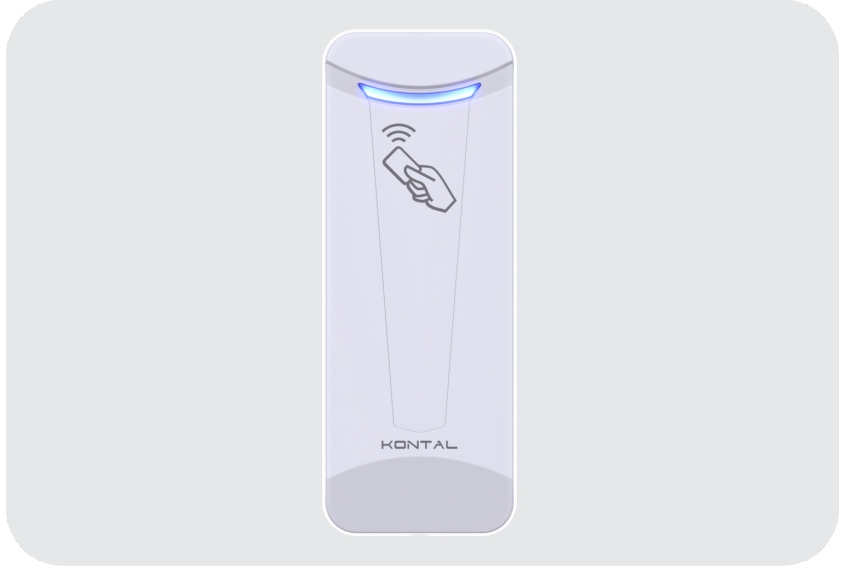




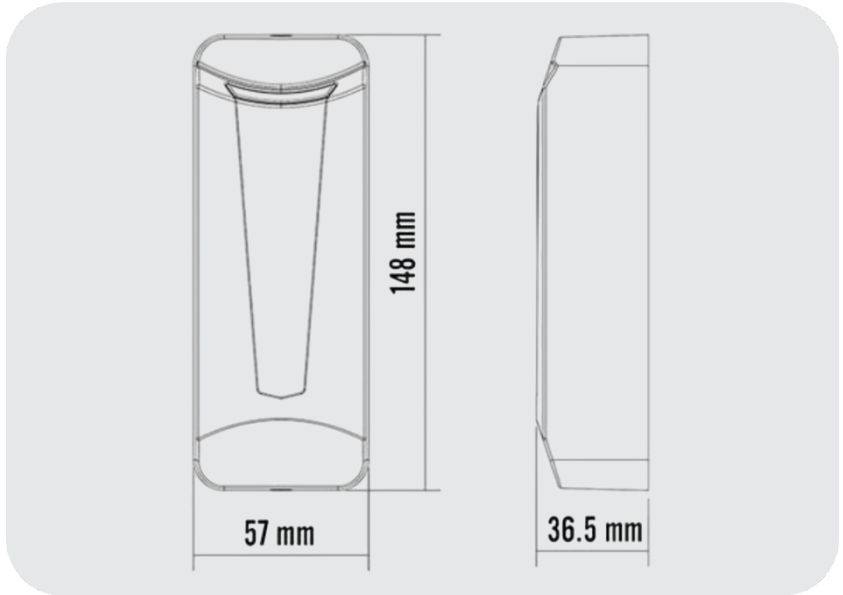
KONTAL KO125 - Proximity Kart Okuyucu

K021-01

ÖZELLİKLER

Model
Çalışma Gerilimi
Çalışma Akımı
Kart Çalışma Frekansı
Kart Kapasitesi
Kontak Tipi
Max. Kontak Gücü
Kontak Çekme Süresi
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)
Ağırlık (gr)

KO125
12 - 24V DC
90mA @12V
125kHz
2000 Adet
Kuru Kontak / NO
48V 1A
~1 saniye
57 x 148 x 35,5mm
86





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

Proximity kart okuyucuları, giriş ve çıkışın kontrollü şekilde yapılması gereken yerlerde kullanılan bir personel takip sistemi bileşenidir. Kullanım ve montaj kolaylığının yanı sıra estetik bir görünüme de sahip olan **KO 125** kodu ile üretmiş olduğumuz ürünümüz bu tür uygulamalarınız için önemli bir çözüm kaynağınız olacaktır. Bu ürüne ait detaylı bilgiler aşağıda belirtilmiştir

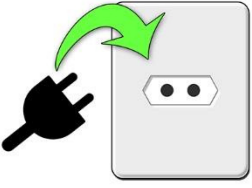
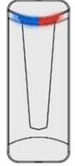
2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Bu bölümde ürüne ait teknik özellikler ile nasıl çalıştırılacağı üzerine durulmaktadır.

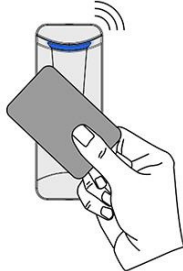
TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	: KO125
Ürün Kodu	: K021-01
Çalışma Gerilimi	: 12 – 24V DC
Çalışma Akımı	: 90mA @12V
Kart Çalışma Frekansı	: 125kHz
Kart Kapasitesi	: 2000 Adet
Kontak Tipi	: Kuru Kontak / NO
Max. Kontak Gücü	: 48V 1A
Kontak Çekme Süresi	: ~1 saniye
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)	: 57 x 148 x 35,5mm

2.1. Kart Okuyucunun Açılması

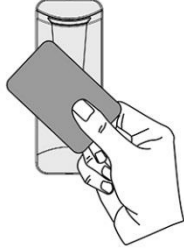
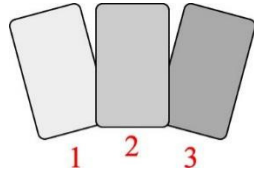
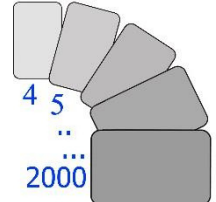
Adım1	Adım 2	Adım 3	Adım 4	Adım 5
				
Bağlantılarınızı doğru şekilde yaptıktan sonra okuyucunun çalışması için gerekli olan 12/24 V AC/DC beslemesini verebilirsiniz.	MAVİ ledler yaklaşık 2 saniye kadar yanık kalıp sönecektir.	Daha sonradan KIRMIZI ve MAVİ ledler yan sön yapacak ve buzzerdan "Bip" sesi gelerek okuyucu açılmış olacaktır.	Okuyucuüniteye daha önceden hiçbir kart öğretilmediyse buzzerdan "Bip" sesi 3 kez gelecektir.	Eğer öğretilmiş kart/kartlar mevcut ise açılışta buzzer 1 kez "Bip" sesi verecektir.

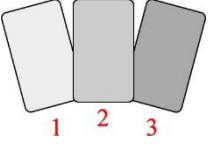
2.2. İlk Kartın Öğretilmesi

Adım1	Adım 2	Adım 3
		
Kartı okuyucu üzerine yaklaştırınız ve 3 saniye kadar tutunuz.	Kart öğrenme işlemi başarılı olduğunda MAVİ led 2 kez yan sön yapar ve buzzer 2 kez "Bip" sesi verir.	Kartı öğrendikten sonra, led sönecektir. Öğretmiş olduğunuz kartı okuyucu üzerinden uzaklaştırabilirsiniz.

2.3. İkinci Ve Sonraki Kartların Öğretilmesi

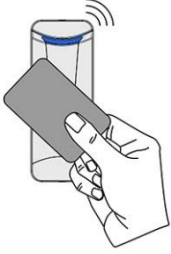
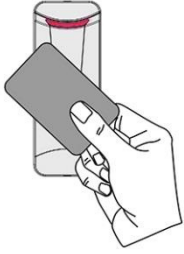
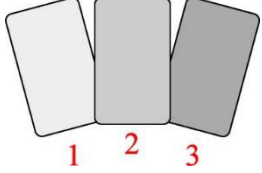
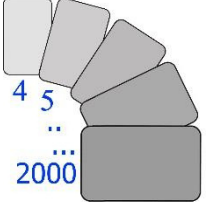
Bu aşamada kart okuyucu üniteye daha önceden öğretilmiş Kart / Kartlar olduğu için, öncelikle sistemin kart öğrenme moduna sokulması gerekecektir. Kart okuyucu üniteye öğreteceğiniz **İLK 3 KART yönetici kartı** sınıfında olmaktadır. Yeni kartların öğretilmesi veya öğretilen kartların silinmesi aşamasında bu **3 YÖNETİCİ KARTINA** ihtiyacınız olacaktır. İlk 3 karttan sonra öğreteceğiniz **KULLANICI KARTI** sınıfında olacaktır ve **silme / kayıt** işleminde kullanılamayacaktır. Kullanıcı kartları, okuyucudan sadece çıkış alabilmenizi sağlayacaktır. **Yönetici kartlarının kaybedilmemesine özen gösteriniz.**

Adım1	Adım 2	Adım 3	Adım 4	Adım 5
				
Yönetici kartlarından birisini (ilk 3 karttan biri) okuyucu üzerine getirip MAVİ ledler yanana kadar aynı pozisyonda tutunuz.	Mavi led yanar duruma geçtiğinde, kartı okuyucudan uzaklaştırın. Böylece kart okuyucu "yeni kart öğrenme moduna" girmiş olacaktır.	Öğretmek istediğiniz yeni kartları teker teker kart okuyucuya tanıtabilirsiniz. Okuyucu kartı öğrendiğinde mavi led yan-sön yapar ve buzzer 2 kez kısa süreli "Bip" sesi verir. Bu uyarıları aldığınızda kartınızı uzaklaştırıp, sıradaki kartı tanıtabilirsiniz. 5 saniye içinde herhangi bir kart öğretme işlemi yapmazsanız öğrenme	Öğretmi şolduğunuz ilk 3 kart; YÖNETİCİ KARTI sınıfında olacaktır. <i>Bu kartlar ile öğrenme modunu aktif hale getirebilir ve öğretilmiş tüm kartları hafızadan silebilirsiniz.</i> NOT: Bu kartlar ile çıkış olarak kullanılamaz.	4. Karttan itibaren öğreteceğiniz diğer kartlar KULLANICI KARTI sınıfında yer alacaktır. <i>Bu kartlar sadece okuyucu üzerinden çıkış alabilmeniz için kullanılabilir.</i>

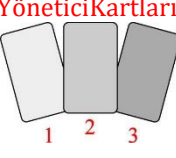
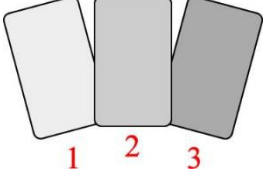
Yönetici Kartları 		modundan çıkılır. (Mavi Led söner)		
---	--	------------------------------------	--	--

Yönetici kartı ile kullanıcı kartının okuyucuyu tetiklemesi ile buzzerden gelecek olan “Bip” sesi farklıdır. Bu detay ile kartlarınızın hangisinin yönetici hangisinin kullanıcı sınıfına ait olduğunu ayırt edebilirsiniz.

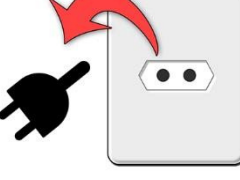
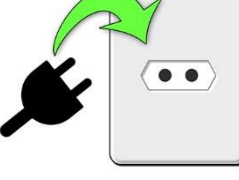
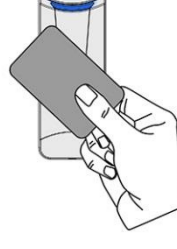
2.4. Öğretilen Bir Kart İle Okuyucu Ünitenin Tetiklenmesi

Adım1	Adım 2	Adım 3	Adım 4	Adım 5
 Kart okuyucu çalışır durumda iken yaklaşık 6 saniye aralıkla mavi ve kırmızı ledler yan-sör yapar.	 Öğretilmiş olan kartlardan herhangi birini okuyucuya yaklaştırdığınızda MAVİ led yanar ve buzzer “Bip” sesi ile ikaz verir. Çıkış rölesi bu zaman içinde 1 saniye kadar çekerve bırakır.	 Okuyucu, tutmuş olduğunuz karta sürekli olarak KIRMIZI ledi yan-sön yaparak tepki veriyorsa; bu kart sisteme daha önceden öğretilmiş fakat daha sonra hafızadan silinmiş demektir. Kartı yaklaştırdığınız halde okuyucu hiçbir tepki vermiyorsa elinizdeki kart sisteme tanıtılmamış demektir.	 Yönetici sınıfında yer alan kartlar okutulduğunda buzzerden 2 kez “Bip” sesi duyarsınız ve duyacağınız “Bip” sesi kullanıcı kartlarından farklıdır.	 Kullanıcı sınıfında yer alan kartlar okutulduğunda buzzerden 1 kez “Bip” sesi duyarsınız.

2.5. Kullanıcı Kartın Hafızadan Silinmesi

Adım1	Adım 2	Adım 3	Adım 4	Adım 5
 Yönetici kartlarından birisini (ilk 3 karttan biri) okuyucu üzerine getirip MAVİ ledler yanana kadar aynı pozisyonda tutunuz.  Yönetici Kartları	 Mavi led yanar duruma geçtiğinde, kartı okuyucudan uzaklaştırın. Böylece kart okuyucu “yeni kart öğrenme moduna” girmiş olacaktır. Bu mod aynı zamanda öğretilen kartların hafızadan silinmesi içinde kullanılır.	 Silmek istediğiniz kartı okuyucuya yaklaştırın. Kartınız hafızadan silindiğinde led KIRMIZI olarak yan-sön yapar ve buzzer 2 kez uzun süreli “Bip” sesi verir. Bu uyarıları gördüğünüzde kartınızı uzaklaştırınız. Böylece kartınız hafızadan silinmiş olacaktır.	 YÖNETİCİ KARTI sınıfında yer alan kartları bu yöntem ile silemezsiniz. Bu kartların silinmesi için 4.6. da anlatılan adımları uygulamanız gerekir.	 Hafızadan silinmiş bir kartı çıkış almak için okuyucuya yaklaştırdığınızda, kırmızı led sürekli yan-sön yapar, fakat röle çekmez. Böyle bir durum kartın daha önceden öğretilip sonradan silindiği anlamına gelir. Kartı tekrardan çalışır hale getirmeniz isterseniz 4.3. deki işlemleri tekrarlamanız yeterlidir.

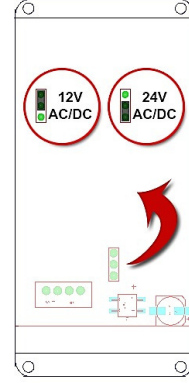
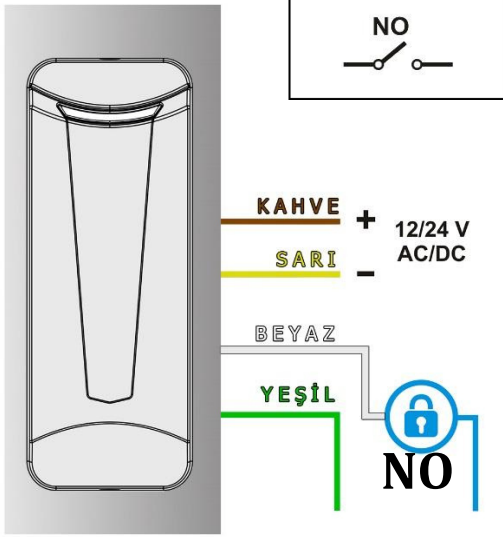
2.6. Tüm Hafızanın Silinmesi (Yönetici Kartlar + Kullanıcı Kartları)

Adım1	Adım 2	Adım 3	Adım 4	Adım 5
 Okuyucu ünitenin elektrik bağlantısını kesiniz.	 Kart okuyucunun elektriği kesik durumda iken yönetici kartlarından herhangi birini okuyucu üzerine getiriniz.	 Yönetici kart okuyucu üzerinde bekliyorsanız, sisteme elektriğini veriniz.	 Mavi led hızlı hızlı yan-sön yapmaya başlayacaktır.	 İkaz ledi KIRMIZI yanana ve buzzerden “Bip” sesini duyan kadar kartınızı aynı pozisyonda tutunuz. Bu uyarıları aldığınızda tüm hafıza silinmiş olacaktır. Yeni kart tanıma işlemleri için 4.2.’den itibaren anlatılan adımları uygulayabilirsiniz.



Tüm hafızayı silmenin ikinci yolu şöyledir: okuyucu ünitesinin elektriğini kesiniz. Okuyucu arkasındaki reset butonuna basılı tutup tekrar elektrik veriniz. Bundan sonra mavi led hızlı hızlı yan sön yapmaya başlayacaktır. Kırmızı led yanıp buzzer ötene kadar butona basmaya devam ediniz. Bu uyarıları aldığınızda anda tüm hafıza silinmiş olacaktır.

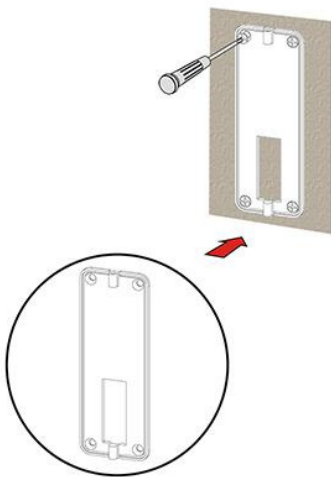
3. BAĞLANTI ŞEMASI



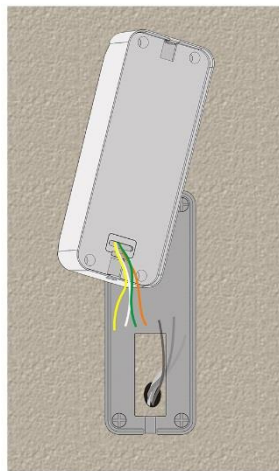
Ürünümüz 24V çalışacak şekilde üretilmiştir. 12V besleme ile çalıştırmak istediğinizde ürünü elektronik karta ulaşana kadar söküp resimde gösterilen Jumper seçimini yapmanız gerekecektir.

MONTAJ SIRASINDA SİSTEMDE ELEKTRİK OLMAMASINA DİKKAT EDİNİZ.

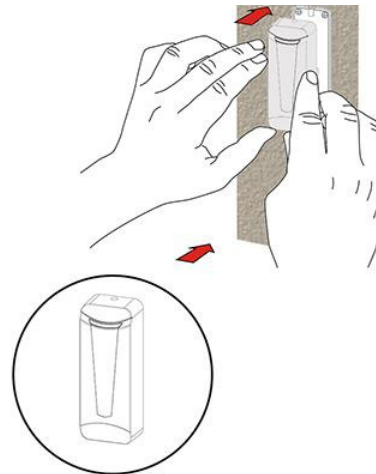
4. MONTAJ



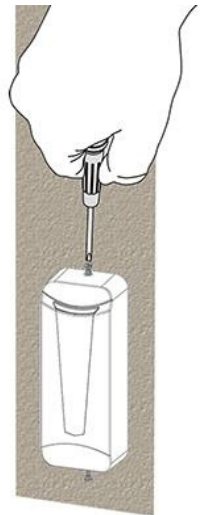
Şekil 2. Duvar Bağlantı Aparatı



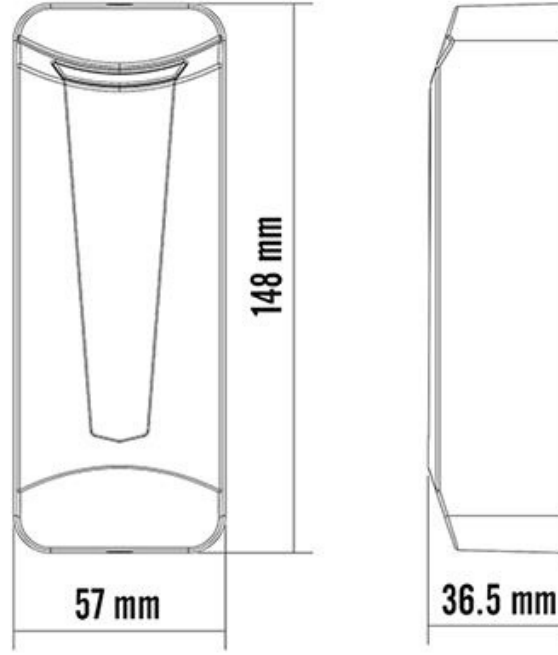
Şekil 3. Kablo Bağlantıları



Şekil 4. Okuyucunun Duvar Aparatına Yerleştirilmesi



Şekil 5. Okuyucunun Sabitlenmesi



Kilit ve kart okuyucuyu aynı trafo ile çalıştırıyorsanız, sistem tamamına yetecek güçte trafo kullanınız.