



ESDOR OTOMATİK AKILLI KAPI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

WALDOOR (KONE) AKILLI KAPI TEKNOLOJİSİ:

35 yıldan fazla otomatik kapı deneyimi ve **Fuzzy Logic Teknolojisi** birleştirilerek yapılan AR-GE sonucunda geliştirilen akıllı bir sistemdir. Akıllı,düşünebilen,yorumlayabilen Self-monitoring kontrol sistemine sahiptir. Kontrollü hareketi sayesinde uzun yıllar çalışmayı garanti eder.

Kone 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.

OTOMATİK KAPIDA YENİ BOYUT :

Bilgisayar kontrollü akıllı otomatik kapı esdor® yıllardan beri aralıksız sürdürülen AR-GE sonucunda ulaşılarak 21.yüzyıla armağan edilen, zeka ile estetiğin birleştiği mükemmel bir üründür. Waldoor smart door teknolojisine sahip olan esdor® EWS Otomatik Kapılar 12 cm mekanizma yüksekliği ile çağdaş mimari uygulamalara estetik destek sağlar.Raydan ayrı elektromekanik ünitesiyle esdor® mevcut ve yeni kapılara (ahşap,alüminyum, cam, PVC) kolaylıkla uygulanır.

Bir esdor® teknisyeni tarafından 3 saatte montajı tamamlanır. Kanat ünitesinin montajı bittikten ve kapı manuel olarak çalıştırıldıktan sonra elektromekanik mekanizma takılır ve çalıştırılır. Hazır montaj elemanlarıyla sadece bir montaj anahtarı kullanılarak montajı yapılabilen bu mükemmel ürün, böylece tozlanma, darbe vb.olumsuz dış etkenlerden korunarak uzun yıllar çalışmayı garanti eder.

MEKANİZMAYA AİT BİLGİLER:

1-Kontrol Ünitesi:

1.1-Otomatik açma-kapama, tamamen kapalı,kilitli,tek yönde kilidin her kapanışta kilitlemesi, istenilen ölçüde ayarlanabilen kış açıklığı, reset modu , tamamen açık, hermetik çalışma vb kullanıcı fonksiyonlarına sahiptir.

1.2-Açılma – kapanma hız ayarları (0.14 mt/sn ile 1.4 mt/sn), açık kalma süresi (0-100 sn) ayarları kullanıcı tarafından veya açma ve kapanma hassasiyet ayarları ile enerji açma ve kapama, kullanıcı gecikme zamanı, kış açıklığı gecikme zamanı, sıralı açılma gecikme zamanı el bilgisayarı ile yapılabilir.

Açılma-kapanma sonlarında hız otomatik olarak bilgisayar tarafından düşürülerek ayarlanır.

1.3-Kapı açılma genişliği tekli kanatlarda 3 mt – çiftli kanatlarda 6 mt ye kadar yapılabilir.

1.4-Taşıma kapasitesi 240 kg a kadar olup istendiğinde 360 kg a çıkarılabilir.

1.5-Normal kullanımdan bağımsız olarak tanımlanabilen 4 adet giriş (input) bulunmaktadır. İstenilen giriş ihtiyaca göre ayarlanabilir.(açık,kapalı,kapalı ve kilitli,tek yön, tek yönde kilitli, çift yönlü otomatik, yaz-kış açıklığı,sıralı açılma,manuel, alarm,devre dışı kalma,yavaş çalışma, reset, elektronik kumanda butonunu devre dışı bırakma,manuel,gece kilidi vb)

1.6-Acil durum konumu (emergency) , gece kilidi ve farklı ihtiyaçlar için çıkış (output) bulunmaktadır. Bu çıkışla istenilen konumda sürekli veya aralıklı açık veya kapalı olabilen elektronik anahtarı ile hava perdesi kontrolü , lamba veya ses cihazı gibi cihazları kontrol edebilir.

1.7-. Açılırken durma, kapanırken geri dönüş hassasiyet ayarları bulunmaktadır. Açılma, kapanma sırasında önde veya arkada bir engelle karşılaştığında(radar ve fotosellerin dışında), otomatik hareketini geri alır. Kendisine ve engellere zarar vermez.

Kapı kullanıcı tarafından 5 cm elle açıldığında otomatik devreye girerek veya tamamen manuel olarak açılabilir. Programlanacak bir süre sonunda otomatik kapanır. Kolay açılma ve tuvalet modunda çalışma seçeneklerine sahiptir.

1.8-Her türlü kullanım hatalarında sinyal verir. (LED göstergesi) Bu özellik kullanım hatalarından meydana gelebilecek arızaların doğru saptanmasını sağlar. Göstergede o anki durumunu ve herhangi arıza durumunu harfler ya da sayılarla bildirir. Hata durumunda ses uyarı sistemi ile de değişik hataları farklı sesler ile duyurur. Elektronik ünite hafızasında açılma sayısını ve her hangi bir hatanın ne zaman meydana geldiğini saklar ve istendiğinde bu bilgiye ulaşılabilir. Programı el bilgisayarı ile kopyalanarak diğer kapılara aktarılabilir.

Elektronik ünite kendinden başka tip , model ve marka kapılara uyarlanabilir ve bu kapıları çalıştırabilir.



1.9-Fotosel yalnızca kapı hareket halinde iken devrede olur, kapalı halde iken devreden çıkar.

1.10-Gelişmiş mikro işlemcisi ile açma ve kapanma mesafelerini otomatik ayarlar.Elektrik kesilmesi sonrası mekanizma, otomatik olarak kendini programlar.

1.11-Çalışma voltajı 230 volt (+%10,-%15) olup elektriğ parazitlere karşı filtre eder. Elektronik ünite her türlü şase durumunda kendini korur, herhangi bir arızaya yol açmaz.

2-Elektronik Kumanda Butonu:

2.1-Kapının hareketleri KUMANDA BUTONU ile görevli tarafından kontrol edilebilir. Bu özel kumanda butonları ile aşağıdaki fonksiyonlar kullanılabilir ve istenilen yere monte edilebilir. Kablolu, kablosuz veya uzaktan kumandalı olarak herhangi biri seçilebilir.

Birincil Fonksiyonlar:

- Kapalı
- Tek yön
- Çift yön
- Açık

İkincil Fonksiyonlar:

- Bir kez açma
- Kış açıklığı
- Sıralı açılma (airlock)
- Reset

3-Motor:

3.1-Motor DC tip (40 V, 3500 rpm, 1/15 redüktörlü) 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:

4.1-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.

4.2-Fotosel: Otomatik açılan kanadın açık kalma süresi dolup kapanışa geçtiği an, radar algılama sahası dışında durması muhtemel cisimlere hareketli kanadın çarpmasını önlemek amacıyla tesis edilecek sistemdir. Aksesuar bağlantıları için 12/24 Vdc enerji bulunmaktadır.

4.3-Akü Ünitesi: 4 veya 24 saat çalışmaya ayarlanabilir. Akü bataryası bittiğinde elektronik olarak devre dışı bırakılabilir ve karttan ayrı olarak değiştirilebilir. Elektrik kesildiğinde aşağıdaki fonksiyonlar seçilebilir.

- | | |
|---------------------|---------------------|
| -Fonksiyon yok | -Kilitli |
| -Açık | -Manuel mod |
| -Kapalı | -Stop |
| -Otomatik | -Gece kilidi |
| -Tek yön | -Yarı hızda çalışma |
| -Tek yön ve kilitli | -PGS devre dışı vb. |

4.4-Elektromekanik kilit: Kumanda butonu ile veya tek yönde her kapanışta kapıyı her iki kanattan kilitleyen (çift kanatlarda) elektromekanik kilit sistemine sahiptir.

5-Mekanik:

5.1-Montajı çok kolaydır.(Fişi tak , çalıştır). Kendinden kilitlemeli özel yan kapakları vardır.

5.2-Kapı, elektrik kesintilerinde manuel olarak çok rahat açılıp kapatılabilir.

5.3-Raylar alüminyum ve doğal eloksallidir.

5.4-Kendinden kilitlemeli orijinal alüminyum kapaklara sahiptir. Servis yapılması gerektiğinde kapaklar yerinden sökülmezsizin, elle kolayca açılabilir ve açık durabilir.

6 - esdor® OTOMATİK KAPI ALÜMİNYUM ÜNİTELERİ: ES 20, ES 30, ES 45

EKOL, ISO 9001 sertifikasına sahiptir. Ekol, Türkiye'nin otomatik kapı konusunda TSE yeterlilik belgesine sahip olan ve Sanayi Bakanlığı izni ile Garanti Belgesi düzenleyen ilk firmasıdır. **esdor®** yana kayar kapı üniteleri Ekol tarafından üretilmekte olup, uluslararası kalite ve güvenlik şartlarını da taşımaktadır. (CE-standartları).