

# elizi

ALARM & GÜVENLİK



**ÇELİK KAPILAR İÇİN PARMAK İZLİ  
OTOMATİK KİLİT KONTROL SİSTEMLERİ**

# İÇİNDEKİLER

1. SİSTEM ELEMANLARI
2. SİSTEM ÖZELLİKLERİ
3. SİSTEMİN KURULUMU
4. ELİZİ SİSTEMİNİN DEVREYE ALINMASI
  - 4.1. 1.Yetkili (Master) Parmağın Kaydedilmesi
  - 4.2. 2. Ve 3. Yetkili (Master) Parmakların Kaydedilmesi
  - 4.3. Başka Parmak İzlerinin Kayıt edilmesi
  - 4.4. Yardımcı (Hizmetçi) Parmak İzinin Kayıt edilmesi
5. ELİZİ SİSTEMİNİN KULLANIMI
  - 5.1. Kapının Parmak izi ile Dışarıdan Açılması
    - 5.1.1 Kapının anahtar ile Dışarıdan Açılması
  - 5.2. Kapının İçeriden Açılması
  - 5.3. Kapının Dışarıdan Kilitlenmesi
  - 5.4. Kapının İçerden Kilitlenmesi
- 6.. PARMAK İZLERİNİN SİLİNMESİ
  - 6.1 Kayıtlı Parmak İzlerinin Silinmesi
  6. 2 Yardımcı Parmak İzinin Silinmesi
  - 6.3. Bütün Parmak İzlerinin Silinmesi
7. . YARDIMCI PARMAKİZİNİ AKTİF / PASİF YAPMA
8. OTOMATİK KİLİTLENMEYİ AKTİF / PASİF YAPMA
- 9.. DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR
10. MONTAJ ŞEMASI

## SERVİS GEREKLİ DURUMLAR

- Sistemden ses ve ışık gelmesine rağmen motor çalışmıyor
- Kapı kilidi anahtar veya tutamakla zor çevriliyor veya hiç çevrilmiyor
- Dış butonlara, iç butona basıldığı zaman sesli veya ışıklı tepki yoksa

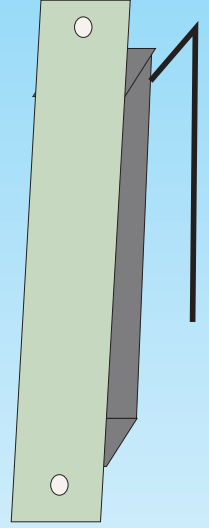
## 1. SİSTEM ELEMANLARI

Sol Buton

Sağ Buton



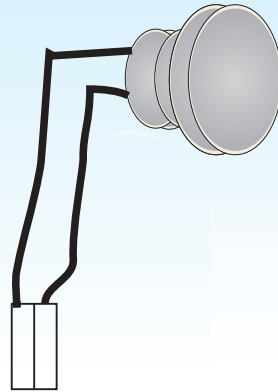
Parmak Sensörül



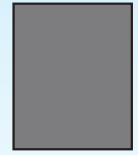
18 V.DC BATARYA



Kontrol paneli



Red kontak



Mıknatıs



Barel ve Tutamak

## 2.SİSTEM ÖZELLİKLERİ

### Genel Özellikler

- Çelik Kapılar İçin Tasarlanmış Otomatik Kilit.
- Parmak İzi veya Anahtar ile Kontrol.
- Parmak İzi Yetki ve Kontrolü.
- Pil Değiştirmeden 10.000 Tam Kilitleme ve Açma
- Tek Tuşla Kapı Kilitleme
- Otomatik Kilitleme Özelliği

### Teknik Özellikler

- 500 DPI optik okuyucu
- Kapasite :100 + 10
- Tanıma süresi 0.5 sn
- Statik Güç tüketimi: 9 uA
- Lithium-Ion Grup Batarya

### 3.SİSTEMİN KURULUMU

Elizi sistemi çelik kapı üreticisi tarafından kapınıza monte edilmiş olarak size teslim edilir. Sistemin aktif edilmesi ve tanıtılması yetkili servis tarafından gerçekleştirilir.

Sizin yapmanız gereken ilk şey sistem hafızasının boş olduğunu kontrol etmektir.

Bunun için parmak izi okuyucusunun üstündeki **SAĞ** butona kısa süreli basıp çekin.

Hafızada hiçbir parmak izi kayıtlı değilse üç defa uyarı tonu ile beraber yeşil ışık yanıp sönecektir.Bu arada optik okuyucu da parmak taraması yapmayacaktır.

Bundan sonra yapmanız gereken şey yetkili(master) parmağı sisteme kaydetmektir.(Bakınız 4.1.) Hafıza boşken ilk kaydedilecek parmak yetkili (MASTER) parmağıdır. Master parmak diğer parmakların kaydedilebilmesi veya silinebilmesi için gereklidir.

Eğer hafıza boş değilse ( **SAĞ** butona kısa süreli basıp çektiğinizde üç kez uyarı tonu gelmeyip, parmak izi okuyucu parmak taraması yapıyorsa – optik okuyucunun ışığı üç kez eşit aralılarla yanıp sönecektir –bu durum hafızada kayıtlı parmak izinin olduğunu göstermektedir.). Yapmanız gereken ilk iş, bütün parmak izlerini silmektir. (Bakınız 7.2.)

### 4. ELİZİ SİSTEMİNİN DEVREYE ALINMASI

Sistem, akıllı anahtar öncelikli olarak tasarlanmıştır. Akıllı anahtarlar kullanıma hazır haldedir. Üzerlerinde akıllı anahtar bulunan kullanıcıların, başka bir kontrol mekanizmasına (parmak izi ve zorunlu hallerde mekanik anahtar) ihtiyaçları yoktur. Gerek akıllı anahtarı bulunmayan, gerekse akıllı anahtar taşımak istemeyen kullanıcıların parmak izlerini sisteme kaydederek, parmak izi ile kontrol mekanizmasını kullanmaları tavsiye edilir.

## 4.1. PARMAK İZİ İLE İLGİLİ İŞLEMLER

### 4.1. 1. Yetkili (MASTER) Parmağın Kaydedilmesi

- Hafıza boşken ilk kaydedilen parmak izi 1.Yetkili (master) parmak olacaktır.
- Kapıyı açın ve kapının iç yüzeyine monte edilmiş olan iç ünite üzerindeki **EKLE** butonuna basılı tutarken. kapı ön yüzeyindeki **SAĞ** butona basıp çekin ikinci ikaz sesinden sonra **EKLE** butonundan elinizi çekin.
- Yetkili olmasını istediğiniz parmağı optik okuyucunun üzerine hafif bastırarak yerleştiriniz.
  - Optik okuyucu parmağı okuyup kaydedecektir.
  - Kayıt işlemi başarılı olduğunda, bip şeklindeki onay sesi ile beraber 3 kez kırmızı ve yeşil ışık sırayla yanacaktır.

#### NOT:

Parmak izinde doku kuruluğu varsa veya kesik ve benzeri bozulma varsa parmak izi kayıt etme işleminde sorun yaşayabilirsiniz. Böyle bir parmağın yetkili (master) olarak seçilmesi uygun değildir. Parmak izleri kayıt edilemeyen kullanıcıların akıllı anahtarı yanlarında sürekli olarak bulundurmaları önerilir.

Parmak izlerinin dış etkenlerden yıpranma ihtimaline karşı kullanıcıların birkaç parmağını kayıt etmeleri çıkabilecek aksilikleri önlemiş olur.

### 4.1.2. İkinci ve Üçüncü Yetkili (Master) Parmakların Kaydedilmesi

- Kapıyı açın ve kapının iç yüzeyine monte edilmiş olan iç ünite üzerindeki **EKLE** butonuna basılı tutarken. kapı ön yüzeyindeki **SAĞ** butona basıp çekin ikinci ikaz sesinden sonra **EKLE** butonundan elinizi çekin.

- İlk olarak yetkili (master) parmağı optik okuyucunun üzerine hafif bastırarak yerleştiriniz.
- Optik okuyucu master parmak için tarama yapacaktır Master parmağı tanıyınca 1 defa kısa bip sesi ile beraber kısa süreli alarm sesi duyacaksınız.
- Hemen kaydetmek istediğiniz parmağı optik okuyucunun üzerine yerleştirin ve bekleyin.
- Parmağı oynatmayınız.
- Kayıt işlemi başarılı olduğunda, bip-biiip şeklindeki onay sesi ile beraber 3 kez kırmızı ve yeşil ışık sırayla yanacak ve alarm, bir kısa ve bir uzun çalacaktır. Bu işlem tamamlanana kadar parmağınızı optik okuyucu üzerinden çekmeyiniz.
- Üçüncü Master parmak izinin kaydedilmesi için de aynı işlemler takip edilmelidir.

#### 4.1.3. Yetkili Parmak İzleri Haricindeki kullanıcı Parmak izlerinin Kaydedilmesi

- Kapıyı açın ve kapının iç yüzeyine monte edilmiş olan iç ünite üzerindeki **EKLE** butonuna basılı tutarken, kapı ön yüzeyindeki **SAĞ** butona basıp çekin ikinci ikaz sesinden sonra **EKLE** butonundan elinizi çekin.
- İlk olarak yetkili (master) parmağı optik okuyucunun üzerine hafif bastırarak yerleştiriniz.
- Optik okuyucu master parmak için tarama yapacaktır Master parmağı tanıyınca 1 defa kısa bip ve alarm sesi duyacaksınız.
- Hemen kaydetmek istediğiniz parmağı optik okuyucunun üzerine yerleştirin ve bekleyin.
- Parmağı oynatmayınız.
- Kayıt işlemi başarılı olduğunda, bip-biiip şeklindeki onay sesi ile beraber 3 kez kırmızı ve yeşil ışık sırayla yanacak ve alarm, bir kısa ve bir uzun çalacaktır. Bu işlem tamamlanana kadar parmağınızı optik okuyucu üzerinden çekmeyiniz.

#### 4.1.4. Hizmetçi Parmak izinin Kaydedilmesi

- Kapıyı açın ve kapının ön yüzeyindeki **SOL** butona basıp çekin. Bip sesiyle beraber yeşil ışık yanacaktır.
- Yeşil ışık sönmeden (2 saniye içerisinde), kapının iç yüzeyine monte edilmiş olan iç ünite üzerindeki **EKLE** butonuna bas ve çek. Optik okuyucu üzerindeki led ışık turuncu renge dönecek ve optik okuyucunun mavi ışığı yanacaktır.
- İlk olarak yetkili parmaklardan birini optik okuyucunun üzerine hafif bastırarak yerleştiriniz.
- Optik okuyucu master parmak için tarama yapacaktır Master parmağı tanıyınca 1 defa kısa bip sesi duyacaksınız.
- Hemen kaydetmek istediğiniz hizmetçinin parmağını optik okuyucunun üzerine yerleştirin ve bekleyin.
- Parmağı oynatmayınız ve hemen çekmeyin.
- Kayıt işlemi başarılı olduğunda onay sesi ile beraber 3 kez kırmızı ve yeşil ışık sırayla yanacaktır.

## 5. ELİZİ SİSTEMİNİN KULLANIMI

### 5.1. Kapının Parmak izi ile Dışarıdan Açılması

Kapı ön yüzeyindeki **SAĞ** butona basıp çekin. Optik okuyucu aktif duruma geçecektir. Hemen parmağınızı optik okuyucuya yerleştirin. Sistem parmağınızı tanıdıysa yeşil ışıkla beraber onay sesi verecek ve kapıyı açacaktır.

Tanımadıysa, üç kez ikaz tonu ile birlikte kırmızı ışık yanacaktır. Bu işlem 3 kez tekrarlanacaktır.

#### 5.1.1. Kapının Anahtarla ile Dışarıdan Açılması

Anahtarı açma yönüne doğru çevirin. Sistem yapılacak işlemi



algılayıp otomatik olarak kendisi kapıyı açacaktır.

## 5.2. Kapının İçeriden Açılması

Şayet kapı kilitli ise



➤ İç ünite ortasında bulunan butonuna basıp çekin. Ve ikaz süresi içerisinde tutamağı açma yönüne doğru yarım tur çevirin.

Bu şekilde kapı açılacak

Şayet kapı kapalı fakat kilitli değilse açma işlemi kapı koluna basılarak yapılacaktır.

## 5.3. Kapının Dışarıdan Kilitlenmesi

Kapı kapalıyken, **SAĞ** veya **SOL** butona basılı tutup bekleyin. Sistem kapıyı kilitlemeye başlayınca butonu bırakın.

### 5.3.1. Kapının Anahtarla Kilitlenmesi Olarak

Kapı kapalıyken anahtarı takıp kilitleme yönüne doğru çevirin. Sistem kapıyı otomatik olarak kilitler. Fakat mümkün olduğu kadar butonla kilitlenmesi **ÖNERİLİR**.

## 5.4. Kapının İçerden Kilitlenmesi

Kapı kapalı iken İç butona basıp çekin

Veya

Kapı kapalıyken tutamağı kilitleme yönüne doğru çevirin, sistem otomatik olarak kapıyı kilitleyecek fakat alarm devrede olmayacaktır.

Tam Otomatik veya yarı otomatik kilitleme (tutamak veya anahtar ile yapılan kilitleme) kapı kapalıyken yapılabilir. Kapı açıkken sistem kilitleme yapmaz.

## 6. PARMAK İZLERİNİN SİLİNMESİ

### 6.1. Kayıtlı Parmak İzlerinin Silinmesi

Bu işlemle yetkili (master) parmak izi hariç diğer bütün parmak izleri silinecektir.

➤ Kapıyı açın ve iç ünite üzerindeki üzerindeki **SİL** butonuna basılı tutun.

- Sonra kapı dış yüzeyindeki **SAĞ** butona basıp çekin. Bastığınız anda bip sesi duyulacaktır. **SİL** butonundan da elinizi çekin.
- Yetkili (master) parmağı optik okuyucunun üzerine hafif bastırarak yerleştiriniz.
- Optik okuyucu, master parmak için tarama yapacaktır. Master parmağı tanıyınca 1 defa kısa bip sesi duyacaksınız.
- Onay sesinden sonra yaklaşık 5 sn biiiiip sesi duyacaksınız. Biiiiip sesi bitiminde yetkili (MASTER) parmak izi hariç sistemde kayıtlı diğer bütün parmak izleri silinmiş olacaktır.

## 6.2. Yardımcı(Hizmetçi )Parmak İzinin Silinmesi

- Kapıyı açın ve kapı ön yüzeyindeki sensör üzerindeki **SOL** butona basıp çekin. Bip sesiyle beraber yeşil ışık yanacaktır.
- Yeşil ışık sönmeden (2 saniye içerisinde) kapı arka yüzeyindeki iç ünite üzerindeki **SİL** butonuna basıp çekin. Işık turuncu renge dönecek ve optik okuyucunun mavi ışığı yanacaktır.
- Yetkili (Master) parmaklardan birini optik okuyucunun üzerine hafif bastırarak yerleştiriniz.
- Optik okuyucu yetkili (master) parmak için tarama yapacaktır. Yetkili (Master) parmağı tanıyınca 1 defa kısa bip sesi duyacaksınız.
- Silme işlemi başarılı olduğunda onay sesi ile beraber 3 kez kırmızı ışık yanacaktır.

## 6.3. Bütün Parmak İzlerinin Silinmesi

- Yetkili (Master) parmakta olabilecek problemler sonucu değiştirilmek istenmesi durumunda sisteme kayıtlı bütün parmak izleri (yetkili parmak izi dahil) silinebilir.
- Kapıyı açın ve iç ünite üzerindeki **EKLE** ve **SİL** butonuna birlikte basılı tutun.
  - Elinizi bu iki buton üzerinden çekmeden kapı ön yüzeyindeki **SAĞ** butona basıp çekin.
  - Alarm çalmaya başlayacaktır. **EKLE** ve **SİL** butonlarına

basmaya devam edin. 10 saniye sonra alarm susacaktır.

➤ Bip sesinden sonra **EKLE** ve **SİL** butonlarını da serbest bırakın.

➤ 3 kez kırmızı ışık yanıdıktan sonra sistemdeki bütün parmak izleri silinmiş olacaktır.

(**EKLE** ve **SİL** butonlarını 10 saniyeden önce serbest bırakırsanız, 2-3 saniye sonra alarm susacak ama sistem hiç bir parmak izini silmeyecektir.)

Hafızanın tamamen boşaldığını kontrol etmek için parmak izi okuyucusunun üstündeki **SAĞ** butona kısa süreli basıp çekin. Hafızada hiçbir parmak izi kayıtlı değilse üçlü uyarı tonu ile beraber yeşil ışık yanıp sönecektir. Bu arada optik okuyucu da parmak taraması yapmayacaktır.

**Bundan sonraki işlemler için 3. SİSTEM KURULUMU bölümüne bakınız.**

## 7.YARDIMCI (HİZMETÇİ) PARMAK İZİNİ AKTİF / PASİF YAPMA

Sisteme kaydettiğiniz hizmetçi parmak izi sahibinin, eve girişine istediğiniz zaman izin verebilir, istemediğiniz zaman da eve giriş yapmasını engelleyebilirsiniz. Bu şekilde bir defa kaydettiğiniz yardımcı parmak izi sahibi tekrar kaydetme veya silme yapmadan sadece yetkili parmak izlerinin (1. 2. 3. master) iznine bağlı olarak eve girebilir veya giremez.

**Yardımcı(Hizmetçi )parmak izini aktif veya pasif yapma işlemi aynıdır.** Yani aşağıdaki işlemle yardımcı parmak izi aktifse pasif olur, pasifse aktif olur. Dikkat edin, aktif yapıldığında veya pasif yapıldığında sesli ve ışıklı ikazlar birbirinden farklıdır.

➤ Kapıyı açın ve kapı ön yüzeyindeki sensörün üzerindeki **SOL** butona basılı tutun.(Yeşil ışık yanmayacaktır, yandıysa tam olarak basılı tutmadınız demektir. Işık sönünce tekrar deneyin.)

➤ 2 saniye sonra parmak okuyucusunun mavi ışığı yanacaktır. Hemen **yetkili parmaklardan birini** okuyucusunun üzerine koyun ve bekleyin.

➤ Üçlü ses ikazı,işlemin doğru yapılamadığına,yetkili parmağın geç konulduğuna veya parmağın yetkili olmadığına işarettir. Bu durumda işlemi yetkili parmak ile ve geç kalmadan tekrarlayın.

➤ İkili uyarı tonu ve yeşil ışık yandıktan sonra 3 kez yeşil ışık yandıysa hizmetçi parmak izi aktif edildi demektir. Hizmetçi parmak izi sahibi eve girebilir. Bu kişi eve giriş yaparken parmağını okuttuğunda ikaz lambası turuncu olarak yanacaktır.

➤ Tek uyarı tonu ve kırmızı ışıktan sonra 3 kez kırmızı ışık yanarsa hizmetçi parmak izi pasif edildi demektir. Hizmetçi parmak izi sahibi eve giremez.

Dikkat edin, Yardımcı(hizmetçi) parmak izi ilk kayıt yapıldığında aynı zamanda aktif konumdadır

## 8. OTOMATİK KİLİTLENMEYİ AKTİF / PASİF YAPMA

Kapınızın kapatıldığı zaman otomatik olarak kilitleme işlemini istediğiniz zaman aktif yapabilir, istediğiniz zaman da pasif yapabilirsiniz.

Otomatik kilitleme aktif yapıldığı zaman kapı içerden veya dışardan kapatıldıktan kısa bir süre sonra otomatik olarak kilitletir ve alârm da devreye alınır.

### Otomatik Kilitlemeyi Aktif Yapmak İçin :



- Kapıyı açın ve iç ünite üzerindeki **EKLE** butonu ile butonuna 3 saniye basılı tutun.
- İkili uyarı tonu ve yeşil ışık yandıktan sonra 3 kez yeşil ışık yanacaktır. Bundan sonra kapı her kapatıldığı zaman otomatik olarak kilitlenecektir.

### Otomatik Kilitlemeyi Pasif Yapmak İçin :

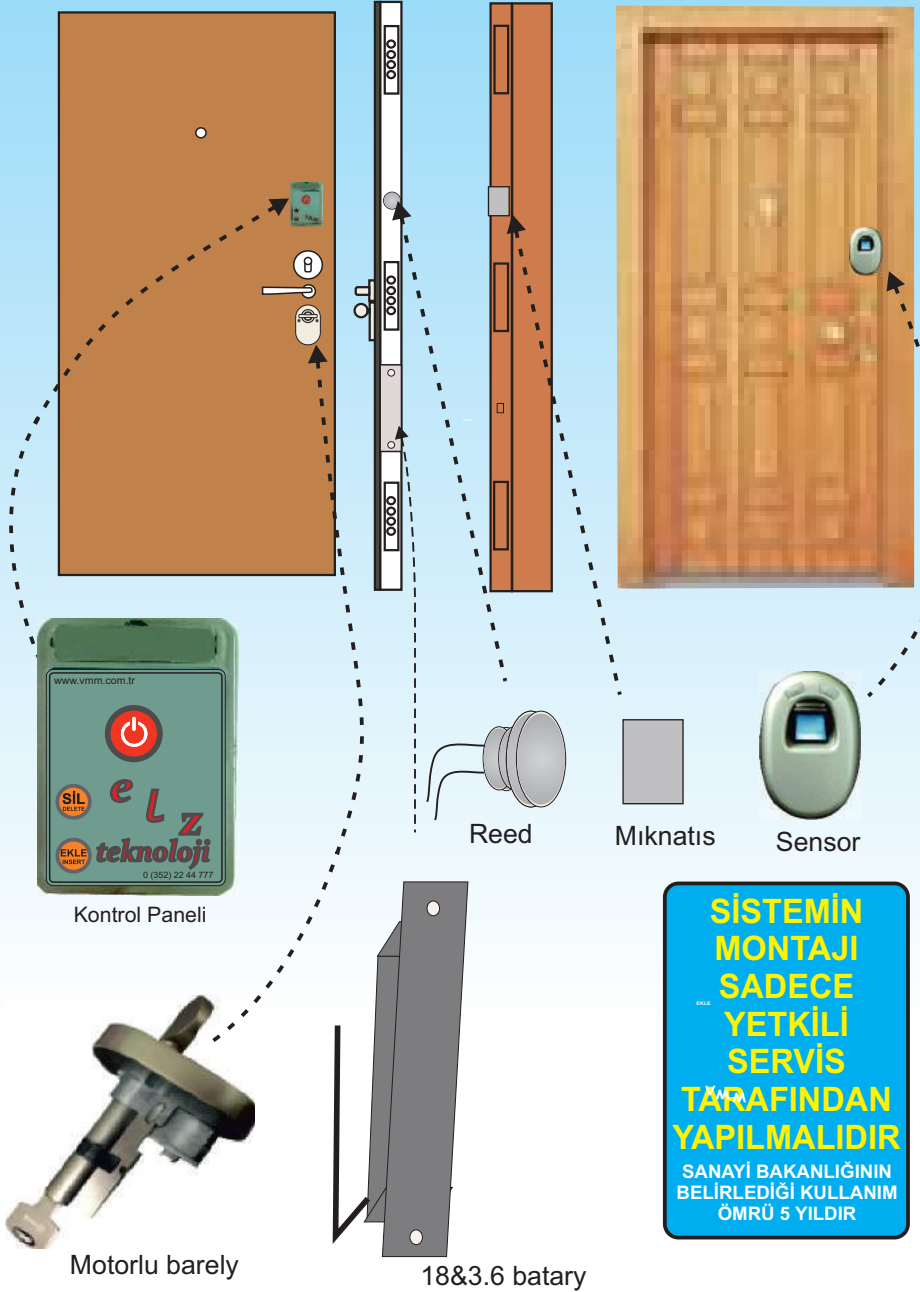


- Kapıyı açın ve iç ünite üzerindeki **SİL** butonu ile butonuna 3 saniye basılı tutun.
- Tek uyarı tonu ve kırmızı ışıktan sonra 3 kez kırmızı ışık yanacaktır. Bundan sonra kapı kapatıldığı zaman otomatik kilitleme olmayacaktır. Kapıyı kilitlemek istediğiniz zaman diğer yöntemleri kullanın.

## 9.DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Sistemi problemsiz kullanmak için kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.
- Sistemin tüm parçalarını sudan koruyunuz.
- Kapının kapalı veya açık olduğunu göstermeye yarayan mıknatısın yerinden oynatılmamasına dikkat edin.
- Sistemin sorunsuz çalışabilmesi için kapının mekanik kilit aksamının iyi ayarlanmış olması gerekmektedir. Kapı kilitlerinin, karşılıklarına tam gelmemesi, kapının kasmaı veya sarkması gibi durumlarda biran önce kapınızı aldığınız firmaya başvurarak kapınızın ayarlarını yaptırınız.
- Master parmak, diğer parmak izlerinin kaydedilmesi ve silinmesi için yetkili olduğundan master parmak sahibinin dikkatli seçilmesi unutulmamalıdır.
- Parmak kaydetme veya silme işlemi doğru olarak yapılamadığı takdirde parmak izi okuyucusunun ve ikaz lambasının tüm ışıkları sönene kadar bekleyip işleminizi tekrarlayınız.
- Zamanında yapılmayan hareketler (parmağın geç yerleştirilmesi, uzun süreli bekletilmesi, butonlara geç veya erken basılması gibi) istediğiniz işlemin hata vermesine sebep olacaktır. Böyle bir durumda hareket sırasına ve süresine dikkat ederek işleminizi tekrarlayınız.
- Kapı açık olduğu müddet , sistem kilitleme yönünde çalışmaz. Sadece açma yönüne doğru çalışır.
- Kilitleme esnasında tam kilitleme yapmıyor ve motor duruyorsa fiziksel bir engel var demektir.  
Kapının tam kapalı olduğundan emin olun. Problem devam ediyorsa kapı firmasına başvurunuz.
- Pil değişimi için kapı firmanızla irtibata geçiniz.
- Sistemin arızalanması durumunda derhal yetkili servisi arayınız. Yetkili Servis haricinde sisteme kesinlikle müdahale etmeyiniz ve başkalarına da müdahale ettirmeyiniz. Sistemde kullanılan yüksek akımlı batarya grubu sebebiyle yetkisiz kişilerin müdahalesi can kaybı dahil olmak üzere ciddi hasarlara sebebiyet verebilir.
- Yetkisiz kişilerin sisteme müdahalesi sonucu oluşabilecek hasarlardan firmamız sorumlu değildir.
- Pil değişimi durumunda eski pilin iadesi zorunludur.

## 10. MONTAJ ŞEMASI



**SİSTEMİN  
MONTAJI  
SADECE  
YETKİLİ  
SERVİS  
TARAFINDAN  
YAPILMALIDIR**

SANAYİ BAKANLIĞININ  
BELİRLEDİĞİ KULLANIM  
ÖMRÜ 5 YILDIR

# elizi



**YETKİLİ SERVİS**



**Üretici Firma**

**ELZ TEKNOLOJİ**  
Erciyes Üniversitesi TEKNOPARK  
Teknoloji Geliştirme Bölgesi İdari Binası No:61/7 KAYSERİ  
**Tel/Faks : +90 352 22 44 777**  
**www.vmm.com.tr**