



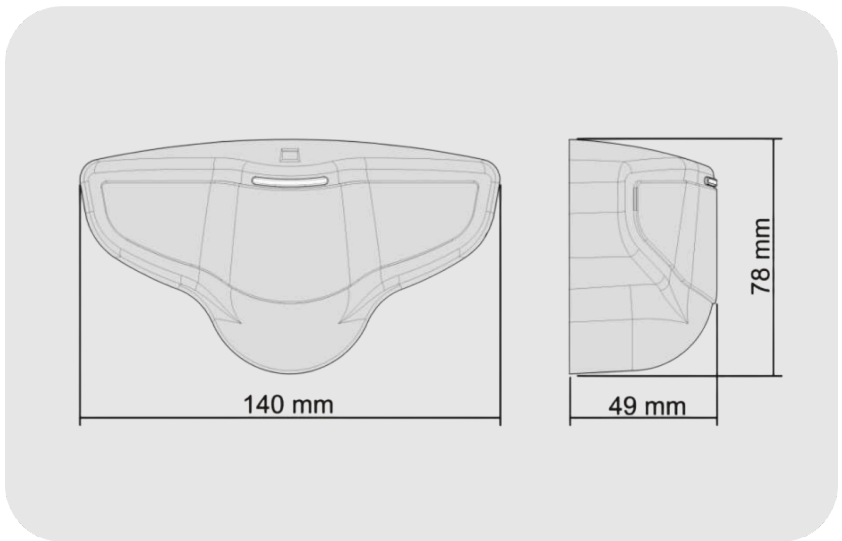
KONTAL RDR - Otomatik Kapı Radarı

K007-01

ÖZELLİKLER

Model
Çalışma Gerilimi
Çalışma Akımı
Kontak Tipi
Max. Kontak Gücü
Kontak Çekme Süresi
Max. Çalışma Mesafesi
Ek Özellikler
Boyutlar(En x Boy x Derinlik)

RDR
24V DC
50mA @24V DC
Kuru Kontak NO / NC
60V DC 100mA 42V AC 100mA
1sn
4m
Algılama Hızı/Mesafesi-Hareket Devamlılığı
140 x 78 x 49mm





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.

Bu ürün, güvenli şekilde kullanımı ve oluşabilecek tehlikeler hakkında talimat, gözetim veya bilgi verilmesi halinde 12 yaş ve üzeri çocuklar ile fiziksel, duyuşsal veya zihinsel kapasitesi düşük, bilgi ve deneyimi olmayan kişiler tarafından kullanılabilir.

- 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.



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

Kayar kapı radarı, 4 metre mesafe içerisinde bir cisim algılandığı zaman bunu algılayıp çıkış olarak veren bir üründür. Kayar kapılarda yaklaşan kişinin belirlenmesi amacıyla kullanılmaktadır.

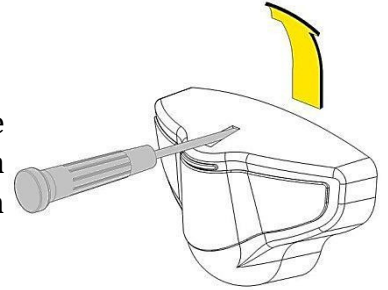
2. TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNİK ÖZELLİKLER

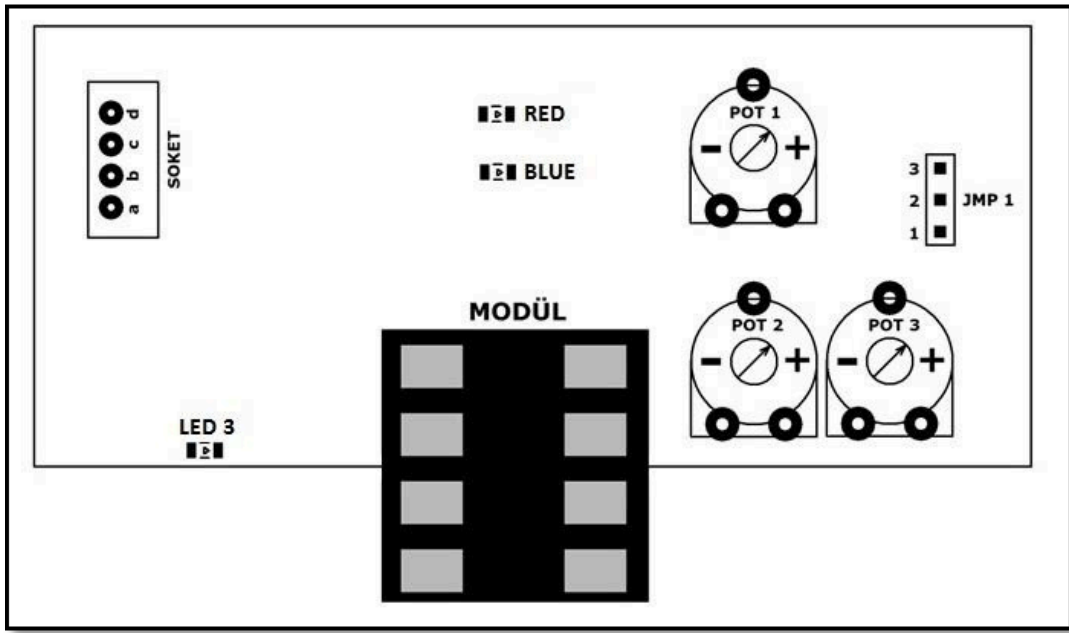
Model	:	RDR
Ürün Kodu	:	K007-01
Çalışma Gerilimi	:	24V DC
Çalışma Akımı	:	50mA @24V DC
Kontak Tipi	:	Kuru Kontak NO / NC
Max. Kontak Gücü	:	60V DC 100mA 42V AC 100mA
Kontak Çekme Süresi	:	1sn
Max. Çalışma Mesafesi	:	4m
Ek Özellikler	:	Algılama Hızı Algılama Mesafesi Hareket Devamlılığı
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)	:	140 x 78 x 49mm

2.1. KLEMENS BAĞLANTILARI VE TEKNİK AYARLAR

Kayar kapı kontrol kartının ayarlarını yapabilmek için Şekil 1'de gösterildiği gibi üst kapak çıkartılır. Üst kapak açıldıktan sonra karta doğrudan müdahale edilebilmektedir. Radar üzerinde bulunan bileşen ve fonksiyonları bu ana başlık altında anlatılmaktadır.



Şekil 1- Üst kapağın sökülmesi



Şekil 2 - Elektronik Kart Yapısı



Şekil 3'te "Modül" Olarak Gösterilmiş Olan Komponente Temas Etmeyiniz. Aksi Durumda Radarın Çalışma Hassasiyeti Azalır.

2.2. SOKET

4 adet pinden oluşmaktadır. "a" ve "b" radar kartın besleme pinleri, "c" ve "d" ise çıkış kontak pinleridir.

Şekil 5'te bağlantıların nasıl yapıldığı gösterilmektedir. **Radar kartı 24V DC voltaj ile çalışmaktadır.**



Yeşil ve Kahverengi kablolar besleme kablolarıdır. Beyaz ve Sarı renkli kablolar ise röle bağlantı kablolarıdır.

2.3. LED GRUPLARI

Radar üzerinde 3 adet led bulunmaktadır. Bu ledlerin fonksiyonları aşağıda belirtilmektedir;

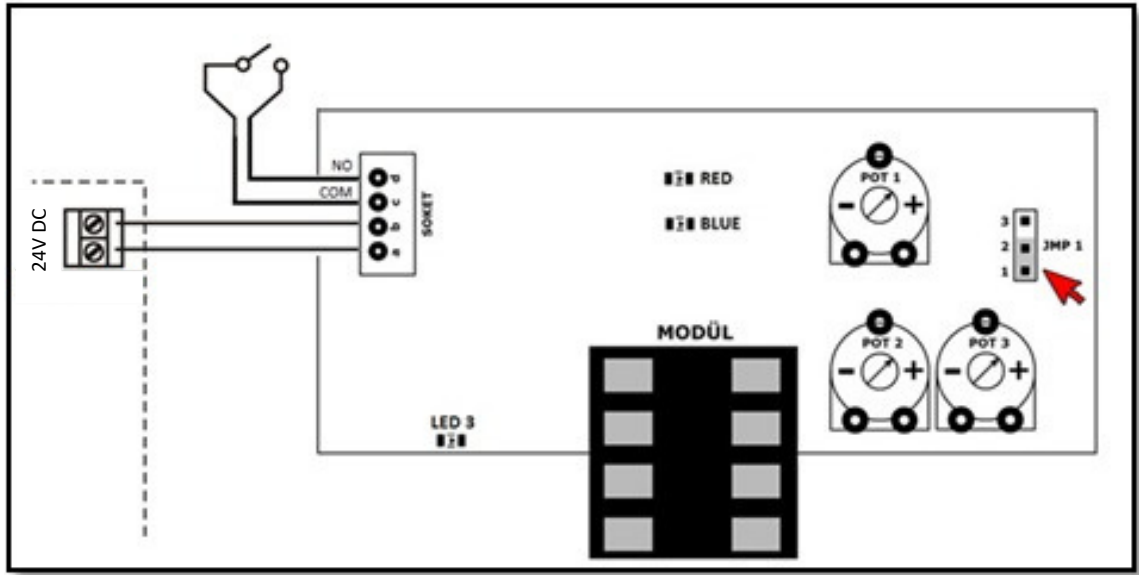
	FONKSİYONU
KIRMIZI LED	Radarın bir cismi algıladığını fakat kullanıcı ayarlarına uymadığını gösterir. Bu durumda led yanıp söner.
MAVİ LED	Kullanıcı ayarlarına uygun bir algılama olduğunda led yanar ve kontak çıkış verir.
LED 3	Radar kartının çalıştığını gösterir.

2.4. JMP1 ÇIKIŞ KONTAĞI AYARI

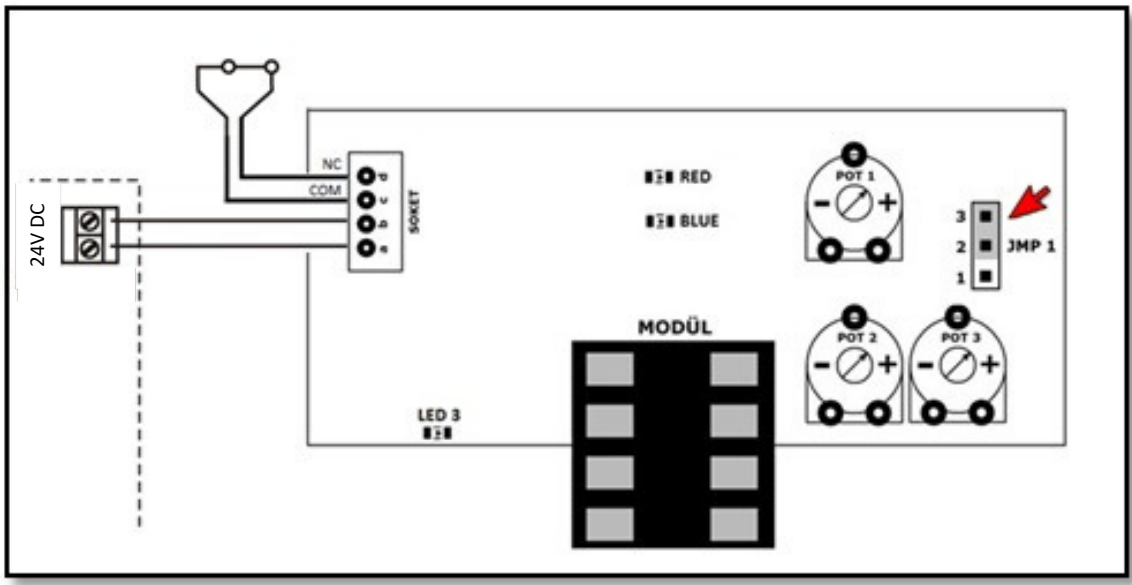
Bu jumper ile radar kartının çıkış kontağının çalışma yapısı ayarlanmaktadır. Bu jumperların fonksiyonları aşağıda belirtilmektedir;

DURUM	FONKSİYONU
 JMP 1	1 ve 2 numaralı pinler kısa devre (jumper şapkası takılı) konumunda iken, radar çıkışı NO (Normal Open) şeklinde çalışmaktadır. Bu çalışma modunda hareket algılanmıyorsa, MAVİ LED sönmüktür. Hareket algılandığında ise MAVİ LED yanar duruma geçer.
 JMP 1	2 ve 3 numaralı pinler kısa devre (jumper şapkası takılı) konumunda iken, radar çıkışı NC (Normal Close) şeklinde çalışmaktadır. Bu çalışma modunda hareket algılanmıyorsa, MAVİ LED yanık durumdadır. Hareket algılandığında ise MAVİ LED sönmüktür.

3. BAĞLANTI ŞEMASI



Şekil 3 - Normal Açık Bağlantı Şeması

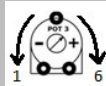


Şekil 4 - Normal Kapalı Bağlantı Şeması

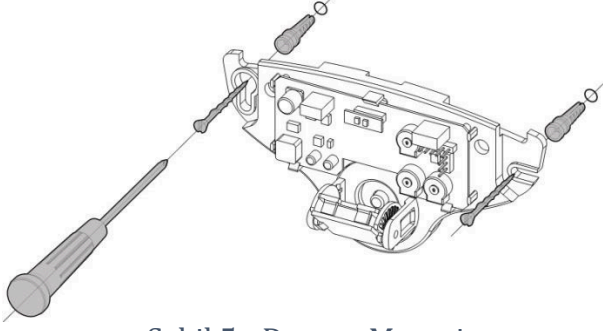
3.1. POT1, POT2 ve POT3 AYARLARI

Radar kartı, çalışma yapısının belirlenmesi için kart üzerinde 3 farklı potansiyometre bulundurur. Potansiyometreler **Şekil-4** veya **Şekil-5'** te gösterilmektedir. Bu potların işlevleri şöyledir;

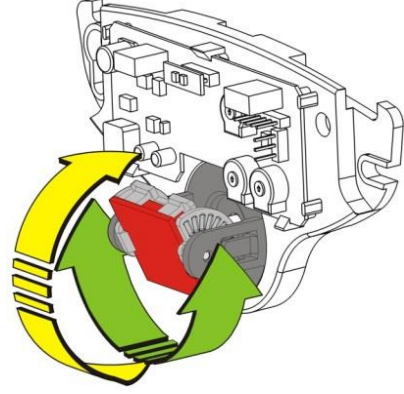
	FONKSİYONU
POT 1	Bu pot ile radarın cismi algılama hızı ayarlanır. Saat yönünde yapılan (+) ayar ile radar daha hızlı hareketleri algılayacak şekilde ayarlanır. Saat yönünün tersine (-) yapılan ayar ile radar tarafından algılanacak olan en yüksek hızın değeri düşürülür. Örneğin: POT1'i saat yönünde maksimum çevirdiniz. Bu durumda radar hızla yaklaşan bir cismi algılayabilir. Aksi yönde çevirirseniz, bu sefer radar daha yavaş yaklaşan cisimleri de algılar.
POT 2	Bu pot ile radarınızın algılama mesafesi belirlenir. Saat yönünde yapılan (+) ayar ile algılama mesafesi artarken, ters yönde (-) ayarlama ile algılama mesafesi azalır. Örneğin: POT2'i saat yönünde maksimum çevirdiniz. Bu durumda radarın karşıdan gelen cismi algılama mesafesi maksimumdur. Aksi yönde çevirirseniz, bu sefer radar daha yakındaki cisimleri algılar.
POT 3	Bu pot ile radarınızın hareket süreklilik hassasiyeti ayarlanır. Saat yönünde yapılan (+) ayar ile hassasiyet düşerken, tersi yönünde ki (-) ayarlama ile hassasiyet artırılır. Örneğin: POT3'ü saat yönünde maksimum çevirdiniz. Bu durumda radara karşıdan gelen cismin belli bir süreklilikle algılanması sonucu, radar kartı bir çıkış verir. Aksi yönde çevirirseniz, bu sefer radara karşıdan gelen cisim ilk görüldüğü anda algılanıp, radar kartı çıkış verir.



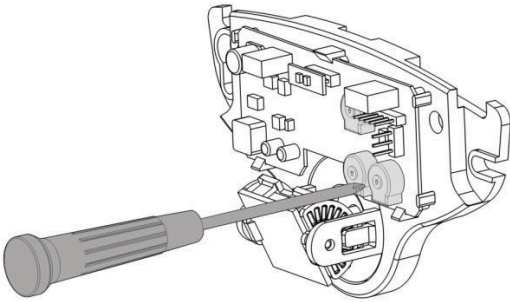
4. MONTAJ



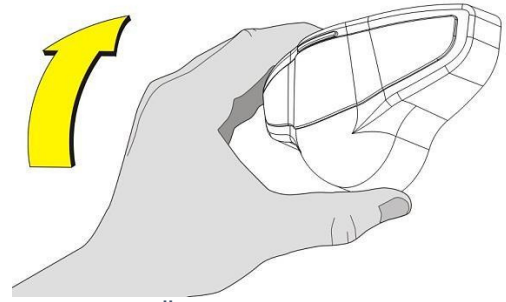
Şekil 5 - Duvara Montaj



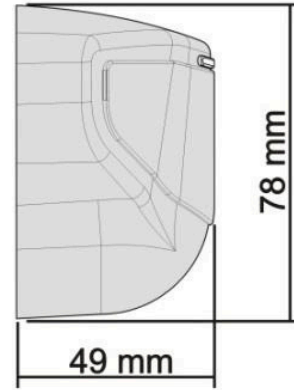
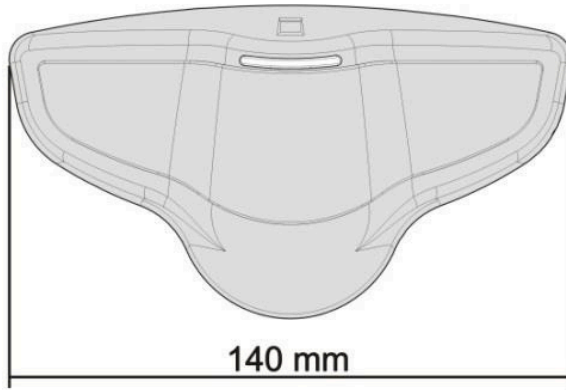
Şekil 6 - Algılama Açısının Ayarlanması



Şekil 7 - Çalışma Ayarlarının Yapılması



Şekil 8 - Üst kapağın Kapatılması



Şekil 9 - Boyutlar