

# ES 75

Otomatik Kayar Kapı

# DORMA TASARIMIYLA

## ES 75 Esnek, Kolay modüler



Etkileyici DORMA tasarımıyla yeni ES 75, her alandaki uygulamalarda kullanılabilecek otomasyonlu kayar kapı mekanizmasıdır. Ayrıca kapı üniteleri için yenilik sağlayan bu mekanizma; 2x75 kg taşıma kapasitesi, 100 mm. mekanizması, güvenilir elektronik ve modüler yapısıyla kullanılabilirler. Estetik görünümüyle mini kontrol ünitesinin tüm elektrik ve elektronik komponentleri endüstriyel ortamda teker teker test edilir.

Kullanıcılar için yeni mekanizmanın özellikleri; kolay montaj ve bakım, düşük stok maliyetleri olarak özetlenebilir.

### Yüksek kalite

ES 75 kayar kapı mekanizması tüm mevcut kapı profilleriyle uyumlu olarak, değişik uygulamalarda kullanılabilir. Birçok ayar imkanı sunması sayesinde, mükemmel çalışma karakteristiklerine sahiptir ve çok kolay bakım yapılabilir.

Akıllı mikroişlemci kontrolörü güvenli çalışmayı garanti eder, hızlı ve yumuşak hareketleri sağlar. Avrupa ve Alman standartlarına bağlı olarak tüm emniyet ihtiyaçlarını karşılar. Tüm parametrelerin girişi ekran üzerinden butonlar vasıtasıyla hızlı ve kolay bir biçimde yapılır. Çalışması çok pratiktir. Ek bir programlama cihazına gerek yoktur.

### İlk bakışta göze çarpan özellikler ve avantajlar

- Modüler ve esnek sistemdir.
- Maks. kanat ağırlığı 2x75 kg'dır.
- Kişisel ihtiyaçlara sorunsuz adaptasyon sağlar.
- Daha düşük sayıda sistem komponenti içerir.
- Endüstriyel ortamda montajı gerçekleştirilmiş ve test edilmiş mini kontrol ünitesine sahiptir.
- Kontrol ünitesi çok kolay monte edilir.
- Çok fonksiyonel kontrol, programlamaya gerek kalmadan devreye alma özelliği sunar.





**Kapı parametreleri**

1- Tek kanat kayar kapı	
• Geçiş açıklığı	700 - 1100 mm
• Maks. kanat ağırlığı	1 x 85 kg
2- Çift kanatlı kayar kapı	
• Geçiş açıklığı	800 - 1600 mm
• Maks. kanat ağırlığı	2 x 75 kg

**Teknik Özellikler**

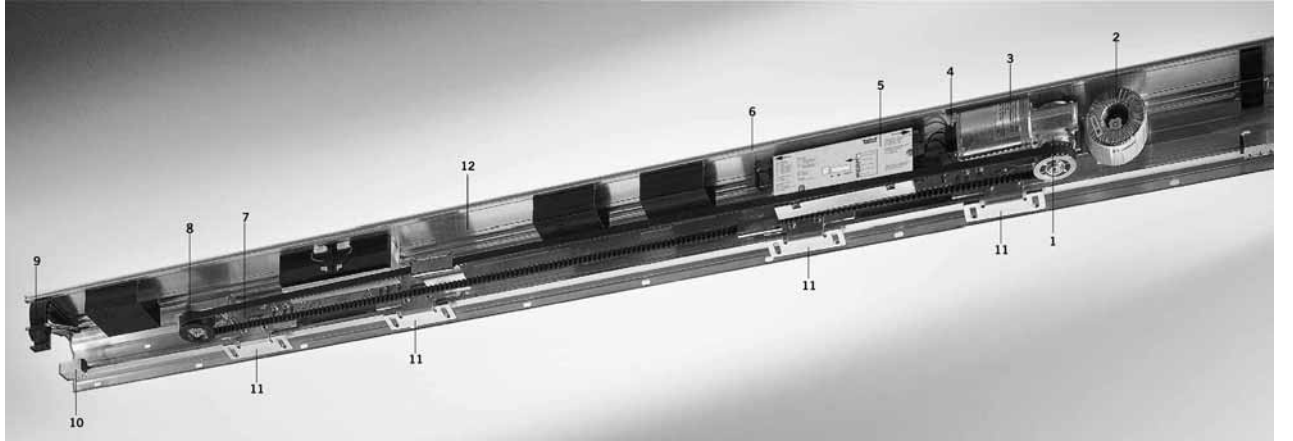
Yükseklik	100 mm
Derinlik	180 mm
Açılma ve kapanma gücü maks.	150 N •
Açılma hızı	10 - 50 cm/s
Kapanma hızı	10 - 40 cm/s
Açık kalma süresi	0,5 - 30 sec.
Besleme gerilimi, frekansı	230 V, 50/60 Hz
Enerji tüketimi	180 W
Koruma sınıfı	IP 20
Alçak gerilim	•
ISO9001:2000'e uygun olarak üretim	•

- Standart

**Kontrol ünitesi**

Mikroişlemci kontrolör	•
Programlama seçenekleri	
- Kapalı	•
- Otomatik	•
- Sürekli açık	•
Acil durdurma	•
Akıllı mikroişlemci	•
Otomatik geri açılım	•
Fotosel bağlantısı (maks. 2 çift)	•
Temel parametrelerin ekran ve butonlar vasıtasıyla kaydedilmesi	
Harici kullanım için 24V çıkış	•
Hata kodlarını gösteren okuyucu	•

- Standart



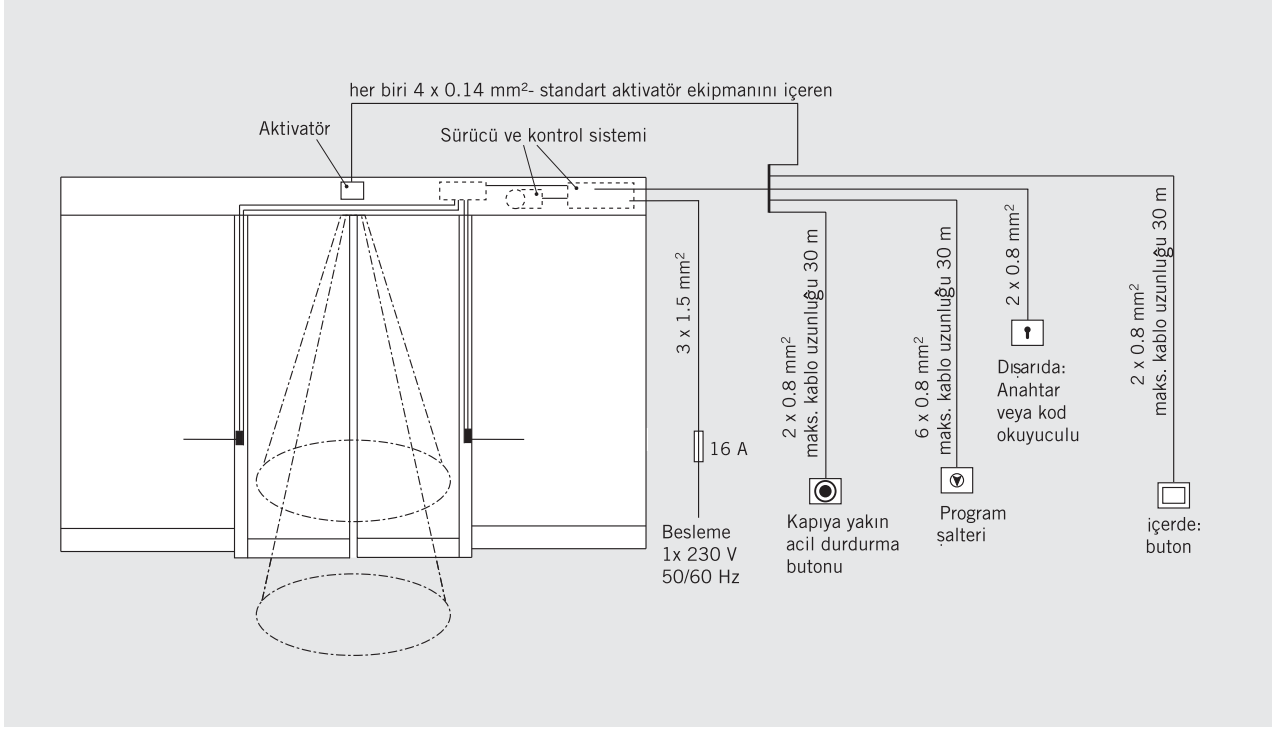
ES 75'in kalbi:  
Komponentleri ayrı ayrı  
üretmiş Mini Kontrol Ünitesi  
endüstriyel ortamda teker  
teker test edilmiş böylece  
montaj ve bakımı  
kolaylaştırılmıştır.

**Komponentler**

- 1 Mini Kontrol Ünitesi
- 2 Transformatör
- 3 Motor
- 4 Enkoder
- 5 Kontrol Ünitesi
- 6 Mekanizma Ray Profili
- 7 Kanat Taşıyıcı

- 8 Dişli Dönüş Makarası
- 9 Servis Kapağı Tutturucusu
- 10 Stoper
- 11 Ayarlanabilir Kanat Askı Elemanı
- 12 Dişli Kayış Bağlantı Aparatı





## Şartname

- Tamamen orjinal ALMAN Menşei sistem. (TÜV, CE, ISO belgeleri mevcuttur)
- DORMA ES 75 kontrol ünitesi (Mini drive unit) 3 parçadan oluşur;
  - Kendinden öğrenilebilir özelliği bulunan mikroprosesör vardır.
  - 150 N gücünde yüksek performanslı DC motor bulunmaktadır.
  - Enerjiyi düzenleyen sistem trafosu bulunmaktadır.
- Mikroprosesör üzerinde bulunan dijital gösterge ve butonlarla parametre ayarı kolaylıkla yapılabilir.
- Mikroprosesör üzerinde bulunan dijital gösterge ile arıza kodları görülebilir ve kolay servis imkanı sağlar.
- Rüzgarlıkları olarak dizayn

edilen sistemlerde iki kapının birbirine bağlı kontrol edilme imkanı vardır.

- Kanatların sıkışmasına karşı motorun otomatik olarak geri çalıştırma özelliği vardır.
- Bağımsız mesafe ölçme sistemi ile kanatların daimi pozisyon ayarı yapılabilir.
- İvme ölçme sayacı ile prosesör kapı kanat ağırlığı ayarını yapabilir.
- Özel dikişli kayış sistemi ile yüksek güvenlik ve sessiz çalışma özelliği bulunmaktadır.
- Standart olarak her kapıda dışarıda ve içeride harekete duyarlı radar ve fotosel vardır.
- Standart 4+4 mm şeffaf lamine cam kullanılmaktadır.
- Mekanizma mekanik açıdan dayanıklı materyallerden

oluşmaktadır.

- Standart taşıyıcı profil ile kolay ve dayanıklı montaj imkanı sağlar.
- Taşıyıcı ray profili.
- Teflon makara sistemi kullanılmaktadır. (Makaraların yerinden çıkmasına karşın emniyet sistemi vardır.)
- Makara yolu için özel profil sistemi dizayn edilmiştir. (Servis kolaylığı ve sessiz çalışma için)
- Kanatları oluşturan profillerin ortalama et kalınlığı 3 mm'dir.
- Kanatların "E" birleşiminde kullanılan "E profillerinde" izolasyon için fırça fitilleri vardır.
- Alt baza profilinin altında izolasyon için fırça fitili bulunmaktadır.
- Çıkarılabilir parçalar

sayesinde kolay onarım imkanı sağlar.

- Fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl boyunca ürün garantili; imalat ve montaj hatalarına karşı 1 yıl boyunca servis garantilidir.
- İmalat ve montaj ekibi otomatik kapı sistemleri ile ilgili gerekli eğitimleri almışlardır ve kapı montaj sonrasında tamamen çalışan bir şekilde kullanıcıya ürün teslim edip kullanım ile ilgili briefingi verirler.
- **3 konumlu program şalteri işlev seçenekleri (opsiyonel);**
  - Otomatik çalışma
  - Kapalı (gece pozisyonu)
  - Tamamen açık

## Standart Özellikleri

- Mekanizma yüksekliği : 100 mm
- Mekanizma derinliği : 180 mm
- Açılma ve kapanma gücü : 150 N
- Açılma hızı : 10-50 cm/sn
- Kapanma hızı : 10-40 cm/sn
- Açık kalma süresi : 0.5-30 sn
- Besleme gerilimi ve frekansı : 230 V, 50/60 Hz (Düşük voltajda çalışma testleri yapılmıştır)

- Mikroprosesör giriş çıkış voltajı : 24 V
- Enerji tüketimi : 180 W
- Koruma sınıfı : IP 20
- Tek kanatlı kayar kapı geçiş açıklığı : 700 - 3000 mm
- Tek kanatlı max. kanat ağırlığı : 1 x 85 kg
- Çift kanatlı kayar kapı geçiş açıklığı : 800 - 3000 mm
- Çift kanatlı kapı max. kanat aralığı : 2 x 75 kg



**DORMA Kapı Sistemleri**

**San. ve Tic. A.Ş.**

Ayazağa Mah. Cendere Yolu  
Kemberburgaz Cad. No. 59  
34396 Ayazağa - Şişli / İstanbul  
Tel 0212 332 00 00  
Faks 0212 332 00 01

**DORMA İç Anadolu Bölge Müdürlüğü**

Güzeltepe Mah. Fuar Sk. No: 9/8  
Çankaya / Ankara  
Tel 0312 442 12 96 - 97  
Faks 0312 442 12 98  
[www.dorma.com.tr](http://www.dorma.com.tr)