

# ES – EL SENSÖRÜ

ES

Kullanım Kılavuzu V1.0





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, duyuumsal veya zihinsel kapasitesi düşük, bilgi ve deneyimi olmayan kişiler tarafından kullanılabilir.

- Ürünü, yalnızca iç mekânlarda 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 oynama yapılması yasak ve suçtur.

# 1. TANIM

El sensörü, el temasına gerek duymaksızın yakınına bir elin veya cismin yaklaşması ile anahtarlama yapan bir üründür. El temasına ihtiyaç duymaksızın kullanılabilmesi sayesinde hem pratik hem de hijyeniktir. Bu özellikleri ile başta hastane olmak üzere bir çok alanda kolaylıkla kullanılacak bir üründür.

## 2. TEKNİK ÖZELLİKLER

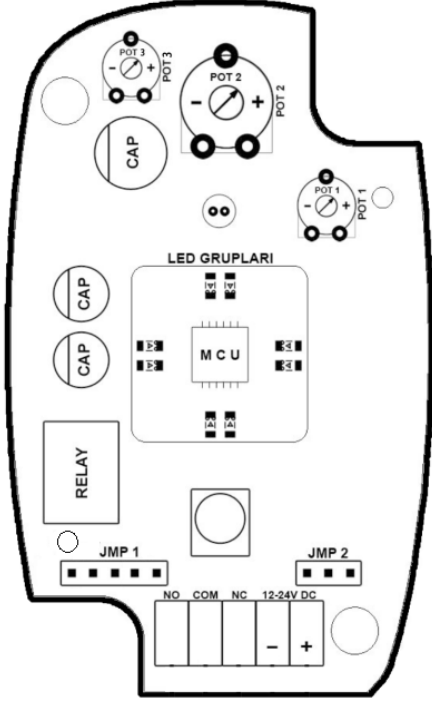
### TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>Model</b>	: ES SİYAH / ES BEYAZ
<b>Ürün Kodu</b>	: K156-01 / K176-01
<b>Çalışma Gerilimi</b>	: 12/24V DC
<b>Çalışma Akımı</b>	: 50mA @24V DC
<b>Çalışma Frekansı</b>	: 38 KHz
<b>Güç (Max)</b>	: 1,2W
<b>Göz(Zone, Işın) Sayısı</b>	: 1 Verici / 1 Alıcı Göz
<b>Çalışma Mesafesi</b>	: 5 - 30cm
<b>Röle Sayısı</b>	: 1
<b>Kontakt Tipi</b>	: Kuru Kontakt NO / NC
<b>Max. Kontakt Gücü</b>	: 60V DC 100mA / 42V AC 100mA
<b>Min Kontakt Çekme Süresi</b>	: 400ms (POT 1 ile ayarlanabilir)
<b>Renk Seçenekleri</b>	: Beyaz, Siyah
<b>Ağırlık</b>	: 67gr
<b>Boyutlar(En x Boy x Derinlik)</b>	: 57,03 x 92,31, 18,81 mm

### 2.1. Sistem Başlangıç Aşaması

- El sensörü kartınıza ilk enerji verdiğinizde kart üzerinde bulunan kırmızı ledler 5 defa yan-sön yapacaktır. Daha sonra yeşil led yanarak sistem çalışmaya hazır hale geldiğini belirtecektir.
- Eğer El sensörü kartınız şirketimiz bünyesinde bulunan ve El sensörü ile uyumlu çalışan El sensörü senkron kartı (ESS) ile bağlantılı çalışacak ise sisteme ilk enerji verildiğinde kırmızı ledler 3 kere yan-sön yaptıktan sonra yeşil ledler yanarak sistem çalışmaya hazır hale geldiğini belirtecektir.

## 2.2. El Sensörü Kontrol Kartı



Şekil 1 - El Sensörü Kontrol Kartı

El sensörü üzerinde 3 adet trimpot (POT 1, POT 2, POT 3), 2 adet jumper (JMP1, JMP2), 5'li klemens ve led grupları bulunmaktadır.

### 12/24 V DC Çalışma Voltajı

El sensörü üzerinde bulunan JMP2 jumperinin durumuna göre 12V veya 24V olarak çalıştırılabilir;

12V Besleme Bağlantısı	24V Besleme Bağlantısı
<b>JMP 2</b> <b>12V DC</b>	<b>JMP 2</b> <b>24V DC</b>

➤ **UYARI :** Lütfen POT3 isimli trimpotun ayarları üzerinde çalışmayınız. Bu trimpot işletmemiz tarafından ayarlanmış bir şekilde size gönderilmektedir.

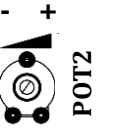
### Çıkış Kontak Tipi

Elektronik kart üzerinde bulunan JMP1 jumperinin durumu, kart üzerinden alacağınız kontak tipini ve çalışma modlarını tayin eder;

<b>NC Kontak</b>  Bu modda ürünümüzün NC çıkışı da aktif olacaktır.		<b>Dim Aktif</b>  Bu modda ürünümüzün ön kısmındaki ledlerin parlaklığı artıp azalacaktır.
<b>Senkron Modu</b>  Bu modda ürünümüz şirket bünyesinde bulunan El sensörü senkron kartı (ESS) ile uyumlu çalışacaktır.		<b>Dim Pasif</b>  Bu modda ürünümüzün ön kısmındaki ledler sabit bir şekilde yanacaktır.

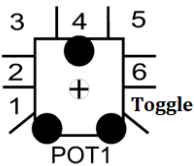
## 2.3. Verici Sinyal Gücünün Ayarlanması

El sensörü kartı üzerinde POT 2 olarak gösterilmiş olan trimpot ile **+ yönde** yapacağınız ayar çalışma mesafesini arttırırken, **- yönde** yapacağınız ayar ile çalışma mesafesini düşürecektir.



## 2.4. Sistem Çalışma Modu ve Süresinin Ayarlanması

Sistem çalışma modu ve süreleri El sensörü kartı üzerinde bulunan POT 1 ile ayarlanmaktadır. POT 1 7 kademedir oluşmaktadır. Saat yönünde yapılan pot çevirme işleminde röle çekme süreleri sırasıyla 0.4s, 1s, 2s, 3s, 4s ve 5s ve toggle olarak ayarlanabilir. Her bir süre geçişinde işlem yapıldığını belirtmek adına sarı led 1 kere yan-sön yapacaktır. Trimpot ayarı en son seviyeye getirildiğinde sistem Toggle moda çalışacaktır. Trimpotun ayarının son seviyeye getirilmesi ile mod değiştiğini belirtmek adına sarı ledler hızlı bir şekilde yan-sön yapacaktır.



<b>Pulse Modu :</b>	Bu modda ürünümüz tetik aldığı anda röle çekilir ve belirlenen süre sonunda röle çekmeyi bırakır.
<b>Toggle Modu :</b>	Bu modda ürünümüz tetik aldığı anda röle çekili kalır. Röleyi pasif duruma getirmek için tekrar elimizi okutarak tetik vermemiz gerekir.

## 2.5. Klemens ve Led Grupları

### • Klemens Grupları

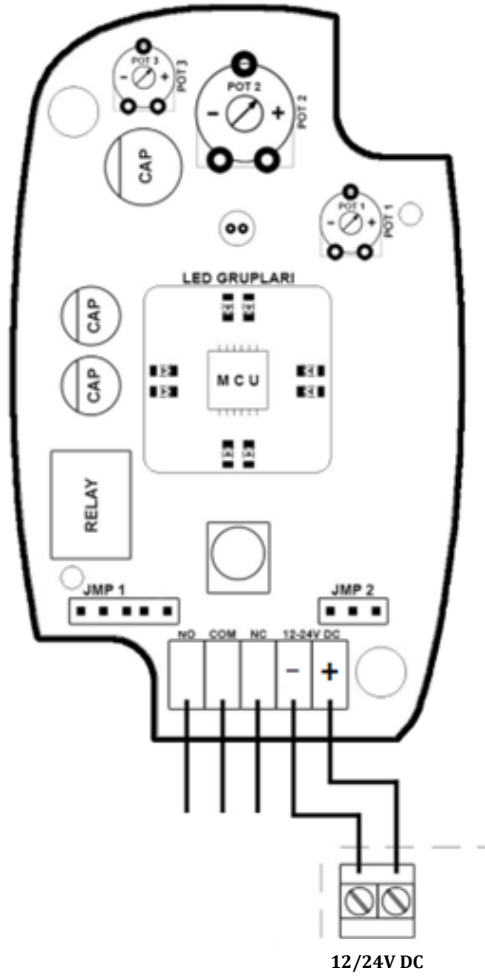
Kart üzerinde bulunan 5 klemensin fonksiyonları şunlardır;

KLM. 5	KLM. 4	KLM. 3	KLM. 2	KLM. 1
NO ÇIKIŞI	COM	NC ÇIKIŞI	12-24V DC (-)	12-24V DC (+)

### • Led Grupları

El sensörü üzerinde 2 farklı renge sahip led grubu bulunmaktadır. Bu led gruplarından biri sistem durağan halde olduğunda yeşil renkte yan-sön yaparken, diğer led grubu olan kırmızı ise elinizle fotosele yaklaşmış, anahtarlanmanın yapıldığı durumda yanacaktır.

## 3. BAĞLANTI ŞEMASI



Şekil 2 - Bağlantı Şeması

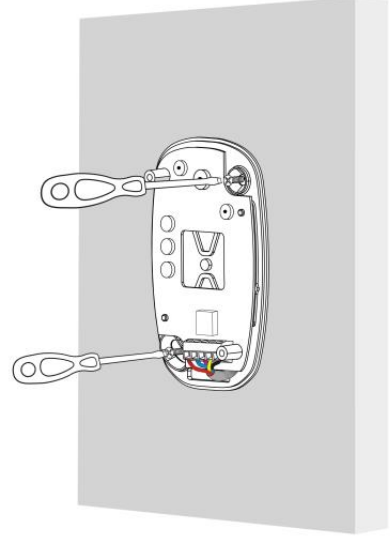
## 4.MONTAJ

1



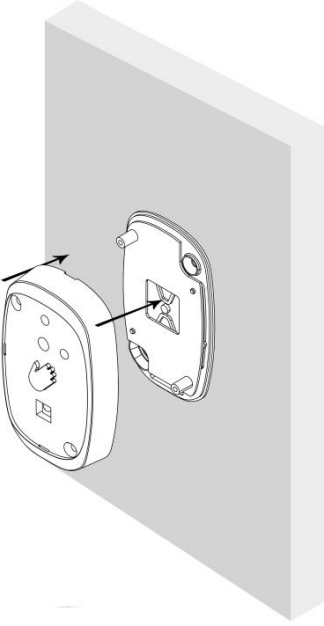
*Kablo bağlantılarının yapılması*

2



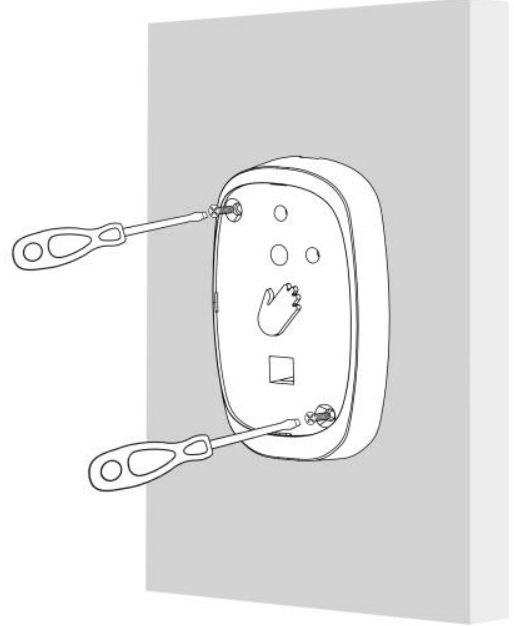
*Alt kapak tornavida yardımı ile duvara sabitlenir.*

3



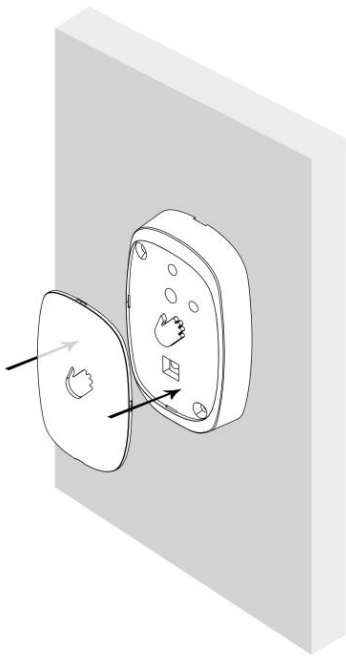
*Üst kapak doğru pozisyonda alt kapağın üzerine yerleştirilir.*

4



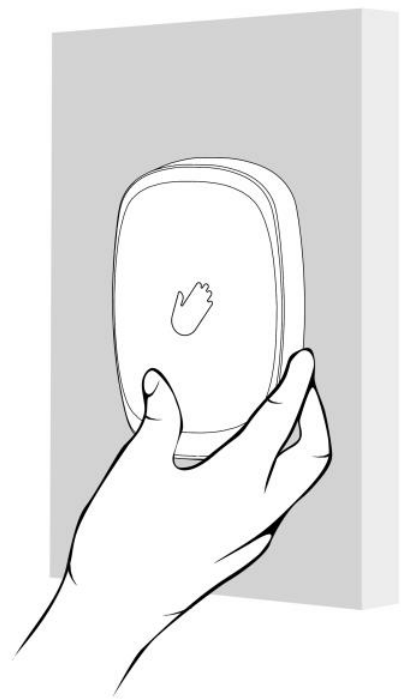
*Üst kapak tornavida yardımı ile alt kapağa vidalanır.*

5



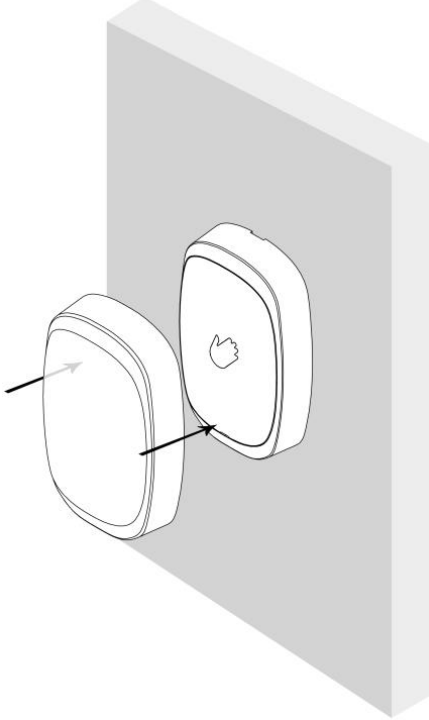
*Ön plastik cam takılır*

6



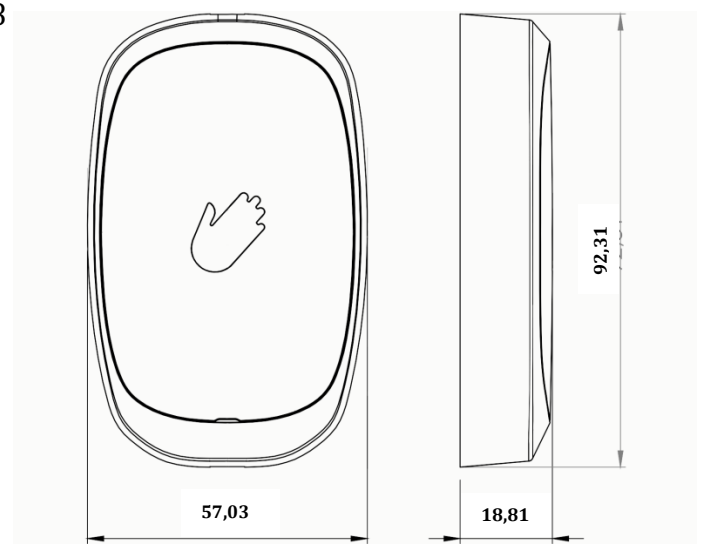
*Ön plastik cam kenarlardan bastırılarak üst kapağa yerleştirilir*

7



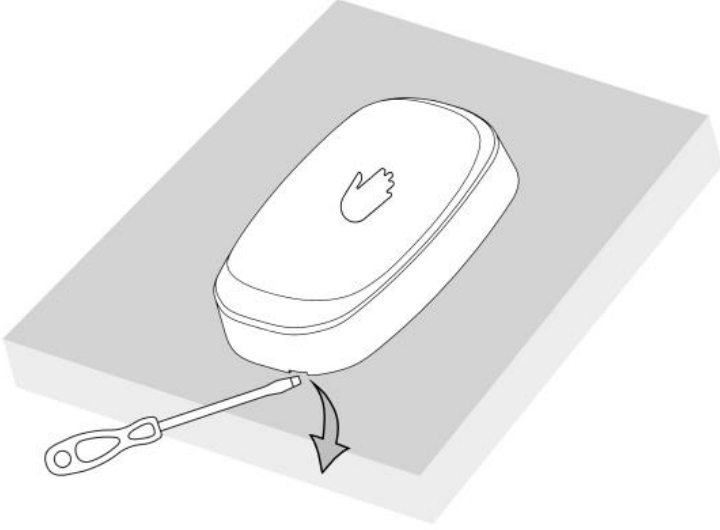
*Tercihen muhafaza kapağı takılabilir*

8

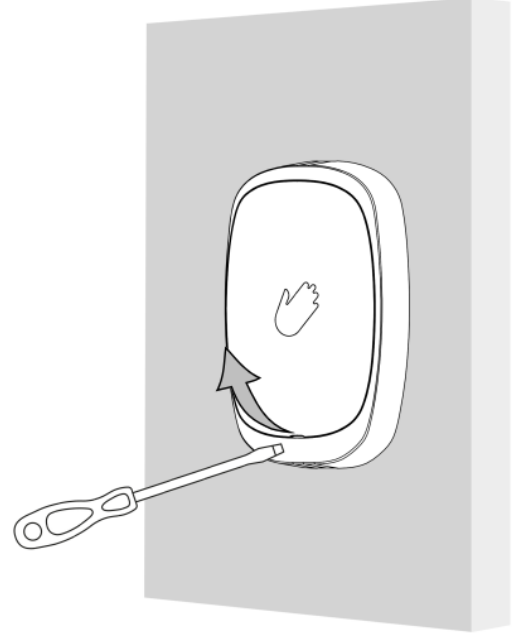


*Boyutlar(mm)*

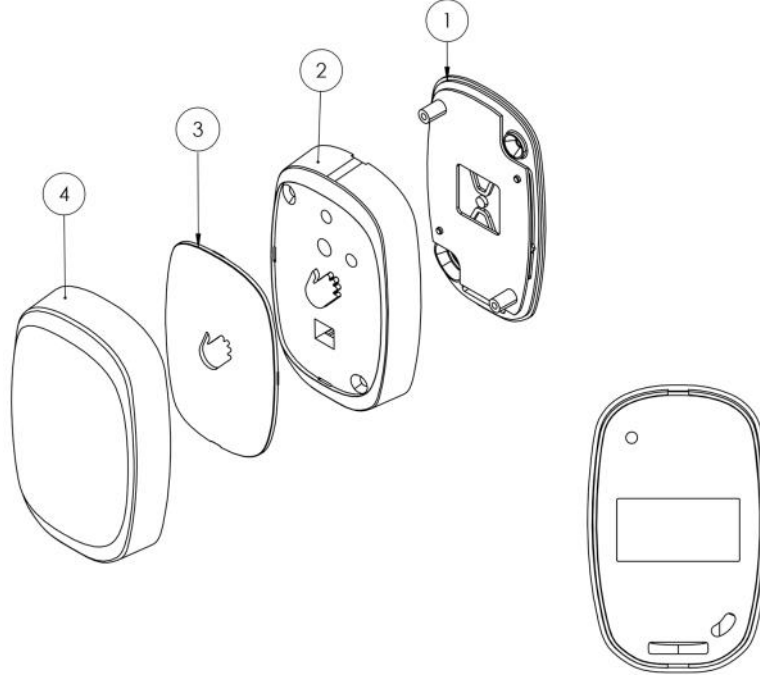
## ➤ DEMONTAJ AŞAMASI VE ÜRÜN PARÇALARI



*Ön muhafaza kapağı takılı ise sökülmesi*



*Ön plastik camın sökülmesi*



*Ürün Parçaları*