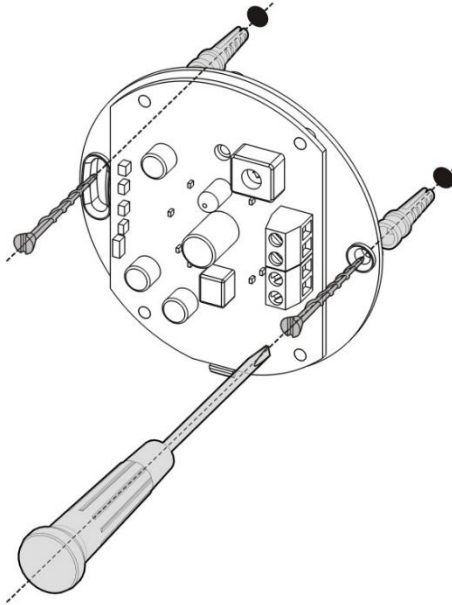
4.MONTAJ



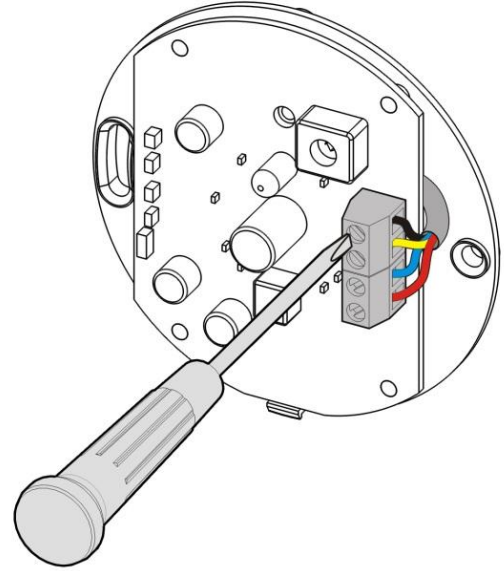
Şekil 4 - Boyutlar



Şekil 5 - Üst Kapağın Açılması



Şekil 6 - Duvara Montaj



Şekil 7 - Klemens Bağlantıları



Bina elektrik tesisatına bağlı kolayca erişilebilir bir ayırma cihazı (şalter, sigorta vb.) bulundurulmalıdır.