

FAAC RADARLI FOTOCELLİ KAPI TEKNİK ÖZELLİKLER

“Fotoselli kapı” günümüzde, fotoselli kapılar her bina çeşidi için artık normal özelliklerden biri haline gelmiştir. Süpermarketlerden havalimanlarına kadar, otellerden hastanelere kadar yaygınca kullanılmaktadır. Bu kapıların en büyük 3 avantajı şunlardır: Kolay geçiş, hijyen ve enerji tasarrufu (doğa-dostu konsepti). Kapıyı açmak için fiziksel bir güce ihtiyaç duymuyorsunuz. Kapı geçiş alanına girer girmez sizi algılar ve kendiliğinden açılır. Engelli yayaları da hesaba kattığımızda, otomatik kapıların önemini daha kolay kavrarız. En az kolay geçiş kadar önemli bir konu daha; Hijyen. Kapıyı açmak için hijyenik olmayan kapı kollarına dokunmanıza gerek kalmıyor. Dolayısıyla, otomatik kapıların sağlık sektörüne de dolaylı yoldan katkısı büyüktür. Son olarak modern dünyamızda en önemli gündem maddelerinden biri olan enerji tasarrufu konusuna değinelim. Otomatik kapılar, sadece yaya var iken açılır. Bu nedenle, kapıların sürekli açık kalması ve binanın ısıtma, soğutma masraflarına kontrol dışı etkisi söz konusu değildir. Uzun vadede kesinlikle kazançlı bir çözümdür. Ayrıca, bu kapıların benzin değil, sadece elektrik tükettiğini de hatırlatalım. Türkiye’de, an itibariyle, otomatik olarak açılıp-kapanan, yana kayar cam kapılar için yaygınca kullanılan bir terimdir. Batı’da, buna daha spesifik bir isim verilmiştir: Automatic sliding door. Yani otomatik (yana) kayar kapı. “Fotoselli kapı” anlamına gelen diğer terimlerden bazıları şunlardır: Cam kapı, otomatik kapı, yana kayar kapı vs. Biz bunu daha da resmileştirerek, “yana kayar fotoselli kapı” terimini kullanmayı tercih ettik.

Fotoselli kapı, 4 ana sistemin bütünüdür.

- 1. Algılama sistemi (Radar):** Kapıya yaklaşan objeyi algılama sistemidir. Günümüzde, algılama sistemi mikrodalga veya kızılötesi frekanslarla çalışır. Aygıt, objeyi algılar-algılamaz, programlamaya göre, gerekli düşük voltajlı elektrik sinyali Kontrol Paneline gönderir
- 2. Kontrol Paneli yönetim sistemi:** Kapının beynidir. Otomatik kapının en yaygın 5 fonksiyonunu (1. Normal mod: Aç-kapa, 2.Gece modu: Sürekli kapalı, 3.Sürekli açık modu, 4.Kış modu: Kanatlar yarı yarıya açılır, 5.Sadece giriş modu: Tek yönlü açılır) yönetir. FAAC grubunun A100 modellerinde örneğin, E100 kontrol paneli kullanılır ve bilgisayara entegre ve uzaktan kontrol edilebilir özellikleriyle piyasanın 1 numarasıdır. Kontrol paneli, kapının en üst kısmı ve iç mekana denk gelen ana gövde profili içindedir. İngilizcesi – head section



3. Kanat profilleri sistemi: Ana malzeme olarak alüminyum profillerden oluşur. Kanatların ağırlığı, otomatik kapının performansına doğru orantılıdır. Örneğin 4mm+4mm cam kullanılan ve 2200 mm geçiş yüksekliğindeki tek kanadın ağırlığı, ortalama 50-60 kg arasındadır. Dolayısıyla, otomasyonun çift kanat düşünüldüğünde, 100-120 kg kanatları taşıyabilmesi gerekir.

4. Motor ve yürütme grubu sistemi: Fotoselli kapının en önemli unsurudur. Dekoderli motorlar yaygınca kullanılmaya başlamıştır. Motor ile yürütme grubu birbirine bağımlı çalışır ve doğru orantılı performans içindedir. Hız ayarı, ağırlık ayarı ve bir çok başka özellikler, motor ve yürütme grubunun performansına göre belirlenir.

FAAC A100 gövdesi:

Yukarıda gördüğünüz otomasyon, 2.000.000 kez açılıp kapanma garanti sertifikasına sahiptir ve sınıfında Türkiye'nin 1 numarasıdır. Bu arada, fotoselli kapıların elektrik kesintisi durumunda, sorunsuz çalışmasını sağlamak için yedek batarya kullanılır. Çoğu markalarda bu yedek bataryaların çalışma süresi 10-15 dakika arasındadır. FAAC A100 modelindeyse bu süre tam 30 dakikadır.

Yük taşıma kapasitesi	Tek kanat - 110 kg., çift kanat – 140 kg. (70+70)
Tekerlek sistemi	Takviyeli naylon taşıyıcılar üzerinde anti statik sentetik malzeme ve dişli kayış vasıtasıyla.
Taşıyıcı ana gövde (mekanizma gövdesi)	150 mm X 100 mm ekstrüzyon alüminyum (VP x 2 + 100 mm)
Açılma hızı	5 ÷ 70 cm/s (... ila ... arasında ayarlanabilir)
Kapanma hızı	5 ÷ 70 cm/s (... ila ... arasında ayarlanabilir)
Duraklatma zamanı	0 ÷ 30 s (... ila ... arasında ayarlanabilir)
Gece modu duraklatma zamanı	0 ÷ 240 s (... ila ... arasında ayarlanabilir)
Elektriksel besleme	115/230 V ac - 50 (60) Hz
Güç tüketimi	100 W
Motor	24 V DC encoder ile
Kontrol paneli (Bilgisayara entegre)	E100 kontrol ünitesi, XCOM, RS232 ve Wireless güncelleme modu destekli (Yazılım güncellemesi)
Aksesuar veya ek ürün beslemesi	24 V DC, 0.5 A
Çarpmaya karşı engelleme aygıtı	Standart (Encoder ile elektronik olarak standart engelleme aracı)
Fotoselli emniyet sistemi	Standart (Hem emniyet gözleri hem kombine radara entegre olarak çalışabilir)
Konfigurasyon	Otomatik ve manüel
Konfigurasyon seçenekleri	<ol style="list-style-type: none">1. Otomatik mod (fabrika ayarları)2. Manüel mod3. Tek yönlü açılma4. Çift yönlü açılma (fabrika ayarları)5. Sürekli açık modu6. Komutsuz kapalı mod (fabrika ayarları)7. Tam açılma (fabrika ayarları)8. Kısmi açılma (Kış modu)9. Reset (fabrika ayarlarına geri dön)
SD Keeper programlama ünitesi (Standart)	
SD Keeper programlama ünitesi (ekranlı)	
SD Keeper Light programlama ünitesi (Temel)	