



**Uyarı:** Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyun! Kullanım kılavuzuna uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir!



## BUTON KARTLI GEÇİŞ (125 kHz)

### Kullanım Kılavuzu

125kHz frekansında çalışan RFID kart okuyucu, düşük frekanslı (LF) radyo dalgalarını kullanarak RFID kartlarının ID bilgilerini algılayan ve işleyen bir cihazdır. Bu sistem, bina güvenliğini artırmak, yetkilendirilmiş erişimi sağlamak ve kullanıcı deneyimini iyileştirmek amacıyla tasarlanmıştır. Yetkisiz girişleri engelleyerek güvenliği üst seviyeye çıkaran bu teknoloji, asansör sistemleri, kapı geçişleri ve diğer erişim kontrol noktalarıyla entegre çalışabilir. Kullanıcı dostu ara yüzü sayesinde hızlı ve pratik bir kullanım sunarken, yetkilendirme işlemlerinin kolayca yönetilmesine olanak tanır.

## İçindekiler

Cihaz Özellikleri .....	3
Teknik Özellikler.....	3
Elektriksel ve Mekaniksel Özellikler .....	3
Cihaz Kontrol ve Konfigürasyon Şeması .....	4
Master Kart Kayıt İşlemi.....	4
Kullanıcı Kartı Tanımlama İşlemi.....	5
Erişim Kontrol İşlemi.....	6
Tüm Hafızanın Silinmesi İşlemi .....	6
Bağlantı Şeması .....	7
Bağlantı Öncesi Genel Uyarılar .....	7
Notlar .....	8

## Cihaz Özellikleri:

### Teknik Özellikler:

Özellik	Açıklama
Frekans	125 kHz
Protokol	EM4100
Desteklenen Kartlar	125 kHz RFID Kart
Hafıza Ömrü	Kart kaydetme ve toplu silme, 1.000.000 yazma döngüsü
Kart Kapasitesi	1000 adet kullanıcı kart kaydı
Erişim Kontrolü	Yetkilendirilmiş kart okuma ve işlem yapma
Entegrasyon	Asansör sistemleri ve güvenlik kontrol noktalarıyla uyumlu
SS Röle Çıkışı	Elektronik kapılar, turnikeler ve asansör sistemlerinin kontrolü için röle çıkış desteği

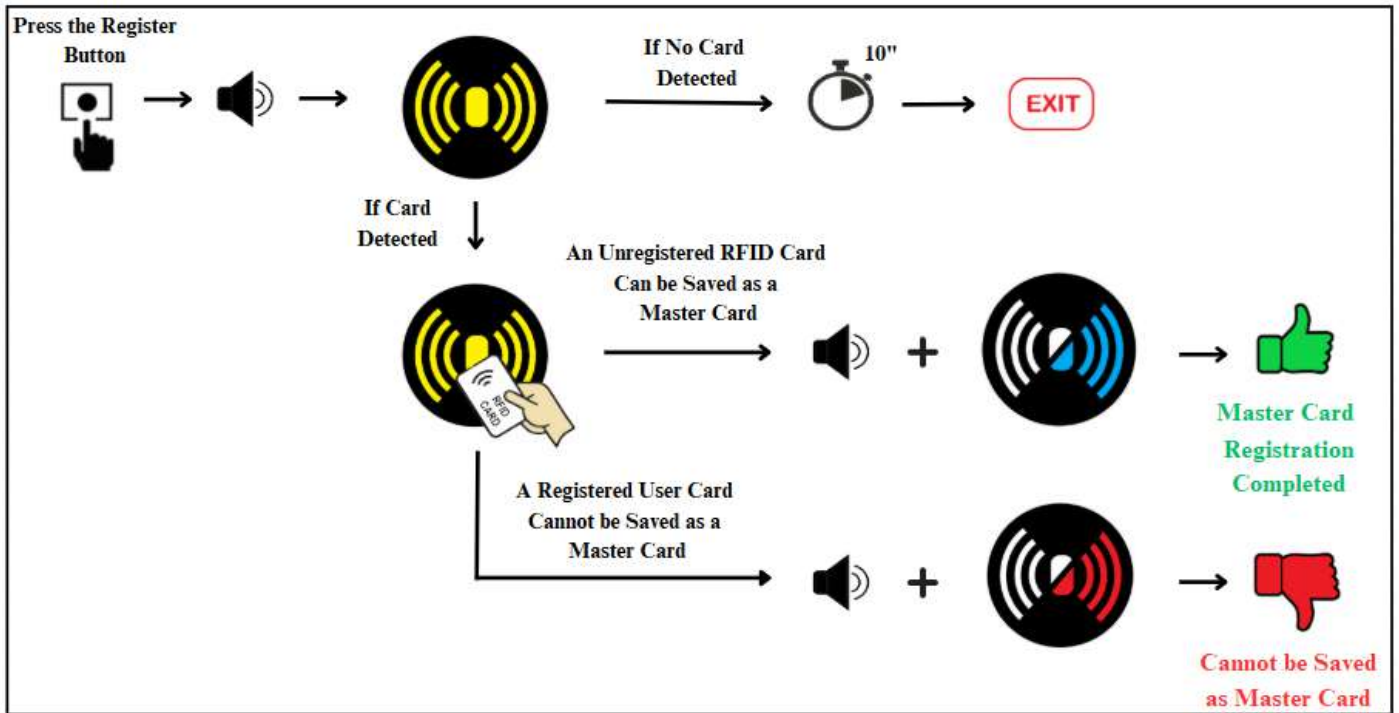
### Elektriksel ve Mekaniksel Özellikler:

Özellik	Açıklama
Çalışma Gerilimi	10-26 VDC
Güç Tüketimi	5mA / 0.12W (Bekleme Durumunda)(24V)
SS Röle Çıkış Voltajı	Max: 60VDC / 100mA
Çalışma Sıcaklığı	0°C - 60°C
Kablo Bağlantı Tipi	4 pin 2mm JST soket – vida bağlantısı
Montaj Türü	Yuva Tipi (Asansör Buton Yuvası)
Gövde Tipi	Plastik & Metal Buton Kasası
Cihaz Boyutları	ø 42 × 20 mm

## Cihaz Kontrol ve Konfigürasyon Şeması:

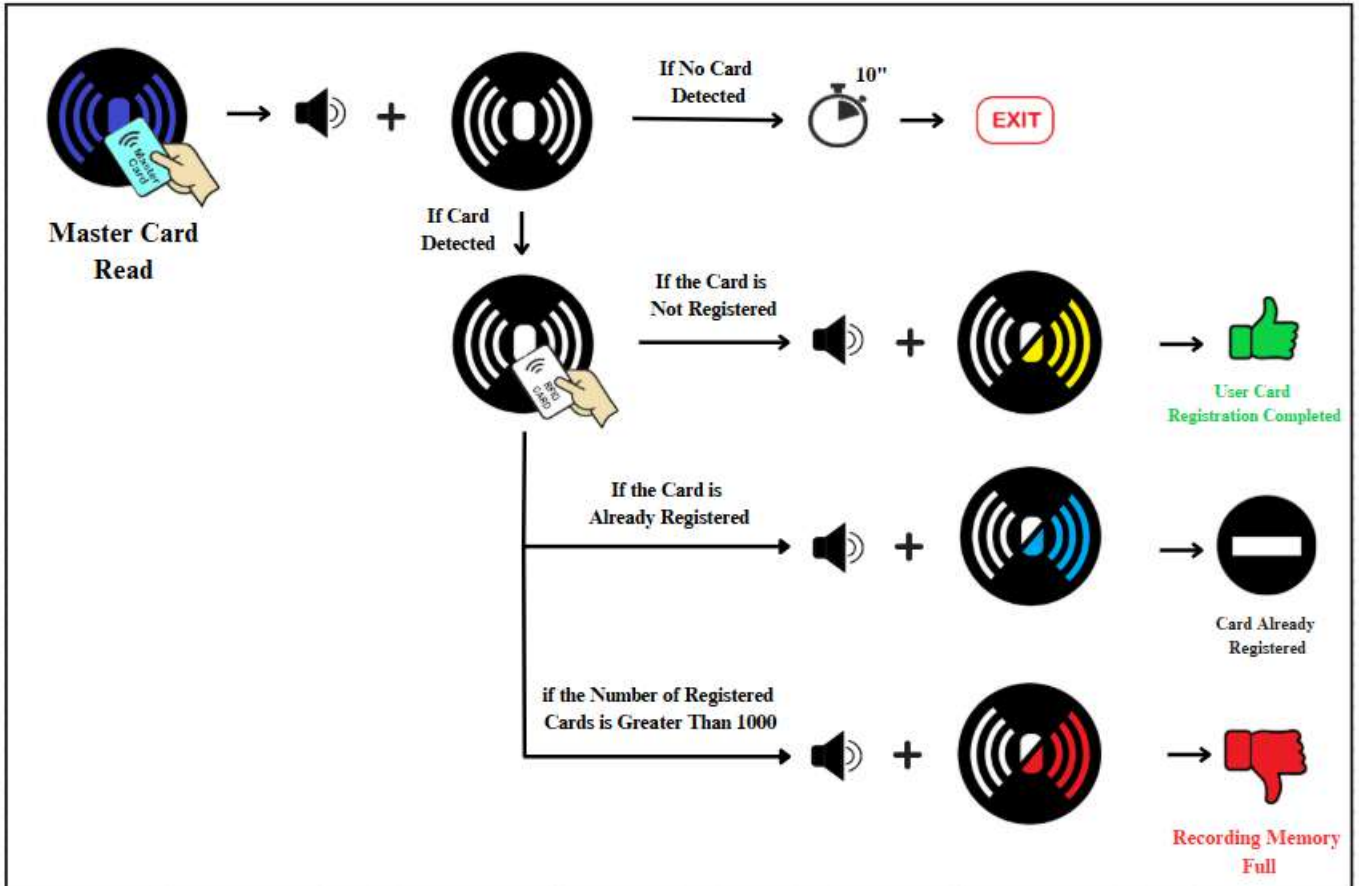
### 1- Master Kart Kayıt İşlemi:

1. Kayıt butonuna bir kez basıp çekin.
  - Buzzer kısa bir uyarı sesi verir ve Sarı Led yanmaya başlar.
  - Sistem Master Kart Kayıt moduna geçer.
2. Eğer 10 saniye içinde herhangi bir kart okutulmazsa, sistem otomatik olarak kayıt modundan çıkar.
3. Bu süre içerisinde henüz kaydedilmemiş bir RFID kart okutulursa:
  - Kartın ID numarası Master Kart olarak hafızaya kaydedilir.
  - Buzzer ses verir, Turkuaz Led yanıp söner ve kayıt işlemi başarılı bir şekilde tamamlanır.
4. Eğer okutulan kart, sistemde daha önce kullanıcı kartı olarak kayıtlıysa, bu kart Master Kart olarak tanımlanamaz:
  - Buzzer kısa bir uyarı sesi verir ve Kırmızı Led yanıp söner.
  - Bu, kartın Master Kart olarak kayıt edilemeyeceğini belirtir.
5. Daha sonra başka bir kart da Master Kart olarak tanımlanabilir.
  - Ancak cihaz aynı anda yalnızca bir adet Master Kart saklayabildiğinden,
  - Yeni tanımlanan Master Kart, eski Master Kart'ın yerine geçer ve eski kayıt silinir.



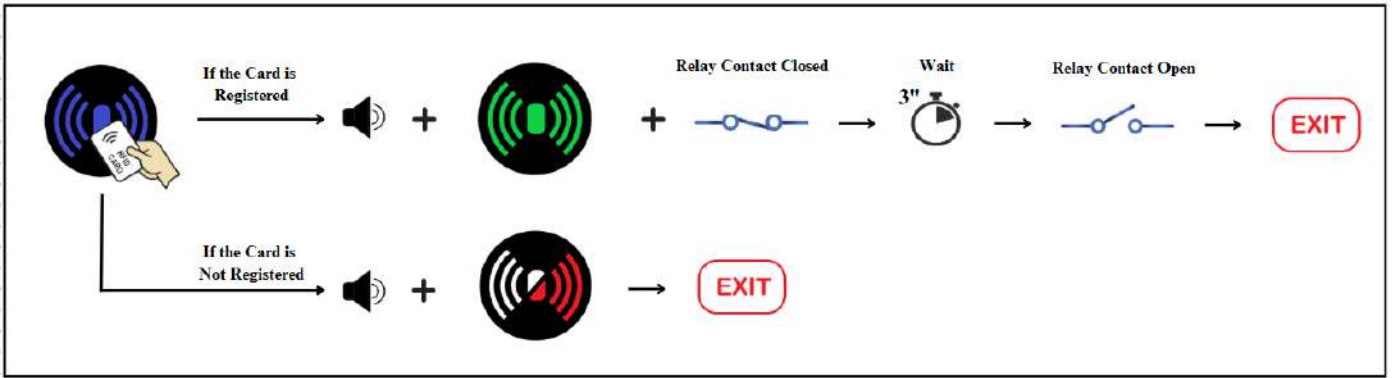
## 2- Kullanıcı Kartı Tanımlama İşlemi:

1. Cihaza bir kullanıcı kartı kaydedilebilmesi için, önceden sisteme bir Master Kart tanıtılmış olmalıdır.
2. Kayıtlı olan Master Kart, cihaza okutulup çekilir.
  - Buzzer kısa bir uyarı sesi verir ve Beyaz Led yanmaya başlar.
  - Cihaz Kullanıcı Kartı Kayıt moduna geçer.
3. 10 saniye içinde herhangi bir kart okutulmazsa, sistem kayıt modundan çıkar.
4. Bu süre içinde yeni bir RFID kart okutulursa:
  - Eğer kart daha önce kayıtlı değilse,
  - Buzzer ses verir, Sarı Led yanıp söner ve kart kullanıcı kartı olarak hafızaya kaydedilir.
5. Eğer okutulan kart daha önce zaten kayıtlıysa:
  - Buzzer ses verir, Turkuaz Led yanıp söner ve sistem kartın daha önce kayıtlı olduğunu bildirir.
  - Bu durumda kart tekrar kaydedilmez.
6. Bu sistem sayesinde, aynı kartın birden fazla kez kayıt edilmesi ve cihaz hafızasında gereksiz yer kaplaması önlenmiş olur.
7. Cihaz, toplamda 1000 adet kullanıcı kartı saklayabilir.
  - Bu sınır aşıldığında, yeni kart kayıt denemelerinde "Hafıza Dolu" uyarısı verilir.
  - Buzzer ses verir, Kırmızı Led yanıp söner ve kayıt işlemi gerçekleştirilmez.



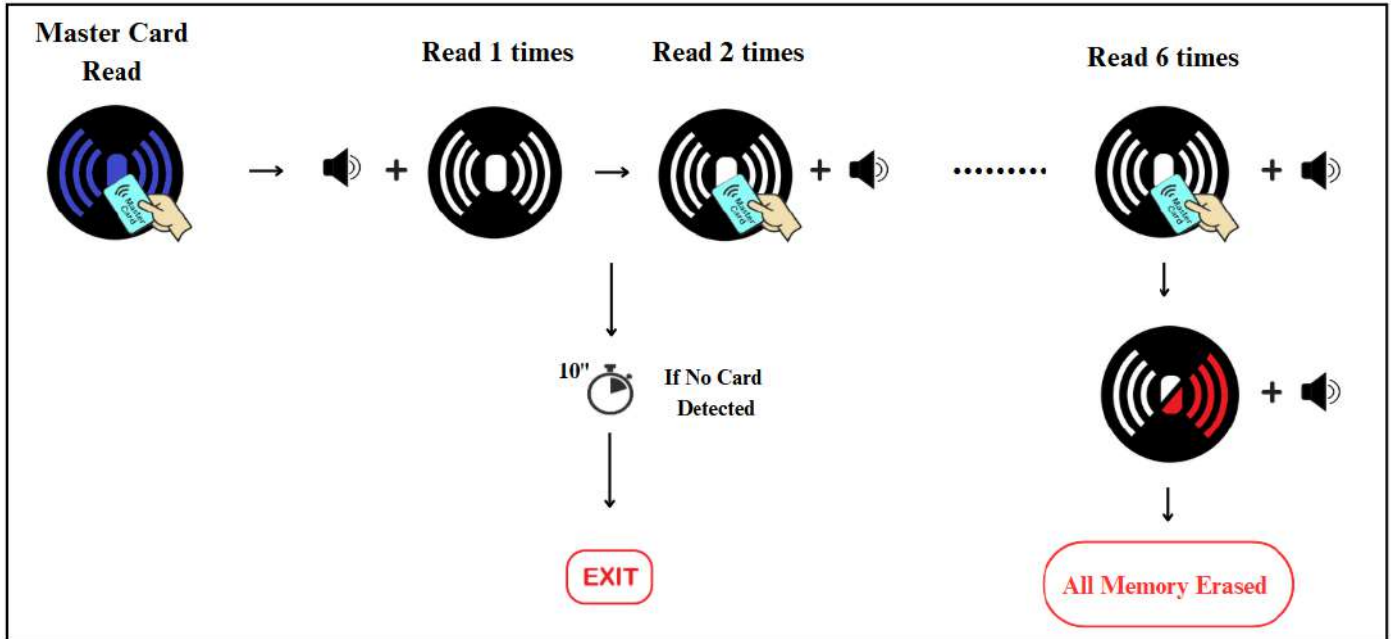
### 3- Erişim Kontrol İşlemi:

1. Cihaza herhangi bir RFID kart yaklaştırın (Master Kart Hariç).
2. Eğer okutulan RFID Kart, cihaz içerisine kayıtlı bir Kullanıcı Kartı ise:
  - Buzzer ses verir, Yeşil Led ve Çıkış pini 3sn boyunca aktif kalır.
  - Bu süre sona erdiğinde, cihaz eski konumuna geri döner.
3. Eğer okutulan RFID Kart, kayıtlı bir Kullanıcı Kartı değil ise:
  - Buzzer ses verir ve Kırmızı Led yanıp söner.
  - Bu kartın kayıtlı bir kart olmadığını gösterir.



#### 4- Tüm Hafızanın Silinmesi İşlemi:

1. Bu işlemi gerçekleştirebilmek için cihaza Master Kartın tanıtılmış olması gerekmektedir.
2. Master Kart cihaza okutulur. Buzzer öter ve Beyaz Led yanar.
  - Buzzer ses verir ve Beyaz Led yanar.
  - Sistem, kart silme/sıfırlama moduna geçer.
3. Eğer 10 saniye boyunca başka bir kart okutulmazsa, işlem iptal edilir ve cihaz normal moduna döner.
4. Ancak Beyaz Led yanarken, aynı Master Kart 6 kez art arda okutulursa:
  - Cihaz içinde kayıtlı olan tüm kullanıcı kartları ve Master Kart dahil olmak üzere tüm veriler silinir.
  - Buzzer uyarı sesi verir. Kırmızı Led yanıp söner.
  - Bu, sıfırlama işleminin başarıyla tamamlandığını gösterir.
5. Sıfırlama işlemi geri alınamaz.
6. Yeni kullanıcı ve Master Kart tanımlanabilmesi için sistemin baştan yapılandırılması gerekir.
7. Güvenlik nedeniyle bu işlem yalnızca bilinçli tekrar okutma (6 kez) ile yapılabilir. Rastgele kart okutmalar sıfırlama başlatmaz.

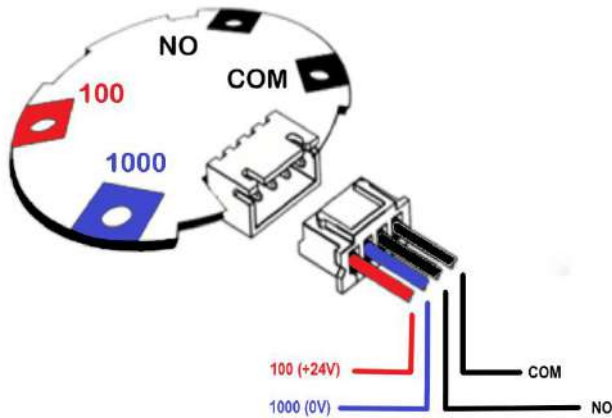


## Bağlantı Şeması:

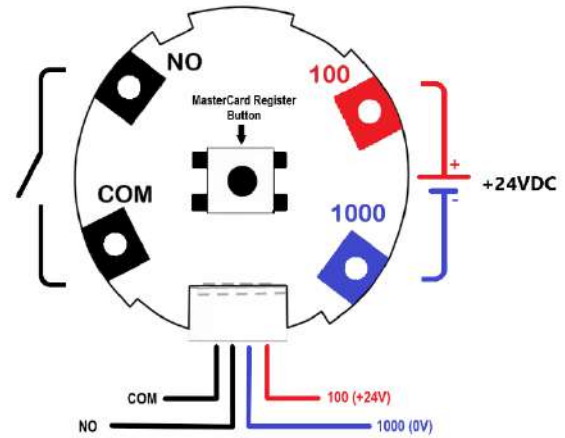
### Bağlantı Öncesi Genel Uyarılar:

1. Cihazı sinyal taşıyan kablolar, kontaktörler, endüktif yükler ve elektriksel gürültü yayan cihaz ve hatlardan uzak tutun.
2. Cihazı, sigortalı uygun bir güç kaynağı ile besleyin. (Örn; 24VDC / 1A)
3. Cihazın çalışma voltajı ile güç kaynağının uyumlu olduğundan emin olun.
4. Cihazı bağlamadan önce, güç kaynağının kapalı olduğundan emin olun.
5. Cihazı bağlamadan önce, kullanım kılavuzundaki elektriksel bağlantı talimatlarını dikkatlice inceleyin.

### ÖN YÜZEY



### ARKA YÜZEY



**100** : +24VDC besleme gerilimi buraya uygulanır.

**1000** : 0V (GND), yani sistemin toprak (negatif) bağlantısı buraya yapılır.

**NO** : Kat çağrı (kat kayıt) buton girişi buraya bağlanır. Kart okutulduğunda çıkış aktif olur (COM ile kısa devre olur).

**COM** : Bu uç, ya 100 (+24VDC) ya da 1000 (0VDC) ucuna bağlanmalıdır. Hangi uç ile bağlanacağı, tetikleme mantığına göre belirlenir:

-Eğer NO çıkışına bağlı cihazın aktif olması için +24V gerekiyorsa, COM ucu 100'e bağlanmalıdır.

-Eğer 0V tetiklemesi gerekiyorsa, COM ucu 1000'e bağlanmalıdır.

