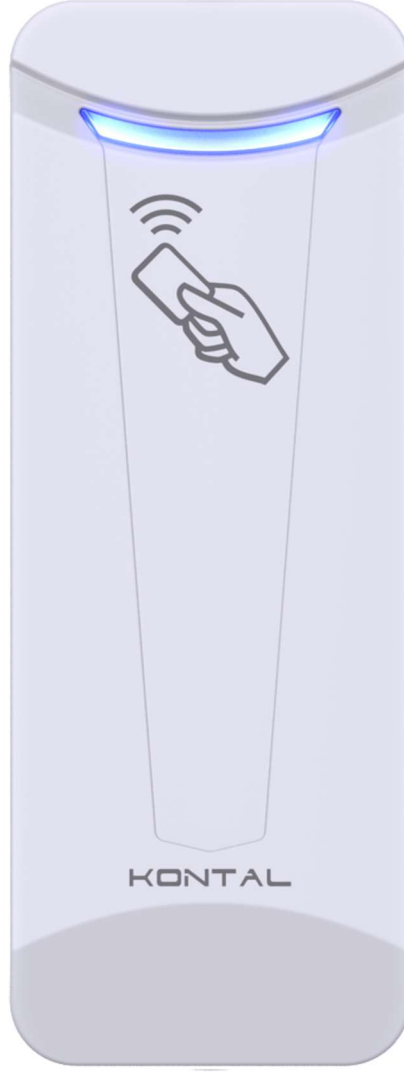


KO125

125KHz Proximity 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.



- 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

KO125, 125 kHz frekansında çalışan bir proximity kart okuyucudur. 12 V veya 24 V DC 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. KO125; apartman, ofis ve erişim kontrolü gerektiren alanlarda kullanıma uygundur.

1.1 KUTU İÇERİĞİ

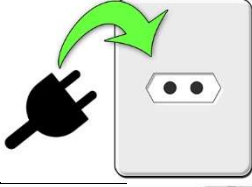
1x KO125 – 125KHz Kart Okuyucu	1x KO125 Kullanım Kılavuzu 1x 4 Damarlı Dahili Kablo
---------------------------------------	---

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

2.TEKNİK ÖZELLİKLER

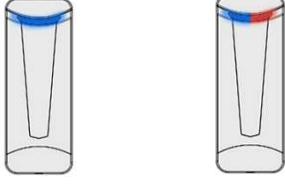
Model	KO125
Ürün Kodu	K021-01
Çalışma Voltajı	12/24V DC
Çalışma Akımı	30mA @ 24V DC
Çalışma Frekansı	125KHz
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C +55 °C
Kanal Sayısı	1
Kontak Tipi	Kuru Kontak (NO)
Kontak Kapasitesi	30V DC 1A / 125V AC 0.3A
Kart Kapasitesi	2000
Ağırlık	86gr
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)	57 x 148 x 35,5mm

3.KO125 – İlk Kartın Öğretilmesi



Adım 1:

Ürününüzün enerji kontak bağlantılarını bağlantı şemasında gösterildiği gibi yapın. Ardından ürünün enerjisini verin.



Adım 2:

Ürüne ilk enerji verildiğinde ürünün üzerindeki MAVİ LED yaklaşık 2sn boyunca yanık kalacaktır ardından KIRMIZI ve MAVİ LED`ler yan sön yapacaktır.



Adım 3:

Ürünün üzerindeki buzzer den ürün aktif olduğuna dair uyarı gelecektir 2 tür uyarı vardır bunlar;

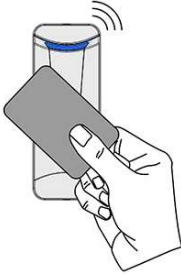
3 bip sesi ; Ürüne daha önce hiçbir kart öğretilmemiş demektir.

1 bip sesi ; Ürüne kayıtlı kartlar bulunyor demektir.



Adım 4:

Öğretmek istediğiniz ilk kartı ürünün üzerine getirin ve 3sn kadar okutun.

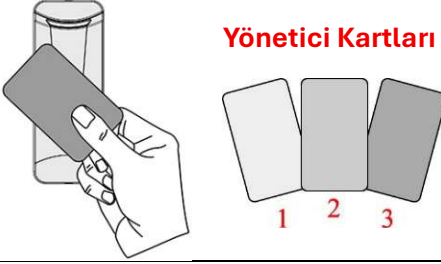


Adım 5:

Ardından üründen öğrenme işleminin başarılı olduğuna dair ; MAVİ LED 2 kez yan sön yapacak ve buzzer 2 kez bip sesi verecektir. Bu uyarıdan sonra ürün ilk kartınızı öğrenmiş demektir. Kartı ürünün üzerinden kaldırabilirsiniz.

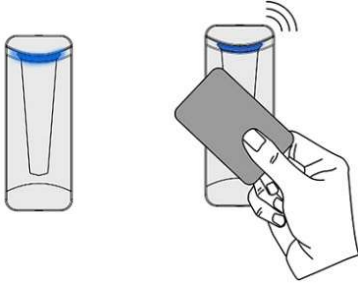
4.KO125 – Yönetici ve Kullanıcı Kartlarının Öğretilmesi

Bu aşamada, kart okuyucu üniteye daha önceden tanımlı kartlar bulunduğundan, **öncelikle sistemin kart öğrenme moduna alınması gerekmektedir.** Kart okuyucu üniteye tanıtılacak **ilk 3 kart, Yönetici Kartı** olarak atanır. Bu kartlar; yeni kart tanımlama ve mevcut kartları silme işlemleri için kullanılır. **Yeni kartların tanıtılması veya silinmesi işlemleri sırasında bu 3 Yönetici Kartından en az birine ihtiyaç duyulmaktadır.** İlk 3 karttan sonra tanıtılan kartlar **Kullanıcı Kartı** olarak kaydedilir. Kullanıcı Kartları; kart tanımlama veya silme işlemlerinde kullanılamaz, yalnızca kart okutulduğunda röle çıkışı alınmasını sağlar. **Yönetici Kartlarının kaybedilmemesine özellikle dikkat ediniz.**



Adım 1:

Yönetici kartlarından birini (veya ürüne tanıtılan **ilk kartı**) okuyucuya okutunuz ve **MAVİ LED yanana kadar bekleyiniz.**



Adım 2:

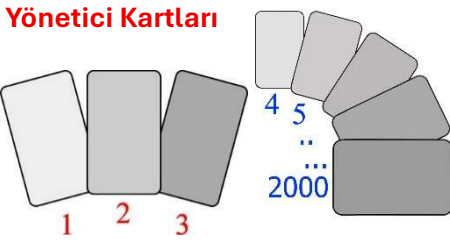
MAVİ LED yanmaya başladığında, tanıtmak istediğiniz kartları ürüne teker teker okutunuz. Ürün her yeni kartı başarıyla kaydettiğinde MAVİ LED 2 kez yanıp söner ve buzzer 2 kez bip sesi verir. Bu onaydan sonra bir sonraki kart okutulabilir. 5 saniye boyunca kart okutulmadığı takdirde, ürün otomatik olarak kart öğrenme modundan çıkacaktır.

Adım 3:

Ürüne tanıtılan ilk 3 kart, Yönetici Kartı olarak tanımlanır. Bu kartlar; kart tanımlama ve kart silme işlemlerinde kullanılır. Yönetici kartları kullanıcı kartı olarak kullanılamaz ve geçiş amacıyla değerlendirilmez.

Adım 4:

Ürüne tanıtılan 4. kart ve sonrasında tanıtılan tüm kartlar, Kullanıcı Kartı olarak kaydedilir. Kullanıcı kartları yalnızca çıkış alma / geçiş işlemleri için kullanılabilir.



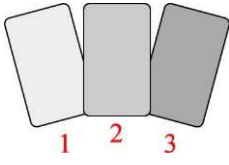
Kart okutulduğunda, ürün üzerinden alınan **buzzer (sesli uyarı)**, kartın türüne göre farklılık göstermektedir. Bu sayede okutulan kartın **Yönetici Kartı** mı yoksa **Kullanıcı Kartı** mı olduğu kolayca ayırt edilebilir.



- **Yönetici Kartı okutulduğunda:**
Ürün üzerindeki buzzer **2 kez bip sesi** verir.
- **Kullanıcı Kartı okutulduğunda:**
Ürün üzerindeki buzzer **1 kez bip sesi** verir.

5.KO125 – Kullanıcı Kartlarının Silinmesi

Yönetici Kartları



Adım 1:

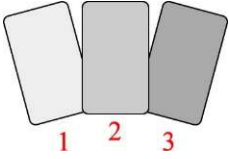
Yönetici kartlarından birisini ürünü okutun ve MAVİ LED yanana kadar bekleyin.

Adım 2:

MAVİ LED yandığında, ürün **kart öğrenme ve kart silme moduna** girmiş demektir. Bu moddayken, tanıtmak istediğiniz kartları ürüne okutarak kaydedebilir veya silmek istediğiniz kartı ürüne okutarak silebilirsiniz.

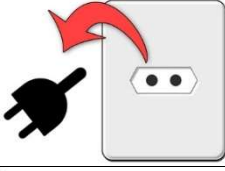
Ürüne silmek istenen bir kart okutulduğunda, ürün üzerindeki **KIRMIZI LED yanıp söner** ve buzzer **2 uzun bip sesi** verir. Bu uyarı, kartın başarıyla silindiğini gösterir. Uyarı alındıktan sonra kartı cihaz üzerinden çekebilirsiniz.

Yönetici Kartları



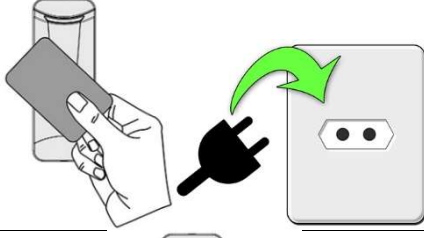
Yönetici Kartları bu yöntem ile silinemez. Yönetici kartlarını silmek için bir sonraki adımlarda belirtilen işlemleri uygulayınız.

6.KO125 – Yönetici ve Kullanıcı Kartlarının Silinmesi



Adım 1:

Ürünün enerji bağlantısını kesin.



Adım 2:

Ürünün enerjisi **kesik durumdayken**, yönetici kartlarından birini cihazın okuyucu alanına yaklaştırınız. Kartı bu konumda **tutmaya devam ederken**, cihaza enerji veriniz.



Adım 3:

MAVİ LED, hızlı şekilde **yanıp sönmeye** başlayacaktır.



Adım 4:

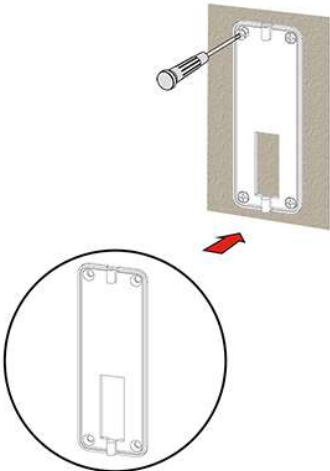
Kartı, **KIRMIZI LED yanana** ve buzzerden **bip sesi duyulana kadar** aynı konumda tutunuz. Bu uyarılar alındığında ürün **sıfırlanmış** olacaktır. Ürüne yeniden kart tanıtmak için, aynı adımları **tekrar** uygulayabilirsiniz.



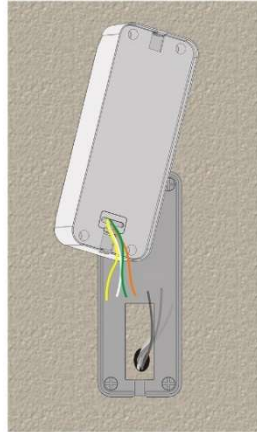
Tüm Hafızayı Silme – Yöntem 2:

Okuyucu ünitesinin **enerjisini kesiniz**. Okuyucunun arka kısmında bulunan **RESET butonuna basılı tutarak**, cihaza tekrar enerji veriniz. Bu işlem sonrasında **MAVİ LED hızlı şekilde yanıp sönmeye başlayacaktır**. **KIRMIZI LED yanana** ve buzzerden **sesli uyarı gelene kadar** RESET butonuna basmaya devam ediniz. Bu uyarılar alındığında, cihazın **tüm hafızası silinmiş** olacaktır.

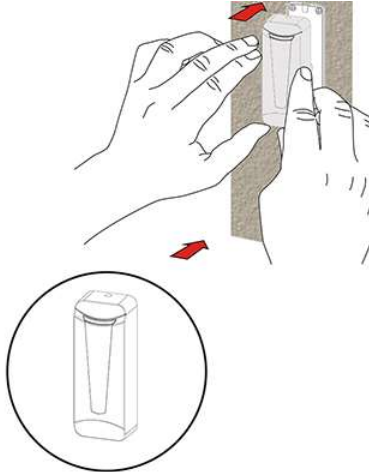
7.KO125 – Montaj



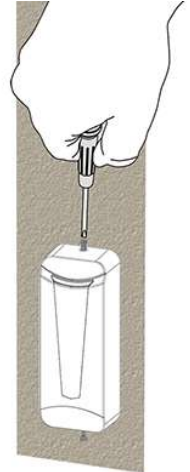
Şekil 7.1 – KO125 – Duvara montaj aparatı



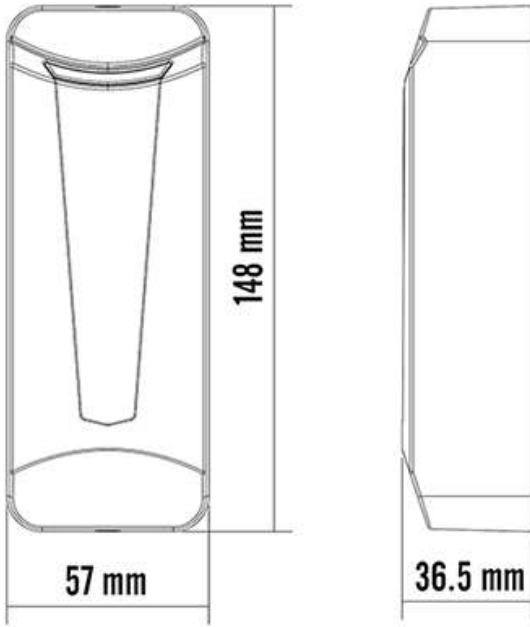
Şekil 7.2 – KO125 – Kablo Bağlantıları



Şekil 7.3 – KO125 – Ürünün Aparata yerleştirilmesi.

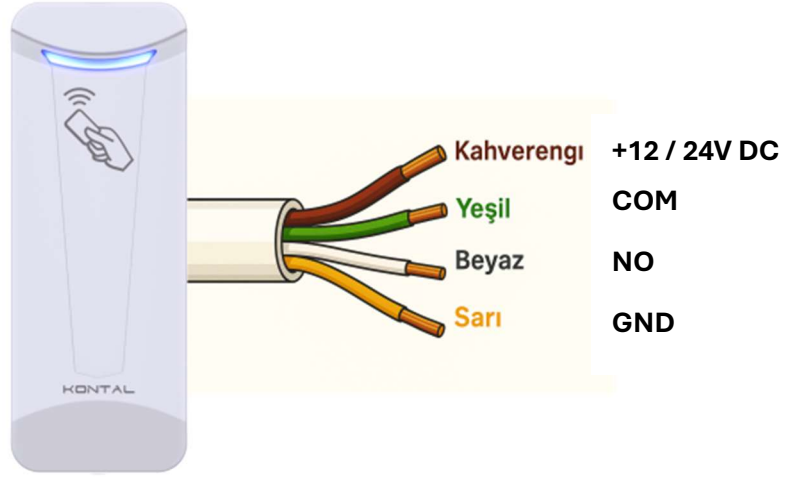
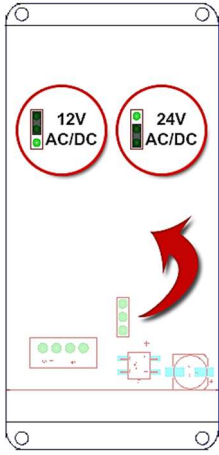


Şekil 7.4 – KO125 – Ürünün sabitlenmesi



Şekil 7.5 – KO125 – Boyutlar (Birim mm)

8.KO125 – Bağlantı Şeması



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.

KONTAL
CE

Üretici Firma / Yetkili Servis

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@kotal.com.tr
www.kotal.com