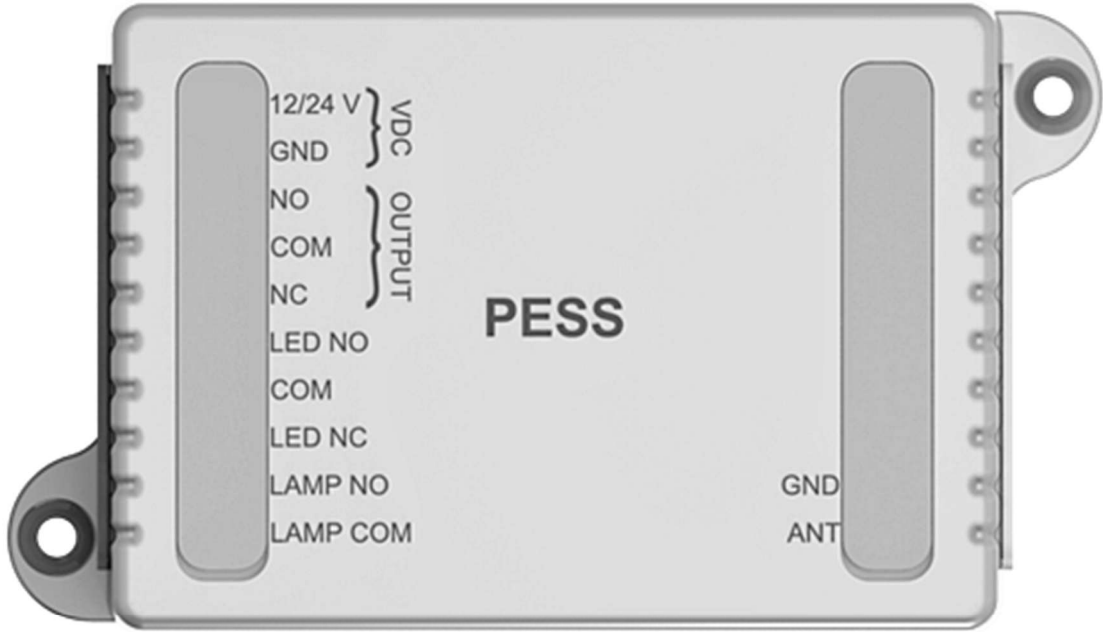


PESS

Pilli El Sensörü Senkron Kartı



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

PESS Pilli El Sensörü Senkron Kartı, 433 MHz kablosuz pilli el sensörleri ile çalışan, iki sensörün (iç ve dış) senkronize şekilde kullanılmasını sağlayan bir kontrol kartıdır. Sistem; kapı, kilit ve aydınlatma senaryolarını kullanıcı temassız el hareketleriyle yönetmek üzere tasarlanmıştır.Ürün özellikle **lavabo, ofis toplantı odası, özel alan geçişleri** gibi kontrollü giriş-çıkış gerektiren alanlarda kullanılır.

1.1 KUTU İÇERİĞİ

1x PESS – Pilli El Sensörü Senkron Kartı	1x PESS Kullanım Kılavuzu 1x 17cm Dahili Kablo Anten
--	---

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

2.TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	PESS
Ürün Kodu	K193-01
Çalışma Gerilimi	12/24V DC
Çalışma Akımı	15mA @ 24V DC
Çalışma Frekansı	433,92MHz
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C +55 °C
Kontak Sayısı	3
Kontak Tipi	Kuru Kontak (NO/ NC)
Kontak Kapasitesi	250V AC 10A (max.)
Verici Kapasitesi (max.)	3 iç ve 3 dış sensör olmak üzere 6 PES
Ağırlık	121gr
Boyutlar(En x Boy x Genişlik)	67,10 x 115,59 x 34,6 mm



Cihazın doğru ve karalı çalışabilmesi için, besleme hattında en az 1,5W çıkış gücüne sahip bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir!

3.PESS – KULLANICI AYAR BİLEŞENLERİ

BTN1 : İç kısma koyulan sensörü tanıtmak için kullanılır.

BTN2 : Dış kısma koyulan sensörü tanıtmak için kullanılır.

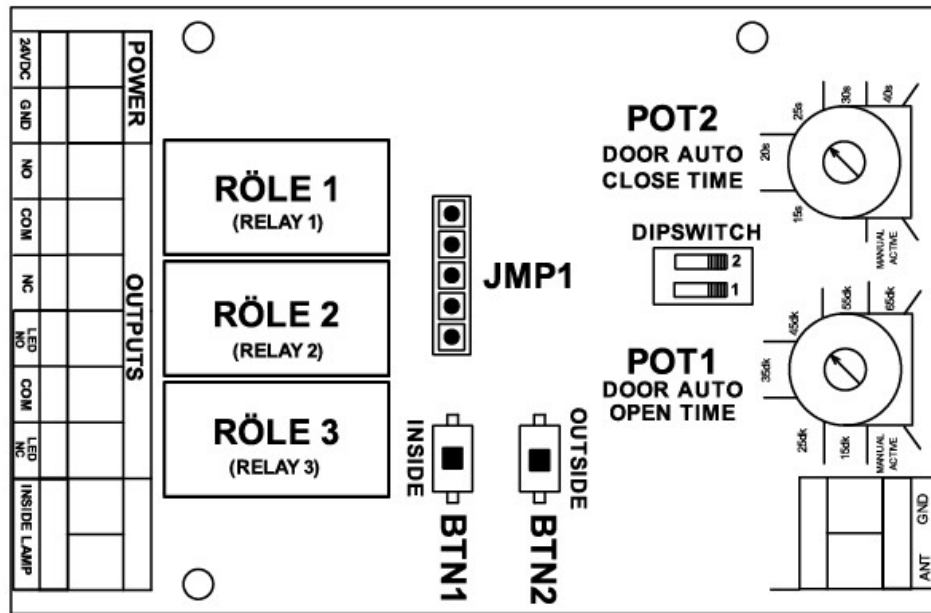
POT1 : Otomatik açma süresini bu bileşen yardımıyla ayarlayabilirsiniz.

POT2 : Otomatik kapanma süresini bu bileşen ile ayarlayabilirsiniz.

DIPSWITCH : Ürünün buzzer ve ilave süre ayarını bu bileşen ile yapabilirsiniz.

JMP1 : Ürünün kilit açma süresini bu bileşen ile değiştirebilirsiniz.

4. PESS – KONTROL KARTI ve İLK ÇALIŞTIRMA



Şekil 4.1 PESS Kontrol Kartı

- Ürünün üst kapağını sökün.
- Ürünün enerji ve kontak bağlantılarını bağlantı şemasında gösterildiği gibi yapın.



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



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



Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!

- Ürüne sensör tanıtmak ve ayar yapmak için;

4.1 PESS – PES (Pilli El Sensörü) PESS`ye Öğretilmesi

PESS Senkron Kartı'na ilk kez enerji verildiğinde, kart üzerinde bulunan **buzzer** aracılığıyla bir uyarı sesi alınır. Bu sesli bildirim, cihaza daha önce **hangi sensörlerin tanıtılmış olduğunu** kullanıcıya bildirir.

Buzzer uyarıları aşağıdaki şekilde yorumlanmalıdır:

- **4 kez bip sesi** duyulursa:
 - PESS cihazına daha önce **hiçbir PES (Pilli El Sensörü)** tanıtılmamıştır.
- **3 kez bip sesi** duyulursa:
 - PESS cihazına daha önce **yalnızca iç sensör (PES)** tanıtılmıştır.
- **2 kez bip sesi** duyulursa:
 - PESS cihazına daha önce **yalnızca dış sensör (PES)** tanıtılmıştır.
- **1 kez bip sesi** duyulursa:

- PESS cihazına daha önce **hem iç sensör hem de dış sensör (PES)** başarıyla tanıtılmıştır.

4.1.1 PESS – İç Sensör (PES) Öğretilmesi

PESS senkron kartına **iç sensör (PES)** tanıtmak için aşağıdaki adımları sırasıyla uygulayınız:

- Kontrol kartı üzerinde bulunan **BTN1 (INSIDE)** butonuna yaklaşık **0,5–1 saniye** süreyle basılı tutunuz.
- Butona basıldıktan sonra kart üzerindeki **buzzer ötmeye** başlayacaktır. Bu durum, kontrol kartının **öğrenme moduna girdiğini** göstermektedir.
- Kontrol kartı öğrenme modundayken, tanıtmak istediğiniz **iç sensöre (PES)** elinizi gösteriniz.
- Sensör başarıyla algılandığında, kontrol kartından **art arda bip sesleri** duyulacaktır.
- Bu sesli uyarı, iç sensörün (PES) PESS senkron kartına **başarıyla tanıtıldığını** ifade eder.
- **Senkron kartına en fazla 3 adet iç sensör (PES) öğretebilirsiniz.**

4.1.2 PESS – Dış Sensör (PES) Öğretilmesi

PESS senkron kartına **Dış sensör (PES)** tanıtmak için aşağıdaki adımları sırasıyla uygulayınız:

- Kontrol kartı üzerinde bulunan **BTN2 (OUTSIDE)** butonuna yaklaşık **0,5–1 saniye** süreyle basılı tutunuz.
- Butona basıldıktan sonra kart üzerindeki **buzzer ötmeye** başlayacaktır. Bu durum, kontrol kartının **öğrenme moduna girdiğini** göstermektedir.
- Kontrol kartı öğrenme modundayken, tanıtmak istediğiniz **dış sensöre (PES)** elinizi gösteriniz.
- Sensör başarıyla algılandığında, kontrol kartından **art arda bip sesleri** duyulacaktır.
- Bu sesli uyarı, dış sensörün (PES) PESS senkron kartına **başarıyla tanıtıldığını** ifade eder.
- **Senkron kartına en fazla 3 adet dış sensör (PES) öğretebilirsiniz.**

4.2 PESS – PES (Pilli El Sensörü) PESS` den Silinmesi

PESS senkro kartına daha önce tanıtılmış olan iç veya dış sensörleri (PES) silmek için aşağıdaki işlem uygulanır:

- Kontrol kartının **enerji beslemesini tamamen kesiniz.**

- Silmek istediğiniz sensöre ait tanıtma butonuna (**BTN1 – İç Sensör veya BTN2 – Dış Sensör**) basılı tutunuz.
- İlgili butona basılı tutmaya devam ederken, kontrol kartına yeniden enerji veriniz.
- Kart üzerindeki **buzzer art arda 3 kez bip sesi** verdiğinde, basılı tutulan butona ait sensörün hafızadan başarıyla silindiği anlaşılır.
- Buzzer uyarısı alındıktan sonra buton serbest bırakılabilir.



Silme işlemi yalnızca **basılı tutulan butona ait sensörü** etkiler. Diğer sensörler sistemde kayıtlı kalmaya devam eder.

4.3 PESS – Çalışma Sistemi

Sistem, iç ve dış pilli el sensörlerinin belirli bir sıra dâhilinde çalışması prensibine dayanır.

- Kapı kapalıyken, **dış sensöre (OUTSIDE)** el yaklaştırıldığında kapı açılır ve **buzzer 2 kısa bip** sesi verir. Bağlıysa **iç mekân aydınlatması** otomatik olarak yanar.
- Kapı kapandığında **buzzer 1 kısa bip** sesi ile durum bildirilir.
- Kullanıcı içeri girdikten sonra **iç sensöre (INSIDE)** elini yaklaşık **2 saniye** yaklaştırarak kapıyı kapatır ve kilitler. Kilitleme sırasında **buzzer 2 uzun bip** sesi verir. Bu durumda dış sensör devre dışı kalır ve varsa tepe uyarı lambası **kırmızı** yanar.
- Kapı kilitlendikten sonra, **POT1** ile ayarlanan otomatik açılma süresi boyunca kapı kapalı kalır. Süre sonunda **buzzer 30 saniye uyarı verir**. Bu süre içinde el yaklaştırılmazsa kapı dışarıdan açılabilir hâle gelir ve tepe lambası **yeşile döner**. Uyarı sırasında el yaklaştırılırsa süre yeniden başlatılır.
- **POT1**, otomatik açılma süresini ayarlamak için kullanılır. En sol konumda otomatik açılma pasiftir (manuel). Diğer konumlar sırasıyla **15, 25, 35, 45, 55 ve 65 dakika** olarak ayarlanmıştır.
- Kullanıcı, süre dolmadan da iç sensöre 2 saniye el yaklaştırarak kapıyı açabilir. Kapı açıldığında, bağlıysa tepe lambası **yeşil** yanar. **JMP1 jumperini aktif ederek bu süreyi kaldırabilirsiniz.**
- Kullanıcı çıkış yaptıktan sonra kapı, **POT2** ile ayarlanan otomatik kapanma süresi sonunda kapanır. **POT2** en sol konumda manuel kapanma modundadır; diğer seviyeler **10, 15, 20, 25, 30 ve 40 saniye** olarak ayarlanmıştır.

- Kapı manuel veya otomatik olarak kapandığında **iç mekân aydınlatması otomatik olarak kapanır.**



Kapı içeriden kilitlendikten sonra, istemsiz temasları önlemek amacıyla sistem ilk 6 saniye boyunca algılama yapmaz. Bu nedenle kapı, içeriden kilitlendikten en erken 6 saniye sonra tekrar açılabilir.

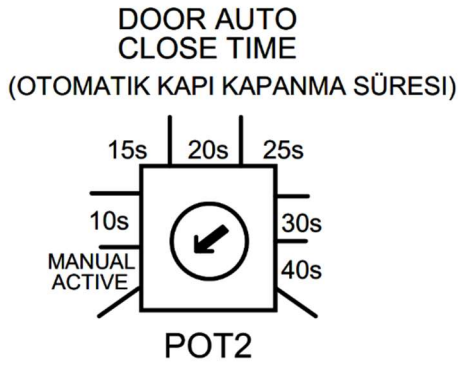


Senkron kartı üzerinde bulunan POT1 ve POT2 trimpotları, üzerlerinde belirtilen seviyeler arasında her konum değiştirildiğinde LED bir kez yanıp söner ve buzzer kısa bir uyarı sesi verir. Bu uyarı, ayar değişikliğinin algılandığını gösterir.

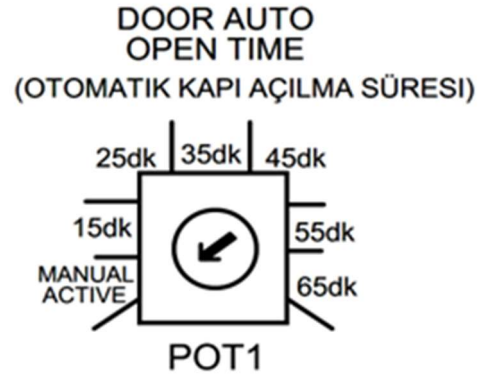


Sistem uyarıları isteğe bağlı olarak sesli uyarı şeklinde de verilebilir. Bunun için senkron kartı üzerindeki DIP switch 1, ON konumuna alınmalıdır. Bu ayar aktif edildiğinde sistemdeki uyarılar buzzer üzerinden sesli olarak bildirilir.

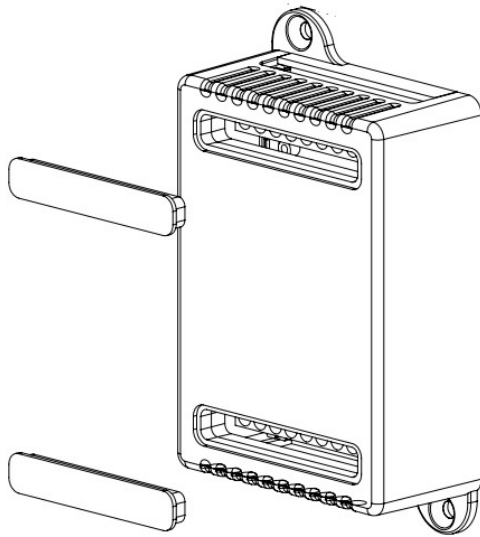
OTOMATİK KAPANMA SÜRESİ AYARLAMA



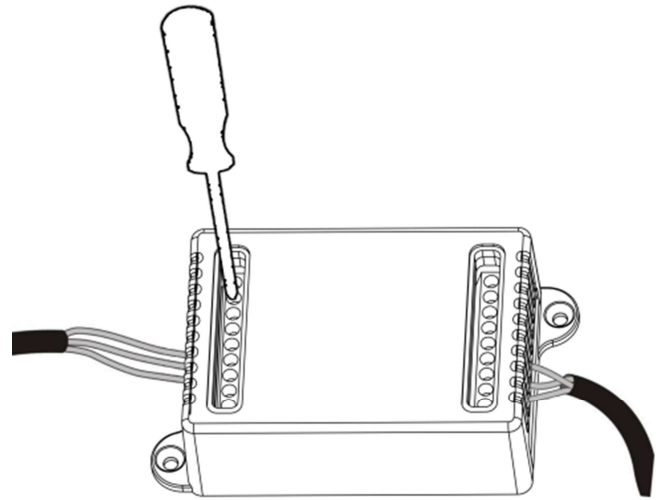
OTOMATİK AÇMA SÜRESİ AYARLAMA



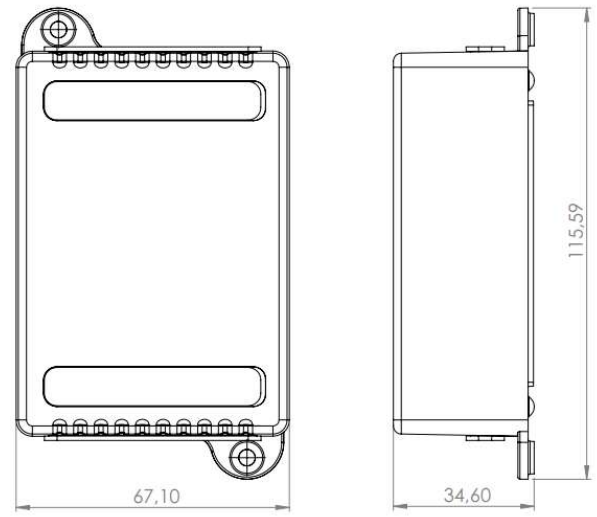
5. MONTAJ



Şekil 5.1 PESS üst plastiklerin sökülmesi



Şekil 5.2 PESS kablo bağlantılarının yapılması



Şekil 5.4 PESS ölçüler (birim mm)