

KOMFR

13,56MHz Kart Okuyucu



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.



- Etiketle bulunan bu işaret ürünün besleme voltajının DC olduğunu göstermektedir.



- Etiketle 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

KOMFR, 13,56 MHz frekansında çalışan bir kart okuyucudur. DC 12V veya DC 24V besleme ile çalışır. Cihaz hafızasına 2000 adet kart tanımlanabilir. Tanımlı bir kart okutulduğunda kuru kontak röle çıkışı vererek kapı açma ve benzeri kontrol işlemlerini gerçekleştirir. KOMFR; apartman, ofis ve erişim kontrolü gerektiren alanlarda kullanıma uygundur.

1.1 KUTU İÇERİĞİ

1x KOMFR – 13,56MHz Kart Okuyucu	1x KOMFR Kullanım Kılavuzu 1x 4 Damarlı Dahili Kablo
---	---

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

2.TEKNİK ÖZELLİKLER

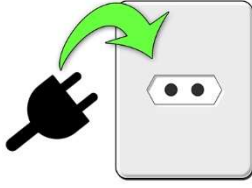
Model	KOMFR
Ürün Kodu	K022-01
Çalışma Voltajı	12/24V DC
Çalışma Akımı	22mA @ 24V DC
Çalışma Frekansı	13,56MHz
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C +55 °C
Kanal Sayısı	1
Kontak Tipi	Kuru Kontak (NO)
Kontak Kapasitesi	30V DC 1A / 125V AC 0.3A
Kart Kapasitesi	2000
Ağırlık	57
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)	50 x 92,5 x 19mm

Cihaz Kurulumu ve Kart Tanımlama

KOMFR sistemini kullanabilmek için öncelikle cihaza yönetici kartlarının tanımlanması gerekmektedir. Cihaza 3 adet yönetici kartı tanımlanmadığı takdirde sistem normal çalışma moduna geçmeyecektir.

Yönetici kartları tanıtıldıktan sonra ürüne 2.000 adet(max.) kullanıcı kartı tanımlayabilirsiniz. Kart tanımlama ve silme işlemlerini gerçekleştirmek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz.

3.KOMFR – YÖNETİCİ KARTLARI TANITMA



Adım 1 : Enerjiyi bağlayın

Ürünün enerji bağlantısını yapın ve enerji verin.

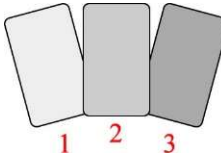


Adım 2 : Açılış sinyalini bekleyin

Mavi ve kırmızı LED yaklaşık 2 saniye birlikte yanar ve sonrasında buzzer 3 kez öter.



Yönetici Kartları



Adım 3 : Kırmızı LED sabitlenince: kartları okutun

Kırmızı LED sabit yanmaya başladığında 3 adet yönetici kartını sırayla cihaza okutun.

Adım 4 : Her kart için onay kontrol edin

Her başarılı kayıta: mavi LED yanıp söner, buzzer 3 kez hızlı öter, ardından kırmızı LED tekrar sabit yanar. Bu sinyali gördükten sonra bir sonraki kartı okutun.

Adım 5 : Tamamlanmayı doğrulayın

Kırmızı LED'ler sırayla yanıp sönmeye başladığında 3 kart da öğrenilmiştir; cihaz normal çalışma moduna geçmiştir.

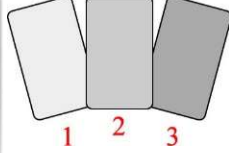


Ürüne 3 adet yönetici kartı öğretilemezse ürün normal çalışma moduna girmeyecektir. Yönetici kartlarını doğru sayıda öğrettiğinizden emin olun.

4. KOMFR -KULLANICI KARTLARI TANITMA



Ürüne kullanıcı kartları tanıtmak için ürünün normal çalışma modunda (3 adet yönetici kartının tanımlı olması) olması gerekmektedir. Ürünü normal çalışma moduna almak için üst taraftaki adımları yerine getirin.



Adım 1 : Normal çalışma modunda yönetici kartını okutun

Kırmızı LED'ler sırayla yanıp sönerken (normal çalışma modu) herhangi bir yönetici kartını cihaza okutun.

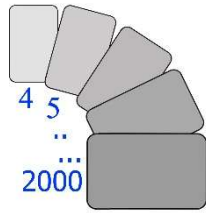


Adım 2 : Yönetici kartı onayını bekleyin

Tüm LED'ler sabit yanar ve buzzer 2 kez öter. Bu sinyal sadece kartın bir yönetici kartı olduğunu doğrular — henüz öğrenme moduna girilmedi.

Adım 3 : Kartı okutmaya devam edin

Kartı cihazdan çekmeyin, okutmaya devam edin. Buzzer 1 kez daha ötene kadar bekleyin.



Adım 4 : Öğrenme moduna giriş sinyalini kontrol edin

Buzzer 1 kez öter ve mavi LED'ler yanıp sönmeye başlar. Bu, cihazın öğrenme moduna girdiğini gösterir. Yönetici kartını artık çekebilirsiniz.

Adım 5 : Kullanıcı kartlarını sırayla okutun

Sisteme tanıtmak istediğiniz her kullanıcı kartını tek tek cihaza okutun.



Adım 6 : Her kart için onayı kontrol edin

Her başarılı öğrenmede: buzzer 3 kez bip sesi verir, mavi LED 3 kez hızlı yanıp söner. Bu sinyali gördükten sonra bir sonraki kartı okutun.

Adım 7 : İşlemi bitirin veya zaman aşımını bekleyin

Öğrenme modunda 5 saniye boyunca herhangi bir kart okutulmazsa cihaz otomatik olarak normal çalışma moduna döner (kırmızı LED'ler tekrar sırayla yanıp söner).

5.KOMFR – KULLANICI KARTLARI SİLME

Yöntem 1 : Öğrenme / Silme Modunda Tekli Kart Silme

Adım 1 : Cihazı öğrenme/silme moduna alın

Bir önceki bölümde anlatılan yöntemle cihazı öğrenme moduna alın (bu mod aynı zamanda silme modudur).

Adım 2 : Silinecek kartı okutun

Silmek istediğiniz kayıtlı kullanıcı kartını cihaza okutun.



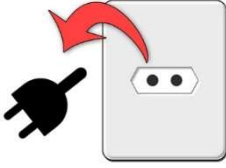
Adım 3 : Silme onayını kontrol edin

Kırmızı LED yanar ve buzzer 1 kez uzun öter. Bu sinyal kartın hafızadan silindiğini gösterir.



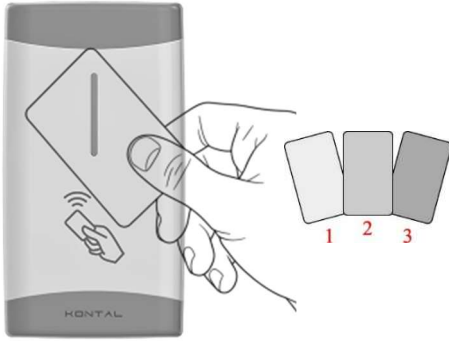
Not : Bu yöntem ve 2. yöntem ile yönetici kartları silinemez. Yönetici kartlarını silmek için 6. başlığa bakınız.

Yöntem 2 : Toplu Silme (Tüm Kullanıcı Kartlarını Silme)



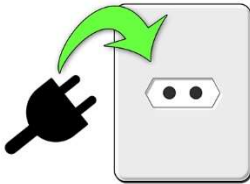
Adım 1 : Cihazın enerjisini kesin

Cihazın enerji bağlantısını kesin.



Adım 2 : Yönetici kartını cihazın üzerine yerleştirin

Herhangi bir yönetici kartını cihazın okuma bölgesinin üzerine yerleştirin ve kartı kaldırmadan orada tutun.



Adım 3 : Kart üzerindeyken enerjiyi verin

Kart cihazın üzerindeyken cihaza enerji verin.

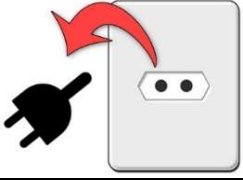
Adım 4 : Kartı 3 saniye üzerinde tutun

Kartı en az 3 saniye boyunca üzerinde tutmaya devam edin. Buzzer 5 kez uzun öter ve kırmızı LED bu süre boyunca yanıp söner.

Adım 5 : Toplu silme onayını kontrol edin

Kırmızı ve mavi LED sabit yanar, buzzer 3 kez öter. Bu sinyalle birlikte cihazdaki tüm kullanıcı kartları silinmiştir.

6.KOMFR – YÖNETİCİ KARTLARI SİLME

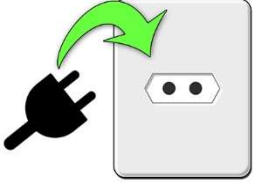


Adım 1 : Cihazın enerjisini kesin

Cihazın enerji bağlantısını kesin.

Adım 2 : Arkadaki reset butonuna basılı tutun

Cihazın arka yüzünde bulunan küçük deliğe bir tornavida sokun ve içerideki butona basılı tutun.



Adım 3 : Buton basılıyken enerjiyi verin

Buton basılıyken cihaza enerji verin.

Adım 4 : Butonu 3 saniye basılı tutun

Butonu en az 3 saniye boyunca basılı tutmaya devam edin. Buzzer 5 kez uzun öter, kırmızı LED bu süre boyunca yanıp söner, ardından kırmızı ve mavi LED sabit yanıp buzzer 1 kez öter.

Adım 5 : Yeni yönetici kartlarını tanımlayın

Bu işlem sadece cihazda kayıtlı yönetici kartlarını siler; kullanıcı kartları hafızada kalır ve çalışmaya devam eder. Cihaz yeni yönetici kartı tanımlanmasını bekler — "Yönetici Kartları Tanıtma" bölümündeki adımları baştan uygulayın.

7.KOMFR – LED & BUZZER DURUM TABLOSU

7.1 İlk Çalıştırma Esnasında

LED & Buzzer Durumu	Teşhis
Buzzer 3 Kez öter	Ürünün hafızasında kayıtlı kullanıcı kartı yok.
Buzzer 1 kez öter	Ürünün hafızasında kullanıcı kartı var.
Kırmızı LED`ler Sabit Yanıyor	Ürüne 3 adet kullanıcı kartı öğretilmemiş.

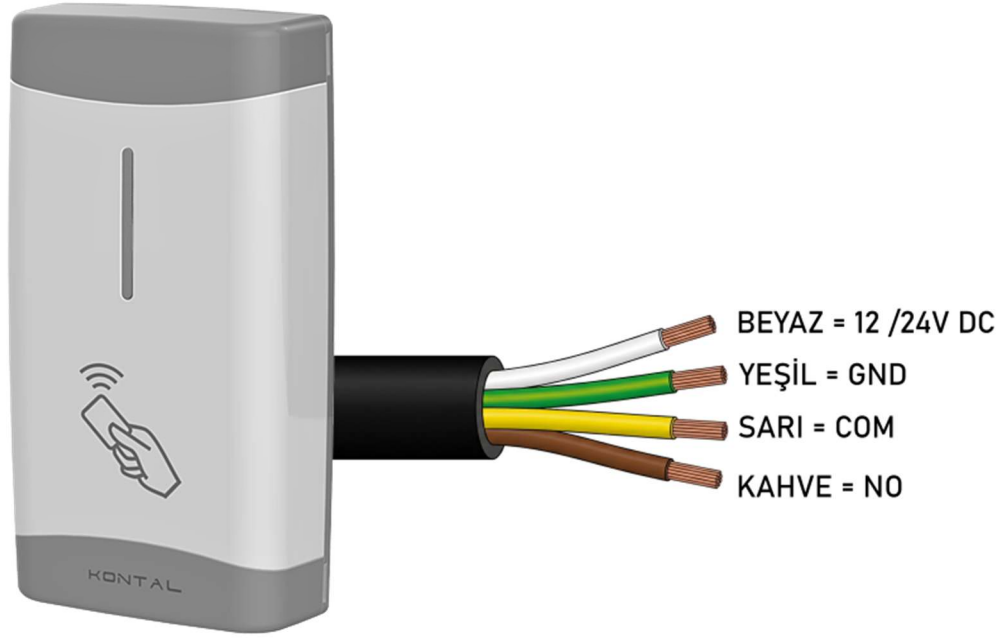
7.2 Normal Çalışma Modunda

LED & Buzzer Durumu	Teşhis
Kırmızı LED`ler sırayla yan/sön yapıyor	Ürün normal çalışma modunda kart okutulmayı bekliyor.
Mavi LED`ler yandı Buzzer 1 kez öttü	Ürüne kullanıcı kartı okutuldu 1sn röle çıkışı verildi.
Mavi ve Kırmızı LED`ler yandı ve Buzzer 2 kez öttü	Ürüne Yönetici Kartı okutuldu.(Yönetici kartları ile röle çıkışı alınamaz.)
Yönetici kartı okutulduktan sonra buzzer 1 kez öttü	Ürün öğrenme/silme moduna girdi.

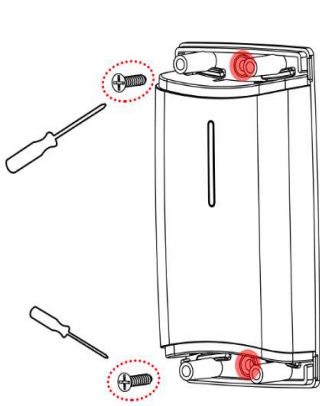
7.3 Öğrenme Silme Modunda

LED & Buzzer Durumu	Teşhis
Mavi LED`ler yan sön yapıyor	Ürün öğrenme/silme modunda.
Mavi LED`ler yan/sön yaptı Buzzer 3 kez öttü	Ürün kullanıcı kartı öğrendi.
Kırmızı LED`ler yandı Buzzer 1 kez uzun öttü	Ürün okutulan kullanıcı kartını sildi.

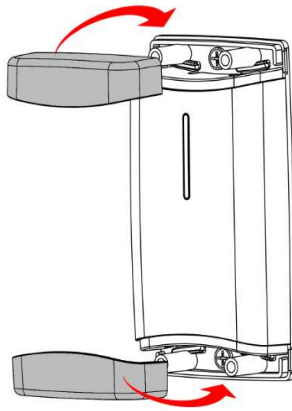
8.KOMFR – BAĞLANTI ŞEMASI



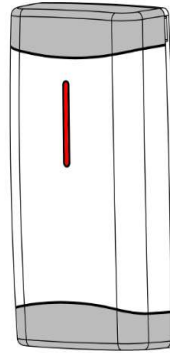
9.KOMFR – MONTAJ



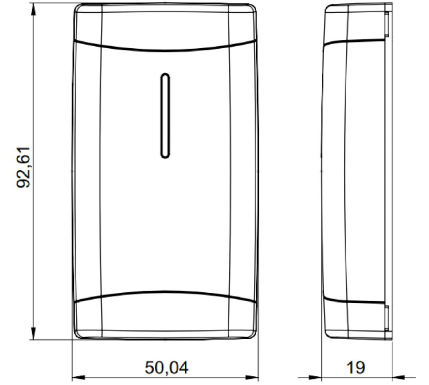
Şekil 9.1 KOMFR düz zemine vidalanması.



Şekil 9.2 KOMFR Kapakların oturtulması.



Şekil 9.3 KOMFR Montaj.



Şekil 9.4 KOMFR Ölçüler birim mm

KONTAL
CE

Kontal Elektronik San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Çorapçılar Sanayi Sitesi A Blok NO: 1-2 İkitelli OSB
İSTANBUL / TÜRKİYE
+90 212 485 61 11
info@kontal.com.tr
www.kontal.com