

SIEMENS

Ingenuity for life



"Scan to HIT"
uygulamasını
ile ürünler
hakkında bilgi
alabilirsiniz



OpenAir Damper Motorları Sağlam gövde, uzun ömür

HVAC uygulamaları, VAV kontrolü ile yangın ve duman damperleri için uzun ömürlü ve sağlam damper motorları

[siemens.com.tr/openair](https://www.siemens.com.tr/openair)



İhtiyaçlarınıza uygun damper motorları

OpenAir™, ihtiyaçlarınızı karşılamak için özel tasarlanmış, kapsamlı damper motorları portföyüne sahiptir. Konumlandırma üniteleri, kontrol sinyalleri, haberleşme standartları ve add-on opsiyonlarından oluşan geniş seçim olanağından faydalanırsınız. Ayrıca çok daha fazla avantaj elde edersiniz: damper motorlarının montajı kolaydır; işletme, taşıma sırasında ve saha koşullarında çok sağlamdır. Düşük tüketimli motorlar, hızlı ve hassas kontrol ve uzun ömür döngüleri ile, maliyet ve enerji tasarrufu sağlar.

Siemens, aynı zamanda geniş kapsamlı eğitim hizmetleri, pratik araçlar ve güçlü desteğiyle her zaman yanınızda olan, deneyimli ve güvenilir bir partnerdir.

Verimlilik ile maksimum fayda



OpenAir: bütün ihtiyaçlarınıza çözüm sunan ürün grubu

Enerji verimli, esnek ve güvenilir: Sorunsuz montaj ve hızlı devreye almadan verimli ve kolay kullanıma kadar, bütün ürün grubunda size daha çok fayda sağlayacak fonksiyonlar bulunur. Örneğin, standart kablo tesisatı planı ve kendinden merkezlemeli şaft adaptörü olanaklarıyla zaman ve maliyet tasarrufu sağlar. Kanıtlanmış dört muhafaza kutusu boyutuyla, trenlerdeki klima üniteleri gibi çok zorlu montajlarda bile bütün HVAC uygulamalarını destekler.

Fonksiyonel damper motorları size fayda sağlar

OpenAir, çalıştırılmasının ardından, sağladığı birçok önemli fonksiyonla gerçek bir lider olduğunu kanıtlayacaktır. Fırçasız motorları ve dişli kutularıyla, sessiz ancak yüksek performansı ve olağanüstü uzun ömürlü bir kullanımı garanti etmektedir. Bina otomasyonu komutlarına hızlı ve doğru yanıtlar verilmesi istikrarlı ve daha konforlu oda ikliminin sağlanmasına yardımcı olur.

Pratik uygulamalar için kalite, deneyim ve güçlü destek

1975 yılından bu yana satılan 13 milyondan fazla damper motoru, OpenAir'in bina ve oda otomasyonundaki kalitesini göstermektedir. Kullanım sırasında, akıllı araç, doğrudan destek ile global satış ve servis ağı gibi çok sayıda ilave hizmetler alırsınız.



Önemli Özellikler

- Bütün uygulamalar için doğru damper motoru
- Hızlı montaj, maksimum güvenilirlik, uzun kullanım ömrü
- Düşük enerji tüketimli motorlar, maksimum hassasiyet, optimum konfor



Sessizliğin özellikle önemli olduğu ortamlar için mükemmel seçim: HVAC uygulamaları için güvenilir ve güçlü OpenAir

Hava damper motorları: OpenAir ile zaman ve maliyet tasarrufu

Önemli Özellikler

- Uygulamanız için daima doğru seçim
- Aynı zamanda maliyet tasarrufu sağlayan hassas ve güvenilir ürünler
- Montajı kolaylığı ve yüksek verim

HVAC uygulamaları için güçlü motorlar




Montaj en büyük sorunuz mu? Ve maliyet hala karar vermenizdeki en belirleyici faktör mü? OpenAir hava damper motorlarıyla güvende kalın – uygulamanız için her zaman doğru seçim.

HVAC uygulamaları için hava damper motorları, 2 ila 35 Nm tork aralıklarında ve 125 ila 250 N kaldırma kuvvetlerinde sunulmaktadır. Yükseltmiş döşemeler gibi dar ve zorlu alanlarda bile, montaj kolaylığı ve maksimum güvenlik garanti edilir.

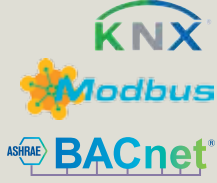
Basit montaj, kolay entegrasyon




Kendinden merkezlemeli şaft adaptörleri sayesinde, montaj alanınızı minimumda tutabilir ve montaj hatalarını tamamen ortadan kaldırabilirsiniz. Modbus RTU fonksiyonlu yeni motorlar, daha fazla avantaj sunar. Mevcut sistemlere kolaylıkla entegre olabirler. Noktadan noktaya kablo bağlantılarına ihtiyaç duymayacağınızdan, kablo masraflarınızı azaltırsınız. Yüksek enerji verimliliği ve bakım kolaylığıyla, daha fazla maliyet düşürme potansiyeli bulunduğunu fark edeceksiniz.



HVAC uygulamaları için motorlar	Kontrol sinyali	Çalışma gerilimi	Standart model	Geri besleme potansiyometresi (1 kOhm)	Ayarlanabilir start/span	2 yardımcı kontakla ayarlanabilir start/span	2 yardımcı kontakla geri besleme (1 kOhm)	2 yardımcı kontak	Boyutlar, yuvarlak damper mili(mm)	Boyutlar, kare damper mili(mm)
Yay geri dönüşlü damper motorları										
	GQD serisi 2 Nm; yaklaşık 0.3 m ² damper alanı 30 s çalışma süresi 15 s SR süresi	2-nokta	AC/DC 24 V AC 230 V	GQD121.1A GQD321.1A	-	-	-	GQD126.1A GQD326.1A	8...15	6...11
		3-nokta	AC/DC 24 V	GQD131.1A	-	-	-	GQD136.1A		
		Oransal DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GQD161.1A	-	-	-	GQD166.1A		
	GNP serisi 6 Nm; yaklaşık 1 m ² damper alanı 2 s çalışma süresi, arıza güvenlik fonksiyonu	2-nokta	AC/DC 24 V	GNP191.1E	-	-	-	GNP196.1E	6.4...20.5	6.4...13
		3-nokta	AC/DC 24 V	GNP191.1E	-	-	-	GNP196.1E		
		Oransal DC 0/2...10 V 0/4...20 mA	AC/DC 24 V	GNP191.1E	-	-	-	GNP196.1E		
	GMA serisi 7 Nm; yaklaşık 1.5 m ² damper alanı 90 s çalışma süresi 15 s SR süresi	2-nokta	AC/DC 24 V AC 230 V	GMA121.1E GMA321.1E	-	-	-	GMA126.1E GMA326.1E	6.4...20.5	6.4...13
		3-nokta	AC/DC 24 V	GMA131.1E	GMA132.1E	-	-	GMA136.1E		
		Oransal DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GMA161.1E	-	GMA163.1E	GMA164.1E	GMA166.1E		
	GCA serisi 18 Nm; yaklaşık 3 m ² damper alanı 90 s çalışma süresi 15 s SR süresi	2-nokta	AC/DC 24 V AC 230 V	GCA121.1E GCA321.1E	-	-	-	GCA126.1E GCA326.1E	8...25.6	6...18
		3-nokta	AC/DC 24 V	GCA131.1E	-	-	-	GCA135.1E		
		Oransal DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GCA161.1E	-	GCA163.1E	GCA164.1E	GCA166.1E		
Yay geri dönüşsüz damper motorları										
	GSD serisi 2 Nm; yaklaşık. 0.3 m ² damper alanı 30 s çalışma süresi	2-nokta On/Off (1-kablolu SPST)	AC/DC 24 V AC 230 V	GSD121.1A GSD321.1A	-	-	-	GSD126.1A GSD326.1A	8...15	6...11
	GDB serisi 5 Nm; yaklaşık. 0.8 m ² damper alanı 150 s çalışma süresi	2-nokta	AC/DC 24 V AC 230 V	GDB141.1E GDB341.1E	GDB142.1E	-	-	GDB146.1E GDB346.1E	8...16	6...12.8
		3-nokta	AC/DC 24 V AC 230 V	GDB161.1E GDB361.1E	-	GDB163.1E	GDB164.1E	GDB166.1E		
		Oransal DC 0...10 V	AC 24 V	GDB111.1E/ MO	-	-	-	-		
	GLB serisi 10 Nm; yaklaşık 1.5 m ² damper alanı 150 s çalışma süresi	2-nokta	AC/DC 24 V AC 230 V	GLB141.1E GLB341.1E	GLB142.1E	-	-	GLB146.1E GLB346.1E	8...16	6...12.8
		3-nokta	AC/DC 24 V AC 230 V	GLB161.1E GLB361.1E	-	GLB163.1E	GLB164.1E	GLB166.1E		
		Oransal DC 0...10 V	AC 24 V	GLB111.1E/ MO	-	-	-	-		
	GAP serisi 6 Nm; yaklaşık 1 m ² damper alanı 2 s çalışma süresi	2-nokta	AC/DC 24 V	GAP191.1E	-	-	-	GAP196.1E	6.4...20.5	6.4...13
		3-nokta	AC/DC 24 V	GAP191.1E	-	-	-	GAP196.1E		
		Oransal DC 0/2...10 V 0/4...20 mA	AC/DC 24 V	GAP191.1E	-	-	-	GAP196.1E		
	GEB serisi 15 Nm; yaklaşık 3 m ² damper alanı 150 s çalışma süresi	3-nokta	AC 24 V AC 230 V	GEB131.1E GEB331.1E	GEB132.1E GEB332.1E	-	-	GEB136.1E GEB336.1E	6.4...20.5	6.4...13
		Oransal DC 0...10 V	AC 24 V	GEB161.1E	-	GEB163.1E	GEB164.1E	GEB166.1E		
		3-nokta	AC 24 V AC 230 V	GBB131.1E GBB331.1E	-	-	-	GBB135.1E GBB335.1E		
	GBB serisi 25 Nm; yaklaşık 4 m ² damper alanı 150 s çalışma süresi	3-nokta	AC 24 V AC 230 V	GBB131.1E GBB331.1E	-	-	-	GBB136.1E GBB336.1E	8...25.6	6...18
		Oransal DC 0...10 V	AC 24 V	GBB161.1E	-	GBB163.1E	GBB164.1E	GBB166.1E		
		3-nokta	AC 24 V AC 230 V	GIB131.1E GIB331.1E	-	-	-	GIB135.1E GIB335.1E		
	GIB serisi 35 Nm; yaklaşık 6 m ² damper alanı 150 s çalışma süresi	3-nokta	AC 24 V AC 230 V	GIB131.1E GIB331.1E	-	-	-	GIB136.1E GIB336.1E	8...25.6	6...18
		Oransal DC 0...10 V	AC 24 V	GIB161.1E	-	GIB163.1E	GIB164.1E	GIB166.1E		
		3-nokta	AC 24 V AC 230 V	GDB131.2E GDB331.2E	-	-	-	GDB136.2E GDB336.2E		
	GDB serisi 125 N; yaklaşık 0.8 m ² damper alanı 150 s çalışma süresi	3-nokta	AC 24 V AC 230 V	GDB131.2E GDB331.2E	-	-	-	GDB136.2E GDB336.2E	-	-
		Oransal DC 0...10 V	AC 24 V	GDB161.2E	-	GDB163.2E	-	-	-	-
		3-nokta	AC 24 V AC 230 V	GLB131.2E GLB331.2E	-	-	-	GLB136.2E GLB336.2E	-	-
	GLB serisi 250 N; yaklaşık 1.5 m ² damper alanı 150 s çalışma süresi	3-nokta	AC 24 V AC 230 V	GLB131.2E GLB331.2E	-	-	-	GLB136.2E GLB336.2E	-	-
		Oransal DC 0...10 V	AC 24 V	GLB161.2E	-	GLB163.2E	-	-	-	-

Haberleşmeli OpenAir VAV kontrolörleri, standart ve açık haberleşme protokolleri kullanılarak, diğer sistemlerle birlikte çalışmasını sağlar. VAV kontrolörleri, bu özelliği sayesinde, diğer üreticilerin sistemleri de dâhil olmak üzere, bütün sistemlerde kullanılabilir.



VAV için motorlar 300 Pa uygulama aralıklı	Kontrol sinyali	Çalışma gerilimi	Standart model	Boyutlar, yuvarlak damper mili (mm)	Boyutlar, kare damper mili (mm)	
 GDB 300 Pa VAV kompakt kontrolör¹⁾ 5 Nm yaklaşık 0.8 m ² damper alanı 150 s çalışma süresi	3-nokta	AC 24 V	GDB181.1E/3	8...16	6...12.8	
	Oransal, DC 0/2...10 V	AC 24 V				
	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	AC 24 V				GDB181.1E/KN
	Modbus RTU	AC 24 V				GDB181.1E/MO
 GLB 300 Pa VAV kompakt kontrolör¹⁾ 10 Nm yaklaşık. 1.5 m ² damper alanı 150 s çalışma süresi	3-nokta	AC 24 V	GLB181.1E/3	8...16	6...12.8	
	Oransal, DC 0/2...10 V	AC 24 V				
	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	AC 24 V				GLB181.1E/KN
	Modbus RTU	AC 24 V				GLB181.1E/MO
 ASV 300 Pa VAV modüler¹⁾	3-nokta	AC 24 V	ASV181.1E/3	-	-	
	Oransal, DC 0/2...10 V	AC 24 V				

1) Sadece OEM'ler için bulunur

VAV kontrolörü: OpenAir daha fazla olanak, daha fazla rahatlık sunar

Önemli Özellikler

- Bütün ortak haberleşme standartlarının sunulması
- VAV kutularının hızlı ve kolay ayarlanması
- Hassas ve stabil fark basıncı ölçümü

Hava hacmi kontrolü için üst düzey motorlar




Daha az maliyet, daha fazla konfor: bu sözcükler OpenAir VAV kontrolörlerinin sunduğu faydaları kısaca özetler. Maksimum hassasiyet, mükemmel stabilite ve değişen gerekliliklere hızlı uyum sağlayan esnekliğiyle aradığınız çözümdür.

Pratik montaj, çeşitli uygulamalar

VAV kutularına hızlı ve kolay ayarlanmasıyla, karmaşık ve zaman alan montajı tamamen ortadan kaldırır. VAV motorunda bütün haberleşme standartları desteklendiğinden ve VAV modüler kontrolünün bütün 3 noktalı motorları tek bir VAV motoruna dönüştürdüğünden dolayı, eskisinden çok daha fazla uygulamada faydalanabilirsiniz.

VAV kontrolörleri için AST20 el terminali, kullanışlı ve ergonomik bir tasarım sunar. Sezgisel menü sistemi ve takibi kolay ekranıyla, devreye alma ve bakım süresini daha da kolaylaştırır.



Yangın ve duman koruma damperleri için motorlar	Kontrol sinyali	Çalışma gerilimi	2 yardımcı kontak	Boyutlar, kare damper mili (mm)	Boyutlar, kare damper mili (mm)
 GRA motoru ¹⁾ 4 Nm; yaklaşık 0.6 m ² damper alanı 90 s çalışma süresi 15 s SR süresi	2-nokta	AC/DC 24 V AC 230 V	GRA126.1E/.. ²⁾ GRA326.1E/.. ²⁾	GRA126.1E/T.. ²⁾ GRA326.1E/T.. ²⁾	10, 12
 GNA motoru ¹⁾ 7 Nm; yaklaşık 1 m ² damper alanı 90 s çalışma süresi 15 s SR süresi	2-nokta	AC/DC 24 V AC 230 V	GNA126.1E/.. ²⁾ GNA326.1E/.. ²⁾	GNA126.1E/T.. ²⁾ GNA326.1E/T.. ²⁾	10, 12
 GGA motoru ¹⁾ 18 Nm; yaklaşık 2.5 m ² damper alanı 90 s çalışma süresi 15 s SR süresi	2-nokta	AC/DC 24 V AC 230 V	GGA126.1E/.. ²⁾ GGA326.1E/.. ²⁾	GGA126.1E/T.. ²⁾ GGA326.1E/T.. ²⁾	10, 12



1) Sadece OEM'ler için bulunur 2) .. = kare damper mili için boyut kullanılır (mm)

Yangın ve duman koruma damperleri için motorlar: OpenAir ile maksimum güvenlik

Yangın ve duman koruma damperleri için güvenilir motorlar

OpenAir motorları, insanlar ve güvenlik sistemleri arasında yer alan hassas bir arabirim üzerinde güvenilir bir şekilde çalışır. Acil bir durumda kaçış yollarının ve acil durum çıkışlarının, elektrik kesintisi olduğunda ya da özel uygulamalarda, mümkün olduğunca uzun süreyle dumandan uzak tutulması çok önemlidir.

Güçlü ve güvenli açma ve kapama

4, 7 ya da 18 NM olmak üzere üç güçlü tork seviyesi, damperlerin hızlı ve güvenilir bir şekilde açılıp kapanmasını sağlar. İki entegre yardımcı kontak, damper konumunun bildirilmesinde maksimum güvenlik kazandırır.

Önemli Özellikler

- Açma ve kapama için eşit güçte torkların kullanılmasıyla yüksek güvenilirlik
- Üç güçlü tork seviyesi 4 Nm, 7Nm ve 18Nm, 72° C ya da 95° C'de termal sensör
- Hızlı, kolay ve güvenli montaj





OpenAir, ihtiyacınız olanı sunar

Önemli Özellikler

- Bütün ortak haberleşme standartlarının sunulması
- VAV kutularının hızlı ve kolay ayarlanması
- Hassas ve stabil fark basıncı ölçümü

Yapılandırma seçenekleriniz

İki etiket arasından seçim yapabilir ve kendi şirket logonuzu kullanabilirsiniz. Ayrıca, ihtiyaçlarınızı karşılamak için kablo tipini ve (beş metreye kadar) uzunluğunu seçebilirsiniz. Konnektör seçenekleri de bulunmaktadır.



OpenAir – günlük kullanımda sade, sağlam ve güçlü

Sağlam, güvenilir ve güçlü performans: OpenAir motor ürün grubu, montaj kolaylığı ve verimli, uzun süreli kullanım için mükemmel bir şekilde üretilmiştir.



Hızlı ve kolay montaj

Damper motorları, kolay kullanım ve montaj ile uzun dönemli kullanım alanlarında, daha ilk bakışta dikkat çeker. Sağlam gövde ve iyi planlanmış kablo konsepti ile sadece tek bir vida ile montajı yapılabilen kendinden merkezlemeli şaft adaptörü sayesinde montajının ne kadar kolay olduğunu gördüğünüzde OpenAir damper motorlarını kullanmaya başlayacaksınız.

Kablolar için renk ve numara kodları ile etiketler üzerindeki bağlantı şeması gibi temel, kanıtlanmış özellikleri de montaj sırasında yaşanabilecek hataların önüne geçecektir.

Yüksek kalitesiyle, uzun ve güvenilir kullanım ömrü sağlar

Verimli OpenAir damper motorları, maliyet faktörüyle bina otomasyonunun geleceğine de değer katmaya devam edecektir. Bu yüksek kaliteli seriyi kullandığınızda, sadece çok uzun ürün yaşam döngüsünden değil aynı zamanda ekonomik, düşük tüketimli motorlarından da faydalanacaksınız.

Önemli Özellikler

- Tüm uygulamalar için uygun damper motorları
- Kolay, hızlı montaj ve devreye alma
- Yüksek kaliteli ve uzun ömürlü ürünler

Destek Araçları



BIM – bina bilgi modellemesi

BIM, bina ve altyapıların planlama, inşaat ve yönetimini dönüştüren bütüncül bir süreçtir. Hızlandırılmış yapılandırma ve erken hata tespiti, sağlayacağı çok sayıda faydalardan sadece ikisidir. Verimliliğinizi arttırın – planlamanızı BIM ile yapın. siemens.com/bim-data



HIT Portalı

HIT Portalı, HVAC sistemlerinizi tasarlarken doğru ürünleri bulmak için zaman alan araştırmalardan kurtarır. Bu araç EN 15232 uyarınca potansiyel enerji tasarruflarıyla sınıflandırılmış 300'den fazla önceden hazırlanmış standart HVAC uygulaması sunar. Böylelikle, istenen enerji sınıfına en yakın uygulamayı seçmenize olanak sağlar. Her cihaz için sistem şemaları, malzeme listeleri ve teknik belgeler dâhil olmak üzere kapsamlı spesifikasyonlar sağlanır. Try it out: siemens.com/hit



Scan to HIT

Bu uygulama, veri formları ve montaj talimatları dâhil olmak üzere, önemli bütün ürün bilgilerine hemen ulaşmanız için motorlar üzerindeki karekodu taramanıza olanak sağlar. iOS ve Android için hazırlanan uygulamayı, ilgili uygulama mağazalarından ücretsiz olarak indirebilirsiniz.



Eğitim kursları

Siemens uzmanlarının bilgi birikiminden faydalanın! BT Akademisi uzmanlık konularında (örneğin hidronik temelleri) eğitim kursları ve ürünle ilgili eğitimler sunar. Siemens yetkiliniz, kayıt için size yardımcı olacaktır.

Her şey kontrol altında: günlük kullanımda OpenAir

Konforlu oda iklimi ve yüksek enerji verimliliği

Bergen, Norveç'te, OpenAir damper motorları konforlu bir oda iklimi sağlanmasına ve aynı zamanda enerji tüketiminin (elektrik, ısıtma, soğutma) düşük tutulmasına yardımcı oluyor. Siemens Çözüm Ortağı Bautech AS, yeni inşa edilen Sjølivet ofisini ve endüstriyel binasını VAV kompakt kontrolleriyle donattı. Siemens'in Desigo™ bina yönetim sistemi tarafından sağlanan akıllı kontrolörlerle, sekiz adet AHU ünitesi, bütün odalardaki ihtiyaçları karşılamak için, değişken hava hacmi sistemine uygun sıcaklıkta temiz hava sağlıyor. Sistemde toplam 570 VAV kompakt kontrolörü kullanılıyor. KNX PL-Link yoluyla haberleşme, VAV kompakt kontrolörlerin Desigo sistemiyle sorunsuz bir şekilde entegre olmasına yardımcı oluyor ve test edilmiş AirOptiControl uygulaması, maksimum enerji tasarrufu sağlıyor.



Bergen'deki Sjølivet ofis ve endüstriyel binasındaki VAV kompakt kontrolörü

Enerji tasarrufu, emniyet ve güvenlik sunan, kazandıran bir çözüm

Bulgaristan'ın başkentindeki Sofia Ring Mall, 200 mağazası ve 3.500 park alanıyla büyük bir alışveriş merkezi. Bu alışveriş merkezi, geniş kapsamlı alışveriş olanaklarının yanı sıra, ülkenin en büyük eğlence parkı ve en uzun go-kart pistini sunuyor. Siemens Çözüm Ortağı New System Ltd. ve Protech Jsc. Alışveriş merkezindeki ısıtma ve soğutma sistemi ile 31 AHU ünitesine OpenAir damper motorlarını kurdular. Bütün HVAC sistemi, Siemens'in Desigo bina yönetim sistemiyle kontrol ediliyor.

Böylece, bütün alışveriş merkezi müşterileri ve çalışanları için her zaman optimum hava kalitesi sağlanırken enerji maliyetleri minimumda tutuluyor. Sistemde daha fazla Siemens bileşenleri kullanılarak hem güvenlik hem de emniyet sağlanıyor: Cerberus Pro yangın emniyet sistemi, Sinorix 227 yangın söndürme sistemi ile SiPass ve Vectis güvenlik sistemleri. Bu proje, bütün bina teknolojisi elemanlarının birlikte mükemmel bir şekilde çalıştığında nasıl maksimum enerji verimliliği, emniyet ve güvenliğin elde edilebileceğini gösteriyor.



Sofia Ring Mall'da OpenAir ve daha fazlası

Dünyadaki demografik değişim, şehirleşme, küresel ısınma ve kaynak yetersizlikleri gibi değişimler bizi yeni çözümler bulmaya yöneltiyor. Tüm bu değişimlerde verimlilik birinci önceliğimizdir. Konfordan ödün vermeden, her geçen gün artan güvenlik ve emniyet ihtiyaçlarına sürekli çözümler üretiyoruz. Müşterilerimiz için başarı bu zorlukların ne kadar iyi yönetildiği ile tanımlanır. İşte bu yüzden Siemens, her müşterinin ihtiyaçlarınıza özel çözümler sunar.

“Enerji verimli, güvenli ve sağlam binalar ve altyapılar için tercih edilen partneriz.”

Siemens Sanayi ve Ticaret A. Ş.

Bina Teknolojileri

Yakacık Cad. No: 111

34870 Kartal, İstanbul

Tel: 444 0 747

Faks: +90 216 459 35 95

e-mail: callcenter.tr@siemens.com

Sipariş No. BT_0087_TR(08/2016)

Siemens'in, bu dokümanın herhangi bir sayfasında aksi belirtilmedikçe, özellikle bildirilen değerler, boyutlar ve ağırlıklarda değişiklik yapma hakkı saklı tutulmaktadır. Dokümanda ki mevcut olan teknik seçenekler genel tanımlarını içerir ve bu seçenekler her projede daima mevcut olmak zorunda değildir. Bu sebeple, istenilen tüm özellikler, her proje için ayrı olarak sözleşme esnasında belirtilmelidir.