

RDR

Otomatik Kapı Radarı



KONTAL

CE



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 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.



- ✓ Etikette bulunan bu işaret ürünün güçlendirilmiş yalıtıma sahip 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.



- ✓ Ürünün sağlıklı çalışabilmesi için sistemin topraklamasının yapıldığından emin olunuz.

1. TANIM

RDR, otomatik kapı sistemleri için geliştirilmiş, yüksek hassasiyetli ve çok yönlü ayarlanabilir radar sensörüdür.

RDR, yalnızca algılama mesafesini değil; aynı zamanda aşağıdaki parametreleri de bağımsız olarak ayarlayabilmenizi sağlar:

- Algılama hızı (cismin hareket hızına göre hassasiyet)
- Algılama mesafesi (maksimum 4 metreye kadar)
- Hareketin sürekliliği (tekil veya sürekli hareket ayrımı)
- Algılama hassasiyeti (ortam koşullarına göre hassasiyet düzeyi)

Bu esneklik sayesinde farklı kapı tiplerine, ortam koşullarına ve kullanıcı senaryolarına özel olarak optimize edilebilir. Geliştirilmiş filtreleme algoritmaları ile yanlış algılamalar en aza indirilmiş, stabil ve kararlı bir performans sunulmuştur.

1.1 KUTU İÇERİĞİ

RDR-Otomatik Kapı Radarı kutu içeriği aşağıda belirtilmiştir;

1x RDR – Otomatik Kapı Radarı	1x RDR Soketli Bağlantı Kablosu 1x RDR Kullanım Kılavuzu
--------------------------------------	---

**Özel siparişlerde, kutu içeriği projeye veya müşteri talebine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.*

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	RDR
Ürün Kodu	K007-01
Çalışma Gerilimi	24V DC
Çalışma Akımı	50mA @ 24V DC
Kontak Tipi	Kuru Kontak (NO / NC)
Kontak Gücü	30V DC 1A / 125V AC 0.3A(Max.)
Kontak Çekme Süresi	1sn
Çalışma (Algılama) Mesafesi	4m (Max.)
Ağırlık	150 gr
Boyutlar(En x Boy x Derinlik)	140 x 78 x 90 mm

3. KULLANICI AYAR BİLEŞENLERİ

POT1 : **POT1:** Bu potansiyometre, radarın cisim algılama hızını ayarlamak için kullanılır.Saat yönünde yapılan (+) ayar ile radar, daha hızlı hareket eden cisimleri algılayacak şekilde hassasiyeti artırır.Saat yönünün tersine yapılan (-) ayar ise, radarın algılayabileceği maksimum hareket hızını düşürür.

(Ayrıca bkz. 4.1)

POT2: Bu potansiyometre, radarınızın algılama mesafesini ayarlamak için kullanılır.Saat yönünde yapılan (+) ayar, algılama mesafesini artırırken; saat yönünün tersine yapılan (–) ayar, algılama mesafesini azaltır. *(Ayrıca bkz. 4.1)*

POT3: Bu potansiyometre, radarınızın hareket sürekliliğine olan hassasiyetini ayarlamak için kullanılır.Saat yönünde yapılan (+) ayar ile hassasiyet azaltılırken; saat yönünün tersine yapılan (–) ayar ile hassasiyet artırılır.

(Ayrıca bkz. 4.1)

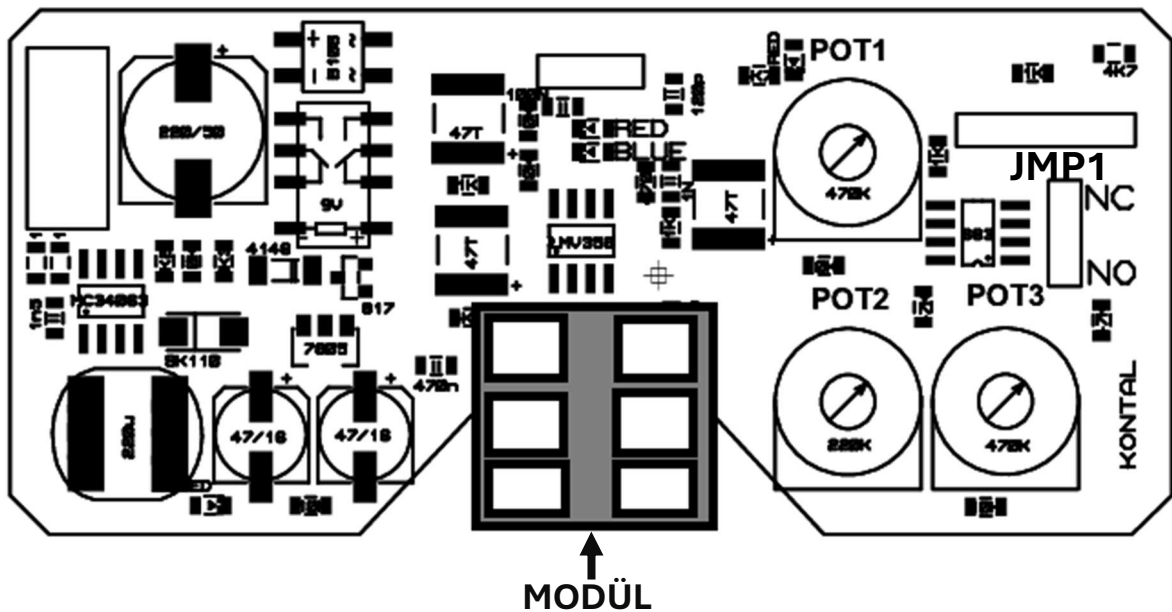
JMP1 : Bu bileşen ile ürününüzün röle çıkış kontağını ayarlayabilirsiniz.

(Ayrıca bkz. 4.1)

KIRMIZI LED : Ürününüzün algılama durumunu bu bileşen ile kontrol edebilirsiniz.

MAVİ LED : Ürününüz uygun bir algılama yaptığını bu bileşen ile kontrol edebilirsiniz.

4. RDR KONTROL KARTI



Şekil 4.1 RDR Kontrol Kartı

4.1 RDR KONTROL KARTI KURULUMU VE İLK ÇALIŞTIRMA

- Ürününüzün üst kapağını sökünüz. *(Ayrıca bkz. Montaj Şekil 6.1)*
- Ürününüzün algılama hızını Kontrol Kartının üzerinde bulunan **POT1** ile ayarlayın. **POT1** ile saat yönünde yapacağınız ayar Algılama hızını arttırırken saat yönünün tersine yapacağınız ayar Algılama hızını düşürecektir.
- Ürününüzün çalışma mesafesini Kontrol Kartının üzerinde bulunan **POT2** ile ayarlayın. **POT2** ile saat yönünde yapacağınız ayar Çalışma (Algılama) mesafesini arttırırken saat yönünün tersine yapacağınız ayar çalışma (Algılama) mesafesini düşürecektir. Ürününün maksimum algılama mesafesi **4m`** dir.
- Ürününüzün hareket sürekliliği olan hassasiyetini ayarlamak için Kontrol Kartının üzerinde bulunan **POT3** ile ayarlayın. **POT3** ile saat yönünde yapacağınız ayar hassasiyet azalırken saat yönünün tersine yapacağınız ayar hassasiyeti düşürecektir.
- Ürününüzün röle kontak seçimini **JMP1** ile ayarlayın.

a.

JMP1



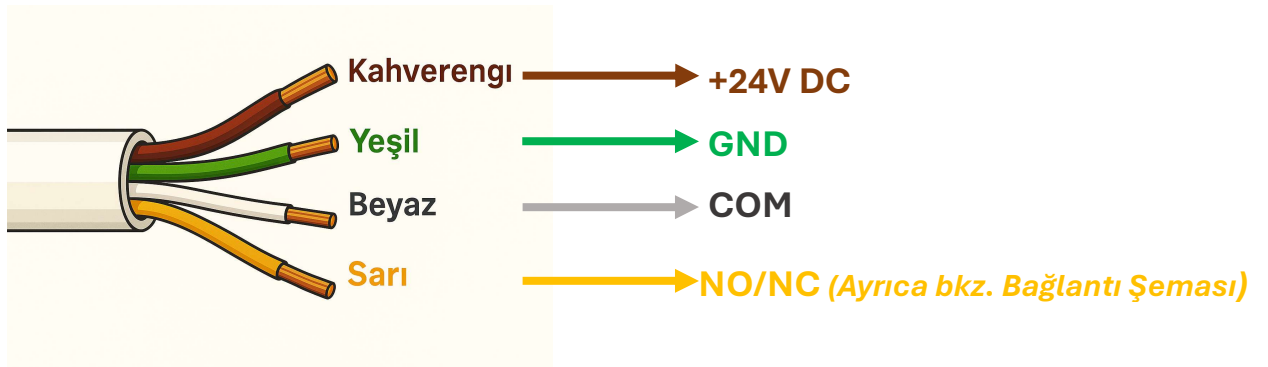
Şekil 4.1.1 – RDR
NO Kontak seçimi

JMP1



Şekil 4.1.2 – RDR
NC Kontak seçimi

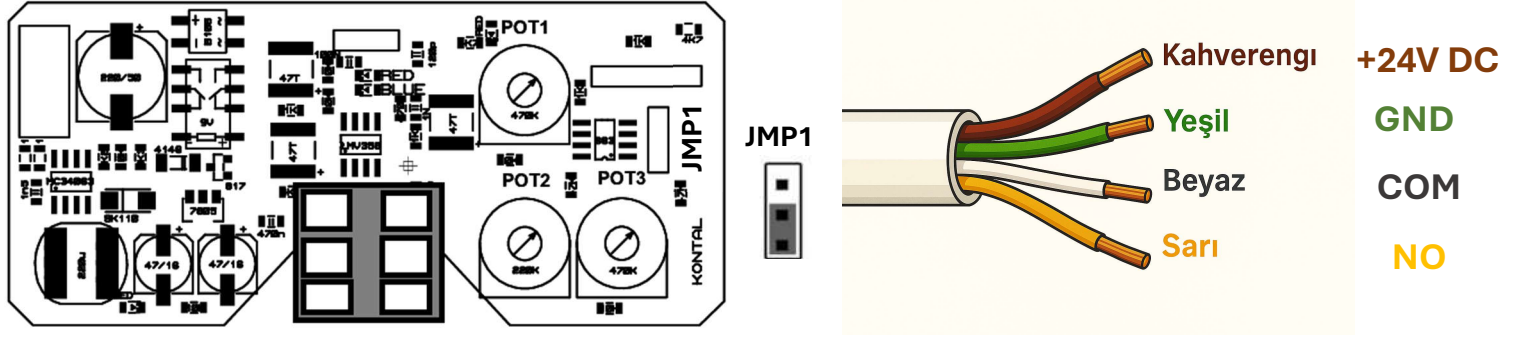
- Ürününün kablo bağlantılarını aşağıda gösterildiği yapın;



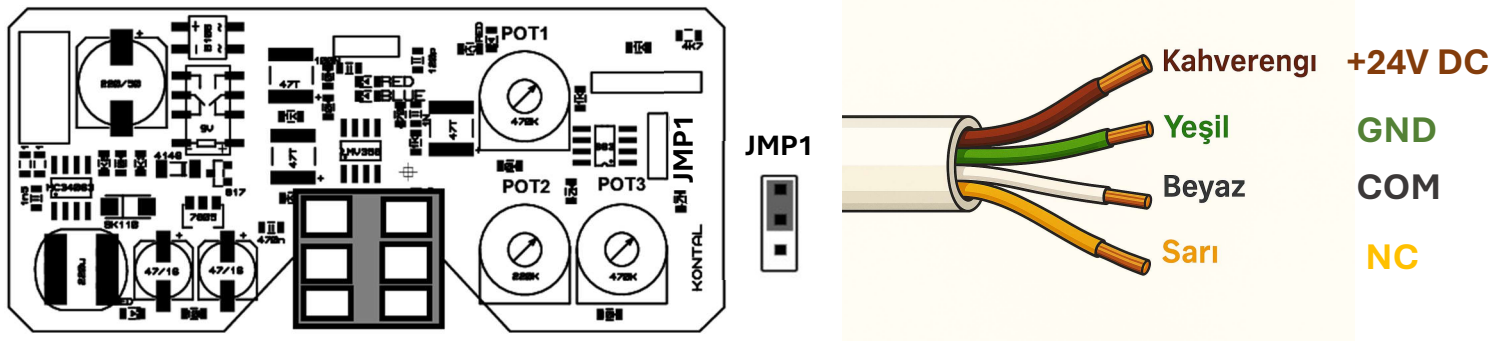
Şekil 4.1.3 - RDR Soketli Kablo Bağlantı Şeması

5. BAĞLANTI ŞEMASI

RDR NO (Normal Açık Kontak) bağlantı şeması aşağıda verilmiştir;



RDR NC (Normal Kapalı Kontak) bağlantı şeması aşağıda verilmiştir;



Ürünün enerji bağlantıları yaparken “+” ve “-” yönlerine dikkat edin!



Ürüne belirtilen çalışma voltajı dışında enerji vermeyiniz. Aksi halde cihaz zarar görebilir!

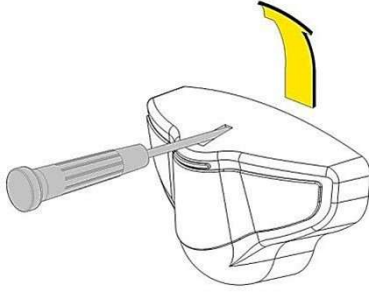


Cihazın doğru ve kararlı çalışabilmesi için, besleme hattında en az 1,2 W çıkış gücüne sahip bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir.

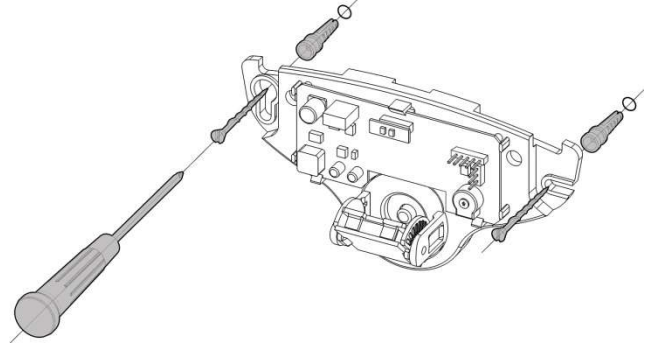


Ürünün bağlantı ve çalışma ayarları yapılırken modüle fiziksel temas etmeyiniz. Aksi takdirde, cihazın algılama hassasiyetinde sapmalar meydana gelebilir.

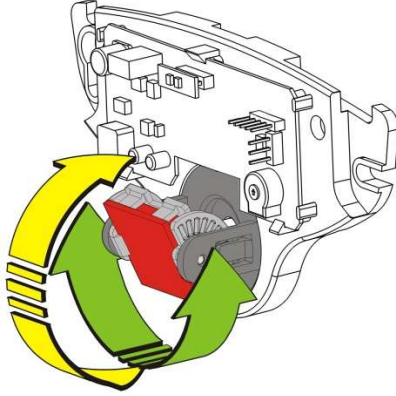
6. MONTAJ



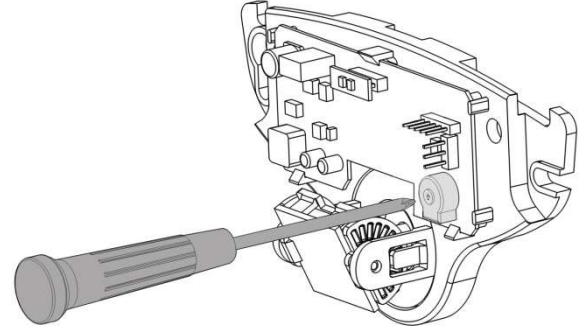
Şekil 6.1 RDR Üst kapağın sökülmesi.



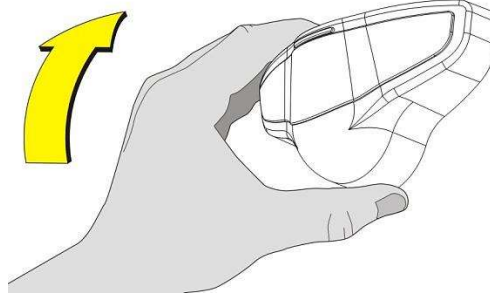
Şekil 6.2 RDR Duvar montajı yapılması.



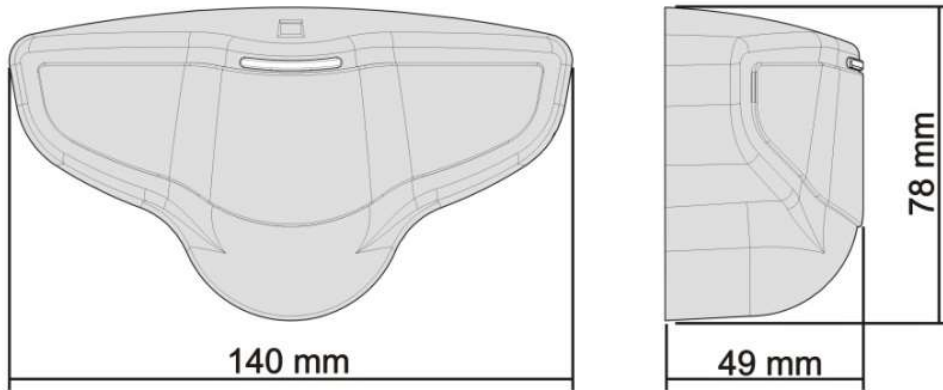
Şekil 6.3 RDR Algılama açısının ayarlanması.



Şekil 6.4 RD Çalışma ayarlarının yapılması.



Şekil 6.5 RDR Üst kapağın takılması.



Şekil 6.6 RDR boyutlar birim mm.

KONTAL
CE

Üretici Firma / Yetkili Servis

Kontal Elektronik San. Ve Tic. Ltd. Şti. Çorapçılar Sanayi Sitesi

A Blok NO: 1-2 İkitelli OSB İSTANBUL / TÜRKİYE

+90 212 485 61 11

www.kontal.com