

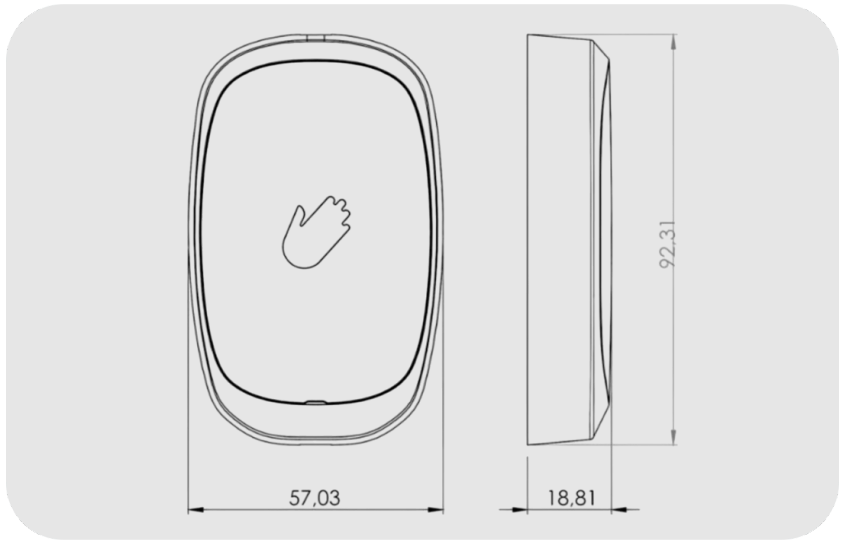


KONTAL ES - El Sensörü

K156-01

ÖZELLİKLER

Model	ES SİYAH / ES BEYAZ
Çalışma Gerilimi	12/24V DC
Çalışma Akımı	20mA @ 24V DC
Güç (Max)	1,2W
Çalışma Mesafesi	5cm(min.) / 30cm(max.) (Ayarlanabilir)
Kontak Tipi	Kuru Kontak NO / NC
Maksimum Kontak Gücü	30V DC 1A / 125V AC 0.3A (max.)
Kontak Çekme Süresi	400ms(min.) / 5sn(max.) (Ayarlanabilir)
Renk Seçenekleri	Beyaz, Siyah
Ağırlık	68 gr
Boyutlar	57,03 x 92,31 x 18,81 mm





Cihazınızı kullanmaya başlamadan önce mutlaka kullanma kılavuzunu okuyunuz. Gerekli kurulum, elektriksel bağlantı ve 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

ES-El Sensörü, kullanıcı elini sensörün algılama alanına yaklaştırdığında temassız olarak çalışan, kızılötesi algılama teknolojisine sahip bir anahtarlama cihazıdır. Sensör, algılama gerçekleştiğinde röle çıkışı vererek bağlı olduğu sistemi tetikler.

Fiziksel temas gerektirmeden çalışması sayesinde hijyenin önemli olduğu uygulamalarda güvenli ve uzun ömürlü bir kullanım sunar.

1.1 KUTU İÇERİĞİ

1x ES- EL Sensörü	1x ES Ön Plastik Cam 1x ES Üst Muhafaza Kapağı
--------------------------	---

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

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	ES – El Sensörü
Ürün Kodu	ES - Siyah : K156-01 / ES- Beyaz : K176-01
Çalışma Voltajı	12/24V DC
Çalışma Akımı	20mA @ 24V DC
Çalışma (Algılama) Mesafesi	5-30cm (Ayarlanabilir)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C / +55 °C
Çalışma Modları	Pulse / Toggle
Kontakt Tipi	Kuru Kontakt (NO/NC)
Kontakt Kapasitesi	30V DC 1A / 125V AC 0.3 A (Max.)
Kontakt Çekili Kalma Süresi	0,4ms(min) / 5sn(max.) (Ayarlanabilir)
Ağırlık	68gr
Boyutlar(En X Boy X Yükseklik)	57,03 x 92,31 x 18,81mm

3. KULLANICI AYAR BİLEŞENLERİ

JMP1 : Bu bileşen ile ürününüzün çalışma modunu ve DIM ayarını yapabilirsiniz.

(Ayrıca Bkz. 4.1)

JMP2 : Bu bileşen ile ürününüzün çalışma voltajını belirleyebilirsiniz.

(Ayrıca bkz.4.1)

POT1 : Bu bileşen ile ürününüzün röle çekme süresini veya çalışma modunu ayarlayabilirsiniz.(Ayrıca bkz.5)

POT2 : Bu bileşen ile ürününüzün çalışma mesafesini ayarlayabilirsiniz.

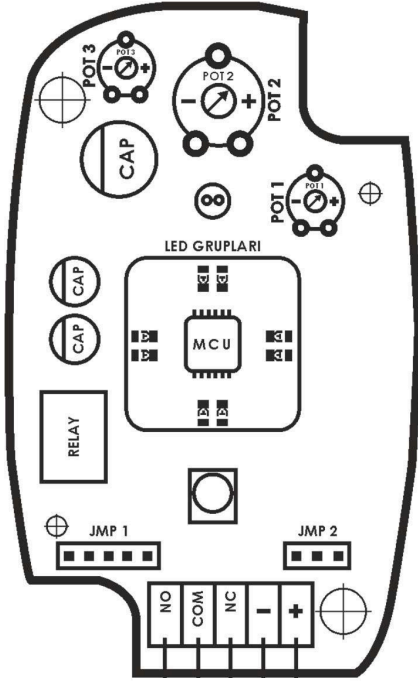
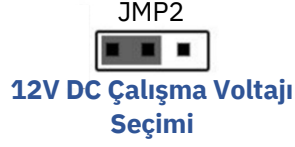
(Ayrıca bkz. 4.1)

LED Grupları : Bu bileşenler ile ürününüzün çalışma modlarını veya kontakt durumunu gözlemleyebilirsiniz.

4. EL SENSÖRÜ KONTROL KARTI

4.1 ES İlk Kurulum ve Çalıştırma

- Ürünün üst kapağını sökün.
- JMP2 ile ürünün çalışma voltajını belirleyin.



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



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

- JMP1 ile ürünün senkron modda mı yoksa kontak modunda mı kullanılacağını seçin.



**ES – Senkron Modu
Jumper Seçimi**

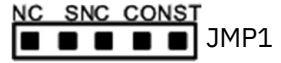


**ES – NC Kontak Modu
Jumper Seçimi**

- JMP1 ile ürününüzün LED gruplarının çalışma modunu seçin.



**ES – LED Gurubu
için DIM aktif.**



**ES – LED Gurubu için
DIM pasif.**

Şekil 4.1 – ES Kontrol Kartı

DIM : LED’lerde yumuşak yanıp sönme animasyonu.

- POT2 ile ürünün çalışma (algılama) mesafesini ayarlayınız. Saat yönünde yapacağınız ayar, çalışma (algılama) mesafesini artırırken; saat yönünün tersinde yapacağınız ayar, çalışma (algılama) mesafesini azaltacaktır. Ürünün maksimum çalışma (algılama) mesafesi 30 cm’dir.

5. ES ÇALIŞMA MODU VE KONTAK ÇEKME SÜRESİNİN AYARLANMASI

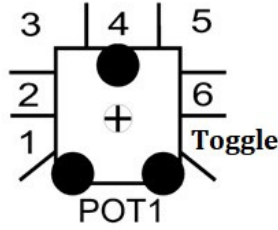
Ürününüzün çalışma modunu veya röle çekme süresini **POT1** bileşeni üzerinden ayarlayabilirsiniz.

Eğer ürününüzü **PULSE modunda** kullanmak istiyorsanız, röle çekme süresini POT1 üzerinden belirtilen değerlere getirerek ayarlamanız gerekmektedir.

Her bir süre değişiminde, ayarın yapıldığını belirtmek amacıyla **LED grupları bir kez yanıp söner.**

Her sayı bir birim süreyi temsil eder. İlgili süre değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

*Ürün size 0,4sn`lik modda gönderilecektir.

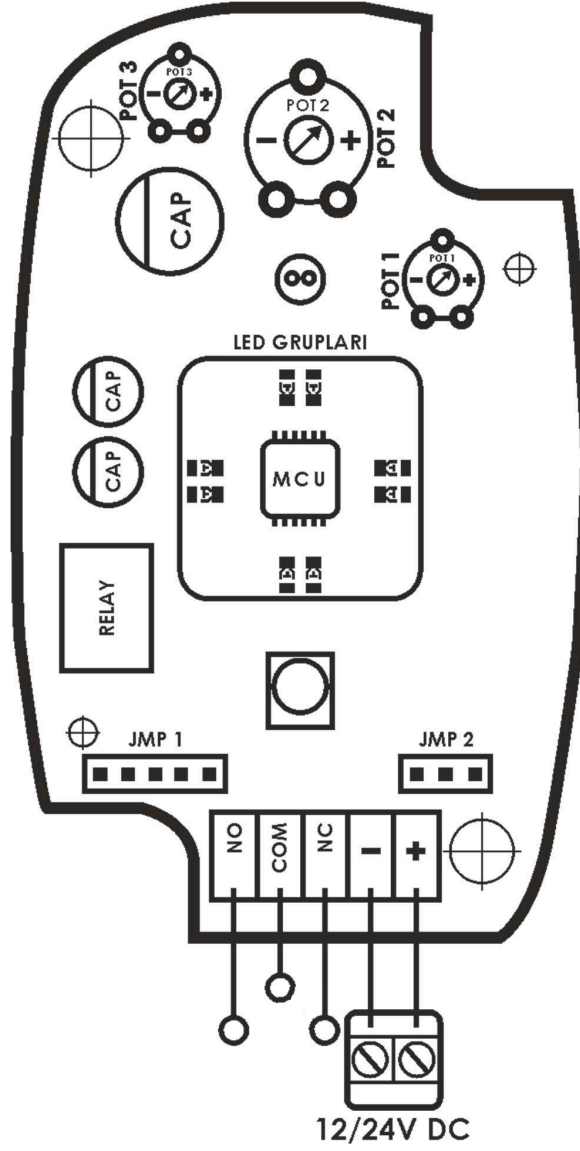


RAKAM	KONTAK ÇEKİLİ KALMA SÜRESİ
1	0,4sn
2	1sn
3	2sn
4	3sn
5	4sn
6	5sn

Ürününüzü **TOGGLE modunda** kullanmak istiyorsanız, POT1 bileşenini **TOGGLE** konumuna getirmeniz gerekmektedir.

Ayar TOGGLE seviyesine getirildiğinde, ürün mod değişimini göstermek amacıyla **LED grupları hızlı bir şekilde yanıp söner.**

6. BAĞLANTI ŞEMASI



Şekil 6.1 ES Bağlantı Şeması

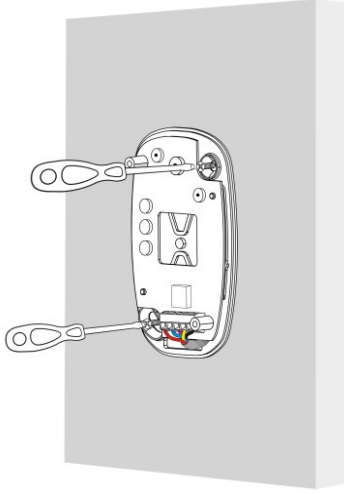


Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!



Ürünün doğru ve kararlı çalışması için besleme hattında minimum 1.2W çıkış gücüne sahip bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir!

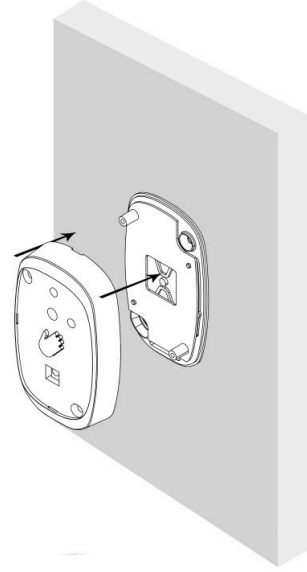
7. MONTAJ



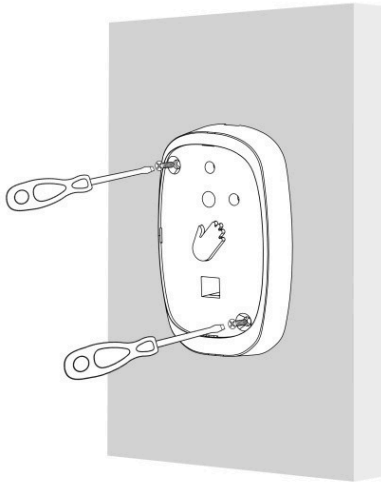
Şekil 7.1 ES Duvara Montajının Yapılması.



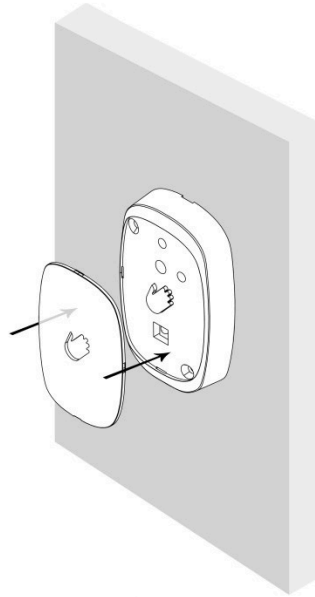
Şekil 7.2 ES Kablo Bağlantılarının Yapılması



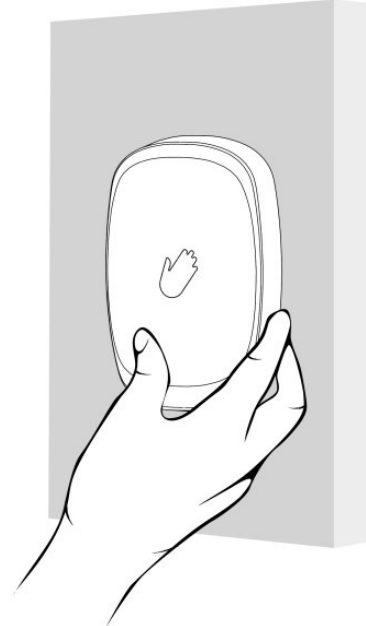
Şekil 7.3 ES Üst Kapağın Takılması



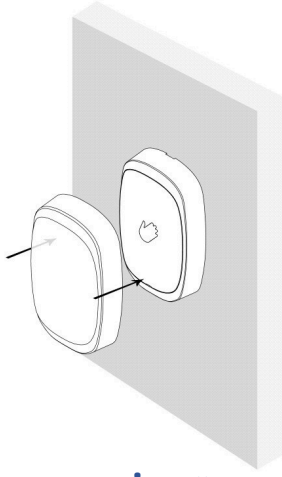
Şekil 7.4 ES Üst Kapağın Vidalanması



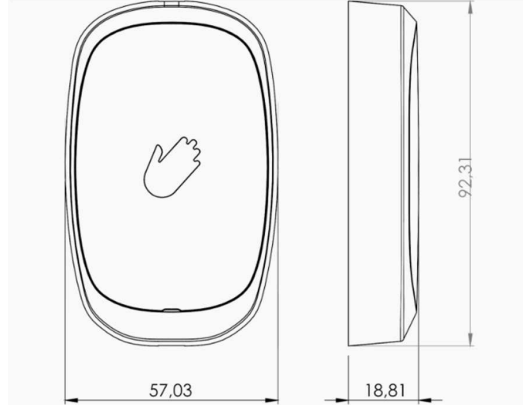
Şekil 7.5 ES Üst Plastik Camın Takılması



Şekil 7.6 ES Üst Plastik Camın Kenarlarından Bastırılarak Yerine Oturtulması.

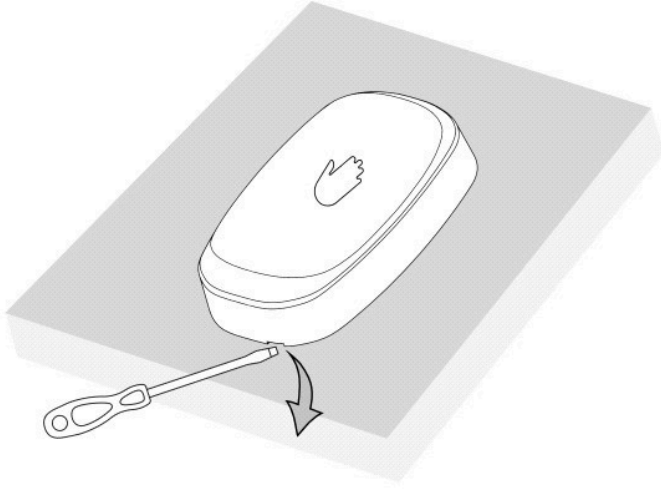


**Şekil 7.7 İsteğe Bağlı Üst
Muhafaza Kapağının
Takılması**

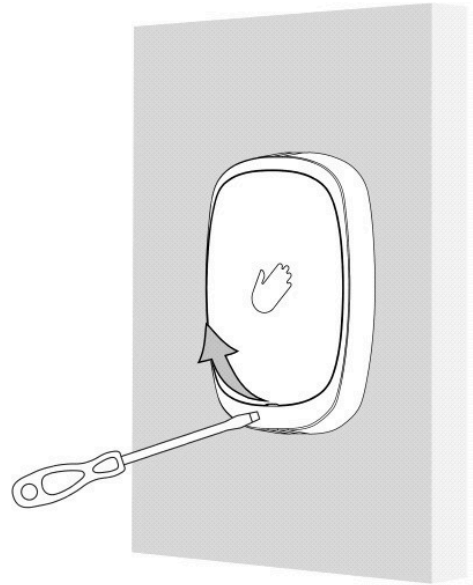


Şekil 7.8 ES Ölçüler (Birim : mm)

7.1 DEMONTAJ



**Şekil 7.1.1 ES Üst Muhafaza Kapağının
Çıkarılması**



**Şekil 7.1.2 ES Üst Plastik Camın
Çıkartılması**