

NisalüX®

"Dünyaya açılan kapınız"



Standard Yana Kayar Kapılar

Standart Sliding Doors

Dişlisiz Tek ve Çift Motor Otomatik Kapı Sistemleri



Hakkımızda

1980 yılında Türkiye sanayisi ile yüz yüze olmuş, sanayinin Türkiye' de emekleme dönemlerinde bende varım diyerek yüreğini ortaya koyarak ülkemizde insanların değil motor imalatını, motoru tutmaya bile ürktüğü dönemlerde önemli bir adım atarak küçük elektrik motorları imalatına başladık.

Bir çınar gibi büyüyerek gölgemizde en az 9 adet elektrik motor üreticisi firmanın ve 3 adet küçük ev cihazları üreten firmanın kurulmasına vesile olarak Türkiye ekonomisine sanayi adına büyük katkılar sağladım.

Şimdi de ülkemizde eksikliğini hissettiğim kapı otomasyonuna başta kalite, fiyat ve zaman faktörlerini önemseyerek ve motor bizim işimiz diyerek bu sektörde önemli bir yer edindik.

Başarımız ülkemizin başarısı, kalitemiz evrensel kalitedir diyerek bu kulvarda başımız dik ve emin adımlar ile ilerliyoruz.

Başarımız 40 yıllık geçmişimizde, bir çınar gibi büyüyen gölgemizde insanımızın bize olan güveninde saklıdır.

Kalitemiz "Al, Unut", "Tak, Unut" sözlerinde saklıdır.

Ahmet BAHÇIVAN

Elektronik Yüksek Mühendisi

Yönetim Kurulu Başkanı

About Us

In 1980, we faced Turkish industry while it was crawling and in the term that people were feared not just to manufacture electric motors, even to hold it. In that year we started up to manufacture small-sized electric motors by taking an important step.

By developing ourselves like a plane tree (the symbol explains to have a succesful past) we caused setting up at least 9 electric motor and 3 electrical household appliances manufacturer companies so by this wat we contributed Turkish manufacturing industry.

We took part in the door otomation industry by having a high opinion of time, quality and price, also taking advantage of our high experience.

We are taking our steps in this path confidently and saying "our success is our country' s success, our quality is global".

As we say our success is reserved in our 40 years success, in our shadow like a plane tree' s and our people' s trust.

Our quality is shortly reserved in "BUY-EASE, SET-EASE".

Ahmet BAHÇIVAN

Electronic Engineer

Chairman Of The Board

www.nisalux.com.tr



Nisalux
AUTOMATIC DOOR SYSTEMS

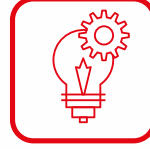


NEDEN NİSALÜX

WHY NİSALÜX



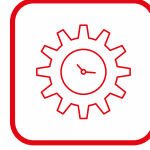
YÜKSEK TEKNOLOJİ
HIGH TECHNOLOGY



YÜKSEK HAMMADDE TEKNOLOJİSİ
HIGH RAW MATERIAL TECHNOLOGY
Aşınmazlık ve mekanik sessizlik
Abration resistance and mechanical silence



PM DİŞLİSİZ MOTOR
PM GEARLESS MOTOR
Sessiz ve uzun ömürlü çalışma
Silent and heavy duty



HIZLI SERVİS
FAST SERVICE
Profesyonel ekip ile hızlı ve sorunsuz servis
Fast & trouble - free service with professional team.



UYUMLU MEKANİK
MECHANICALLY COMPATIBLE
Minumum seviyede servis maliyeti
Minumum service cost



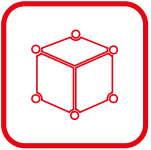
ENERJİ
ENERGY
Çalışma süresince 65W'lık bir ampül kadar enerji sarfeder
During operation it consumes energy as much as a 65W lamp



YEDEK PARÇA
SPARE PARTS
Dışarıdan bağımsız Nisalüx menşei yedek parçalar
All parts are manufactured by Nisalüx.



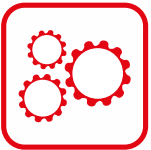
GARANTİ
WARRANTY
2 yıl koşulsuz garanti
2 years full warranty



KOMPAKT YAPI
COMPACT STRUCTURE
Ergonomik tasarım ile hızlı ve kolay montaj
Easy installation with the ergonomic design.



MÜKEMMEL KALİTE & UYGUN FİYAT
BEST QUALITY & GOOD PRICE
En yüksek kalite, en uygun fiyat
Most economic product, highest quality



220 - 230 AC VVVF SÜRÜŞ
220 - 230 AC VV DRIVE
Yumuşak hareketler ile çalışır
Comfortable working

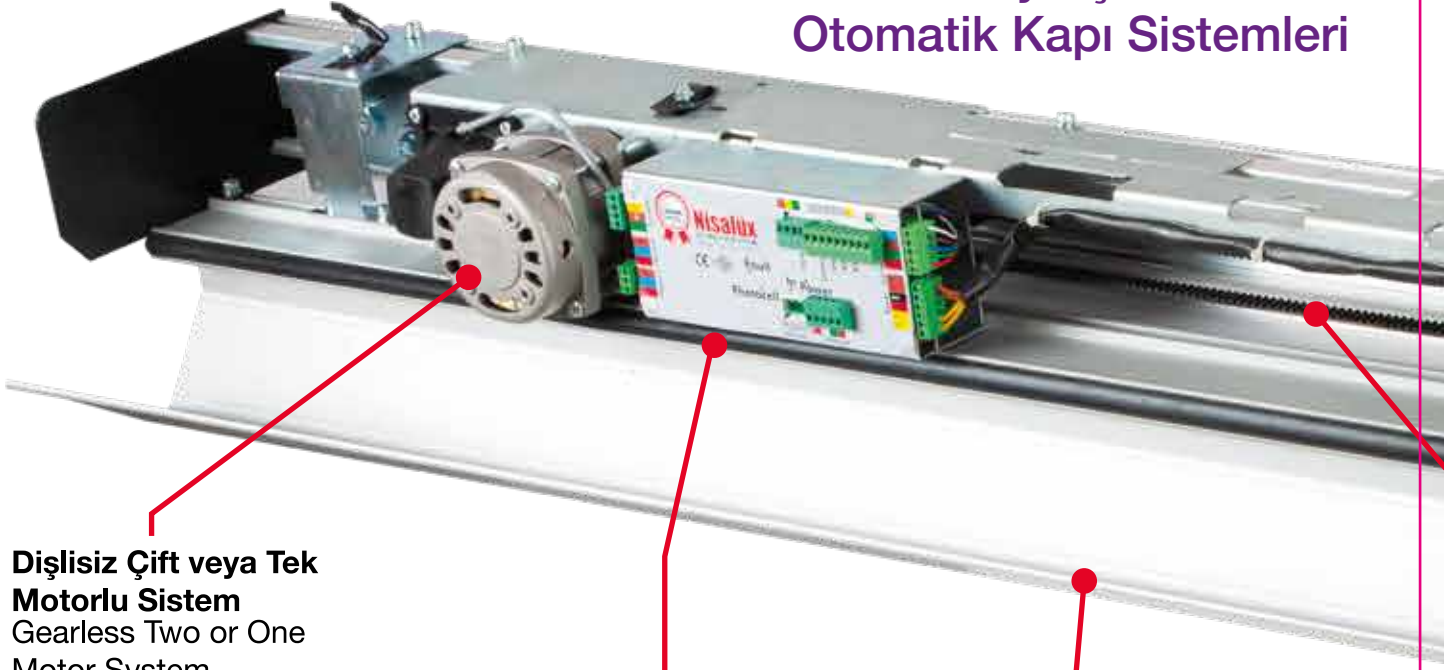


GÜVENLİK
SAFETY
E120/EV60, CE sertifikası ile önce insan
With certificates E120/EV60 & CE we care for life

Türkiye'nin Uzun Ömürlü

Sessiz ve Hızlı Tek veya Çift Motorlu

Otomatik Kapı Sistemleri



Dişlisiz Çift veya Tek Motorlu Sistem

Gearless Two or One Motor System

Redüktörsüz kullanım ile sessiz çalışma imkanı
Provide quiet operation with gearless



VVVF Kontrol Ünitesi

VVVF Control Drive Unit

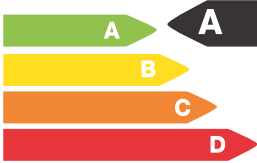
32 MHz mikroişlemci ve özel bağımsız olan inverter teknolojisi gerilim ve frekans ayarı
32 MHz Microcontroller and exclusive inverter technology with independent adjustment of voltage and frequency



Dijital Konum Anahtarı

Digital Keypad

Led ekran konum anahtarı
Led screen keypad



A SINIFI

ENERJİ VERİMLİLİĞİ

A Class Energy Efficiency

Teknik Özellikler / Information

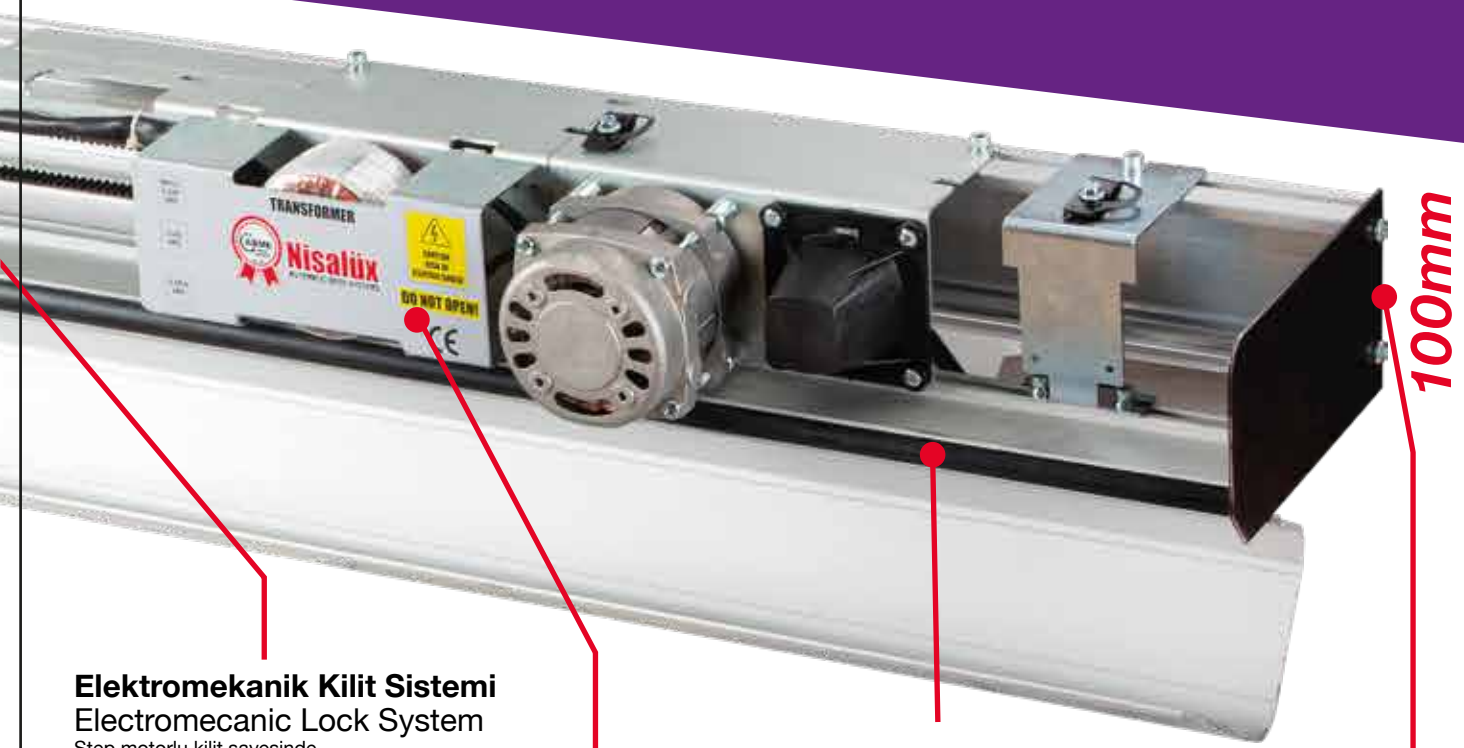
	ACTIVE MODEL II (2 motors)		ACTIVE MODEL I (1 motors)	
	2 Kanatlı	1 Kanatlı	2 Kanatlı	1 Kanatlı
Mekanizma Yüksekliği / Operatör Height	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Mekanizma Derinliği / Operatör Depth	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Maximum Geçiş Açıklığı / Maximum Clear Opening	2000 mm	1400 mm	2000 mm	1000 mm
Minimum Geçiş Ağırlığı / Maximum Weight Per Leaf	2x90 Kg	1x120 Kg	2x60 Kg	1x90 Kg
Relative opening speed with central opening Merkezi açılma hızı	100 - 140 cm/s	-	100 - 140 cm/s	-
Açılma Hızı / Opening Speed	-	50 - 70 cm/s	-	50 - 70 cm/s
Kapanma Hızı / Closing Speed	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s
Kapanma Gücü / Closing Force	40 - 150 N	40 - 150 N	40 - 150 N	40 - 150 N
Hızlanma / Acceleration	1.2 m/s ²	1.2 m/s ²	1.0 m/s ²	1.0 m/s ²
Hız ve Kuvvet Ayarı / Speed and Force Adjustment	VAR	VAR	VAR	VAR

Güç Kaynağı	230 V - 50/60 Hz (115 V - 50/60 Hz.)
Motor	1 veya 2 fırçasız motor
Inverter Teknolojisi	VVVF Kontrollü
Çalışma Isıl Değeri	-20° À 65°C
Batarya	2 x 12 DC 1200 mA
Güvenli Durdurma	Var
Infrared Sensör	1 veya 2 Sensörlü
Akım	2 Amp.

Kalite Belge No :	EN ISO 12100
	EN ISO 13857
	EN 60204-1
	EN 547-1+A1
	ISO 9001
Sanayi Sicil No:	755130
Kapasite Raporu No:	23267

ACTIVE

MODEL



Elektromekanik Kilit Sistemi Electromecanic Lock System

Step motorlu kilit sayesinde sürekli çalışma sağlar
Step motor lock ensures continuous operation



Toroidal Trafo Toroidal Transformer

Yüksek kaliteli yüksek performans sessiz trafo
High quality, high performance without noise



Kauçuk Menteşeli Kapak Rubber Hinged Cover

Kolay bakım imkanı sağlar
It enables easy maintenance



İnce Mekanizma Slim Mechanism

Dar alanlarda uygulama imkanı sağlar
It provides the opportunity to apply in tight spaces



- ▶ 100mm mekanizma yüksekliği tasarım ve zarfet / Design and elegance in a 10 cm header frame
- ▶ Hızlı ve kolay kurulum / Fast and easy installation
- ▶ Nisalux özel eşsiz bir inverter teknolojisi kuvvet ve hız bağımsız ayarlanmasını sağlar (VVF) / A unique inverter technology exclusive of Nisalux provides independent adjustment of force and speed (VVF)
- ▶ Dişlisiz üç fazlı 48V AC motorlar ile sessiz çalışma sağlamaktadır / Three phase AC motors without reduction gear, to guarantee a silent operation
- ▶ 32 MHz mikroişlemci ile elektronik kart / Electronic board with 32 MHz microcontroller
- ▶ Kanatların hareketi çift motor ile sağlanmaktadır / The movement of the wings are provided with double motors
- ▶ Sistem başlangıçta açma mesafesini otomatik olarak tanımaktadır / The system automatically recognizes the initial opening distance .
- ▶ Açık kalma süresi 0-30 sn olarak ayarlanabilmektedir / Delay Time can be set to 0-30 sec .
- ▶ Açma ve kapama hız ayarı konum anahtarından yapılabilmektedir / Opening and closing speed adjustment can be made from keypad

- ▶ Radar etki alanında kalan bölgeye yerleştirilen fotoseller bu bölgede bulunan cisme teması engeller / Photocells placed on the radar of the remaining obstacles to contact domain object in this region
- ▶ Elektrik kesintilerinde, kanatlar akü sayesinde otomatik açılımlı sağlar / wings open automatically to battery power outage
- ▶ Parametrelerin bağımsız ayar: açma hız, kapanış hızı , kapatma gücü , zaman açık tutun kapanış gecikme süresi / Independent adjustment of parameters: opening speed, closing speed, closing force, hold-open time, closing delay time
- ▶ Acil uyan dijital ekran üzerinden arızaların izlenmesi / Continuous self-monitoring with immediate alert of malfunctions via digital display
- ▶ Elektronik otomatik kilit / electronic automatic lock
- ▶ Sistem garantisi 2 yıldır / system warranty for 2 years
- ▶ Tekerleğin üzerinde gezdiği ray aşındığında değişebilmektedir / It may change when the wheels on the rails toured the vaccine





Dişlisiz Çift veya Tek Motorlu Sistem
Gearless Two or One Motor System

Redüksiyonsuz kullanım ile sessiz çalışma imkanı
Provide quiet operation with gearless



VWF Kontrol Ünitesi
VWF Control Drive Unit

32 MHz mikro işlemci ve özel bağımsız olan inverter teknolojiyi gerilim ve frekans ayarı
32 MHz Microcontroller and exclusive inverter technology with independent adjustment of voltage and frequency



Dijital Konum Anahtarı
Digital Keypad

Led ekran konum anahtarı
Led screen keypad



Elektromekanik Kilit Sistemi
Electromecanic Lock System

Step motorlu kilit sayesinde sürekli çalışma sağlar
Step motor lock ensures continuous operation



Toroidal Trafo
Toroidal Transformer

Yüksek kaliteli yüksek performans sessiz trafo
High quality, high performance without noise



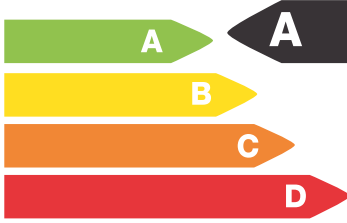
Kauçuk Menteşeli Kapak
Rubber Hinged Cover

Kolay bakım imkanı sağlar
It enables easy maintenance



İnce Mekanizma
Slim Mechanism

Dar alanlarda uygulama imkanı sağlar
It provides the opportunity to apply in tight spaces



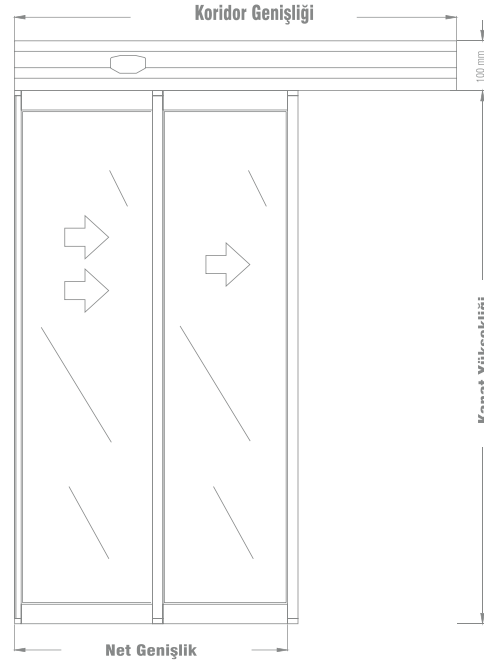
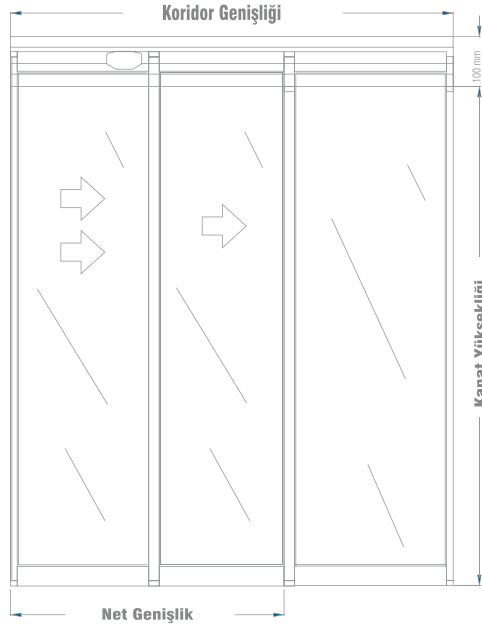
A SINIFI ENERJİ VERİMLİLİĞİ A Class Energy Efficiency

Konumu itibariyle Yerin dar olması durumunda daha fazla alan kazanmak ve daha geniş bir kapı boşluğu oluşturmak için kullanılır. Ayrıca kapı sisteminin kapama kuvvetinin sürekli kontrolü sayesinde maksimum çalışma güvenliği elde edilir. Tek tarafı açılır teleskopik kapılar 3 kanattan oluşur. Bunlardan birisi sabit kanat (yada duvar) diğer iki kanat ise hareketlidir. (Asansör kapıları örneklidir), aynı yöne doğru birbirini üzerinde kayan , 2 adet kanattan oluşur.

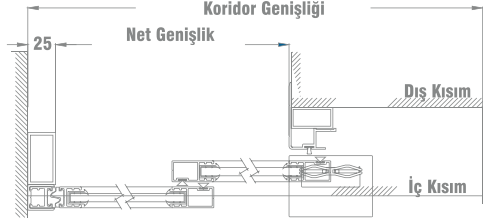
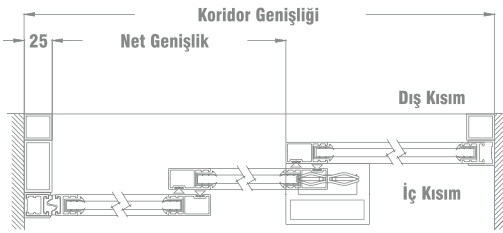
It is used to gain more space and create a wider door space if the location is narrow. In addition, maximum operation safety is achieved by continuous control of the closing force of the door system. The telescopic doors on one side are made up of 3 kanads. One of them is the fixed wing (yada wall) and the other two wings are movable. (With elevator doors as an example), two pieces of canapes sliding on each other in the same direction.

- ▶ İki Adet Yüksek torklu milyonlarca kez açmaya uygun motor bulunmaktadır.
Two Pieces There is a motor that is capable of opening millions of times with high torque.
- ▶ Kanatların sıkışmasına karşı motorların otomatik olarak geri çalıştırma özelliği vardır.
The motors have the automatic reverse operation feature to prevent the wings from jamming.
- ▶ Encoder sistemi sayesinde mesafe ölçme sistemi ile kanatların daimi pozisyon ayarı yapılabilir.
With the encoder system, the position of the blades can be adjusted with the distance measuring system.
- ▶ Güç-pozisyon ve ivme ölçme sayacı ile mikro işlemci kapı kanat ağırlığı ayarını yapabilir.
With the power-position and Accelerometer you can adjust the micro-processor door wing weight.
- ▶ Taşıyıcı ray profili, TEK RAY üzerinde taşınmaktadır.
Carrier rail profile is carried on one rail
- ▶ Mikro işlemci üzerinde bulunan digital gösterge ve butonlarla parametre ayarı kolaylıkla yapılabilir.
Parameter setting can be done easily with digital display and buttons on the microprocessor.
- ▶ Mikro işlemciye bağlı digital kontrol panelinin üzerinde bulunan digital gösterge ile arıza kodları görülebilir ve kolay servis imkanı sağlar.
With the digital display on the digital control panel connected to the microprocessor, error codes can be seen and easy service is possible
- ▶ Mekanizma Yüksekliği 100 mm , Derinliği 270 mm.
Mechanism Height 100 mm, Depth 270 mm.

TELESKOPIK KAPI SİSTEMİ 2



TÜRKİYE'NİN
UZUN ÖMÜRLÜ
SESSİZ VE HIZLI
TEK VEYA ÇİFT
MOTORLU
OTOMATİK
KAPI SİTEMLERİ



Teknik Özellikler / Information

	ACTIVE MODEL II (2 motors)		ACTIVE MODEL I (1 motors)	
	2 Kanatlı	1 Kanatlı	2 Kanatlı	1 Kanatlı
Mekanizma Yüksekliği / Operatör Height	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Mekanizma Derinliği / Operatör Depth	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Maximum Geçiş Açıklığı / Maximum Clear Opening	3000 mm	2100 mm	3000 mm	1500 mm
Minimum Geçiş Ağırlığı / Maximum Weight Per Leaf	2x90 Kg	1x120 Kg	2x60 Kg	1x90 Kg
Açılma Hızı / Opening Speed	-	50 - 70 cm/s	-	50 - 70 cm/s
Kapanma Hızı / Closing Speed	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s
Kapanma Gücü / Closing Force	40 - 150 N	40 - 150 N	40 - 150 N	40 - 150 N
Hızlanma / Acceleration	1.2 m/s ²	1.2 m/s ²	1.0 m/s ²	1.0 m/s ²
Hız ve Kuvvet Ayarı / Speed and Force Adjustment	VAR	VAR	VAR	VAR

Güç Kaynağı	230 V - 50/60 Hz (115 V - 50/60 Hz.)
Motor	1 veya 2 fırçasız motor
Inverter Teknolojisi	VWF Kontrollü
Çalışma Isıl Değeri	-20° À 65°C
Batarya	2 x 12 DC 1200 mA
Güvenli Durdurma	Var
Infrared Sensör	1 veya 2 Sensörlü
Akım	2 Amp.

Kalite Belge No :	EN ISO 12100
	EN ISO 13857
	EN 60204-1
	EN 547-1+A1
	ISO 9001
Sanayi Sicil No:	755130
Kapasite Raporu No:	23267



Dişlisiz Çift veya Tek Motorlu Sistem
Gearless Two or One Motor System

Hedüktrörsüz kullanım ile sessiz çalışma imkanı
Provide quiet operation with gearless



VVVF Kontrol Ünitesi
VVVF Control Drive Unit

32 MHz mikroijemci ve özel bağımsız olan inverter teknolojisi gerilim ve frekans ayarı
32 MHz Microcontroller and exclusive inverter technology with independent adjustment of voltage and frequency



Dijital Konum Anahtar
Digital Keypad

Led ekran konum anahtar
Led screen keypad



Elektromekanik Kilit Sistemi
Electromecanic Lock System

Step motorlu kilit sayesinde sürekli çalışma sağlar
Step motor lock ensures continuous operation



Toroidal Trafo
Toroidal Transformer

Yüksek kaliteli yüksek performans sessiz trafo
High quality, high performance without noise



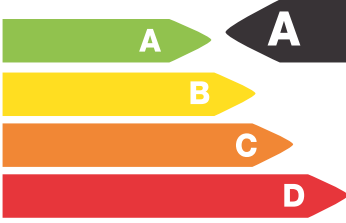
Kauçuk Menteşeli Kapak
Rubber Hinged Cover

Kolay bakım imkanı sağlar
It enables easy maintenance



İnce Mekanizma
Slim Mechanism

Dar alanlarda uygulama imkanı sağlar
It provides the opportunity to apply in tight spaces



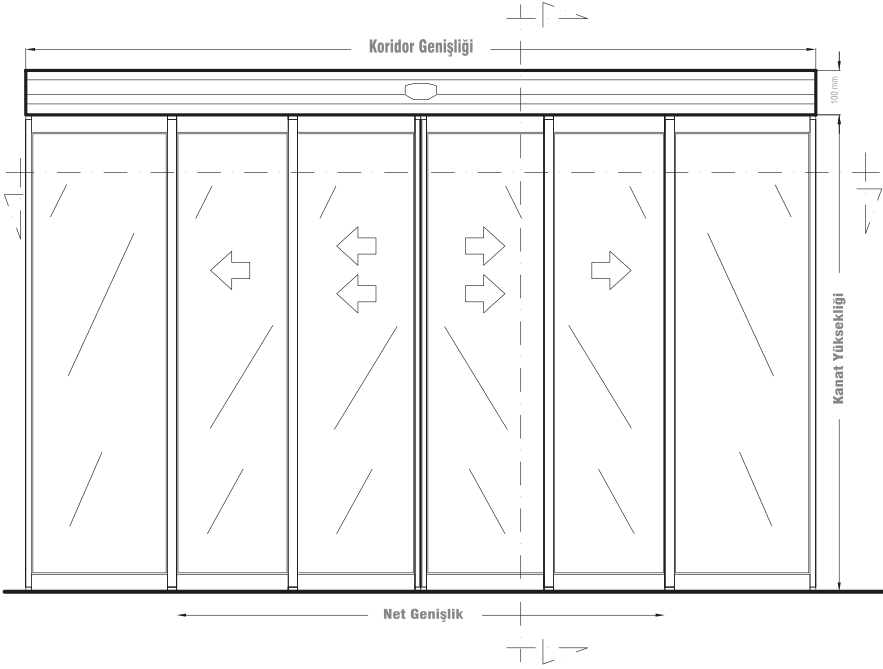
A SINIFI ENERJİ VERİMLİLİĞİ A Class Energy Efficiency

Konumu itibariyle Yerin dar olması durumunda daha fazla alan kazanmak ve daha geniş bir kapı boşluğu oluşturmak için kullanılır. Ayrıca kapı sisteminin kapama kuvvetinin sürekli kontrolü sayesinde maksimum çalışma güvenliği elde edilir.Çift tarafa açılır teleskopik kapılar 6 kanattan oluşur. Bunlardan ikisi sabit kanat (yada duvar) diğer dört kanat ise hareketlidir. (Asansör kapıları örnekli), aynı yöne doğru birbirini üzerinde kayan , 4 adet kanattan oluşur.

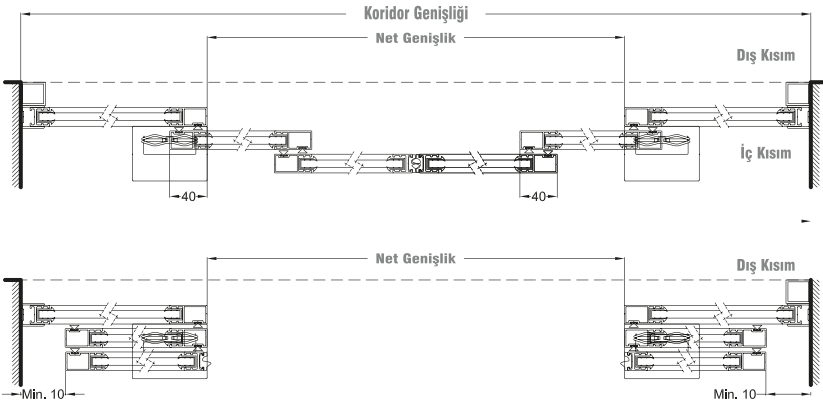
It is used to gain more space and create a wider door space in case the location is narrow. In addition,The maximum operating safety is ensured by continuous control of the closing force of the system. The double-sided telescopic doors are equipped with 6 cannons It occurs. Two of them are fixed wing (yada wall) and the other four wings are moving. (Example of elevator doors), sliding on each other in the same direction, There are 4 canapes.

- ▶ İki Adet Yüksek torklu milyonlarca kez açmaya uygun motor bulunmaktadır.
Two Pieces There is a motor that is capable of opening millions of times with high torque.
- ▶ Kanatların sıkışmasına karşı motorların otomatik olarak geri çalıştırma özelliği vardır.
The motors have the automatic reverse operation feature to prevent the wings from jamming.
- ▶ Encoder sistemi sayesinde mesafe ölçme sistemi ile kanatların daimi pozisyon ayarı yapılabilir.
With the encoder system, the position of the blades can be adjusted with the distance measuring system.
- ▶ Güç-pozisyon ve Ivme ölçme sayacı ile micro işlemci kapı kanat ağırlığı ayarını yapabilir.
With the power-position and Accelerometer you can adjust the microcontroller door wing weight.
- ▶ Taşıyıcı ray profili, TEK RAY üzerinde taşınmaktadır.
Carrier rail profile is carried on one rail
- ▶ Mikro işlemci üzerinde bulunan digital göstergeler ve butonlarla parametre ayarı kolaylıkla yapılabilir.
Parameter setting can be done easily with digital display and buttons on the microcontroller.
- ▶ Mikro işlemciye bağlı digital kontrol panelinin üzerinde bulunan digital göstergeler ile arıza kodları görülebilir ve kolay servis imkanı sağlar.
With the digital display on the digital control panel connected to the microcontroller, error codes can be seen and easy service is possible
- ▶ Mekanizma Yüksekliği 100 mm , Derinliği 270 mm.
Mechanism Height 100 mm, Depth 270 mm.

TELESKOPIK KAPI SİSTEMİ 4



TÜRKİYE'NİN
UZUN ÖMÜRLÜ
SESSİZ VE HIZLI
TEK VEYA ÇİFT
MOTORLU
OTOMATİK
KAPI SİTEMLERİ



Teknik Özellikler / Information

	ACTIVE MODEL II (2 motors)		ACTIVE MODEL I (1 motors)	
	2 Kanatlı	1 Kanatlı	2 Kanatlı	1 Kanatlı
Mekanizma Yüksekliği / Operatör Height	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Mekanizma Derinliği / Operatör Depth	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm
Maximum Geçiş Açıklığı / Maximum Clear Opening	3000 mm	2100 mm	3000 mm	1500 mm
Minimum Geçiş Ağırlığı / Maximum Weight Per Leaf	2x90 Kg	1x120 Kg	2x60 Kg	1x90 Kg
Relative opening speed with central opening Merkezi açılma hızı	100 - 140 cm/s	-	100 - 140 cm/s	-
Kapanma Hızı / Closing Speed	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s
Kapanma Gücü / Closing Force	40 - 150 N	40 - 150 N	40 - 150 N	40 - 150 N
Hızlanma / Acceleration	1.2 m/s ²	1.2 m/s ²	1.0 m/s ²	1.0 m/s ²
Hız ve Kuvvet Ayarı / Speed and Force Adjustment	VAR	VAR	VAR	VAR

Güç Kaynağı	230 V - 50/60 Hz (115 V - 50/60 Hz.)
Motor	1 veya 2 fırçasız motor
Inverter Teknolojisi	VWF Kontrollü
Çalışma Isıl Değeri	'-20° À 65°C
Batarya	2 x 12 DC 1200 mA
Güvenli Durdurma	Var
Infrared Sensör	1 veya 2 Sensörlü
Akım	2 Amp.

Kalite Belge No :	EN ISO 12100
	EN ISO 13857
	EN 60204-1
	EN 547-1+A1
	ISO 9001
Sanayi Sicil No:	755130
Kapasite Raporu No:	23267



Nisalux Teknoloji / Nisalux Technology

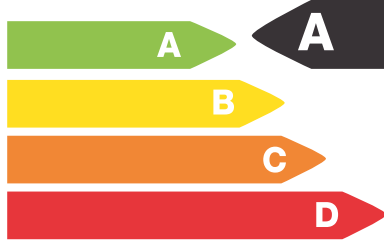
- 130 mm mekanizma yüksekliği tasarım ve zerafet / Design and elegance in a 130 mmm header frame
- Hızlı ve kolay kurulum / Fast and easy installation
- Nisalux özel eşşiz bir inverter teknolojisi kuvvet ve hız bağımsız ayarlanmasını sağlar (VVF) / A unique inverter technology exclusive of Nisalux provides independent adjustment of force and speed (VVF)
- Dişlisiz üç faz motorlar ile sessiz çalışma sağlamaktadır. / Three phase AC motors without reduction gear, to guarantee a silent operation
- Kanatların hareketi çift motor ile sağlanmaktadır. / The movement of the wings are provided with double motors
- Sistem başlangıçta açma mesafesini otomatik olarak tanımaktadır. / The system automatically recognizes the intial opening distance
- Açık kalma süresi 0-30 sn. olarak ayarlanabilmektedir. / Delay time can be set to 0-30 sec.
- Açma ve kapama hız ayarı konum anahtarından yapılabilmektedir. / Opening and closing speed adjustment can be made from keyped

Nisalux Güvenlik / Nisalux Safety

- Radar etki alanında kalan bölgeye yerleştirilen fotoseller bu bölgede bulunan cisme teması engeller / Photocells placed on the radar of the remaining obstacles to contact domain object in this region
- Elektrik kesintilerinde, kanatlar akü sayesinde otomatik açılımlı sağlar / Wings open automatically to battery power outage
- Parametrelerin bağımsız ayarı: açma hızı, kapanış hızı, kapatma gücü, zaman açık tutan kapanış gecikme süresi / Independent adjustment of parameters: opening speed, closing speed, closing force, hold-open time, closing delay time
- Acil uyarı dijital ekran üzerinden arızaların izlenmesi / Continuous self-monitoring with immediate alert of malfunctions via digital display
- Elektronik otomatik kilit / Electronic automatic lock
- Sistem garantisi 2 yıldır / System warranty for 2 years
- Tekerleğın üzerinde gezdiği ray aşındığında değişebilmektedir / It may change when the wheels on the rails toured the vaccine

ORCA MODEL

**TÜRKİYE'NİN
UZUN ÖMÜRLÜ
SESSİZ VE HIZLI
TEK VEYA ÇİFT
MOTORLU
OTOMATİK
KAPI SİTEMLERİ**



A SINIFI ENERJİ VERİMLİLİĞİ A Class Energy Efficiency

Teknik Özellikler / Information

	ORCA+ II (2 motors)		ORCA+ I (1 motors)	
	2 Kanatlı	1 Kanatlı	2 Kanatlı	1 Kanatlı
Mekanizma Yüksekliği / Operatör Height	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Mekanizma Derinliği / Operatör Depth	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Maximum Geçiş Açıklığı / Maximum Clear Opening	3000 mm	2100 mm	3000 mm	1500 mm
Minimum Geçiş Ağırlığı / Maximum Weight Per Leaf	2x90 Kg	1x120 Kg	2x60 Kg	1x90 Kg
Relative opening speed with central opening Merkezi açılma hızı	100 - 140 cm/s	-	100 - 140 cm/s	-
Açılma Hızı / Opening Speed	-	50 - 70 cm/s	-	50 - 70 cm/s
Kapanma Hızı / Closing Speed	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s
Kapanma Gücü / Closing Force	40 - 150 N	40 - 150 N	40 - 150 N	40 - 150 N
Hızlanma / Acceleration	1.2 m/s ²	1.2 m/s ²	1.0 m/s ²	1.0 m/s ²
Hız ve Kuvvet Ayarı / Speed and Force Adjustment	VAR	VAR	VAR	VAR

Güç Kaynağı	230 V - 50/60 Hz (115 V - 50/60 Hz.)
Motor	1 veya 2 fırçasız motor
Inverter Teknolojisi	VVVF Kontrollü
Çalışma Isıl Değeri	'-20° À 65°C
Batarya	2 x 12 DC 1200 mA
Güvenli Durdurma	Var
Infrared Sensör	1 veya 2 Sensörlü
Akım	2 Amp.

Kalite Belge No :	EN ISO 12100
	EN ISO 13857
	EN 60204-1
	EN 547-1+A1
	ISO 9001
Sanayi Sicil No:	755130
Kapasite Raporu No:	23267

TÜRKİYE'NİN UZUN ÖMÜRLÜ SESSİZ VE HIZLI TEK VEYA ÇİFT MOTORLU OTOMATİK KAPI SİTEMLERİ



Dişlisiz Çift veya Tek Motorlu Sistem Gearless Two or One Motor System

Redüktörsüz kullanım ile sessiz çalışma imkanı
Provide quiet operation with gearless



VVVF Kontrol Ünitesi VVVF Control Drive Unit

32 MHz mikroişlemci ve özel bağımsız olan inverter teknolojisi gerilim ve frekans ayarı
32 MHz Microcontroller and exclusive inverter technology with independent adjustment of voltage and frequency



Dijital Konum Anahtarı Digital Keypad

Led ekran konum anahtarı
Led screen keypad



Elektromekanik Kilit Sistemi Electromecanic Lock System

Step motorlu kilit sayesinde sürekli çalışma sağlar
Step motor lock ensures continuous operation



Toroidal Trafo Toroidal Transformer

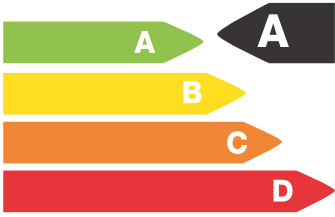
Yüksek kaliteli yüksek performans sessiz trafo
High quality, high performance without noise

Hastanelerde ameliyathane ve yoğun bakım ünitelerinde kullanılan antibakteriyel hijyenik oda kapılarıdır. Hijyenik bir mekan ve etkili bir izolasyon gereken yerlerde kullanılan hermetik kapıların en önemli özelliklerinden biri de ameliyathane gibi özel iklimlendirme yapılmış odalardaki koşulların korunmasını sağlamaktadır.

Antibacterial hygienic room doors used in operating rooms and intensive care units in hospitals. A hygienic space and effective isolation required. One of the most important features of the hermetic doors used in places is to protect the conditions in the rooms with special climate such as the operating theater. Provides

- ▶ Tek Kanat genişliği minimum 700 mm (700mmx1 kanat) maximum 2000 mm (2000mmx1 kanat) olabilir.
- ▶ *The single wing width can be at least 700 mm (700 mm x 1 wing) maximum 2000 mm (2000 mm x 1 wing).*
- ▶ Yüksek torklu milyonlarca kez açmaya uygun motor bulunmaktadır.
- ▶ *There is a motor that is capable of opening millions of times with high torque.*
- ▶ Kanatların sıkışmasına karşı motorların otomatik olarak geri çalıştırma özelliği vardır.
- ▶ *The motors have the automatic reverse operation feature to prevent the wings from jamming.*
- ▶ Enkoder sistemi sayesinde mesafe ölçme sistemi ile kanatların daimi pozisyon ayarı yapılabilir.
- ▶ *With the encoder system, the position of the blades can be adjusted with the distance measuring system.*
- ▶ Güç-pozisyon ve İvme ölçme sayacı ile micro işlemci kapı kanat ağırlığı ayarını yapabilir.
- ▶ *With the power-position and Accelerometer you can adjust the microcontroller door wing weight.*
- ▶ Her kapıda bir adet emniyet fotoseli standart olarak bulunmaktadır.
- ▶ *Each door has a safety photocell as standard.*
- ▶ Mikro işlemci üzerinde bulunan dijital göstergeler ve butonlarla parametre ayarı kolaylıkla yapılabilir.
- ▶ *Parameter setting can be done easily with digital display and buttons on the microcontroller.*
- ▶ Mikro işlemciye bağlı dijital kontrol panelinin üzerinde bulunan dijital göstergeler ile anıza kodları görülebilir ve kolay servis imkanı sağlar.
- ▶ *With the digital display on the digital control panel connected to the microcontroller, error codes can be seen and easy service is possible.*
- ▶ Mekanizma Yükseliği 150, Derinliği 200 mm.
- ▶ *Mechanism Height 150, Depth 200 mm.*

HERMETİK KAPI SİSTEMİ



A SINIFI ENERJİ VERİMLİLİĞİ A Class Energy Efficiency

- ▶ Hastaneler / Hospitals
- ▶ Sağlık Merkezleri / Health Centers
- ▶ Ameliyathaneler / Operating Rooms
- ▶ Radyoloji odaları / Radiology Rooms
- ▶ Beyaz odalar / White Rooms
- ▶ İlaç endüstrisi / Pharmaceutical Industry
- ▶ Kayıt stüdyoları ve ses yalıtımlı ortamlar / Recording studios and sound-insulated environments
- ▶ Elektronik laboratuvarları / Electronic Laboratories
- ▶ Analiz laboratuvarları (ilaç ve/veya kimya sektörleri) / Analysis laboratories (medicine and / or chemistry)

Son Derece Sessiz / Extremely Quiet

Titreşim önleyici contaları sayesinde bütün versiyonlar son derece sessizdir, dolayısıyla konfor ve sessizlik gerektiren ortamlarda kullanılmaya çok uygundur. Thanks to the anti-vibration seal, all versions are extremely quiet, so comfort and quietness are ideal for use in the required environment.

Maksimum Hijyen / Maximum Hygiene

Yuvarlatılmış alüminyum gövde ve vidaları görünmeyen çerçeve toz birikimini önler, temizlik kolaylığı sağlar. Otomatik kapılar elle temas edilmesine gerek kalmadan hem hastaların hem de hekimlerin hijyen ve güvenlik gereksinimlerini karşılayacak kapasitede olmalıdır.

The rounded aluminum body and screws prevent visible dust accumulation and provide cleanliness. Automatic doors can be used for both hygiene and physicians. It must be in a capacity to meet security requirements.

Maksimum Güvenlik / Maximum Security

Otomasyon sistemine kanat hattı üzerindeki nesne ve insanları algılayan "görünmez" sensörler entegre edilebilmektedir. Kanadın kişi veya nesnelere kazara çarpmasını da önleyerek sadece geçiş hattında değil, kanatların hareketinde de tam bir güvenlik sağlarlar. Sensörler özellikle geleneksel fotoseller tarafından algılanmayabilecek sedye ve tekerlekli sandalye geçişlerinde büyük önem taşır.

The automation system can integrate "invisible" sensors that detect objects and people on the wing. Sensors outside the catheter. It also prevents dust from accumulating in the items. It also prevents the wing from accidentally hitting people or objects, not only in the transit line, but also in the movement of the wings. They provide complete security. Sensors are especially important in the stretcher and wheelchair passages that may not be perceived by traditional photocells.

Maksimum Kapasite / Maximum Capacity

X ışınlarına karşı kurşun eklerle korunan ağır kapı kanatlarının kullandığı radyoloji sektörünün ihtiyaçları Kurşunlu Kanat versiyonuyla mükemmel şekilde karşılanmaktadır.

The radiology industry's needs for the use of heavy door wings guarded by lead inserts against X-rays are excellent with the Leaded Wing version.

Yüzey Çeşitliliği / Surface Diversity

Otomatik Nisalux Hermetic kapı girişleri tüm RAL renkleri, eloksallı kaplamalar ve Abet/Print renk gamında HPL laminant kaplamalarla tedarik edilir. Ayrıca Nisalux Hermetic, scotch brite yüzeyli AISI 304 inox çerçeveler ve kanatlarla imal edilebilir.

Automatic Nisalux Hermetic door entrances are supplied with all RAL colors, anodised coatings and HPL laminate coatings in the Abet / Print color gamut. In addition, Nisalux Hermetic can be manufactured with scotch brite surface AISI 304 inox frames and wings.

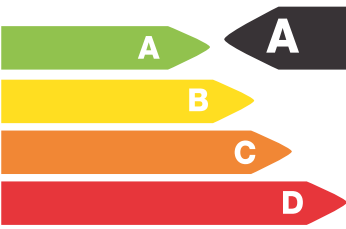
Motor Üretimi Bizim İşimiz

Motor Üretiminde 40 Yıllık Tecrübe

40 Years of experience in Motor manufacturing



Otomatik Kapa
Sistemlerinde
Otomatik
Makinalarla
MOTOR Üreten
İLK ve TEK
Firmayız



A SINIFI

ENERJİ VERİMLİLİĞİ

A Class Energy Efficiency

ALMAN TEKNOLOJİSİ İLE AVRUPA KALİTESİ

Avrupa kalitesinde üretim yapmak için ALMANYA'dan "Number One" diye adlandırılan **STATOMAT MAKİNALAR** olarak kurduğumuz üretim hattımızda komple bakırla imal ettiğimiz Motorlar, Mıknatıslı Motorlara göre "**SESSİZ, HIZLI, GÜÇLÜ**" ve daha **UZUN** ömürlüdür.

EUROPEAN QUALITY WITH GERMAN TECHNOLOGY

The so-called "Number One" from GERMANY for producing European quality. We produce completely with copper in our production line, which we established by purchasing **STATOMAT MACHINES**. Motors are **QUIET, FAST, POWERFUL** and **LONGER** life compared to Magnet Motors.

Alman Teknolojisi ile Avrupa Kalitesinde Otomatik Motor Üretimi



Ahmet BAĞÇIVAN



**TÜRKİYE'NİN
UZUN ÖMÜRLÜ
SESSİZ VE HIZLI
TEK VEYA ÇİFT
MOTORLU
OTOMATİK
KAPI SİTEMLERİ**



Yangına Dayanıklı Otomatik Kapı Sistemi

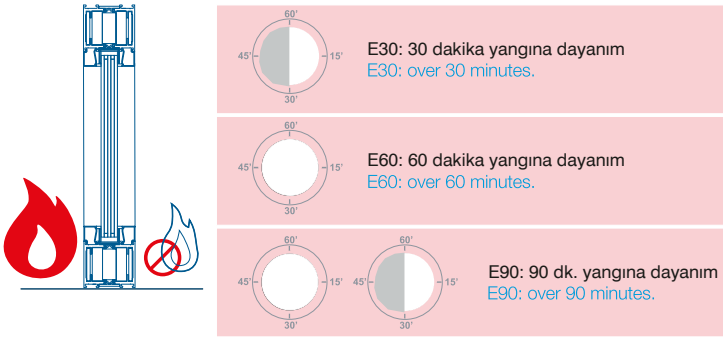
E - BÜTÜNLÜK (Yangına Dayanım) / E - INTEGRITY

Bu, ayırıcılı bir yapı elemanının kapasitesini ifade eder. Alev veya sıcak olmadan bir taraftan yangına maruz kalmaya dayanma işlevi gazlar diğer maruz kalmayan tarafa iletilecek şekilde söz konusu tarafın yüzeyinde tutuşma önlenir.

This refers to the capacity of a construction element with a separating function to withstand exposure to fire on one side, without flames or hot gases being transmitted to the other non-exposed side, in such a way that ignition is avoided on the surface of said side.

Alevler ve gazlar başarısız olduğunda bütünlüğün elde edilmiş anlamına gelir.Belirli bir süre boyunca maruz kalmayan yüzeyde belirir:

Integrity is said to be achieved when flames and gases fail to appear on the non-exposed surface over a specific period of time:



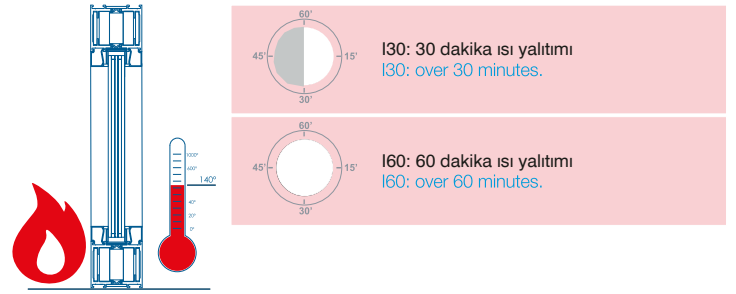
I - İZOLASYON / I - INSULATION

Alevler ve gazlar başarısız olduğunda bütünlüğün elde edilmiş anlamına gelir.Belirli bir süre boyunca maruz kalmayan yüzeyde belirir:

This refers to the capacity of a construction element to withstand exposure to fire on only one side, thus preventing significant heat transfer to the other, non-exposed side.

İzolasyonun, sıcaklık başarısız olduğunda elde edildiği kabul edilir. Yangına maruz kalmayan yüzey üzerinde herhangi bir belirli noktada 180} ulaşmak, veya ekstrapolasyon yoluyla hesaplanacak ortalama 140}yi geçmemesi gerekir.

Insulation is said to be achieved when the temperature fails to reach 180° at any particular point on the non-exposed surface, or does not exceed an average of 140° to be calculated by extrapolating the temperatures at different points of the non-exposed surface:



Nisalux otomatik kapılar tek kanat veya iki kanat açılımlı otomatik kapı sistemi, rahatlık için geniş ve net bir açıklık sağlamak için üretilir. Nisalux yangına dayanıklı kanatlar kapatıldığında tamamen yangına dayanıklı hale gelir.Standart olarak Nisalux yangına dayanıklı kapı şu şekilde çalışır:Nisalux yangına dayanımlı otomatik kapı sistemi yangın alarmı durumunda kanatlar otomatik olarak kapanır. Kapalı ancak kilidi açık, böylece herhangi bir zamanda manuel olarak açılmalarına izin verir.Sıcaklık gerekli seviyeye ulaştığında boşluklar arasında özel bantlar şişer ve sızdırmazlığı sağlar.Kapı, Avrupa Standardı EN 13501-2: 2004'e uygunluk sertifikasına uygundur. "Yapı ürünleri ve inşaatın sınıflandırılması" ile ilgili" elde edilen yangına dayanıklılık performansına göre elemanlarEN 1634-1: 2000, "Yangın kapıları için yangına dayanıklılık testleri ve panjur tertibatları "EI60, EI30, E90, E60 ve E30 kapılarında uygundur. Nisalux yangın kapısı özel olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.

Nisalux automatic doors are produced to provide a wide and clear opening for convenience, with a single-wing or two-wing opening automatic door system.Nisalux fire-proof wings become fully fire-proof when closed. Nisalux fire-proof door as standard. It works as follows: The Nisalux fire resistant automatic door system automatically closes the wings in the event of a fire alarm. Closed but unlocked, allowing them to be opened manually at any time. Gaps when the temperature reaches the required level Special tapes swell and seal. The door suitable certificate of conformity to the European Standard EN 13501-2: 2004. Elements according to the fire resistance performance obtained " relating to the "Building products and classification of construction" EN 1634-1: 2000, "Fire resistance tests for fire doors and shutter assemblies" on EI60, EI30, E90, E60 and E30 doors suitable. The Nisalux fire door was specially designed and manufactured.

Fire Resistant Automatic Door System

Nisalux E90, E60, E30 ile sınıfı kapılar ile yangına dayanıklılık sınıflandırmasında yer almaktadır. Nisalux EI60 ve EI30 sınıfı kapılar ile güvenlik alanına giriyor. Bu tip otomatik kapılar, insanların yüksek geçiş trafiğini ve aynı zamanda tam güvenlik sağlayan yangına dayanıklı bir kapı çeşitidir. Havaalanları, hastaneler, tren istasyonları, kamu binaları için önerilir. Alışveriş merkezleri, eğlence merkezleri ve uyumlu olması gereken tüm binalarda yürürlükteki yönetmeliklere uygundur.

Nisalux is in the fire resistance classification with E90, E60, E30 class doors. With Nisalux EI60 and EI30 class doors entering the security area. These types of automatic doors are fire resistant, which ensures high traffic of people and also full security it is a type of door. Recommended for airports, hospitals, railway stations, public buildings. Shopping centers, entertainment centers and comply with current regulations in all buildings that must be compliant.



30 dk. 30 mins.
60 dk. 60 mins.
90 dk. 90 mins.



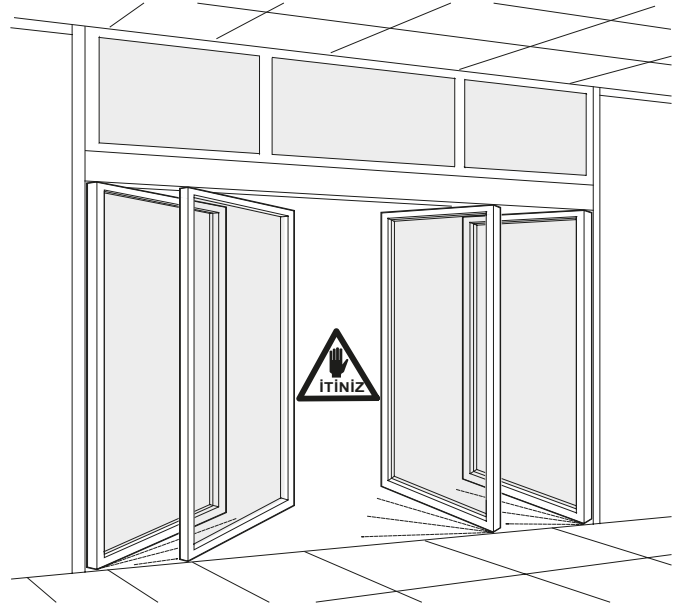
Acil durumlarda, otomatik yana kayar kapıların yaya geçişlerini hızlandırabilmeleri ve kolaylaştırabilmeleri için, geçiş genişliği kadar tam olarak açılabilmesi gerekir. NİSALÜX anti-panik açılır kapılar, break-out (kırılma) özelliğine sahip olup, ilgili Avrupa yönetmeliklerine uygundur.

NİSALÜX model aksesuar sistemi, otomatik yana kayar kapıların acil durumlarda fonksiyonelliğini arttıran ideal bir çözümdür. Kapı kanatlarına direk olarak müdahale edildiğinde, kanat profillerine yerleştirilen özel aksesuar sisteminin yardımıyla geçiş genişliği boyuna tam olarak açılabilmesini sağlar. Tam geçiş alanı sağlandığı zaman, daha fazla ve daha hızlı yaya geçişi oranı sağlanır.

NİSALÜX otomatik yana kayar kapı aksesuar sistemi olarak 4 ana ürün mevcuttur:

- ▶ Tek hareketli kanat otomatik yana kayar kapılar için
- ▶ İki hareketli kanat otomatik yana kayar kapılar için
- ▶ 1 yarı sabit+1 hareketli kanat otomatik yana kayar kapılar için
- ▶ 2 yarı sabit+2 hareketli kanat otomatik yana kayar kapılar için

Otomatik kapının break-out özelliği devreye girdiği an, otomasyonun beklenmeyen işlemlerini durduracak fotosel, manyetik mikrosviçler ve başka tüm sistemler, tamamlayıcı aksesuarlarla birlikte ürün kutusunun içindedir.



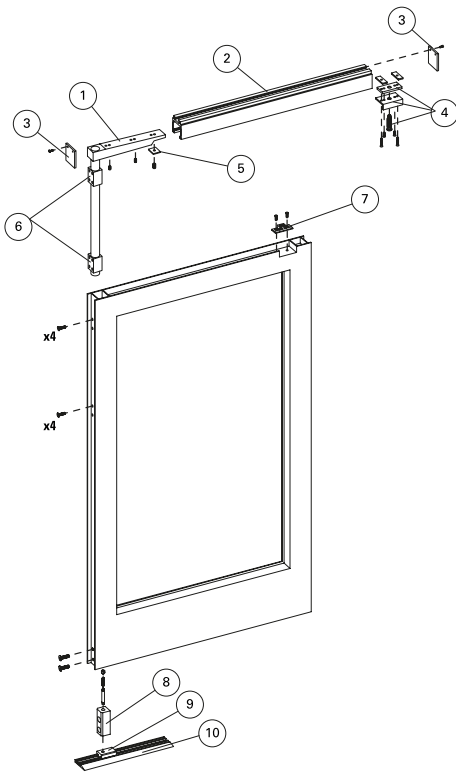
This system is an essential accessory for the realisation of automated entrances fitted on safety exit passage ways. This system is a combination of components purposely designed to facilitate assembly on the aluminium or iron profiles that have to be used when realising automated sliding and semi-fixed leaves that open by breakout if pushed towards the escape route.

Four different types of kits can be supplied:

- ▶ One sliding leaf
- ▶ Two sliding leaves
- ▶ One sliding leaf and a semi-fixed leaf
- ▶ Two sliding leaves and two semi-fixed leaves

Every kit is supplied complete with the safety accessories provided by the current rules, such as photocells and/or magnetic microswitches that are necessary to stop the operation of the automated system in the event of a breakout through the leaves.

PARÇALARIN TANIMLANMASI / DESCRIPTION OF COMPONENTS



Ref.	TANIMLAMA	DESCRIPTION
1	Anti Panik Menteşe	Anti Panic Hinge
2	Üst Profil	Top Profile
3	Üst Profil Kapağı	Closing Plugs
4	Anti Panik Açma Ünitesi	Mobile Leaf Anti Panic Release Unit
5	Kanat Ayar Parçası	Leaf Adjuster Block
6	Anti Panik Menteşe Mili	Anti Panic Hinge Bush
7	Kanat Sabitleme Yuvası	Hook On Block
8	Klavuz Destek Pimi	Slide Support
9	Klavuz	Slide
10	Klavuz Rayı	Sliding Guide





ABME

MOTOR GÜVENCESİ

SINCE 1980

Ahmet BAHÇIVAN

NisalüX[®]
"Dünya'ya açılan kapınız"

Made in
TURKEY

Yakuplu Mah. Haramidere San. Sit. Akik Sok. H Blok
No: 68/205 TR-34524 Beylikdüzü - İstanbul / TÜRKİYE
Tel. +90 212 422 10 18
Fax. +90 212 422 10 19
Mail. info@nisalux.com.tr
www.nisalux.com.tr



Bayi: