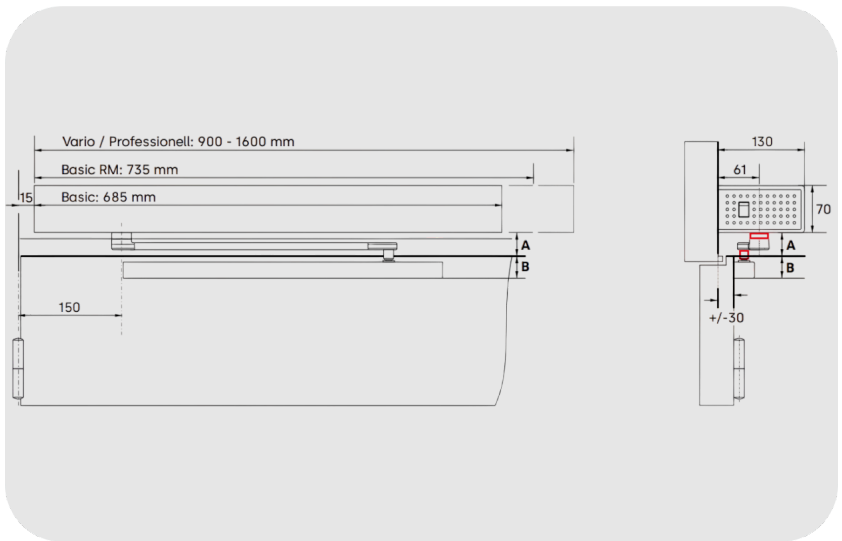


**DORMAKABA ED 100 / ED 250 Modüler Kanat Açma Sistemleri****ÖZELLİKLER**

- Modüler tasarım ve fonksiyonel çeşitlilik
- ED 100 için 1100 mm'ye kadar, ED 250 için 1600 mm'ye kadar kanat genişliği
- ED 100 için 160 kg'a kadar, ED 250 için 400 kg'a kadar kapı kanat ağırlığı
- Yeni: entegre duman dedektörü ile
- Tek ve çift kanatlı pivot kapılar için
- İtme ya da çekme yönünde kullanım seçenekleri
- Yeni: Duman basınç havalandırma fonksiyonu (SPV), binalardaki değişen basınç koşullarında bile güvenilir sürüş davranışını sağlar.
- Yeni: Tahliye fonksiyonu, alarm durumunda engelsiz tahliye imkanı sunar.
- Entegre acil güç kaynağı (ED UPS) ile genişletilebilir, bu da güç kesintisi durumunda sürücünün kesintisiz çalışmasını sağlar.

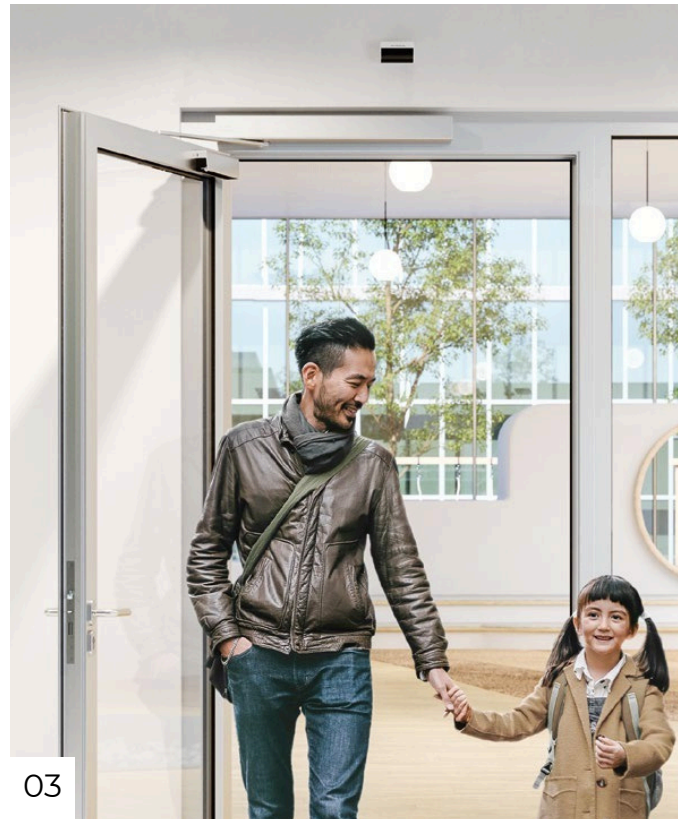




01



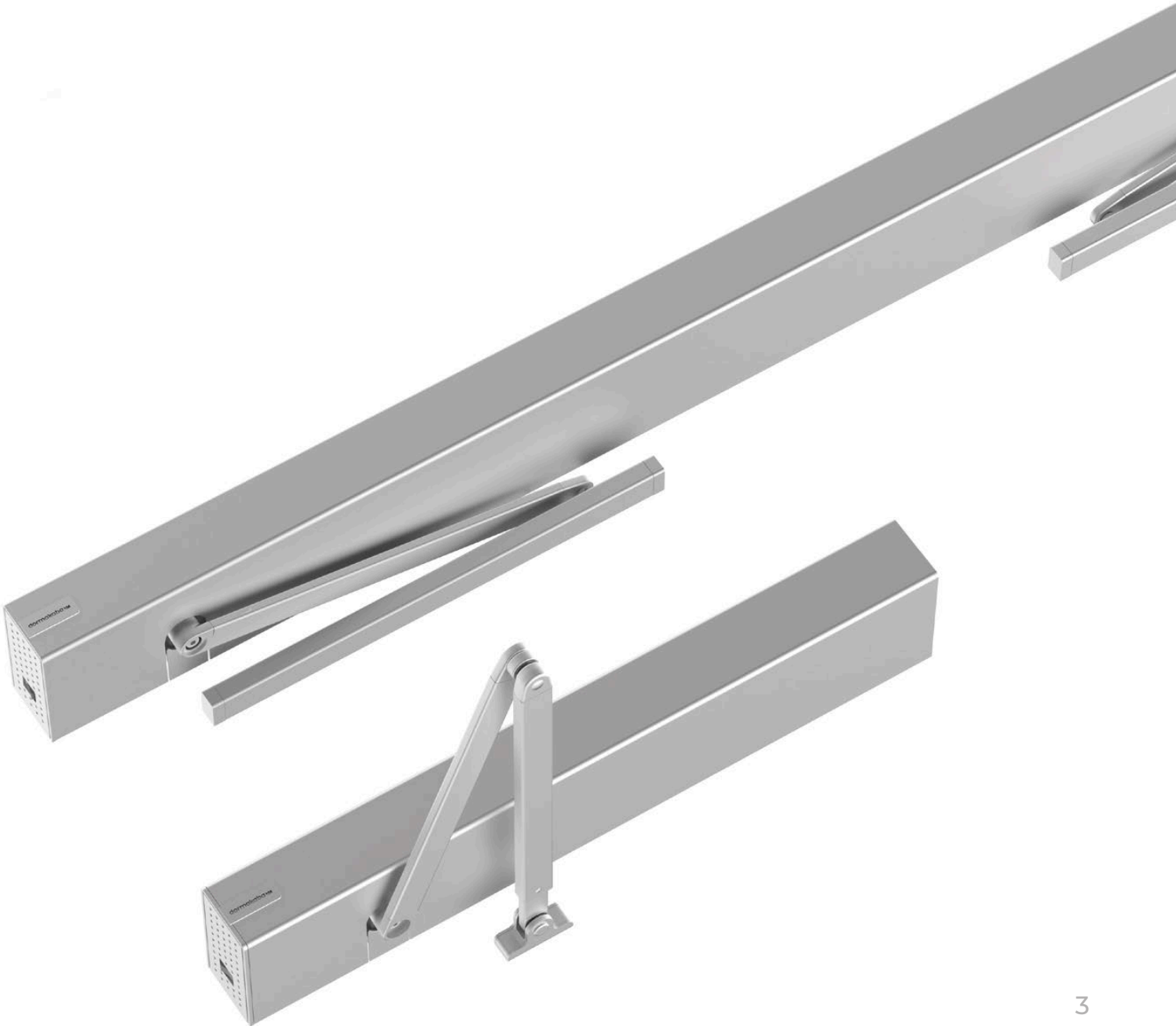
02



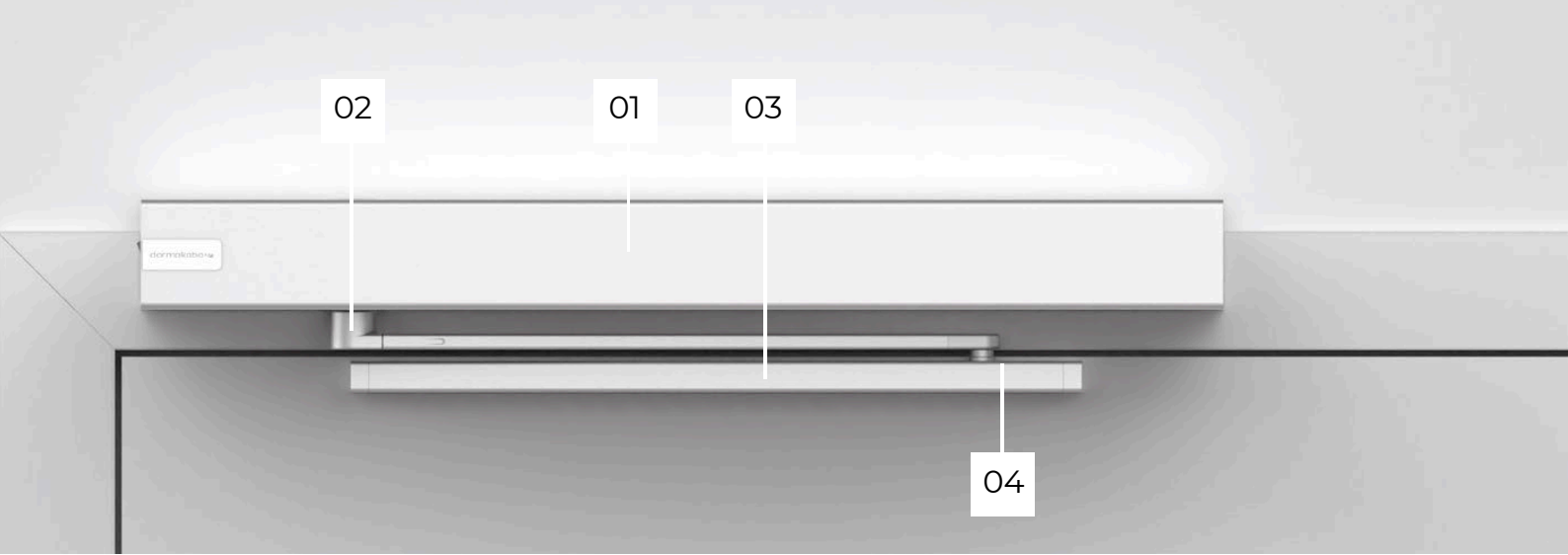
03

01 ED 250 (kaçış yolu) ile dışa açılan 2 kanatlı kapı sistemi
02 ED 100 ile engelsiz erişim
03 MotionIQ kapı kontrolüne sahip ED 250 kapı sistemi

Modüler ED kapı operatörleri, çok çeşitli uygulamalar için ideal bir çözümdür: 400 kg'a kadar kapı kanadı ağırlığına veya 1.600 mm'ye kadar kapı kanadı genişliğine sahip iç ve dış kapılar, cam kapılar, yangın kapıları, kaçış yolu kapıları ve çok daha fazlası. ED kapı operatörlerinin geniş yelpazedeki özelleştirilebilir fonksiyonları, basit ve karmaşık gereksinimleri karşılamak için zarif ve kolay bir seçenek sunar.



İnce dış görünüm: Sadece 70 mm operatör yüksekliğine sahip, küçültülmüş, kompakt tasarım



- 01 Operatör kapağı: farklı tasarım, renk ve uzunluklarda mevcuttur
- 02 Operatör mili: bireysel kurulum durumuna göre uzantılarla özelleştirilebilir
- 03 Kapı bağlantısı: sürgülü kanal, CPD sürgülü kanal veya makas kolu olarak uygulanabilir
- 04 Pivot pimi: sürgülü kanallar için iki uzunlukta mevcuttur
- 05 Operatör: iki kapasite seçeneği: ED 100 veya ED 250

Şık görünüm

ED operatörleri, şık tasarımı ve yenilikçi teknolojiyi en üst düzeyde bir araya getiriyor. Özel tasarımları, estetik açıdan hoş bir görünüm sağlamanın yanı sıra, her türlü kapı durumuna yerden tasarruf sağlayan bir entegrasyon da sağlıyor.

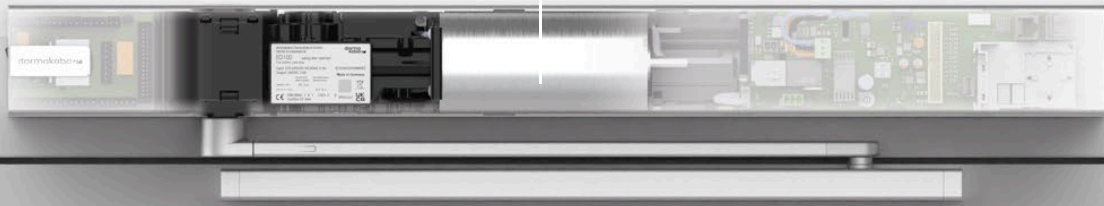
- Sadece 70 mm operatör yüksekliğine sahip ince tasarım
- Standart renkler olarak gümüş ve beyaz veya talep üzerine özel renkler
- Operatör kapakları sabit standart uzunluklarda, özelleştirilmiş uzunluklarda önceden monte edilmiş olarak veya yerinde uyarlanabilir şekilde mevcuttur.

- 06 Kayar kanallı operatör: Beyaz standart versiyon
- 07 Kollu operatör: Entegre duman dedektörü/duman algılama kontrolüne sahip beyaz versiyon
- 08 CPD kollu operatör: Vario kapaklı ve entegre duman dedektörü/duman algılama kontrolüne sahip gümüş renkli 2 kanatlı kapı sistemi için kapı koordinatörlü versiyon.





05



Kanıtlanmış sessiz teknoloji

Kuvvet dengeleme teknolojisini kullanan kanıtlanmış operatör mekanizması, güvenilir ve sessiz çalışmanın anahtarıdır.

- Kapı kanadı boyutuna ve ağırlığına bağlı olarak ED 100 veya ED 250 olmak üzere iki tork seviyesine sahip operatör üniteleri
- Çok kademeli operatör:
 - Rüzgar yükleri gibi değişen koşullarda bile optimum tork
 - Yalnızca gerekli tork seviyesi üretildiği için optimum dayanıklılık ve uzun hizmet ömrü
- Gürültü açısından optimize edilmiş tasarım

Modüler konfigürasyon

ED operatörlerinin modüler tasarımı, çok çeşitli çözümlere olanak tanır.

- Maksimum genişliği 1.100 mm olan kapılar için ED 100 operatörü ve maksimum genişliği 1.600 mm olan büyük kapılar için ED 250 operatörü
- 2 kanatlı bir kapı için iki tekli operatör yapılandırılabilir. Kapanma sırası, kontrol ünitesi veya ESR kapı koordinatörü tarafından koordine edilir.
- "Çekmeli kapı" ("menteşeli taraf çekme versiyonu") veya "İtmeli kapı" ("Ters menteşeli taraf itmeli versiyon") çalışma moduna ve sahadaki lento derinliğine bağlı olarak, kapıya montaj kayar kanal veya kol ile gerçekleştirilebilir.
- Duman algılama kontrollü duman dedektörü veya acil durum güç kaynağı kapağa entegre edilebilir.

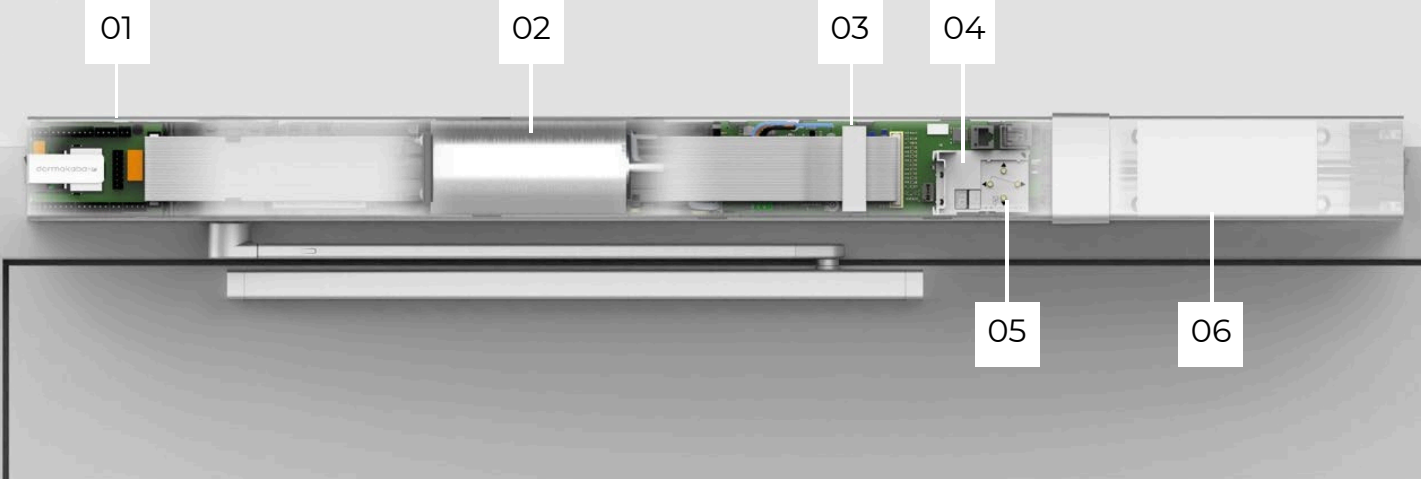


07



08

İçerisinde değerli detaylar: Her ihtiyaca uygun işlevsel bir çözüm



- 01 Bağlantı ünitesi: merkezi bağlantı baskısı
- 02 Güç kaynağı ünitesi, motor ve operatör: iki performans sınıfı ED 100 veya ED 250
- 03 Kontrol kartı: iki performans sınıfı ED 100 veya ED 250
- 04 Yükseltme kartları için yuva: işlev aralığını özelleştirme
- 05 Operatör arayüzü: bilgi ekranı kullanılarak kolay kurulum
- 06 Genişletme seçeneği: entegre acil durum güç kaynağı veya RM duman dedektörü ile entegre RMZ duman algılama kontrolü

Tüm temel fonksiyonlar standart olarak mevcuttur

ED operatörleri kapı kapatıcı, tam otomatik operatör veya destekli açma için kullanılabilir. Standart versiyon (düşük enerjili çalışma), otomatik kapı sisteminin güvenli çalışması için gerekli tüm önemli fonksiyonları entegre olarak sunar.

Yükseltme kartlarıyla ihtiyaç duyduğunuz işlevleri kolayca genişletin
Uygulama alanına bağlı olarak daha yüksek hızlar, özel bağlantı seçenekleri veya önceden tanımlanmış işlev profilleri gerekebilir. ED operatörlerinin işlev yelpazesi, tak-çalıştır yükseltme kartlarıyla kolayca özelleştirilebilir.

Kontrol ve izleme için harici bileşenler

Harici bileşenler merkezi bağlantı baskı sistemine bağlanabilir. Bağlantı seçenekleri çeşitlidir: otomatik kapı açma için basit bir manuel serbest bırakma butonundan kaçış yollarındaki kilitli kapı sistemleri için karmaşık bir kontrole kadar - acil durum operatörleri, birçok arayüze sahip açık bir tasarıma sahiptir.

Entegre genişletme seçenekleri: ED UPS acil durum güç kaynağı veya RM duman dedektörlü RMZ duman algılama kontrolü

Genişletme seçenekleri, genişletilmiş bir operatör kapağına entegre edilmiştir. Sistemin çekici genel tasarımına ek olarak, kurulum ve devreye alma da bileşenler sayesinde kolaylaştırılmıştır.

Hangi fonksiyonlar gereklidir?

		Standart Düşük enerjili çalışma	Yükseltme kartıyla genişletilmiş işlevler
Otomatik açılma	Kapı bölgesinde, önceden ayarlanmış açılma hızı ve kapı açık kalma süresi ile radar sensörü aracılığıyla açılma sinyali	●	
	Genişletilmiş kapı bölgesinde (10 metreye kadar) erişim niyetini algılayarak açma sinyali, genişletilmiş kapı bölgesindeki hareket kalıplarına göre ayrı ayrı hesaplanan optimum açma süresi ve açık tutma süresi (MotionIQ kapı kontrolü, M AOl radar sensörü ile)	CAN bağlantı ünitesiyle	
	Manuel açma butonu, anahtarlı şalter, uzaktan kumanda, telefon ve hoparlör sistemleri vb. ile açma sinyali.	●	
	Kapıya "dokunarak" açma sinyali (itme ve gitme fonksiyonu)	●	
	Erişim kontrolü (gece/banka fonksiyonu) ile açılış sinyali, örneğin kart okuyucu, kodlama anahtarı, biyometrik vb.	●	
	Ayarlanabilir açılma hızı (EN 16005'e göre riskleri göz önünde bulundurun)	27°/sn'ye kadar.	A or B up to 60°/sec.
Servo kontrollü açma	DIN EN 1154'e göre engelsiz erişim (Güç Yardımı fonksiyonu)	●	
Manuel açma	Operatör yardımı olmadan (operatör kapalı)	●	
Otomatik kapama	Ayarlanabilir kapanma hızı (EN 16005'e göre riskleri göz önünde bulundurun)	27°/sn'ye kadar.	A or B up to 60°/sec.
	Ayarlanabilir son durdurma kuvveti	●	
	Kapı kapatma modu	●	
Açma/kapama kuvvetleri	Otomatik ayarlanabilir açma ve kapama kuvveti (rüzgar yükü kontrolü)	max. 67 N	A or B max. 150 N
	Kapı kapatma modu (operatör yardımı olmadan yay aracılığıyla kapının kapanması, engel algılandığında geri dönüş yok)	●	
	Otomatik mod (operatör yardımıyla yay aracılığıyla kapının kapanması, engel algılandığında geri hareket)	●	
	Geçici olarak max 200 N'a kadar artırılmış kuvvet (SPV özel fonksiyonuna bakın)		A and C
Açık tutma süresi	Ayarlanabilir açık tutma süresi	max. 30 sec.	C max. 180 sec.
	Program anahtarıyla kalıcı açık	●	
	Darbeli anahtarla kalıcı açık (Açık/Kapalı, flip-flop fonksiyonu)		C
Kilitleme	Mekanik kilit ile manuel (operatör kapalı)	●	
	Opsiyonel analog motorlu kilit, elektrikli kapı açacağı, tutma mıknatısı veya benzeri ile otomatik olarak	●	
	İsteğe bağlı DCW® motorlu kilit veya DCW® kapı kilidi D bağlantısı		D
	Elektrik kesintisinden sonra otomatik yeniden kilitleme	●	
Kapı bölgesi koruması	Engelleme durumunda basit	●	
	Opsiyonel sensör sistemiyle engel algılama	●	
Çalıştırma ünitesi (Çalışma modunun seçimi için, örneğin Kapalı, Otomatik veya Kalıcı Açık)	Kapağın uç kapağına entegre dahili program anahtarı	●	
	Harici program anahtarı, mekanik veya elektrikli	●	
	Kapı Pilotu uygulaması	●	
	CAN program anahtarı (yalnızca CAN bağlantı ünitesiyle mevcuttur)	●	
	ST 32 DCW® anahtar anahtarı: Kapalı, Otomatik, Gece/banka sinyali		D
	SafeRoute kapı sisteminin bir parçası olarak TMS-Soft üzerinden uzaktan kumanda		D
Özel fonksiyonlar			
Bariyersiz tuvalet	Motorlu kilit, durum göstergeleri ve el anahtarlarını bağlamak için önceden yapılandırılmış kontrol ünitesi		E
Yangından korunma	Bağlı harici veya entegre RMZ/RZ duman algılama kontrolü ile otomatik fonksiyonun ve kapının otomatik kapanmasının devre dışı bırakılması		B
EVAC tahliye fonksiyonu*	* Yangın durumunda kapı kapanır ve kapı kapatıcı moduna ve düşük enerjili çalışmaya geçer. Erişim, Power Assist fonksiyonu ve basmalı düğmeyle açma darbesi ile mümkündür.		B ve C
SPV (Duman Basıncı Havalandırması)	SPV fonksiyonu, sistemin basınç/hava akışıyla ilgili değişikliklere özel olarak yanıt vermek için gerektiğinde değiştirilebileceği ikinci bir parametre seviyesine olanak tanır.		A ve C veya B ve C
Acil durum gücü	Harici veya entegre acil durum güç kaynağının bağlanması.	●	

Yükseltme kartları: A Tam Enerji B Yangından korunma C Profesyonel D DCW® E Engelsiz tuvalet

* Almanya'da kısıtlıdır ve yalnızca açık tutma sistemi olarak kombinasyon halinde kullanılmasına izin verilmektedir

Hangi operatör gereklidir?



1 kanatlı kapı sistemi

Kapı kanadı, kapı kanadı boyutuna ve kapı kanadı ağırlığına bağlı olarak ED 100 veya ED 250 operatörü kullanılarak kolayca otomatikleştirilebilir. Her iki ED operatör ünitesinin de fonksiyon aralığı aynıdır.

ED 100
ED 250

EN 3-4
EN 4-7*

2 Kanatlı Kapı Sistemi

2 kanatlı kapı sistemlerinde, her kapı kanadı için bir Acil Durum Kontrol (ED) operatörü gereklidir. Aktif ve pasif kanatların kapanma sırası, Acil Durum Kontrol (ED) operatörlerinin kontrol ünitesi veya ESR kapı koordinatörü tarafından koordine edilir. Yangın ve duman kapılarında, DIN EN 1158'e göre bir ESR kapı koordinatörü ve bir MK 396 veya MK 397 taşıma çubuğu kullanılmalıdır.

Tam otomatik aktif ve pasif kanat

Aktif ve pasif kanatlar, kapı kanadı boyutuna ve kapı kanadı ağırlığına bağlı olarak ED 100 veya ED 250 operatörü kullanılarak otomatikleştirilir. Her iki ED operatör ünitesinde de fonksiyon aralığı aynıdır.

ED 100 aktif ve inaktif yaprak
ED 250 aktif ve inaktif yaprak

EN 3-4
EN 4-7*

Tam otomatik aktif yaprak, yarı otomatik inaktif yaprak

Aktif kanat, kapı kanadı boyutuna ve kapı kanadı ağırlığına bağlı olarak bir ED 100 veya ED 250 operatörü kullanılarak tamamen otomatikleştirilebilir. Her iki ED operatör ünitesinin de işlev aralığı aynıdır. Aktif olmayan kanat, bir ER 250 PA kullanılarak yarı otomatik hale getirilebilir. Aktif olmayan kanatta aşağıdaki işlevler mevcuttur:

- Manuel açma
- Servo kontrollü açma (Güç Destek fonksiyonu)
- Otomatik kapama
- Kalıcı açık fonksiyonu

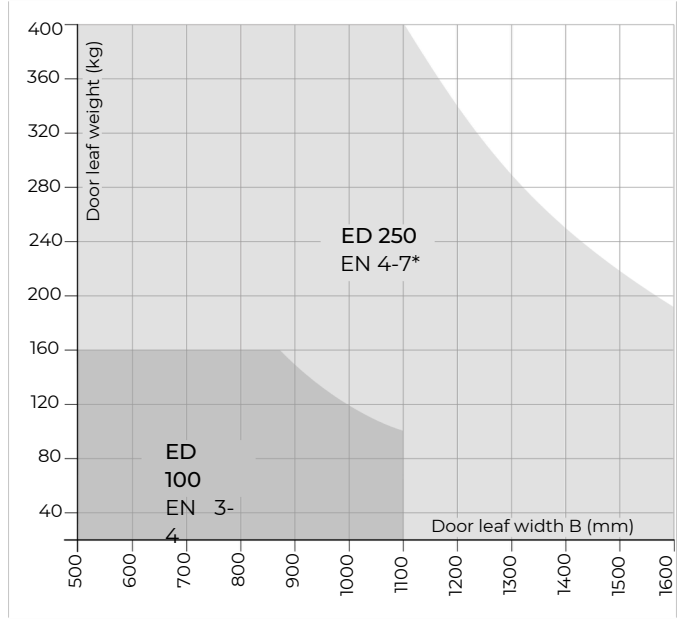
ED 100 aktif kanat
ED 250 aktif kanat
ED 250 PA inaktif kanat

EN 3-4
EN 4-7*
EN 4

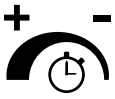


ED 100 mü yoksa ED 250 mi?

Tam otomatik kapı sistemleri iki performans sınıfında mevcuttur: ED 100 ve ED 250. Kapı genişliği ve kapı ağırlığı oranı şemada belirtilen işlevsel aralıkta olduğu sürece, operatörler çoğu kanatlı kapı için uygundur. ED operatörleri, montaj tarafına bağlı olarak kapı kanatlarını çekebilir veya itebilir (menteşe tarafı: çekme versiyonu; karşı menteşe tarafı: itme versiyonu). ED operatörleri, montaj durumuna bağlı olarak bir kayar kanal veya kol ile birleştirilebilir. Operatör kapakları farklı tasarım, renk ve uzunluklarda mevcuttur.



Diyagram, kapı kanadı genişliği veya kapı kanadı ağırlığı için maksimum değerleri veya mevcut kapılar için eşleşen operatörü belirlemek için kullanılabilir. Tüm değerler ideal bir kapıya aittir. Ağır kapı ağırlıklarında, kişisel güvenliği sağlamak için elde edilebilecek hız düşürülmelidir. Menteşeler, contalar, kilitler veya diğer mekanik bileşenler gibi ek kapı bileşenleri, fonksiyon aralığını kısıtlayabilir. Verilen bilgiler 300 mm lento derinliğine kadar geçerlidir; 301 mm'den itibaren ED 250 için maksimum kapı kanadı ağırlığı, kapı genişliğinden bağımsız olarak 160 kg ile sınırlıdır. Kapı ağırlığı hesaplayıcısı ayrıntılı kapı planlaması sağlar.



Saniyede maksimum 60°'ye kadar açılma ve kapanma hızı.

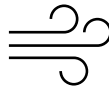
ED motorları, düşük enerji moduna (düşük enerjili motor) ayarlanmış olarak tedarik edilir. Ayarlanabilir açılma ve kapanma hızı aralıkları, DIN 18650 ve EN 16005, ANSI 156.19 ve BS 7036 standartlarında belirtilen sınırlara uygundur.

Tam enerji modunda daha yüksek hızlar ayarlanabilir ve "Tam Enerji" yükseltme kartı gereklidir. Tam enerji modunda, kapının güvenlik sensörleriyle donatılmış olması gerekir.

Açılma ve kapanma hızı ayar aralığı

Düşük enerji modu: 1-27°/sn.

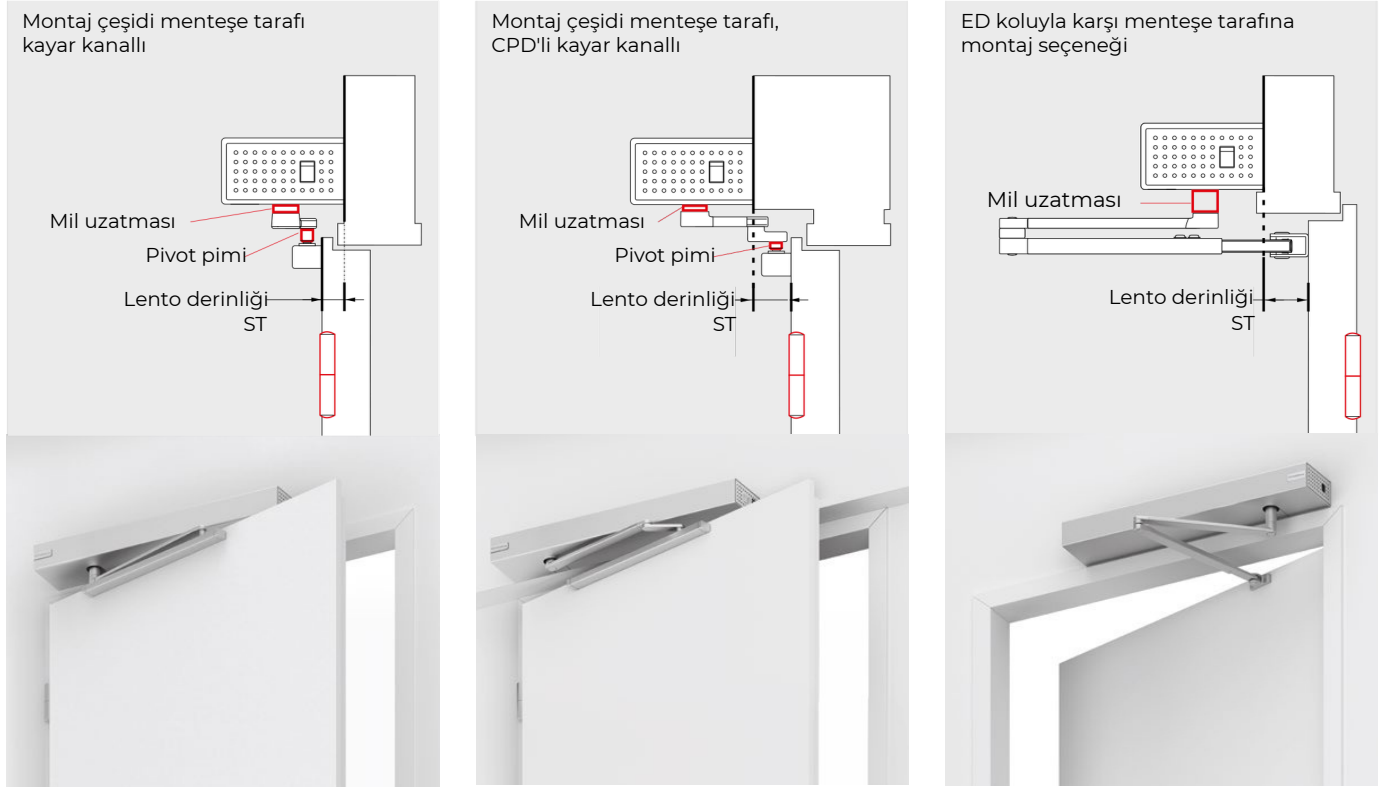
Düşük enerji modu: ED 100, saniyede maksimum 50°'ye kadar.
ED 250, saniyede maksimum 60°'ye kadar.



150 N'ye kadar kapama kuvvetiyle rüzgar yükü kontrolü

ED 100 ve ED 250 operatörleri, özellikle değişken rüzgar yüklerine maruz kalan dış kapılar ve farklı basınçların hakim olduğu odaları ayıran iç kapılardaki uygulamalar için uygundur. Sistem OTOMATİK moddayken, rüzgar yükü kontrolü sürüş hızını izler ve ayarlanan değeri aşması veya altına düşmesi durumunda hızı buna göre ayarlar. Tam Enerji Yükseltme Kartı ile birlikte, operatör ana kapama kenarına 150 N'ye kadar bir kuvvet uygular ve bu kuvvet daha sonra çevresel etkileri telafi etmek için kullanılır. Elektronik kilitleme hareketi, kapama döngüsünün son 5°'sinde kapanma hareketini desteklemek için etkinleştirilir.

Operatör nereye monte edilmelidir?



ED operatörü hem menteşe tarafına hem de karşı menteşe tarafına monte edilebilir. Lento derinliğine ve kapı kanadına olan konumuna bağlı olarak, uygun bir kızak kanalı, CPD veya ED kollu kızak kanalı, mil uzatması ve pivot pimi varyantı kombinasyonu seçilmelidir.

Menteşe tarafına operatör montajı (çekme versiyonu)

	ED 100	ED 250	ED 250 PA
Kayma kanalı	ST +/- 30 mm	ST +/- 30 mm	ST +/- 30 mm
CPD'li kaydırma kanalı	ST 30-60 mm	ST 30-60 mm	ST 30-60 mm
CPD 250'li kaydırma kanalı	ST 60-250 mm*	ST 60-250 mm*	hazırlık aşamasında

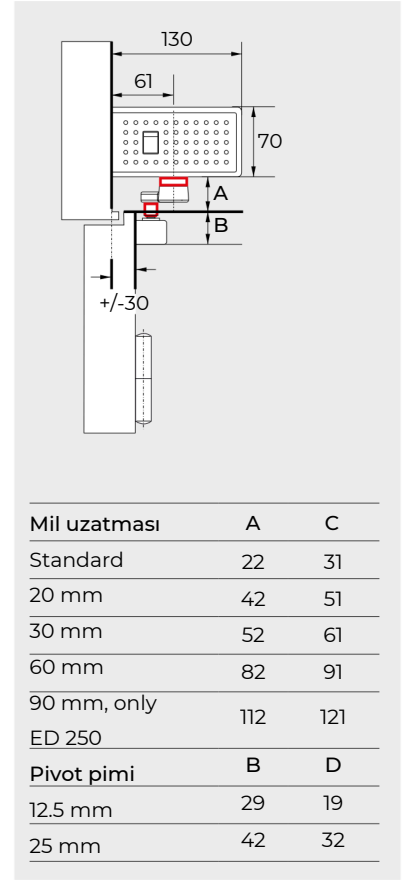
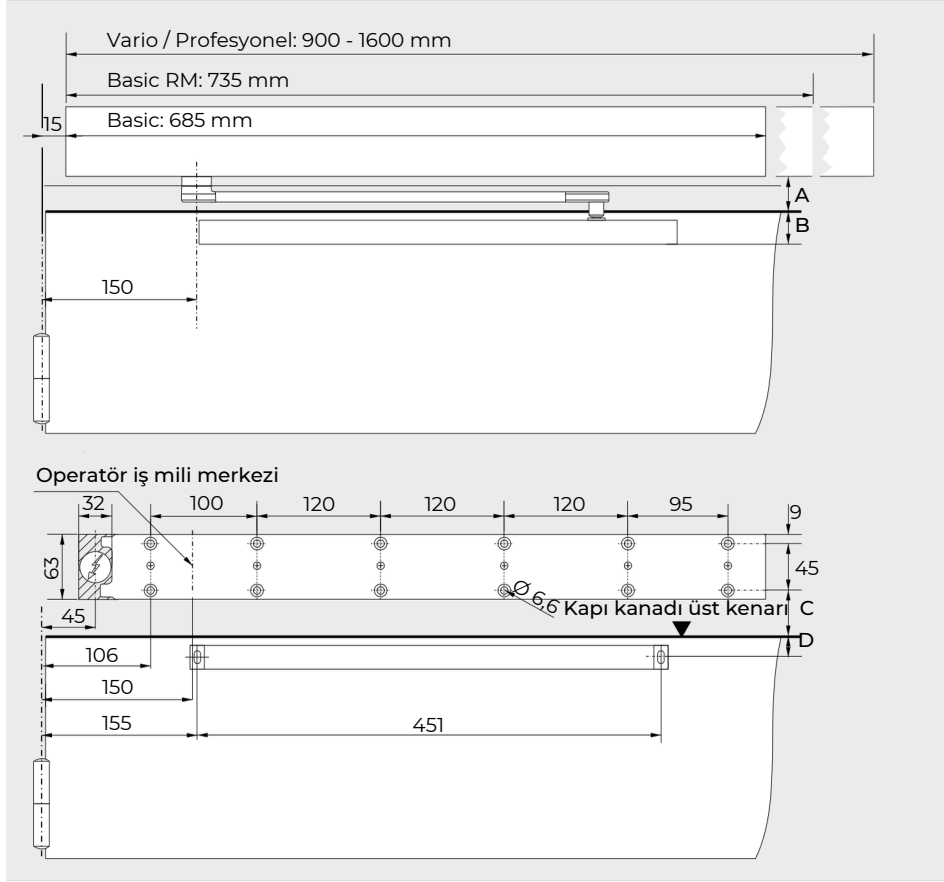
* 100 mm'den fazla lento derinliğine sahip yangın ve duman kapıları için uygun değildir

Operatör montajı karşı menteşe tarafına yapılır (itmeli versiyon)

	ED 100	ED 250	ED 250 PA
Sürgülü kanal	ST +/- 30 mm	ST +/- 30 mm	ST +/- 30 mm
ED 225 kol	ST max. 225 mm	ST max. 225 mm (EN 4-6) ST max. 125 mm (EN 7)	ST max. 225 mm (EN 4-6)
ED 500 arm	ST 226-300 mm	ST 226-500 mm**	ST 226-500 mm**

** 90 mm mil uzatması kullanıldığında ST maks. 350 mm

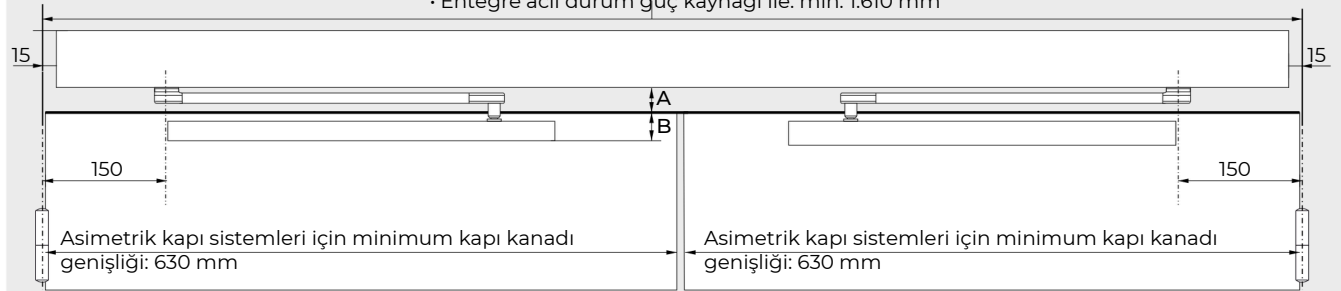
EN 3-6 sürgülü kanal (çekme versiyonu) menteşe tarafında ED 100 veya ED 250 ile



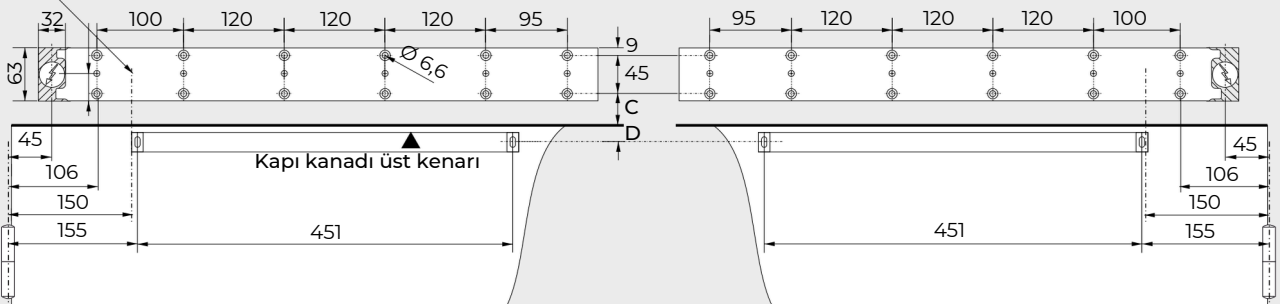
Resim: Operatör kapağı PROFESYONEL

Minimum sistem genişliği:

- Standart: min. 1.400 mm
- ESR kapı koordinatörü ile: min. 1.450 mm
- Entegre acil durum güç kaynağı ile: min. 1.610 mm

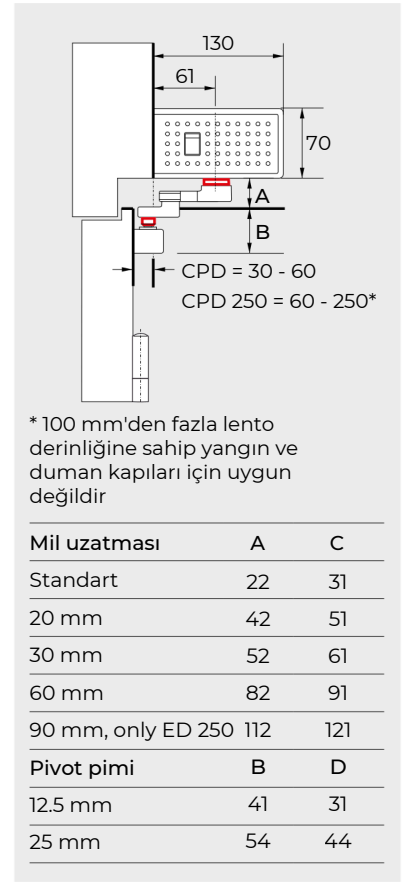
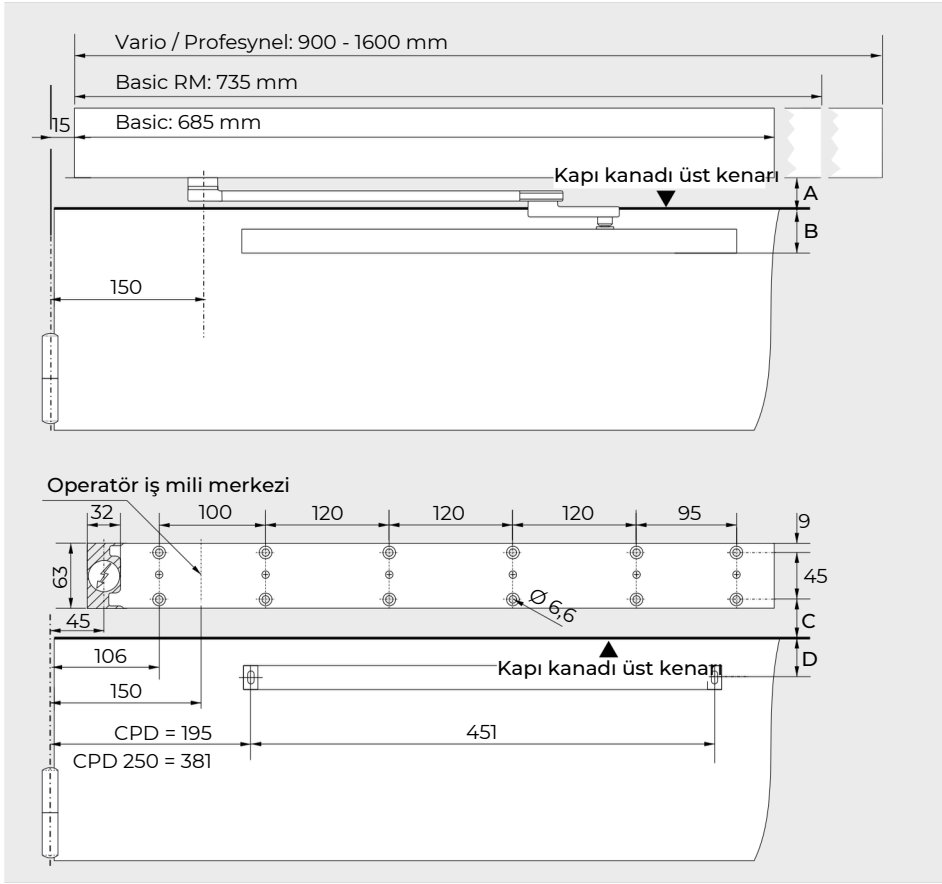


Operator iş mili merkezi



Kablo girişi sol veya sağ tarafta olabilir

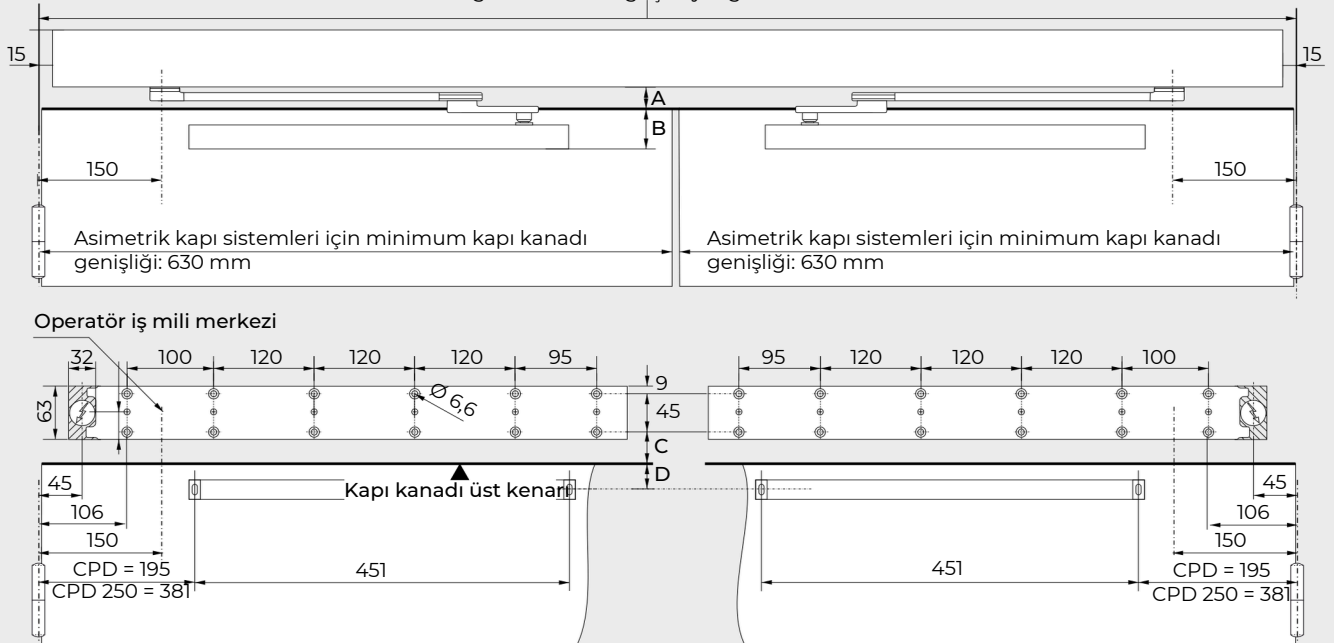
EN 3-6 ED 100 veya ED 250 ile menteşe tarafında CPD kollu (çekme versiyonu) kayar kanal



Resim: Operatör kapağı PROFESYONEL

Minimum sistem genişliği:

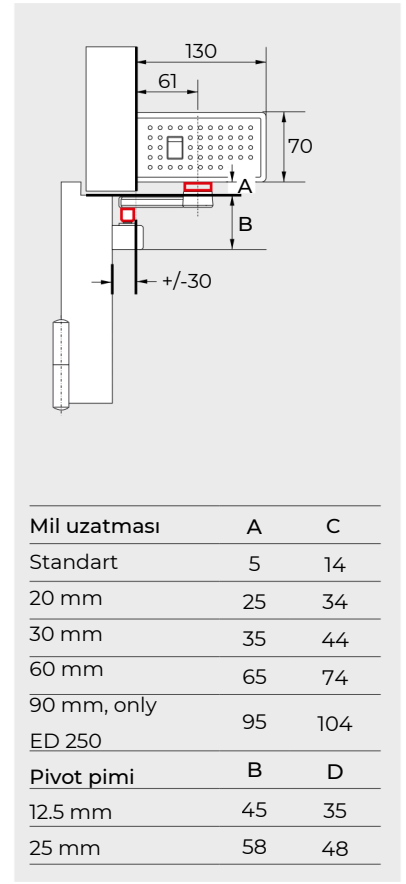
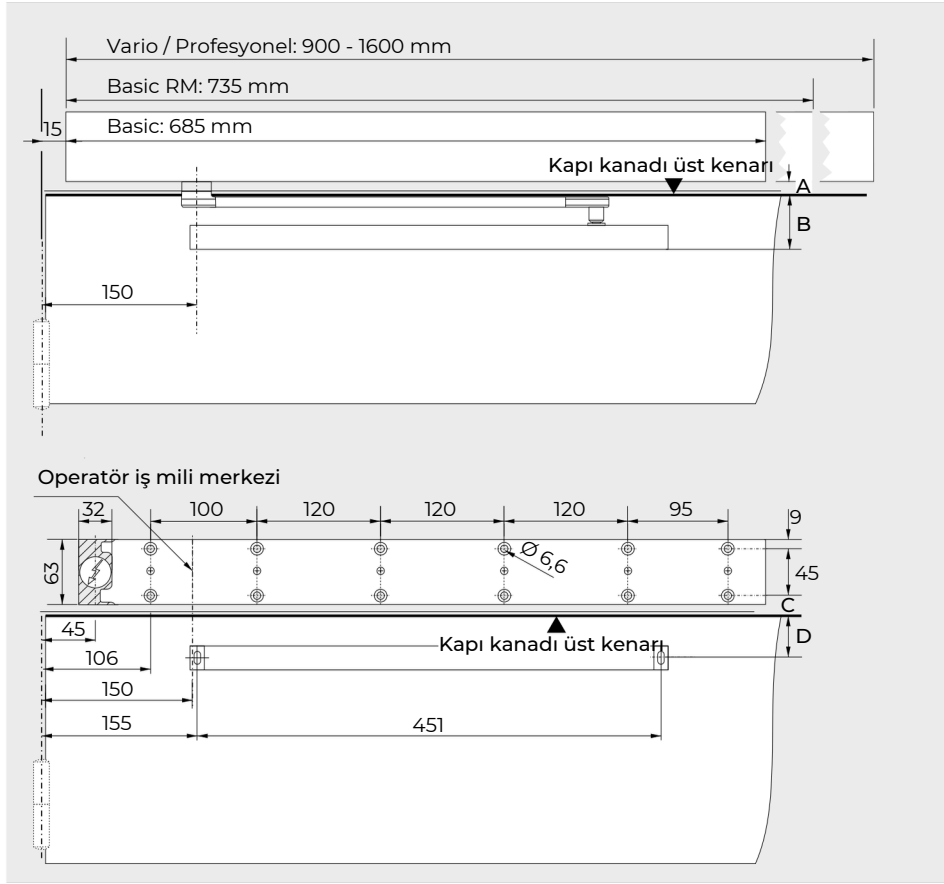
- Standart: min. 1.400 mm
- ESR kapı koordinatörü ile: min. 1.450 mm
- Entegre acil durum güç kaynağı ile: min. 1.700 mm



Kablo girişi sol veya sağ tarafta olabilir

EN 3-4 kayar kanal (çekme versiyonu) ED 100 veya ED 250 ile karşı menteşe tarafında

Yangın ve duman kapıları için uygun değildir



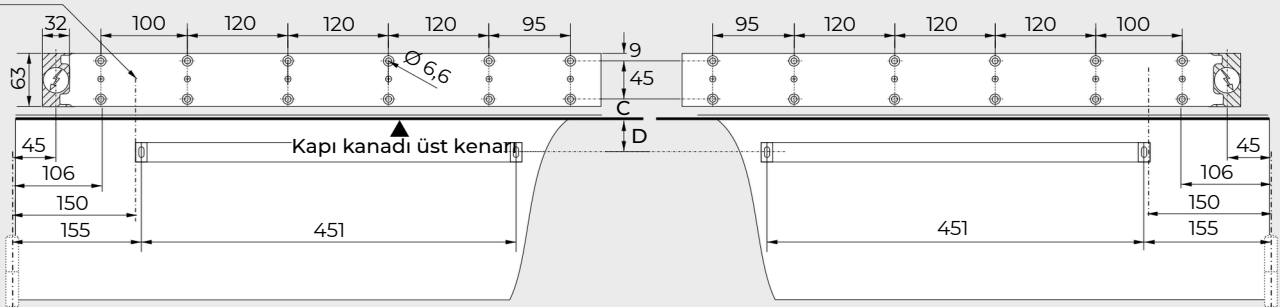
Resim: Operatör kapağı PROFESYONEL

Minimum sistem genişliği:

- Standart: min. 1.400 mm
- ESR kapı koordinatörü ile: min. 1.450 mm
- Entegre acil durum güç kaynağı ile: min. 1.610 mm

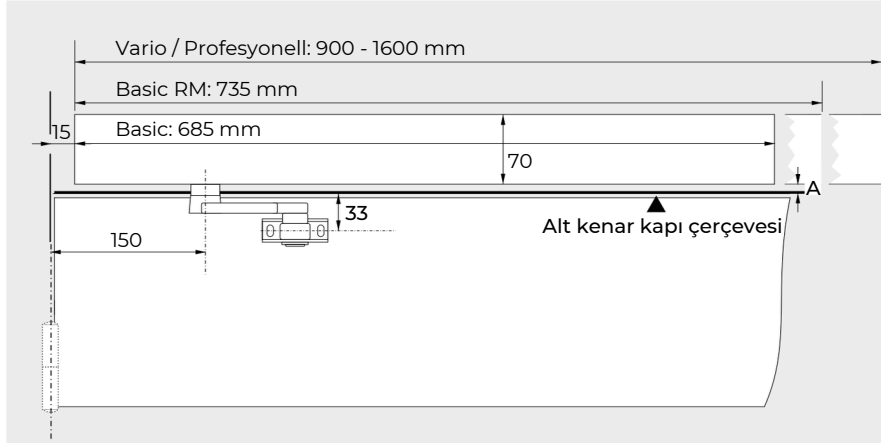


Operatör iş mili merkezi

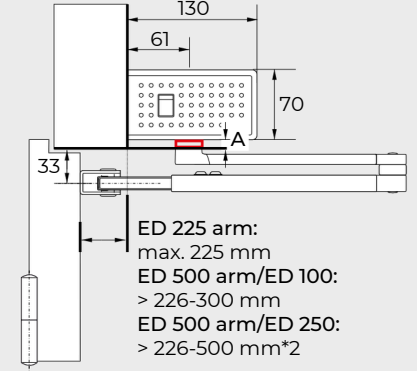
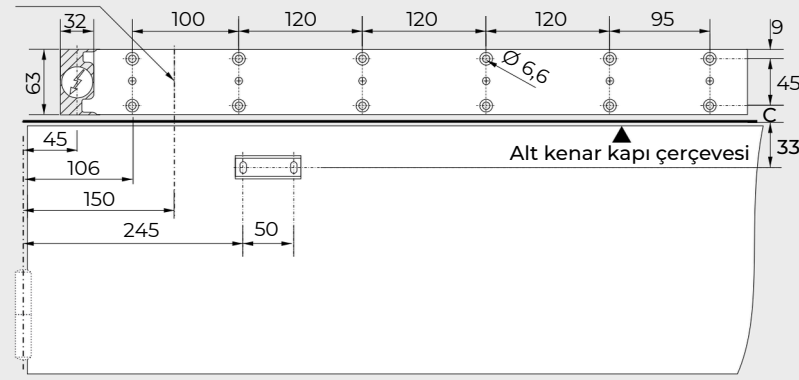


Kablo girişi sol veya sağ tarafta olabilir

Karşı menteşe tarafında ED 100 veya ED 250 ile EN 3-6 kol (itme versiyonu)



Operatör iş mili merkezi



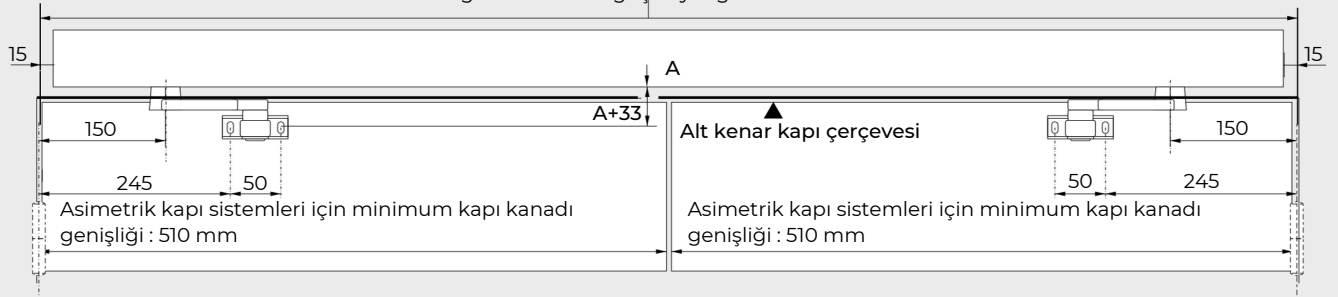
290 mm mil uzatması kullanılarak maks. 350 mm

Mil uzatması	A	C
Standart	9	18
20 mm	29	38
30 mm	39	48
60 mm	69	78
90 mm, only ED 250	99	108

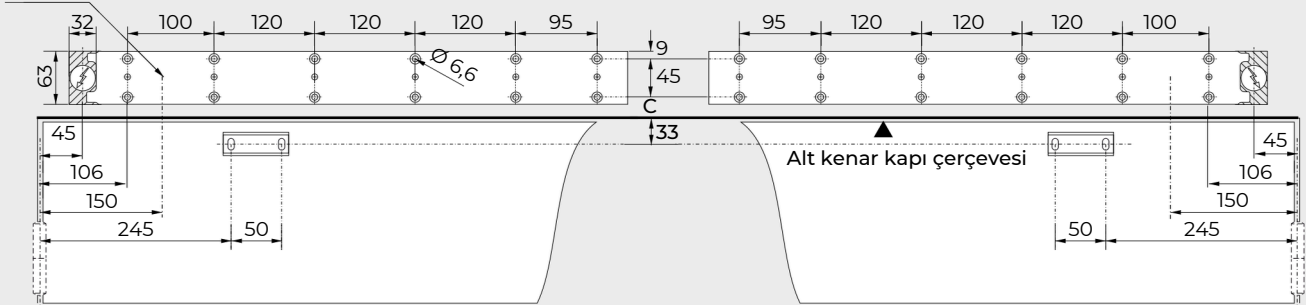
Resim: Operatör kapağı PROFESYONEL

Minimum sistem genişliği:

- Standart: min. 1.400 mm
- ESR kapı koordinatörü ile: min. 1.450 mm
- Entegre acil durum güç kaynağı ile: min. 1.610 mm



Operatör iş mili merkezi



Kablo girişi sol veya sağ tarafta olabilir

Vario / Profesyonell: 900 - 1600 mm

Basic RM: 735 mm

Basic: 685 mm

115

70

250

33

A

Alt kenar kapı çerçevesi

Operatör iş mili merkezi

32

100

120

120

120

95

9

45

63

145

206

250

325

50

C

33

Alt kenar kapı çerçevesi

130

61

70

33

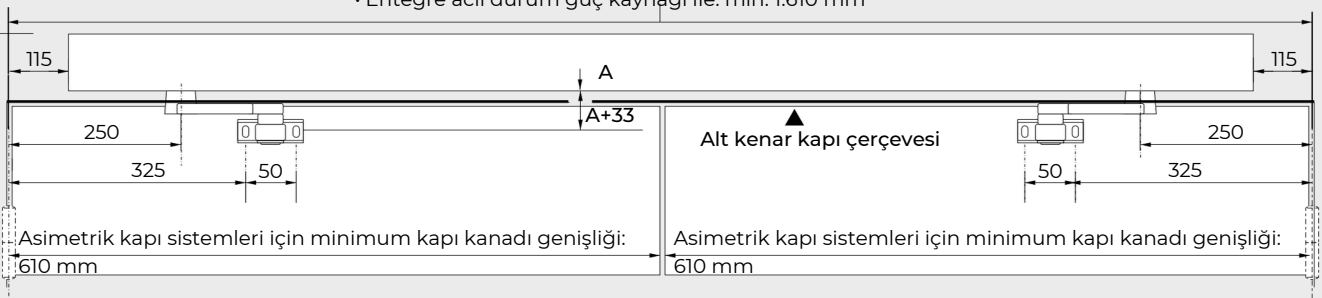
A

ED 225 kol:
max. 125 mm

Mil uzatması	A	C
Standard	9	18
20 mm	29	38
30 mm	39	48
60 mm	69	78
90 mm, only ED 250	99	108

Minimum sistem genişliği:

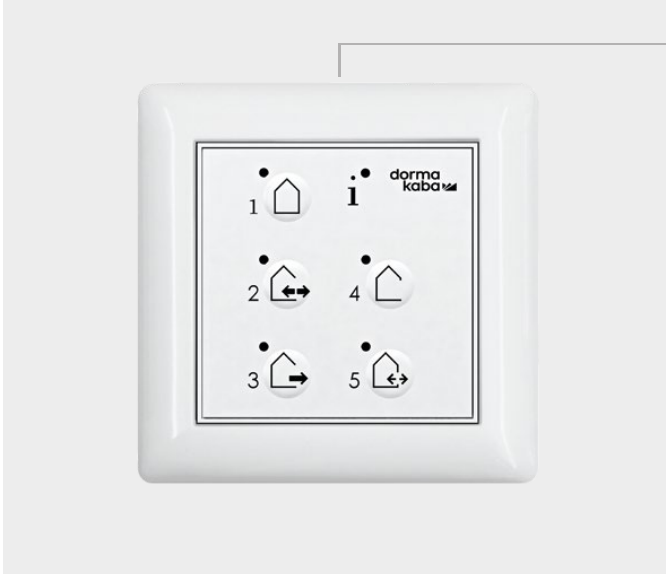
- Standart: min. 1.600 mm
- ESR kapı koordinatörü ile: min. 1.650 mm
- Entegre acil durum güç kaynağı ile: min. 1.610 mm



The technical drawing illustrates the dimensions for a door frame assembly. The top view shows a rectangular frame with a central opening. Key dimensions include a total width of 325, a central opening width of 206, and side panel widths of 145. The side view shows the frame's profile with a total height of 63, a top rail thickness of 9, and a bottom rail thickness of 45. The frame is labeled 'Alt kenar kapı çerçevesi' (Bottom edge door frame).

15

Kapı nasıl çalıştırılmalıdır?



Çalışma modları

ED operatörü çeşitli modlarda çalıştırılabilir. Seçim, dahili veya harici bir program anahtarı kullanılarak yapılabilir. Çalışma modları, kullanılan program anahtarına bağlıdır ve yalnızca harici bir program anahtarı aracılığıyla kullanılabilir. Alternatif olarak, dormakaba Door Pilot uygulaması kullanılarak da seçim yapılabilir. Bunun için ED operatörlerinin Door Pilot Arayüzü (Bluetooth) ile donatılmış olması gerekir.



Kapalı. ED operatörü aktif değil.



Otomatik. ED operatörü ayarlanan fonksiyonlara göre açılıp kapanır. İç ve dış darbe vericileri aktiftir.



Çıkış. Acil Durum Operatörü, ayarlanan fonksiyonlara göre açılıp kapanır. Sadece içerideki darbe vericileri aktiftir.



Kalıcı olarak açık. Acil durum operatörü kapıyı kalıcı olarak açık tutar.



Kısmen açık. 2 kanatlı sistemlerde sadece aktif kanat otomatiktir.

Temel fonksiyon

İt-kaldır

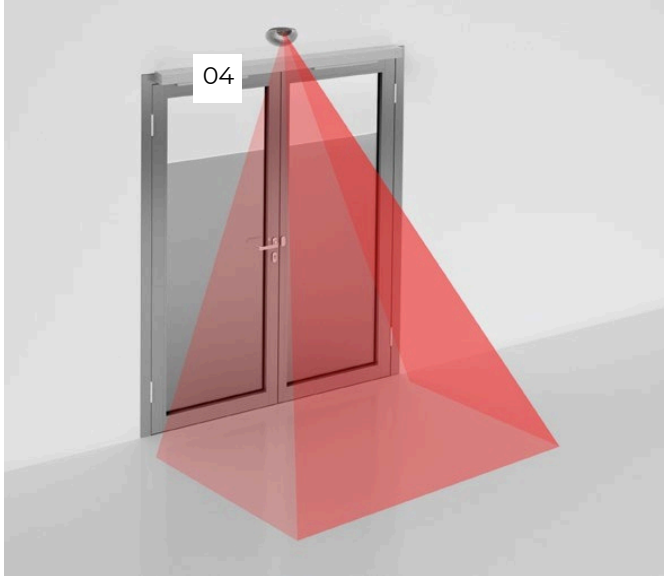
Kısa bir "dokunma" ile kapı açılır. Ardından kapı kendiliğinden kapanır. Açık kalma süresi ayrı ayrı ayarlanabilir.

Kapı kapatıcı fonksiyonlu manuel erişim

Kapı, kapı kapatıcı benzeri bir hareketle manuel bir kapıyla aynı şekilde tepki verir. Kapanma kuvveti ve açık kalma süresi ayarlanabilir.

EN 1154'e göre engelsiz erişim: Güç Desteği fonksiyonu

Güç Desteği fonksiyonu, kapıya servo kontrollü, manuel erişim sağlar. Servo kontrolü, ayarlanan kapı kapatıcı boyutuna otomatik olarak ayarlanır. Kuvvet, DIN 18040, DIN Spec 1104, CEN/TR 15894, BS 8300/2100 ve "M" belgesi ve hatta EN 7 gerekliliklerine uyacak şekilde ayarlanabilir. Güç Desteği fonksiyonu, EN 1154 gerekliliklerini karşılar ve aynı zamanda standart çalışma modunda engelsiz erişim sağlar. İt-kaldır fonksiyonu veya rüzgar yükü kontrolü ile kombinasyon mümkün değildir, çünkü bunlar kolay manuel açılımı engeller.



Aksesuarlarla Fonksiyonlar

1. Manuel açma düğmeleri, anahtarlı anahtarlar, telefon ve hoparlör sistemleri vb. gibi harici darbe vericileri ile otomatik açma.

Kapı otomatik olarak açılır ve önceden ayarlanmış bir açık tutma süresinden (mono-flop) veya tekrarlanan bir darbeden (flip-flop) sonra kapanır.

2. Kart okuyucu, kodlama anahtarı, biyometrik vb. erişim kontrolleri ile serbest bırakıldıktan sonra otomatik açılma (gece/banka fonksiyonu)

Kapıya erişim, erişim kontrolleri ile serbest bırakıldıktan sonra mümkündür. Kapı, önceden ayarlanmış bir açık tutma süresinden (mono-flop) sonra kapanır. İsteğe bağlı olarak, gece/banka fonksiyonu, tekrarlanan bir sinyalden sonra kapıyı kapatabilir (upgrade Card Professional ile flip-flop fonksiyonu mevcuttur).

3. Uzaktan kumanda/BRC uzaktan kumanda sistemi

BRC uzaktan kumanda sistemi kullanılarak, açma sinyali BRC-H 3 el tipi verici veya BRC-W duvar tipi verici aracılığıyla gönderilebilir. Alternatif olarak, pille çalışan BRC-T verici, mevcut bir butonla uzaktan kumanda sistemine entegre edilebilir. Sinyal alındıktan sonra, kapı otomatik olarak açılır ve önceden ayarlanmış bir açık tutma süresi (mono-flop) veya tekrarlanan bir sinyal (flip-flop) sonrasında kapanır.

4. Radar sensörleri (hareket sensörleri) ile otomatik açma

Sensör, algılama aralığında bir kişi algıladığında kapı otomatik olarak açılır. Kapı, önceden ayarlanmış bir açık kalma süresinden sonra kapanır.



5. Optimize edilmiş otomatik açma ve kapama (MotionIQ)

MotionIQ, kapının çevresindeki hareketleri 4,5 m x 10 m'ye kadar bir mesafede kalıcı olarak değerlendirir. MotionIQ, kapıya erişim niyetinde olan bir kişiyi algıladığı anda, optimum açılma ve açık kalma süresini hesaplar.

Yükseltme kartlarını kullanarak özel ek işlevler



dormakaba Yükseltme Kartları, kanatlı kapı operatörlerimizin işlevsel yelpazesini artırmak için tasarlanmıştır. Kartların kurulumu çok kolaydır: İlgili Yükseltme Kartını kontrol ünitesindeki uygun yuvaya takmanız yeterlidir; yazılım otomatik olarak aktarılacaktır. dormakaba, farklı Yükseltme seçenekleri sunmaktadır.

Birleştirilebilen veya ayrı bileşenler olarak takılabilen kartlar. Yükseltme Kartının ilgili işlevinin yalnızca kart kontrol ünitesine bağlı olduğu sürece kullanılabileceğini lütfen unutmayın.



Yükseltme Kartı Tam Enerji: Yüksek kapı hızları

Tüm operatörler Düşük Enerji versiyonunda tedarik edilir, bu da ayarlanabilir açılma ve kapanma hızı aralığının belirli bir sınırla sınırlı olduğu anlamına gelir. İlgili sınırlar, mevcut kapı kanadı genişliğine ve kapı kanadı ağırlığına bağlıdır ve saniyede 1° ile 27° arasında değişebilir. Bu sınırlar ayrıca DIN 18650 ve EN 16005 (Alman Endüstri Standardı), ANSI 156.19 (Amerikan Standardı) ve BS 7036 (İngiliz Standardı) ile uyumludur. Uygulama alanlarına bağlı olarak, bu tür kanatlı kapı operatörleri Düşük Enerji Modunda çalıştırıldığında güvenlik sensörlerine ihtiyaç duymayabilir. Daha yüksek bir sürüş hızına ihtiyacınız varsa, ilgili Tam Enerji Yükseltme Kartına ihtiyacınız olacaktır. Sürüş hızı daha sonra ED 100 ile saniyede maksimum 50°'ye ve ED 250 ile saniyede 60°'ye çıkarılabilir. Bu durumda, salınım yolu güvenlik sensörleri (kapı kanadına monte edilmiş) tarafından izlenmelidir.



Tam Enerjili Yangın Koruma Yükseltme Kartı

ED 100, açık tutma gereklilikleri ve bağımsız bir duman dedektörü olan yangın kapılarına takıldığında, açık tutma cihazları yönergelerine uyum sağlamak için Yangın Koruma Yükseltme Kartı gereklidir. Duman dedektörü bağlantısının (izlenen akım döngüsü olarak) yanı sıra, kart ayrıca manuel sıfırlama işlevi (kapıyı açarak) ve tam enerji işlevi sunar ve sistem kapı kanadından tetiklenebilir. Kartın entegre tam enerji işlevi sayesinde, ek bir Tam Enerjili Yükseltme Kartı gerekmez.

Kapıyı açarak manuel sıfırlama: Tetiklenen bir açık tutma sisteminin manuel olarak yeniden etkinleştirilmesi gerekir. Fonksiyon etkinleştirildikten sonra, kapının ayarlanan açıklık genişliğine neredeyse ulaşana kadar açılması yeterlidir.

Kapı kanadında tetikleme: Kapıyı kapatmak için bir açık tutma mekanizmasını manuel olarak tetiklemek mümkün olmalıdır. ED 100 ve ED 250 ile kullanıcılar, kapı kanadına hafifçe bastırarak açık tutma mekanizmasını devre dışı bırakabilirler. Bu sayede, bir kapanma döngüsünü tetiklemek için herhangi bir düğmeye gerek kalmaz; ancak yine de bir seçenek olarak mevcuttur.



Yükseltme Kartı Profesyonel: Özel işlevler

180 saniyeye kadar uzatılmış açık tutma süresi

Açık tutma süresi 180 saniyeye kadar uzatılabilir (standart 30 saniyedir).

Flip-flop (darbeli) gece/banka fonksiyonu

Temel moddaki gece/banka fonksiyonu, açık tutma süresi dolduktan sonra kapıyı otomatik olarak kapatır. Flip-flop fonksiyonu etkinleştirildikten sonra, kapı gece/banka girişine (örneğin anahtar şalteri) gönderilen ilk darbeye açılır ve ancak gece/banka girişine (örneğin anahtar şalteri) gönderilen ikinci darbeden sonra tekrar kapanır. Kalıcı açık kalma süresinin uzunluğu sınırlı değildir. Aynı zamanda, diğer tüm darbeli girişlerde normal açık tutma süresi hala mevcuttur. Duman dedektörleri her zaman kalıcı açık fonksiyonundan üstündür.

2 kanatlı kapılar için hemşire yatağı fonksiyonu

Kural olarak, yalnızca aktif kanat otomatik olarak açılır, örneğin hareket sensörüyle. Kapının tüm geçiş genişliğinin, örneğin hasta nakli için gerekli olması durumunda, hem aktif hem de aktif olmayan kanatlar ayrı bir nabız vericisi, örneğin manuel açma düğmesiyle açılır.

Hemşire yatağı fonksiyonu: Yalnızca harici nabız vericisi aracılığıyla aktif ve inaktif yaprak açma, örneğin manuel serbest bırakma basma düğmesi.





YENİ

YENİ

Duman Basınçlı Havalandırma (SPV)

Kapılar genellikle basınç farklılıklarına maruz kalır. Özellikle duman tahliye ve basınçlı havalandırma sistemleriyle birlikte kullanıldığında, kapıların düzgün açılıp kapanmamasına neden olan büyük yükler oluşur. SPV işlevi, operatör parametrelerini bir alarm durumunda geçerli olan basınç koşullarına göre optimize etmek için el terminali ile ayarlanabilen ek bir parametre seti sağlar. SPV işlevini kullanmak için, her sürücü için Yükseltme Kartı PROFESSIONAL gereklidir. SPV modu, 43/3 geri bildirim kontağı aracılığıyla etkinleştirilebilir. Tetiklenen işlev, IN19 ile dahili olarak görüntülenir. SPV ile ilgili parametreler el terminali aracılığıyla ayarlanır. Bu işlev yalnızca Yükseltme Kartı Tam Enerji ile birlikte etkinleştirilebilir.

EVAC tahliye fonksiyonu: Duman ve yangın kapılarında alarm durumunda bile engelsiz erişim

Alarm durumunda kanatlı kapı motorları devre dışı bırakılır ve kapılara yalnızca manuel olarak erişilebilir. Özellikle ağır kapılarda, engelsiz erişim artık mümkün değildir. EVAC fonksiyonunun etkinleştirilmesiyle, alarm durumunda operatör tamamen devre dışı kalmaz, ancak hareket sensörleri ve opsiyonel emniyet sensörleri devre dışı kalır ve operatör tam enerjiden düşük enerjili çalışmaya geçer. Artık, engelsiz erişimi sağlamak için Güç Desteği fonksiyonu emniyet sensörleri olmadan da kullanılabilir. Ayrıca, gece/bank girişi kullanılarak 20 saniyelik sınırlı otomatik açılma mümkündür. Kontrol, 43/3 geri besleme kontağındaki NC/NO ile yapılır. Dahili olarak, tetiklenen fonksiyon IN18 olarak görüntülenir.

Not: Alman yapı yönetmeliklerine göre bu fonksiyon sadece yerel tutma-açık sistemi olarak çalıştırılmaya ek olarak kullanılabilir.

SPV fonksiyonu: Alarm durumunda oluşan geçici basınç farkları telafi edilebilir.





Engelsiz Tuvalet Yükseltme Kartı: Acil Servis operatörü aracılığıyla kapı ve ekran kontrolü

Yükseltme Kartı yardımıyla kontrol ünitesinin giriş ve çıkışlarına gerekli özel fonksiyonlar atanarak ilgili komponentlerin bağlantısı kolaylaştırılır.

Sisteme genel bakış

Sistem, kapıyı kapalı tutmak için elektrikli kilit, motorlu kilit veya benzeri cihazlar gerektirir. Ayrıca, kapının iç tarafında bir kol ve dış tarafında bir topuz bulunur, böylece kapı yalnızca içeriden ve dışarıdan ilgili anahtarla açılabilir. Ayrıca, tuvaletin iç ve dış tarafına geniş yüzeyli butonlar yerleştirilmiştir. Tuvaletin dış tarafında bir durum göstergesi (boş/dolu) ve iç tarafında bir dolu ışık göstergesi mevcut durumu gösterir. İsteğe bağlı olarak, acil bir durumda kapının hemen açılmasını sağlayan bir acil durum butonu (dışarıya monte edilir) sunuyoruz. dormakaba'nın, bariyersiz tuvaletin ek bir acil durum çağrı sistemine (başkaları tarafından) bağlanmasını önerdiğini lütfen unutmayın.

Engelsiz tuvalete giriş

Tuvalet boşken, dışarıdaki durum göstergesi yeşil renktedir. Dışarıdaki düğmeyi kullanarak otomatik açılma döngüsünü tetikleyin. Ayarlanan açık tutma süresi dolduğunda kapı otomatik olarak kapanacaktır. Kapı tamamen kapandığında, kullanıcılar içerideki düğme aracılığıyla harici düğmeyi devre dışı bırakabilir, böylece kapıya dışarıdan erişim artık mümkün olmaz. Aynı zamanda, tuvaletin dolu olduğunu belirtmek için harici durum göstergesi yeşilden kırmızıya döner. Ayrıca, tuvaletin içindeki kullanıcıya kapının artık kilitli olduğunu göstermek için dahili durum göstergesi kırmızıya döner.

Engelsiz tuvaletten çıkış

Kullanıcılar, kapıyı dahili buton aracılığıyla otomatik olarak veya kol kolunu kullanarak manuel olarak açabilirler. Aynı zamanda sistem, tuvaleti otomatik olarak sifonu çekmek için kullanılabilecek 24 V DC bir mesaj gönderir. Kapı, ayarlanan açık kalma süresi dolduğunda kapanır. Kapı "kapalı" konumuna ulaştığında, iç ve dış taraftaki durum göstergesi kırmızıdan yeşile döner.

Dışarıdan acil durum açma

Sistem, acil bir durumda kullanıcıların kilitleme fonksiyonunu devre dışı bırakabilmesi ve kapının yalnızca elle açılabilmesi için bir acil durum butonunun bağlanmasına hazırdır. Bu durumda kapı artık otomatik olarak çalışmaz. Alternatif olarak, kapı dışarıdan bir anahtar yardımıyla da açılabilir (acil bir durumda). Her iki durumda da, dışarıdaki durum göstergesi kırmızıdan yeşile döner ve içerideki ışık göstergesi söner.

DCW®

Yükseltme Kartı DCW®: Bağlantı seçeneklerinin genişletilmesi

"DCW®" yükseltme kartı, DCW® bileşenlerini operatöre bağlama seçeneğini sunar. DCW® veri yolu, bileşen izleme ve kontrolü için dijital bir veri yolu sistemidir. Tüm bileşenler herhangi bir topolojide tek bir kabloyla bağlanır.

Otomatik kilitlemeli acil çıkış motor kilidi SVP DCW®
Gerekli prosedür operatör tarafından kontrol edilirken, operatör ve motor kilidi DCW® veri yolu üzerinden haberleşir.

ST 32 DCW® veya ST 55 DCW® anahtar şalteri
Gece/Banka fonksiyonunu tetikleyen anahtar şalteri, güvenli alan dışında (anahtarı saat yönünde çevirerek) aktivatör olarak kullanıma uygundur. Anahtar şalteri DCW® program şalteri ile birlikte kullanıldığında: İşletmenin kapanması veya iş molaları sırasında erişimi engellemek için anahtar saat yönünün tersine çevrilerek program şalteri KAPALI konumuna getirilir. OTOMATİK fonksiyonu tetiklemek için anahtarı 3 saniyeden fazla sağa çevirin.*

DCW® program anahtarı
DCW® program anahtarı, çalışma modlarının seçilmesine olanak tanır: Kapalı, Otomatik, Çıkış (kapanma süresi), Kısmi açık (2 kanatlı kapıların 1 kanatlı açılması), Kalıcı açık. Butonlar aracılığıyla elektronik çalıştırma. Çalışma, bir sayısal kod veya ek bir anahtar anahtarı ile kilitlenebilir.

* Binaların korunmasına ilişkin bölgesel standartlara, hükümlere ve yönetmeliklere bağlı olarak, binayı kapatmak için ek önlemler gerekebilir.



Acil Durum Operatörü ve Kapı Kilidi: Elektronik kapı açıcı veya motorlu kilit

Otomatik kapı sistemi, operatör devre dışı bırakılmışsa, tıpkı herhangi bir manuel kapı gibi bir kapı kilidiyle kilitlenebilir. Elektronik kapı açıcı veya motor kilidi gibi elektronik bir kapı kilidiyle etkileşim çok daha pratiktir. Kapı ayrıca "Kapalı" modundayken program anahtarı aracılığıyla otomatik olarak güvenli bir şekilde kilitlenebilir. Kilitleme durumu için geri bildirim kontağı olmayan motor kilitlerinde, kilit açma süresi 4 saniyeden az olmalıdır.

Hangi operatör kapsamları gereklidir?

Kapaklar, operatör sisteminden ayrı olarak paketlenildiğinden, ihtiyaç duyulan kapağı seçmek kolaydır. dormakaba, tekli ve çiftli sistemler için kapaklar sunar. Tüm kapaklar, yerinde montaj için tasarlanmıştır. Ayrıca hem ED 100 hem de ED 250 versiyonları için uygundur. Kapaklar alüminyumdan yapılmıştır ve isteğe bağlı olarak kaplanabilir.

ED BASIC (01) ve ED BASIC RM (02) kapağı

Operatör kapağı iki versiyonda mevcuttur: Standart Basic veya entegre duman algılama kontrollü Basic RM. Kapaklardan biri, bir ED operatörünü muhafaza etmek için kullanılır. Kapaklar, uç kapaklarıyla birlikte tedarik edilir. 2 kanatlı sistemler için iki adet "Basic" standart operatör kapağı gereklidir.

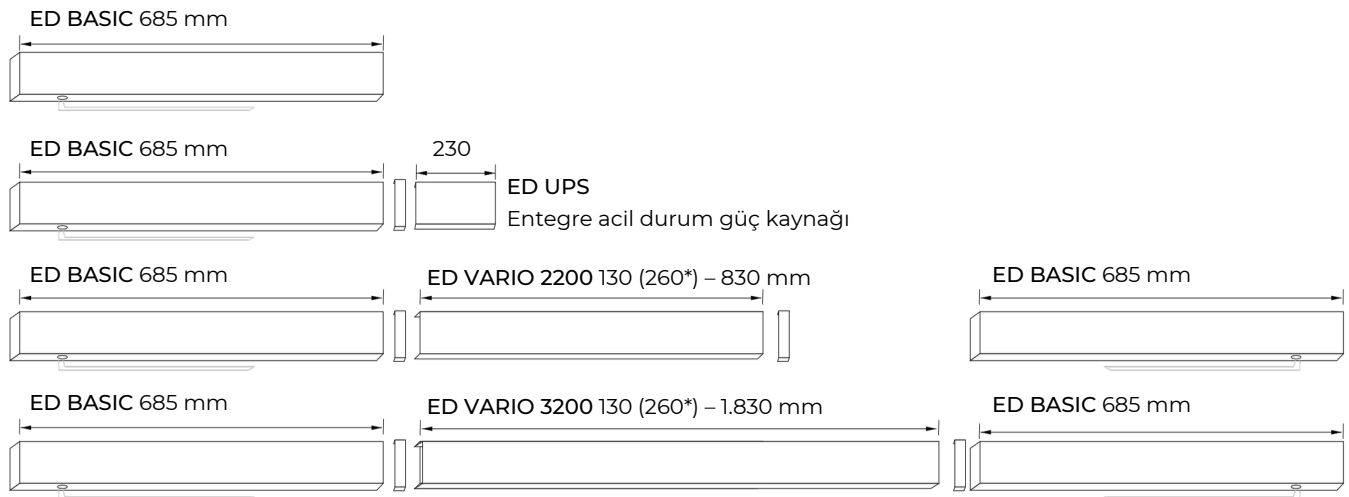
Temel operatör kapağını tamamlayan ED VARIO ve ED VARIO
RM (04) uzantıları

Vario uzantısı iki versiyonda mevcuttur: Standart Vario veya entegre duman algılama kontrollü Vario RM, her ikisi de iki farklı uzunlukta mevcuttur. Vario uzantısı, tek kanatlı bir sistemin optik uzantısı veya iki kanatlı sistemlerde bağlantı parçası olarak kullanılabilir. Bu uzantıların uzunluğu gerektiğinde kısaltılabilir. Temel kapağın bağlantı parçaları teslimat kapsamına dahildir.

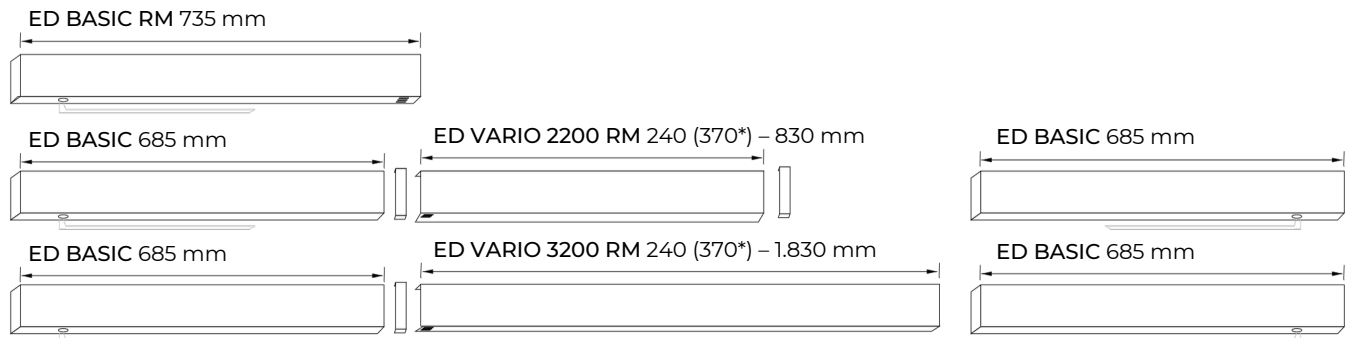
Özelleştirilmiş ED Professional (05) kılıfı

Profesyonel kılıf, 1 ve 2 kanatlı kapı sistemleri için kesintisiz ve dikişsiz bir kaplamadır. Kılıf, gerekli ölçülere göre özel olarak üretilir.

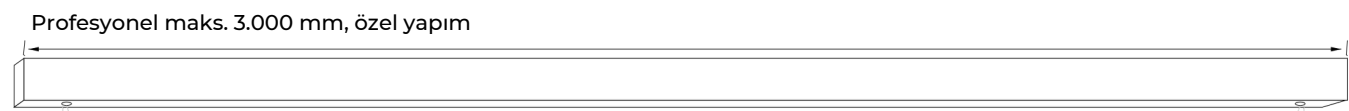
Kapak seçenekleri



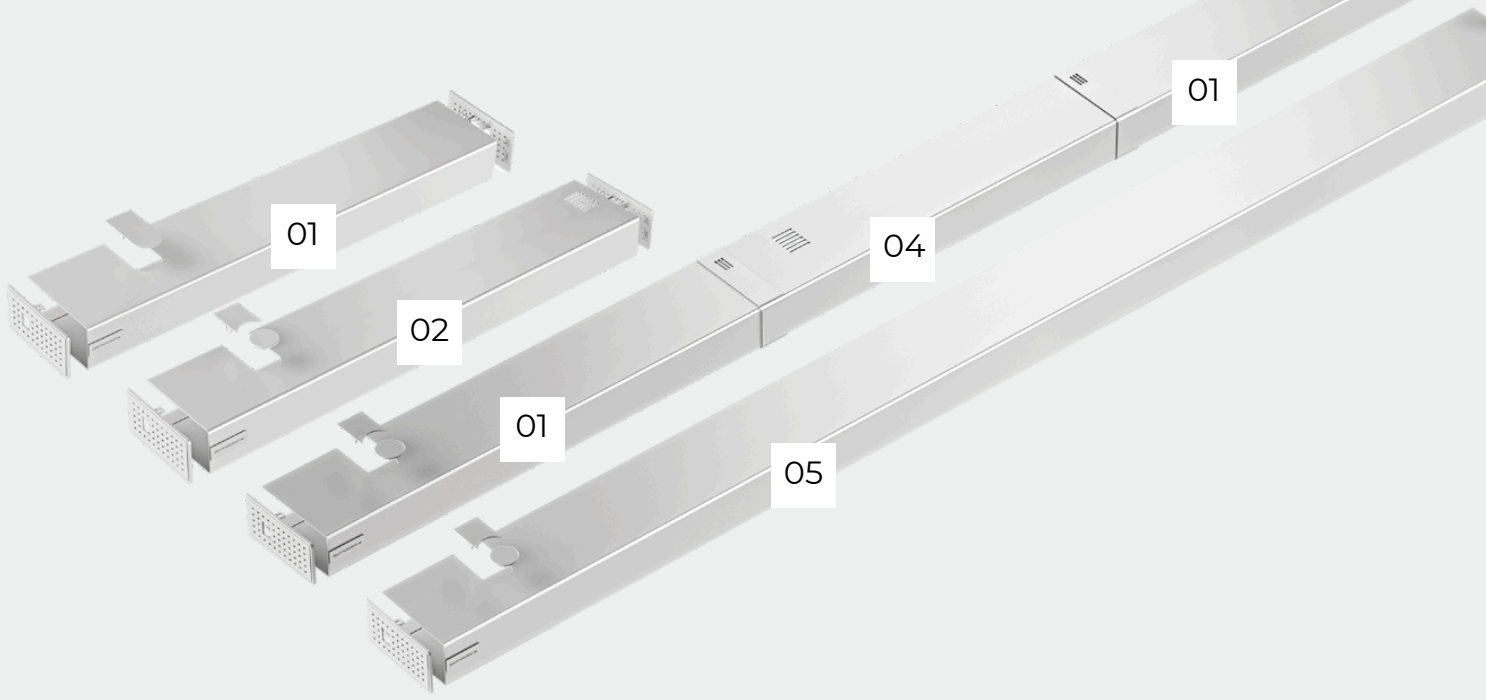
Entegre duman dedektörü ve duman algılama kontrolü ile kapak seçenekleri



Özelleştirilmiş Profesyonel kapak



* Entegre acil durum güç kaynağı (pil takımı) ile minimum ölçümler



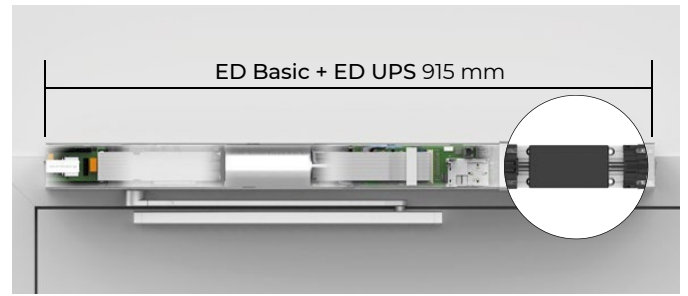
Entegre RM-ED duman dedektörü

ED BASIC RM ve ED VARIO RM kapakları, entegre bir RM-ED duman dedektörü içerir. RM-ED duman dedektörü, RM-N tavan duman dedektörleriyle desteklenebilir. Yangın durumunda duman algılanır ve otomatik açma devre dışı bırakılır. Bu durumda, operatör entegre yayı kullanarak kapıyı kapatır ve artık kapıyı otomatik olarak açamaz. Duman dedektörü tarafından otomatik tetiklemeye ek olarak, sistem isteğe bağlı HT manuel serbest bırakma düğmesine basılarak veya kapı elle kapatılarak manuel olarak da tetiklenebilir. Sistemi yeniden etkinleştirmek için kapının elle açılması gerekir.

Duman dedektörlerini kullanabilmek için, operatöre Yangın Koruma Yükseltme Kartı verilmelidir.

Not: Kapı açıklığından tavana olan mesafe 1 m'den fazlaysa, RM-ED'nin yanında ek bir tavan duman dedektörü gereklidir.

F On fire and smoke doors, according to DIN EN 1158 an ESR door coordinator and on escape route doors and additional MK 396 or MK 397 carry bar must be used.



Entegre ED UPS acil durum güç kaynağı

ED 100/250'ye kapaklarla birlikte bir acil durum güç kaynağı (pil takımı) entegre edilebilir. Böylece, elektrik kesintisi durumunda bile güvenilir operatör çalışması garanti edilir. Tek kanatlı sistemlerde, montaj kiti kullanılarak ana kapama kenarı yönünde montaj yapılır. Çift kanatlı sistemlerde ise montaj, Vario kapağının altına veya Professional kapağının içine merkezlenir.

Not: Tasarım gereği, entegre acil durum güç kaynağının entegre mekanik kapı koordinatörü (ED ESR seti) ile aynı anda çalışması şu anda mümkün değildir. Alternatif olarak, harici kapı koordinatörü takılabilir.

Pil paketi, yüksek kapasite, yüksek enerji yoğunluğu, uzun kullanım ömrü ve önemli ölçüde daha yüksek güvenlik seviyesine sahip şarj edilebilir lityum demir fosfat piller (LiFePo4) içerir. Bu yeni şarj edilebilir pil teknolojisinin kullanımı, tutuşma riskini neredeyse tamamen ortadan kaldırır (lityum polimer pillere kıyasla). Kobalt gibi çatışma mineralleri dahil değildir. Pil paketi, tek yapraklı sistemlerde yaklaşık 600 döngüye kadar, çift yapraklı sistemlerde ise yaklaşık 300 döngüye kadar (uygulamaya ve bağlı tüketicilere bağlı olarak) tamponlama sağlayabilir. Acil durum güç kaynağı, gerektiğinde anında devreye girmek üzere günün 24 saati bekleme modundadır.

Kapının salınım bölgesi güvenli olmalı mı veya zorunlu mudur?



Emniyet

Geri vites

Durmak

Uygulamaya bağlı olarak, ED 100 ve ED 250 otomatik kanatlı kapı operatörleri düşük enerji modunda (low energy operation) emniyet sensörleri olmadan çalıştırılabilir. Ancak, kapı ile temas istenmiyorsa, düşük enerji modunda ek olarak emniyet sensörleri de kullanılabilir. Emniyet sensörleri tam enerji modunda kullanılmalıdır.

Güvenlik sensörleri, kapı paneline monte edilen ve salınım bölgesini izlemek üzere tasarlanmış temassız koruma cihazlarıdır. Sensörler, hem statik hem de hareketli nesneleri algılayabilir ve otomatik salınımlı kapı operatörü, nesneyle çarpışmayı önlemek için buna göre tepki verir.

Kapı kapandığında ve sensör kapanma tarafında (menteşenin karşı tarafında) bir nesne algılandığında, kapı geri dönerek tekrar açılır. Açık tutma süresi baştan başlar. Sensör, kapanma tarafında aktivatör olarak da kullanılabilir. Açılma tarafında (menteşe tarafında), sensör bir nesne algılasa otomatik açılma hareketi durdurulur. Ayarlanan açık tutma süresi sona erdiğinde kapı tekrar kapanır.

ED 100 ve ED 250 otomatik kanatlı kapı motorlarına bağlanabilen çeşitli teknolojilere sahip sensörler mevcuttur.



Kızılötesi teknolojili sensörler: Prosecure Opti Safe ve IRS 4 serisi

Prosecure Opti Safe ve IRS-4, DIN18650/EN16005 standardına uygun olarak otomatik kanatlı kapıların salınım bölgesini korumak için kızılötesi teknolojisine dayalı güvenlik sensörleridir. Sensörler, kapının üst kısmındaki bir alüminyum profilin içine yerleştirilmiştir. Kızılötesi sensörlerin çözünürlüğü genellikle kapı genişliğinin her bir metresi için 10 ölçüm noktasıdır. Kapının boyutuna bağlı olarak farklı sayıda sensör gerekecektir. Prosecure Opti Safe için maksimum montaj yüksekliği 3,5 m, IRS 4 için ise 3,0 m'dir ve her iki durumda da maksimum kapı paneli genişliği 1,6 m'dir.

Algılama alanı, teknolojinin fiziksel sınırları nedeniyle algılamanın artık mümkün olmadığı gri bölgenin genellikle 20 cm'yi geçmemesi için kolayca ayarlanabilir. Kızılötesi optik sensörlerde, salınım bölgesi izleme kalitesi her durumda zeminin özelliklerine bağlıdır. Her iki seçenek de hem normal zeminleri hem de düşük yansımali zeminleri, genellikle algılanması zor olan ızgaraları veya kir tutucu paspasları korumanıza olanak tanır.

Bir kapı duvara çarparak açılıyorsa, açılma açısına bağlı olarak operatör tarafından işlem sırasında duvar bastırılacaktır. Tutamak gibi sabit kurulumlar sürekli olarak algılama aralığındaysa, sensör modülleri, takılı nesnelerin algılamayı engellemeyecek şekilde ayarlanmalıdır.

Salınım bölgesinin yeterli düzeyde korunması, algılama alanının ayarlanmasıyla sağlanabilir. Risk değerlendirmesinden çıkarılabilecek risk potansiyeline bağlı olarak, ikincil kapanma kenarının ek önlemlerle korunması gerekir.

Prosecure Opti Safe ve IRS 4 serisi emniyet sensörleri 350 ila 1.600 mm arasında farklı uzunluklarda ve farklı renklerde mevcuttur.



Lazer teknolojisine sahip sensörler: Flatscan SW

Flatscan SW, DIN18650/EN16005 standardına uygun olarak otomatik kanatlı kapıların salınım bölgesini korumak için lazer teknolojisine dayalı bir güvenlik sensörüdür. Sensörler, kapının üst köşe alanına monte edilmiştir. Sensörün çözünürlüğü, salınım bölgesi için 70 ölçüm noktası ve ikincil kapanma kenarı için 100 ölçüm noktasıdır. Her iki taraftaki tek bir sensör modülü, 4 metreye kadar diyagonal bir mesafeyi korumak için yeterlidir.

Sensörün algılama alanı, teknolojinin fiziksel sınırları nedeniyle algılamanın artık mümkün olmadığı zemindeki gri bölgenin genellikle 10 cm'yi geçmemesi için hassas bir şekilde ayarlanabilir. Zemin özellikleri sensörü etkilemez. Sistemin gücü, ızgara ve oluklu veya parlak kaplamalı, yakalanması zor zeminlerde ortaya çıkar.

Kapı duvara çarparak açılıyorsa veya kol demiri gibi sabit bir kurulum sürekli olarak algılama aralığında bulunuyorsa, sensör öğretim işlemi sırasında bunları algılar ve algılama kalitesini etkilemeden çalışma sırasında otomatik olarak bastırır. Operatörün duvar bastırması da ek olarak kullanılabilir.

Algılama alanı ayarlanarak salınım bölgesinin yeterli düzeyde korunması sağlanabilir. Kapının hareketi sırasında, algılama alanı kapı panelinin ötesine dinamik olarak genişletilebilir ve böylece operasyonel güvenilirlik artırılabilir. Ayrıca sensör, ikincil kapanma kenarında önemli ölçüde geliştirilmiş bir koruma sağlar. Standart kızılötesi sensörlerle karşılaştırıldığında ve risk değerlendirmesinden elde edilen risk potansiyeline bağlı olarak, bu, ikincil kapanma kenarını korumak için yeterli olabilir. İkincil kapanma kenarını korumak için başka ek önlemler de alabilirsiniz.

Flatscan SW emniyet sensörü farklı renklerde mevcuttur.



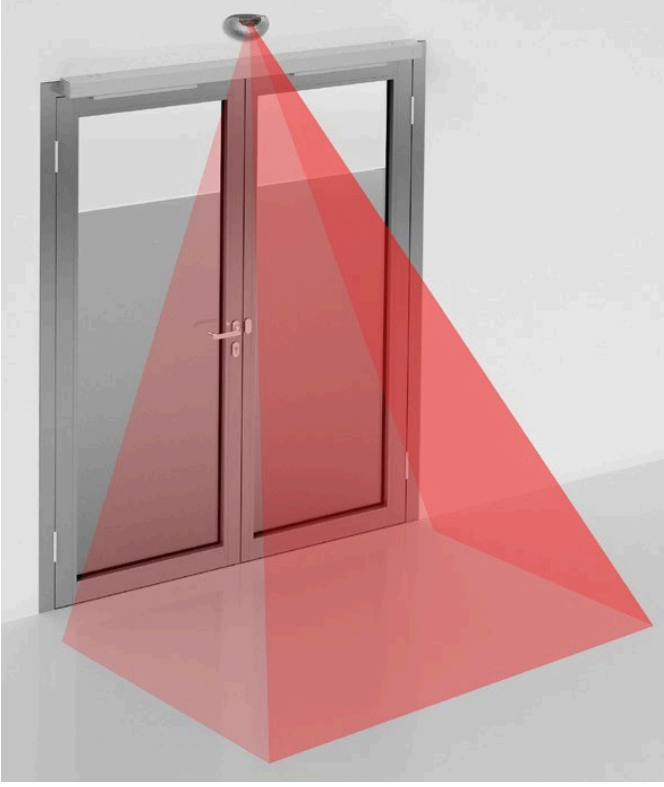
Lazer teknolojisini kullanan sensör: Flatscan 3D

Flatscan 3D güvenlik sensörü, DIN 18650/EN 16005 standardına göre otomatik kanatlı kapıların salınım bölgesini güvence altına almak için lazer teknolojisine (uçuş süresi ölçümü) dayanmaktadır. Dört ışık perdesi, hacimsel bir algılama aralığı oluşturarak kapıdaki tüm hareket bölgesini kapsar. Flatscan 3D, kullanıcı için maksimum konfor ve güvenlik sağlar. Kapı kanatlarının ani hareketleri önlenir ve TÜV DIN EN 16005 tarafından test edilmiş ikincil kapanma kenarı, kapı kanadı bölgesi ve ana kapanma kenarı için ek koruma sağlar. Sanal bir buton, zorla çalıştırılan kanatlı kapılarda güvenlikle ilgili işlevsel özellikleri tamamlar.

Flatscan 3D, Flatscan SW'nin özelliklerini ve TÜV sertifikalı, kısıtlamasız ikincil kenar korumasını bir araya getirir. Ancak Flatscan 3D, bu işlevi yalnızca bir set halinde sunabilir. Bununla birlikte, mevcut Flatscan SW ile birlikte tek başına da kullanılabilir.

Flatscan 3D güvenlik sensörü farklı renklerde mevcuttur.

Kapı tamamen otomatik olarak mı açılmalı?



Hareket sensörleri

Hareket sensörleri, tam otomatik açılma için kullanılır. Hareket sensörü, algılama menzili içinde bir kişi veya hareket algıladığı anda, Acil Servis operatörüne "Kapıyı aç" sinyali iletilir. Kapı otomatik olarak açılır. Önceden ayarlanan açık kalma süresi dolduğunda, kapı tekrar otomatik olarak kapanır. Algılama menzili, hareket sensörü modeline bağlı olarak ayarlanabilir. Yanlış aktivasyonları önlemek için, kapıya doğru hareket yönü algılanır ve çapraz trafik engellenir.



Eagle Artek

Eagle Artek radar hareket sensörü, algılama aralığını ayarlamak için basit seçeneklere sahiptir: alan şekli, alan boyutu, yön algılama ve basit çapraz trafik optimizasyonu.

Eagle Artek farklı renklerde mevcuttur.



Prosecure Opti Motion Stereo

Prosecure Opti Motion Stereo'nun algılama aralığı, sahadaki koşullara uyacak şekilde birçok şekilde özelleştirilebilir: ayarlanabilir eğim açısı, ayarlanabilir alan boyutu, eğimli görüş alanı için ayar fonksiyonu, yön algılama, çapraz trafik optimizasyonu, yavaş çekim fonksiyonu, ayarlanabilir bağırsıklık ve durum göstergesi. Yön algılama fonksiyonu, kapıyı yalnızca belirli bir yönde erişim sağlandığında serbest bırakır. İsteğe bağlı olarak, çapraz trafik optimizasyonu devre dışı bırakılabilir. Kurulum, uzaktan kumanda ile kolayca yapılabilir.

Prosecure Opti Motion Stereo farklı renklerde mevcuttur.

Ya da akıllıca açıp kapatabiliyor muyuz?



MotionIQ

Otomatik kapılar, yalnızca bir kişi gerçekten girmek istediğinde açılmalı ve kişi güvenli bir şekilde geçtikten hemen sonra tekrar kapanmalıdır. MotionIQ, otomatik kapının kullanıcının hareketlerine göre bireysel olarak kontrol edilmesiyle bunu mümkün kılan ilk sistemdir.

Bu, kapıların gereksiz yere açık kalma süresini önemli ölçüde azaltır ve enerji kayıplarını azaltır. Kapının önünde duran kişilerin neden olduğu hatalı açılmalar önlenir. dormakaba MotionIQ, ED 100 ve ED 250 ile otomatik kanatlı kapıların kontrolünü optimize eder ve hem yeni hem de mevcut sistemlerde kullanılabilir.

Kapının önünde 4,5 x 10 m'ye kadar geniş bir alandaki hareketler kaydedilir ve kalıcı olarak değerlendirilir. Bir kişinin erişim isteği algılanırsa kapı açılır. İdeal olarak, kişinin kapıdan rahatça geçebilmesi için yeterince erken açılır ve kişi tamamen geçtikten sonra tam olarak kapanır.

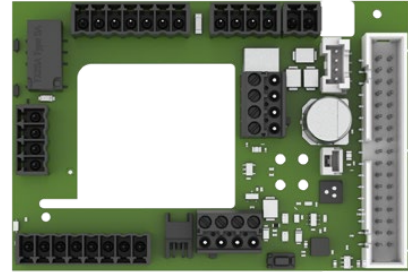


Dinamik nesne ölçümüne sahip Motionsensor M A01 (01)

Motionsensor M A01, kapının önündeki hareketleri algılar ve algılanan nesneler için hareket verileri sağlar. Algılama aralığındaki 2 nesneye kadar mesafe, hız ve açı güvenilir bir şekilde algılanır ve MotionIQ Kontrol Cihazına iletilir.

Kolay kurulum – Hizalayın. Bağlayın. Tamam.

Yeniden ayarlama gerekmez – çalışırken bile



MotionIQ kontrolörlü ED bağlantı kartı CAN (02)

MotionIQ'yu ED kanatlı kapı operatörleriyle kullanmak için ED bağlantı kartı CAN gereklidir. Bu bağlantı ünitesi, sensörler için gerekli CAN veri yolu bağlantısını sağlar ve sistemin kalbi olan MotionIQ kontrol cihazını içerir. MotionIQ kontrol cihazı, M A01 radar sensörü tarafından iletilen hareket verilerini analiz eder, erişim isteği olup olmadığını kontrol eder ve hareket operatörü için hareket parametrelerini hesaplar. Açılma süresi ve açık tutma süresi, beklenen hareket modellerine dayanır ve her aktivasyonda yeniden hesaplanır. Manuel ayar gerekmez.

İsteğe bağlı ek ED Çoklu Adaptör daha fazla bağlantı seçeneği için. ED Çoklu Adaptör, 2 kanatlı kapı sistemleri için zorunludur.

Bağlantı seçenekleri, seçilen bileşenlere bağlıdır.

- *1 Yalnızca isteğe bağlı ED CAN
Çoklu Adaptör ile birlikte kullanılabilir.
*2 Entegre duman dedektörüyle gerekli
değildir.

Bireysel ögeler



Kurulum çeşidi	Lintel montajı, menteşe tarafı Kayar kanal (çekme versiyonu)				Lintel montajı, karşı menteşe tarafı Standart kol (itmeli versiyon)/ Kayar kanal (itmeli versiyon)			
	ED 100		ED 250		ED 100		ED 250	
	minimum	maximum	minimum	maximum	minimum	maximum	minimum	maximum
Kapatici boyutu EN 1154	EN 2	EN 4	EN 4	EN 6	EN 2	EN 4	EN 4	EN 6
Manuel kapatma kuvveti (Nm)**	13	34	26	65	13	37	26	70
Otomatik kapatma kuvveti (Nm)*	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67
Manuel açma kuvveti (Nm)	30	50	55	85	35	55	60	90
Otomatik açma kuvveti (Nm)*	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67
Manuel açma kuvveti, Güç Desteği etkinleştirilmiş fonksiyon (Nm)	23	23	23	23	23	23	23	23

FE Yükseltme Kartı ile Tam Enerji veya Yangın Koruması; Yükseltme Kartı olmadan LE Düşük Enerji temel ünitesi

* Otomatik modda otomatik açma sırasında kuvvet mevcuttur.

** Sürgülü kanal (itmeli versiyon) montaj çeşidi kullanıldığında kuvvetler yaklaşık %33 oranında azalır.

Operatör üniteleri

Tüm ED operatörleri hem menteşe tarafına hem de karşı menteşe tarafına monte edilebilir. 2 kanatlı kapı sistemlerinde, her kapı kanadı için bir ED operatörü gerekir. Aktif ve pasif kanatların kapanma sırası, ED operatörlerinin kontrol ünitesi veya ESR kapı koordinatörü tarafından koordine edilir. Yangın ve duman kapılarında, DIN EN 1158'e göre bir ESR kapı koordinatörü ve bir MK 396 veya MK 397 taşıma çubuğu kullanılmalıdır.

ED operatör boyutları (G x Y x D):	735 x 70 x 130 mm
Ağırlık:	12 kg
Kapı açılma açısı	max. 110°
Harici tüketiciler için voltaj beslemesi:	24 V DC +/- 10 %
	1.5 A, max. 120 watts

ED 100

1 ve 2 kanatlı sistemler için aktif ve/veya pasif kanat olarak kullanılabilen 230 V döner kapı operatörü.

EN 3-4, itmeli versiyon, yangın koruması, EN 3-4

EN 1154'e göre kademesiz ayarlanabilir kapanma kuvveti

ED 100 230 V döner kapı operatörü 29222311

ED 250

1 ve 2 kanatlı sistemler için aktif ve/veya pasif kanat olarak kullanılabilen 230 V döner kapı operatörü.

EN 4-7, itmeli versiyon, yangın koruması, EN 4-6, çekmeli versiyon, yangın koruması

EN 1154'e göre kademesiz ayarlanabilir kapanma kuvveti ED 250

230 V döner kapı operatörü 29202311

ED 250 PA

2 kanatlı sistemlerde yarı otomatik, hareketsiz kanatlar için 230 V döner kapı operatörü.

EN 4-6, itmeli versiyon, yangın koruması, EN 4-6, çekmeli versiyon, yangın koruması

EN 1154'e göre kademesiz ayarlanabilir kapanma kuvveti ED 250

PA 230 V döner kapı operatörü 29202315



OMEGA DOOR HARDWARE

OMEGA DOOR HARDWARE

Çağlayan Mah. Cihanşah Sk. No : 3 / A

Kağıthane - İstanbul / Türkiye

+90 532 557 69 47

info@omegapidonanimlari.com

omegadoorhardware.com