



monador
Otomatik Kapı Sistemleri



YÜKSEK SEVİYEDE GÜVENLİK



BOON EDAM
YOUR ENTRY EXPERTS.

TOURLOCK 120.

KONFORLU VE GÜVENLİ DÖNER KAPI



Tourlock 120, alanın kısıtlı olduğu ancak daha büyük kapı bölmelerine ihtiyaç duyulan durumlarda tercih edilen güvenlik döner kapıdır. Üç kanatlı bu otomatik güvenlik kapısı, güvenilir ve konforlu bir giriş çözümü sunar ve etkili bir şekilde tailgating (izinsiz ardıl geçiş) ve piggybacking (bir kişinin izinsiz olarak başka bir kişiyle birlikte geçmesi) risklerini engeller. Üç kanatlı yapının dönüş yönü dönüşümlü olarak değişir; bu sayede güvenli alanın her iki tarafından gelen trafik kontrol altında tutulurken, geniş ve rahat bir geçiş alanı sağlar.

Ayrıca, binaya giriş ve çıkış yapan kullanıcılar aynı anda yetkilendirme yapabilir; ikinci yetkilendirme hafızada tutulur ve ilk geçiş tamamlanır tamamlanmaz kapı dönüşü başlar.



GENEL BAKIŞ

Üç kanatlı tasarım, her bölümde daha fazla alan sunma avantajına sahiptir; bu da yetkili kullanıcıya geçiş sırasında daha konforlu bir deneyim sağlar. Tourlock 180 modeline göre biraz daha düşük bir geçiş kapasitesi sunar ve konfor, yüksek güvenlik ile ağırlıklı olarak tek yönlü trafik gereken durumlar için ideal çözümdür.

Farklı çalışma fonksiyonları sunarak, Tourlock 120, 24 saatlik işletme döngüsü içindeki değişen taleplere uyarlanabilen esnek bir giriş çözümü sağlar.

GÜVENLİK VE EMNİYETE ÖNEM VERMEK

Tourlock 120, kamuya açık alanlarda eğitim almamış kullanıcılar için bile güvenilir ve kolay geçiş sağlayacak şekilde en güncel CE güvenlik yönetmeliklerine uygundur. Avrupa EN 17352 kullanıcı güvenliği seviyesine tam uyumlu olarak, kapı ayrıca şunları sağlar:

- Kapıda **engel algılayan** blok sensörü
- Ana kapanma kenarını korumak için ayarlanabilir algılama genişliğine sahip, isteğe bağlı, yüksek hassasiyetli **yan duvar tamponu (EBS) güvenlik sensörleri**
- Topuk ve parmak koruması sağlayan **kapı kanadı güvenlik ray tamponları (SRD)**
- Eller ve parmakları korumak için **ön kenarda bulunan dönüş güvenlik rayı tamponları (SRT)**
- Kapı kanatları üzerinde kontrastlı, **bilgilendirici güvenlik etiketleri**
- İsteğe bağlı, sürücüyü anında kapatıp kilidini açan acil durdurma butonu, güvenlikten ödün vermeden kullanılır
- Elektrik kesintisi durumunda kapıyı açmak için kilitli çekme serbest bırakma mekanizması

İZİNSİZ ARDIL GEÇİŞİ VE TAKİPLİ GEÇİŞİ ÖNLEYİN

Tourlock 120, tailgating (ardıl geçiş) tespitinden piggybacking (izinsiz ardıl geçiş) tespitine kadar farklı güvenlik paketleriyle sunulur. En yüksek güvenlik seviyesini arayanlar için ağırlık sistemi tercih edilebilir. Bu sistem, piggybacking'i yani tek bir yetkili kimlikle iki kullanıcının aynı anda güvenlik kapısından geçmeye çalışmasını algılar ve engeller.

Güvenlik döner kapısının güvenlik seviyesini artırmak isteyen kuruluşlar aşağıdaki özellikleri değerlendirebilir:

- **Sensör Sistemi:** Zemin montajlı uygulamalar için tavanda konumlandırılmış bir algılama sistemidir. Tourlock 120, yetkili bir kullanıcının hemen arkasında veya karşısında bulunan bölümden izinsiz giriş yapılmaya çalışıldığında (tailgating algılaması), kapıyı durdurur
- **Ağırlık Sistemi:** Tourlock 120'nin zeminine ve kapı setine entegre edilebilen teraziler, kullanıcının ve yanındaki eşyaların ağırlığını önceden belirlenmiş bir referans ağırlıkla karşılaştırır. Kapı içindeki toplam ağırlık bu sınırı aşarsa, Tourlock 120 kullanıcının yalnız olmadığını varsayar ve geçişi izin vermez. Tourlock 180 modelinde yer alan StereoVision teknolojisine göre hassasiyeti daha düşük olsa da, ağırlık sistemi yine de yüksek düzeyde anti-tailgating algılama sağlar (hem tailgating hem de piggybacking tespiti yapılabilir).

DAHA FAZLA ESNEKLİK, DAHA FAZLA SEÇENEK VE KONFOR DEMEKTİR

Tourlock 120'de sunulan çok işlevli çalışma modları, kapının gün içinde değişen ihtiyaçlarınıza kolayca uyarlanabilmesini sağlar. Erişim Kontrol Sistemi (ACS) üzerinden kontrol edilen bu modlar, aşağıdakiler arasında geçiş yapacak şekilde ayarlanabilir:

- **Yüksek Güvenlik:** Piggybacking ve tailgating algılama
- **Normal Güvenlik:** Sadece tailgating algılama
- **Tek Yönlü Trafik:** Giriş ya da çıkış yönünde tek yönlü geçiş

BASİT VE ETKİLİ

Her tesisin, yetkili erişim gerektiren yüksek ziyaretçi hacimleriyle başa çıkma baskısı yoktur. Bazen, korunması gereken bir alan için basit ve güvenli bir çözüm en doğru yanıt olabilir. Tourlock 120, geçişi yalnızca geçerli kimlik doğrulamasına sahip bir kullanıcıya aynı anda izin verecek şekilde tasarlanmıştır. İkinci bir kullanıcı, ilk kişinin yetkilendirme ve dönüş işlemi tamamlanana kadar bekler; kapı boşaldığında ise sistem anında bir sonraki kişiye geçiş izni verir.

Kapı, güvenli-açık (fail-safe) modda teslim edilir; ancak güvenli-kapalı (fail-secure) moda geçecek şekilde opsiyonel olarak yapılandırılabilir – bu sayede, elektrik kesintisi durumunda güvenlik korunur.

Kapı seti, sabit (rijit) veya katlanabilir yapı seçenekleriyle sunulur. Katlanabilir kapı seti, acil durumlarda serbest geçiş sağlamak amacıyla kilidi açılarak devreye alınabilir.

YENİ BİR DÜNYA İÇİN TEMASSIZ SEÇENEKLER

Tourlock 120, modern bir dokunmatik ekran paneli üzerinden kontrol edilebilir ve izlenebilir; daha gelişmiş kontrol ihtiyaçları için ise Erişim Kontrol Sistemi (ACS) ile entegre edilebilir. Yüksek güvenlikli kapınızın, bulunduğunuz lokasyonun özel güvenlik kriterlerine tam uyum sağlayacak şekilde yapılandırılabilmesi için esnek entegrasyon olanakları sunulmaktadır.

Giriş uzmanlarımız, bu süreçte size destek olmak üzere özel olarak eğitilmiştir.

Biyometrik yetkilendirme sistemlerinin kullanımı, tamamen temassız ve sürtünmesiz bir geçiş sağlar. Yetki kartınıza veya etiketinize uzanmanıza gerek kalmaz.

Binanızda kimlerin bulunduğunu ve aynı anda kaç kişinin içeride olduğunu bilmek, pandemi sonrası dünyada büyük önem kazanmıştır — özellikle kalabalıkların azaltılması, güvenlik ve tesis yöneticileri için öncelikli bir konu haline gelmiştir.

ANA ÖZELLİKLER

- Opsiyonel ağırlık sistemi (anti-piggybacking)
- Erişim kontrol ve biyometrik cihazlarla (yüz tanıma dahil) kesintisiz entegrasyon
- Kurşun geçirmezlik koruma paketi (BR4NS)
- Dahili kullanıcı iletişim sistemi
- Dönüşümlü çift yönlü trafik desteği
- Premium kalite malzemeler
- Temizlik modu fonksiyonu – kapının güvenli tarafındaki anahtarlı kontrol paneli ile çalıştırılır
- Yetkilendirme sistemine geri bildirim sinyalleri
- Harici yangın alarm sistemine bağlantı
- Zemin montajı için paspas (matwell) döşemesi veya yüzeye montaj opsiyonu
- Gece kilitleme fonksiyonu

TEMEL AVANTAJLAR

- Azaltılmış veya ortadan kalkmış bekleme süresi sayesinde hızlı yatırım geri dönüşü (ROI) sağlar
- Ortalama geçiş kapasitesini karşılar (tek yönde dakikada 15 kişi)
- Özel servis aracı ve IP bağlantısı ile hızlandırılmış teknik sorun giderme
- Kendi kendini yönetir – görevli bekçi gerektirmez

ÖNERİLEN KULLANIM ALANLARI

- Finans Teknolojisi
- Veri Merkezleri
- Petrokimya
- Kamu / Askeri
- Ofis Binaları
- Havalimanları

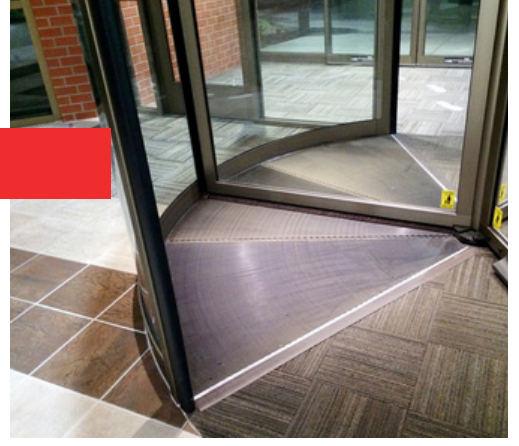
Bu kategorilerin herhangi birinde seviyenizi yükseltebilirsiniz:

	GEÇİŞ KAPASİTESİ
	GÜVENLİK
	EMNİYET
	ESTETİK
	TEKNOLOJİ
	KONFOR
	SERVİS

ÖZEL ÇÖZÜMLER

Standart teknik özelliklerimiz ihtiyaçlarınızı tam karşılamıyorsa, sizin için en çok önem taşıyan alanlarda “Özel Çözümler” (Level Up) fırsatları sunuyoruz. Bunu, sizi en çok motive eden değer unsuruna göre de yapabilirsiniz.

Teknik özellik tablosu, standart ürün seçeneklerimizi gösterir; tablonun sağında ise Tourlock 120’yi ince ayar yapmanızı sağlayacak uyumlu “Özel Çözümler” (Level Up) seçeneklerini kolayca görebilir ve değerlendirebilirsiniz.



**Opsiyonel özelliklere sahip model gösterilmektedir.*

TEKNİK ÖZELLİKLER



GEÇİŞ KAPASİTESİ

EN POPÜLER

VARYASYONLAR

Geçiş Hacmi	Tek yönde dakikada 15 kişi geçiş kapasitesi	
Çap	1600 mm	1800 - 2000 mm aralığında, 200 mm artışlarla
Yükseklik	2200 mm	2100 - 2600 mm arasında, 100 mm artışlarla mevcuttur
Tambur Yüksekliği	200 mm	200 - 600 mm aralığında, 100 mm artışlarla
Giriş Açıklığı	632 mm	732, 832 mm
Kapı / Kanat Sayısı	3	
Geçiş	Çift yönlü, aynı anda tek yön (ardışık)	



GÜVENLİK

EN POPÜLER

VARYASYONLAR

İzinsiz Takip Tespiti	Tavan sensör sistemi	
Birlikte Geçiş Tespiti *	Ağırlık Sistemi Girişte tek yönlü tespit	
Biyometrik Yetkilendirme	-	Yüz Tanıma Sistemi
Gece Kilitleme	-	Mekanik kilitli kapı seti Gece kilitlemeli kapılar



EMNİYET

EN POPÜLER

VARYASYONLAR

Kullanıcı güvenliği	SRB, SRD, SRT güvenlik tamponları	EBS güvenlik sensörü Kaçış yolu için katlanabilir kapı seti
Elektrik kesintisinde çalışma	Arıza Güvenliği	Fail secure (güvenli-kapalı) - Güvenli taraftan kapı setini açmak için çekmeli serbest bırakma mekanizması
Yangın durumunda çalışma	Tourlock frenini serbest bırakacak şekilde yapılandırılabilir	
Koruma Paketleri (cam)	Vandalizme dayanıklı güvenlik camı (P2A)	Hırsızlığa dayanıklı cam P5A / P6B Kurşun geçirmez cam BR4NS



GÜVENLİK

EN POPÜLER

VARYASYONLAR

Malzeme	Toz Boyalı Alüminyum	Anodizasyon, paslanmaz çelik, pirinç
Cam Panellerin Kaplanması	Cam çıkartmaları	Tonlu ve düşük demirli cam seçenekleri
Marka Uygulaması	-	Logo baskılı cam çıkartmaları



TECHNOLOGY

EN POPÜLER

VARYASYONLAR

Güç Kaynağı	110 - 240 V, 50 - 60 Hz	ENTEGRASYON OLANAKLARI:
Çalışma Gücü	100W	• BoonTouch Harici Kontrol Paneli
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile +50°C arası	• Kart ve etiket okuyucular
Ağırlık	900 kg	• Mobil / Bluetooth okuyucular
Giriş Kontrolü	Neredeyse tüm erişim kontrol sistemleri için I/O kuru kontaklar	• Yüz ve iris tanıma
		• Temassız parmak izi ve damar okuyucular
		• Serbest çıkış sensör aktivasyonu
		Kart okuyucu montajı



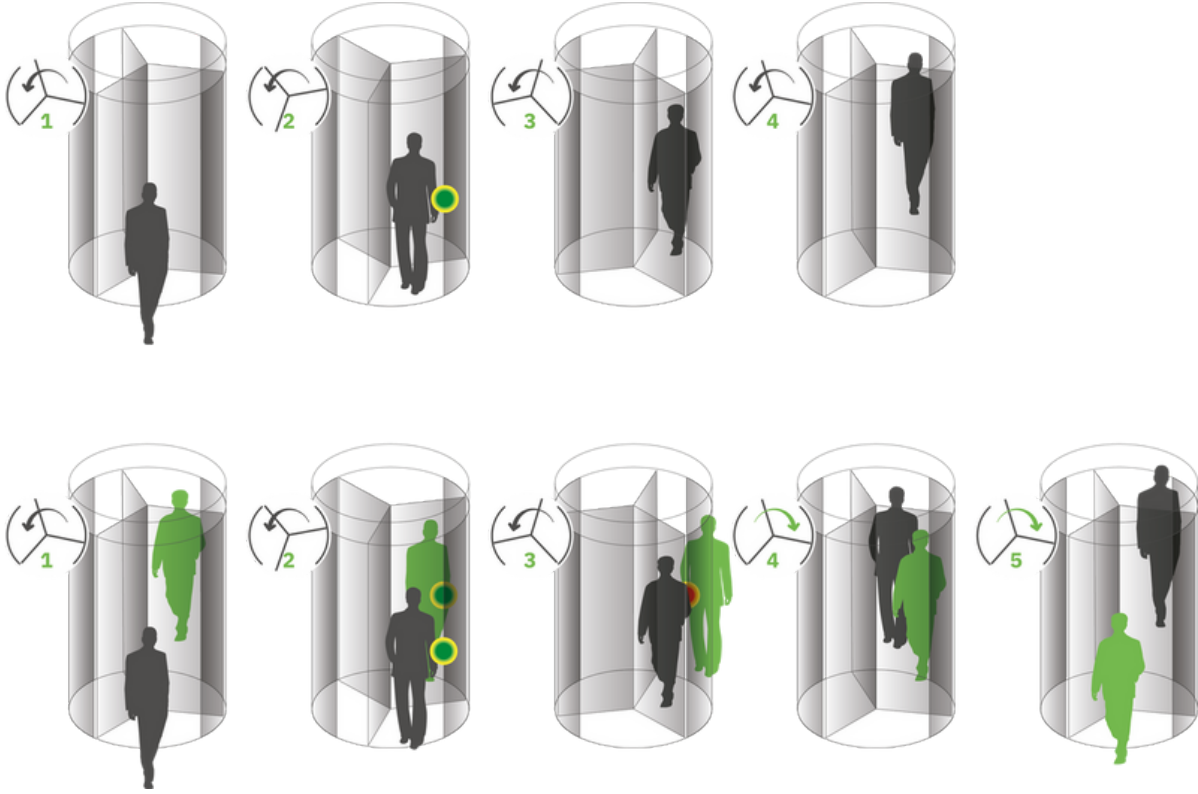
KONFOR

EN POPÜLER

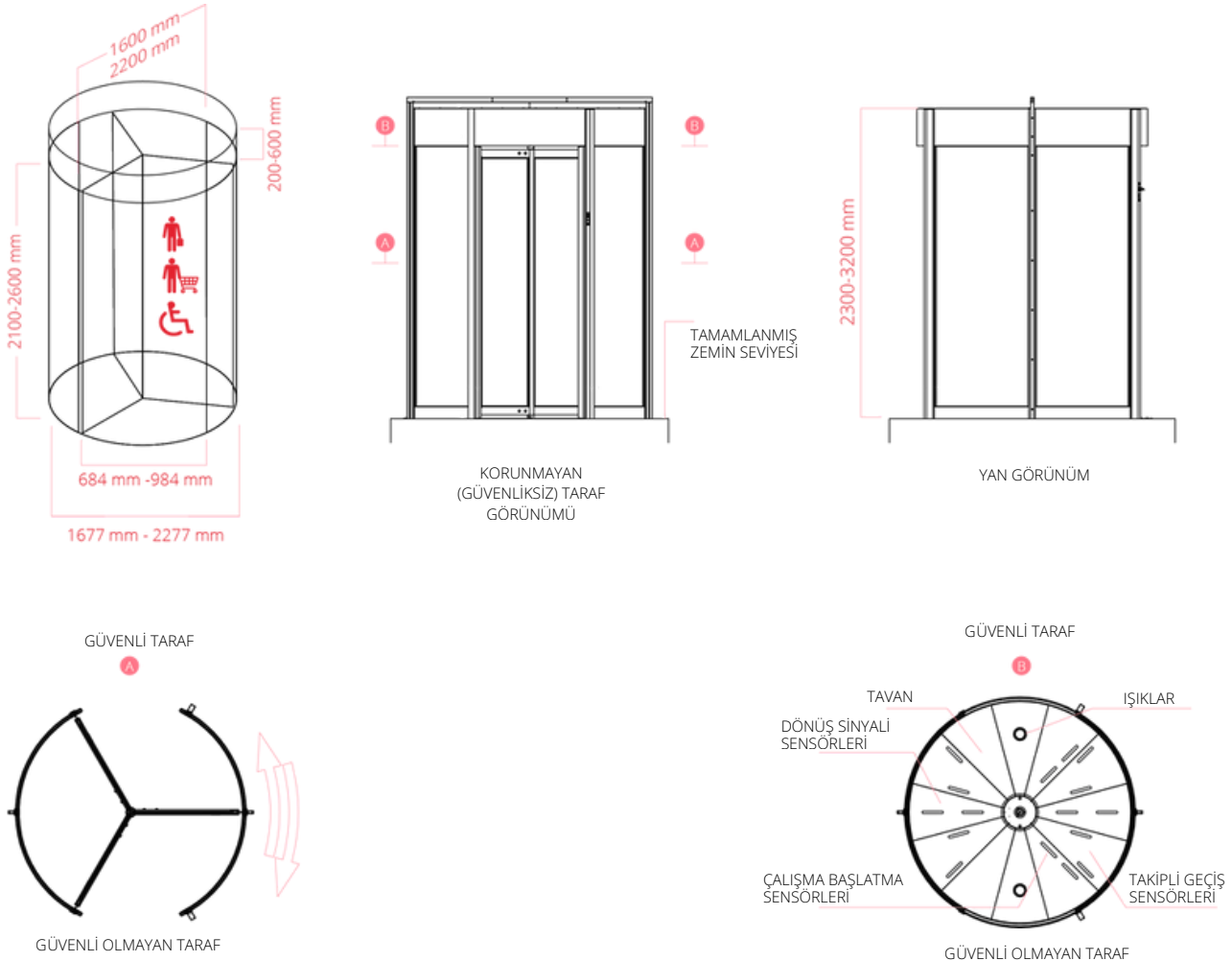
VARYASYONLAR

Aydınlatma ve Ses	2 adet LED tavan lambası	Ses modülü Özelleştirilebilir aydınlatma imkan
Çalışma Modları	Temizlik modu	Orta/yüksek güvenlik ve tek yönlü mod

ÇALIŞMA PRENSİBİ



TEKNİK ÖLÇÜLER





SERVİS VE BAKIM

Her gün girişten yüz binlerce ziyaretçinin geçmesiyle, kesintisiz ve güvenilir çalışma hayatı önem taşır. Düzenli servis ve bakım, beklenmedik donanım arızalarının önüne geçebilir. Monador'un Türkiye ve bölge ülkeler genelindeki servis ve bakım ekipleri, yerel koşulların giriş çözümlerinizin aşınma ve yıpranması üzerindeki etkilerini deneyimlemiş olup, bu koşullara mükemmel şekilde uyum sağlayan özel servis ve bakım sözleşmeleri sunmaktadır.

UYUMLULUK

Monador güvenlik giriş sistemleri, binaların belirli alanlarına erişimi kısıtlama konusunda kurumların yasal uyumluluk gerekliliklerini karşılamasına yardımcı olan güvenilir çözümlerdir. Uyumluluk ve güvenlik konularını son derece ciddiye alıyor; ürünlerimizin tüm ülkelerdeki sıkı kriterlere uygun şekilde üretilmesini, kurulmasını ve bakımının yapılmasını sağlıyoruz. Sürekli gelişim içinde olup, çözümlerimizin uygunluk belgelerine sahip ve sertifikalı olduğundan daima emin oluyoruz.

Tourlock 120 aşağıdaki Avrupa Direktifleri ve Standartlarına uygundur:

- Makine Direktifi 2006/42/AB
- EMC Direktifi 2014/30/AB (Elektromanyetik Uyumluluk)
- RoHS Direktifi 2011/65/AB (Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanması)
- EN17352 - Güvenlik fonksiyonları ve mekanik standartları
- EN1063 – Kurşun geçirmez paket
- EN356 – Cam spesifikasyonu

İKLİMLENDİRME

Kapalı bir ortamın sıcaklık, nem, temizlik ve hava hareketini insan sağlık ve konforuna göre ayarlama işlemine iklimlendirme denir. İnsan davranışları ve bina çevresi üzerine yapılan araştırmalarla ileri teknolojiyi bir araya getiren otomatik kapı modellerimizin, sürdürülebilir ve sağlıklı binalara katkı sağlayacağını biliyoruz. Akıllı sensörler, uyarlanabilir çalışma modları ve bağlanabilirlik sayesinde her binanın bir fark yaratmasını ve yeşil binaların geleceğine katkıda bulunmasını sağlayabiliriz.



DENEYİM VE BİLGİ BİRİKİMİ

Dünyada oluşan otomatik kapı sektörü potansiyelini erken fark eden ve 1988 yılında ülkemizde kurulan **Monador Otomatik Kapı Sistemleri San. ve Tic. AŞ**, sektörün temellerini atan lider kuruluştur. Bu anlayışımızla 1988 yılından bu yana Türkiye ve Orta Doğu' da uygulamalarını yaptığımız otomatik kayar, manyetik, döner, güvenlik sistemi kapılarının hizmetini vermeye devam etmenin haklı gururunu yaşamaktayız. Kazanmış olduğumuz deneyim ve bilgi birikimi neticesi, satış ve montaj sonrası bakım ve servis ağıımız sayesinde, üstün teknolojik donanımlı ürünlerimizin sorunsuz hizmet vermeleri sağlanmaktadır

SERVİS & BAKIM DESTEĞİ

Periodik bakım paketlerimiz **Platinum**, **Gold** ve **Silver** olmak üzere üç kategoride sunulmaktadır.

✉ info@monador.com.tr

☎ 0212 216 98 18

✉ servis@monador.com.tr

☎ 0212 211 9 211 (In Business Hours)

☎ 0532 465 55 06 - 0532 465 55 07 (Other)



www.monador.com.tr



monador otomatik kapı



monadorotomatikkapi



monador otomatik kapı



TS-EN-16005

