



## ESDOR EGS OTOMATİK AKILLI KAPI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### ESDOR KAPILARI 21. YÜZYILIN ÜRÜNÜ:

25 yıldan fazla otomatik kapı deneyimi ile yapılan AR-GE sonucunda geliştirilen akıllı bir sistemdir.

Akıllı,düşünebilen,yorumlayabilen Self-monitoring kontrol sistemine sahiptir. Kontrollü hareketi sayesinde uzun yıllar çalışmayı garanti eder.

Esdor Akıllı Kapılarda bulunan ve üstün zekalı (intelligent) olarak tanımlanan bu sistem her türlü kullanım hatalarından kaynaklanacak arızalara karşı da kendini korur. Kapı kanatlarının ağırlığına göre hız ayarını otomatik olarak yapar ve ani hareketlere izin vermez.

Kapı hareketi sürekli olarak hesaplanır ve hafızaya kaydedilir. Buna göre sistem kendini her an engellere karşı korur. Böylece yüksek performans sağlanır.

Esdor EGS, 24V - 150 W a kadar çalışan motorları çalıştırmak üzere tasarlanmış farklı şekil ve büyüklükteki girişleriyle hatalara imkan vermeyecek şekilde tasarlanmıştır. 32 Bit işlemcisiyle (akıllı, duyarlı, atak) , yüksek teknolojiye sahip üstün bir sürücüdür. Sürekli gelişmeye açık alt yapıya sahiptir. Gelişmeler yıllar sonra dahi kapılara uygulanabilir.



### MEKANİZMAYA AİT BİLGİLER:

#### 1-Kontrol Ünitesi:

##### 1.1-Bilgisayarla Merkezi Yonetim:

Kurumsal yapılarda yer alan ve 2,4 Km lik mesafede bulunan kapıların tümünün bir merkezden yönetilebilmesi mümkündür. Merkez bilgisayar tarafından Kontrol Panelinde yer alan tüm kullanıcı fonksiyonları yönetilebilir. Ayrıca kapılarda oluşan hatalar izlenip raporlanabilir.

##### 1.2-Bilgisayarla Programlama:

Yetkili Servisler tüm program ayarlarını ve servis işlemlerini bilgisayar programı ile gerçekleştirebilirler.

##### 1.3-Kontrol Paneliyle Fonksiyon Kullanımı ve Programlama:

Kullanıcı tarafından tüm "kullanıcı fonksiyonları" ile kapı kontrolü yapılır. Olası hata işareti göstergede görünür.Servis ledi yanar. Yetkili Servis Teknisyeni Programlama şifresiyle Temel Ayarları yapabilir.

##### 1.4-Yoğun Trafik Özelliği:

Yoğun trafikte 10 kez üst üste tam kapanmadan açıldığında 5 sn bekler. Bu bekleyiş radardan sinyal aldığı sürece devam eder. Bir kez kapandıktan sonra normal çalışmasına döner.

##### 1.5-Engel Algılama Özelliği:

Kapanma esnasında bir engelle karşılaştığında geri açılır. İki kez kontrol ettikten sonra engel hala varsa durur. Tekrar sinyal verildiğinde engeli kontrol eder, engel yoksa normale döner.

Açılma esnasında bir engelle karşılaştığında kapanır. Tekrar açıldığında engel durduğu sürece engeli kontrol eder ve tekrar kapanır. Engel olmaz ise normale döner.



### 1.6-Sürtünme Algılama Özelliği:

Kapanma esnasında kapıda sürtünme varsa yeniden teste geçer. Çalışabileceği alanı belirler ve o aralıkta çalışır veya çalışmasını durdurur.

### 1.7-Kolay Açılma:

Kapı kapalı iken el ile belirli bir miktar geri açılırsa, kapı otomatik açma işlemi yapar.

### 1.8-Motor Kontrol Özelliği:

Normal çalışma esnasında motor kabloları herhangi bir nedenle yerinden çıkarsa veya bağlantılarda temassızlık olursa çalışmasını durdurur. Bağlantı sağlandığında yeniden durumunu kontrol eder ve çalışmasına devam eder.

### 1.9-Kilit kontrol özelliği:

Elektromekanik Kilidin (opsiyonel) açık veya kapalı olduğunu kontrol eder. Elektromekanik Kilit açılmadığı sürece açılmaz. İsteğe bağlı olarak her kapanışta kilitlemeyi sağlar. İstenildiği zaman her iki yönde de “tek yön” fonksiyonu aktif edilebilir.

### 1.10-Akü:

Elektrik kesintilerinde, akü (opsiyonel) yardımı ile hizmet vermeye devam eder. Belirli bir çalışmadan sonra akünün tamamen boşalmasını önlemek için çalışmasını durdurur ve bekler.

### 1.11-Fotosel:

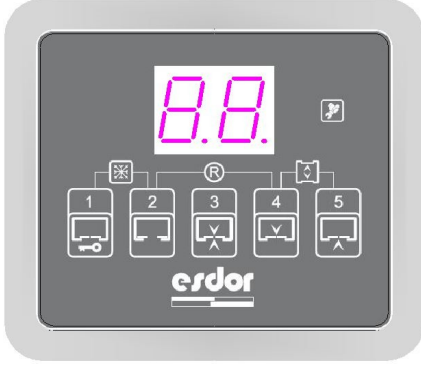
Fotosel yalnızca kapı hareket durumundayken devrede olur, kapalı durumda devreden çıkar.

### 1.12-Diğer Özellikler:

Özellik	
Fonksiyonlar	Kapalı-kilitli, açık, çift yön, tek yön iç, tek yön dış, kış açıklığı, sıralı açılma (airlock)
Açma Hızı Ayarı	1 M/Sn 10 kademe
Kapanma Hızı Ayarı	0,8 M/Sn 6 kademe (Açma hızına bağlı olarak)
Kış Açıklığı Mesafe Ayarı	% 10- % 90 9 kademe
Taşıma Kapasitesi	240 Kg
Çalışma Mesafesi	Sonsuz
Kapalı Baskı Kuwetı	1—10
Çalışma voltajı	230 volt (180-264 V)
Çalışma Sıcaklığı	-40C ile +80C
Acil açma	Var
Hata Göstergesi	Var
Sesli Uyarı	Var
Açık Bekleme Zamanı	0-60 sn
Kullanıcı Gecikme Zamanı	0-60 sn
Kış Açıklığı Gecikme Zamanı	0-60 sn
Sıralı açılma Gecikme Zamanı	0-60 sn



## 2-Kontrol Paneli:



### Birincil Fonksiyonlar:

- 1-Kapalı ve Kilitli
- 2-Açık
- 3-Çift yön ve kilitli/kilitsiz
- 4-Tek yön iç ve kilitli
- 5-Tek yön dış ve kilitli

### İkincil Fonksiyonlar:

- \* Kış açıklığı
- \* Sıralı Açılma
- \* Reset
- \* Servis ve Programlama

## 3-Motor:

3.1-Motor, DC tip (24 V) , yüksek kaliteli , periyodik bakım gerektirmeyen, yoğun kullanıma uygun ve titreşim yapmaması için süspansiyon sağlayacak şekilde monte edilmiş olup çok sessiz ve titreşimsiz çalışır.

## 4-Aksesuar ve Opsiyonlar:

Aksesuar bağlantıları için 24 Vdc enerji bulunmaktadır.

3.1-Açma Sistemleri: Radar , el yaklaşım cihazı, kart okuyucu, şifre cihazı, parmak izi okuyucu, anahtarlı buton, uzaktan kumanda vb. açma sistemleri ile açılıp otomatik olarak kapanır.

### 3.2-Akü Ünitesi:

Kapı ağırlığına bağlı olarak 1000 defa açılıp kapanır. Boşalan akü bataryası elektrik geldiğinde kendini şarj eder.

### 3.3-Elektromekanik kilit:

Kontrol Paneli ile her kapanışta kapıyı kanattan kilitleyen elektromekanik kilit sistemine sahiptir.