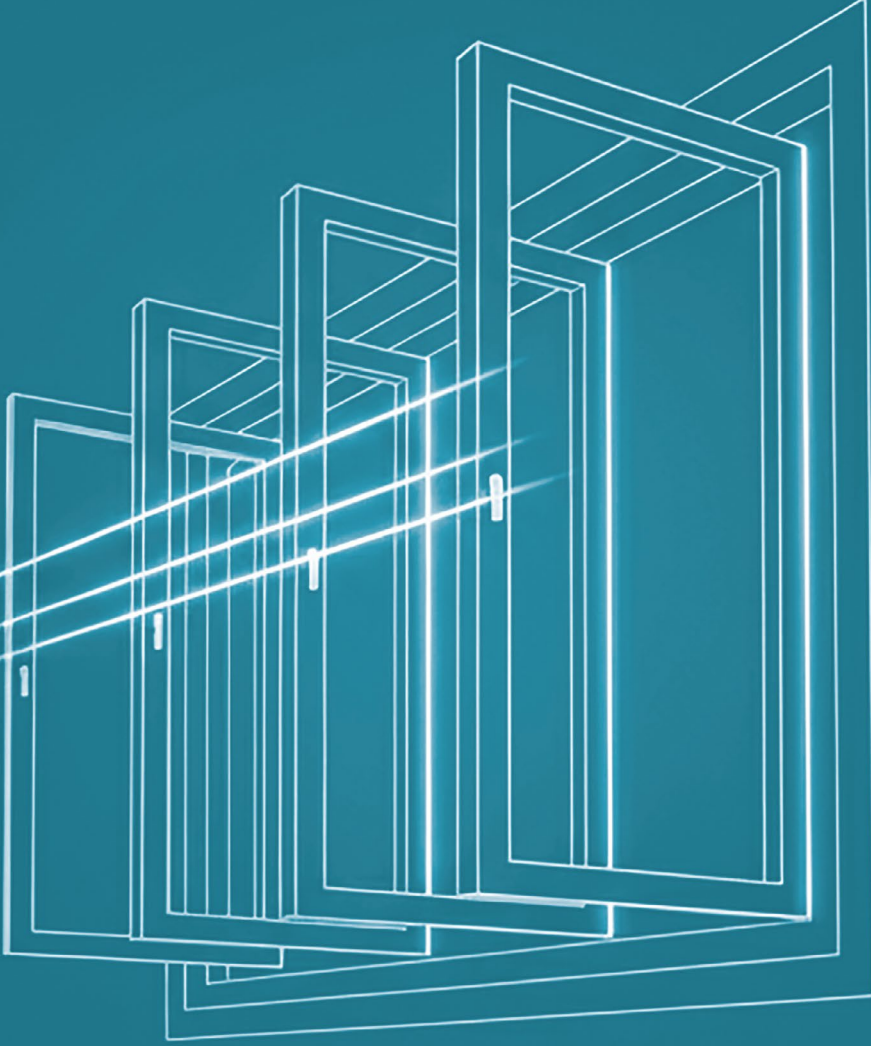
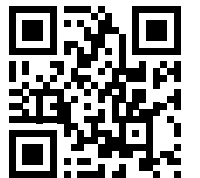




ÜRÜN KATALOĞU / PRODUCT CATALOG

"Mekanlarınıza Akıllı Açılım Çözümleri"
"Smart Opening Solutions for Your Spaces"

www.bpas.com.tr



HAKKIMIZDA / ABOUT US

2000 yılından bu yana faaliyet gösteren BPAS GROUP, mekatronik mühendisliği alanında yenilikçi, dinamik ve çağdaş yapısıyla sektörünün öncü firmalarından biridir.

BPAS, çatı ve pencere sistemlerinin otomatik havalandırılması ile yangın güvenliği çözümleri geliştirmek amacıyla kurulmuştur. Mekatronik mühendisliği temelli aktüatör sistemlerimiz, çatı ve alüminyum cephe uygulamalarında otomatik açılım çözümleri sunarak yapılarda konfor, güvenlik ve verimliliği bir araya getirir.

Faaliyetlerimizin merkezinde yer alan Kaizen felsefesi yani sürekli iyileşme ve gelişim anlayışı BPAS'ın kurumsal kültürünün temelini oluşturur. Bu anlayışla; üretimden tasarıma, müşteri memnuniyetinden çalışan gelişimine kadar her alanda daha iyiyi hedefleyen bir inovasyon yaklaşımı benimsenmektedir. Kaizen ilkeleri doğrultusunda süreçlerimizi sürekli analiz eder, verimliliği artırır ve her adımda daha yüksek kalite standartlarına ulaşırız.

Ürettiğimiz pencere motorları, yangın sistemleri ve hava koşulu sensörleri, dış ortam verileriyle entegre çalışarak pencerelerin güvenli ve verimli şekilde otomatik açılıp kapanmasını sağlar.

Sistemlerimiz ayrıca akıllı bina otomasyonlarıyla entegre olabilir ve telefon, tablet veya bilgisayar üzerinden uzaktan yönetilebilir. Böylece kullanıcılar, yapı içindeki havalandırma ve güvenlik sistemlerini diledikleri yerden kolayca izleyip kontrol edebilirler.

BPAS ürünleri, yalnızca Türkiye'de değil; başta Avrupa ve Rusya olmak üzere Türk Cumhuriyetler, Kuzey Afrika ve Kanada gibi birçok ülkeye ihraç edilmektedir. Bu geniş ihracat ağı, markamızın uluslararası pazarda güvenilir bir çözüm ortağı olarak tercih edilmesini sağlamaktadır.

Ayrıca sistemlerimiz, ATEX ve Ex-proof standartlarına uygun özel versiyonlarıyla, patlama riski bulunan ortamlarda güvenle kullanılabilir. Tüm ürünlerimiz, uluslararası ve yerel havalandırma normlarına tam uyumluluk göstererek endüstri genelinde kabul gören standartları karşılamaktadır.

Since its establishment in 2000, BPAS GROUP has been one of the leading companies in its sector with its innovative, dynamic, and modern approach in the field of mechatronic engineering.

Founded with the aim of developing automatic ventilation and fire safety solutions for roof and window systems, BPAS provides mechatronics based actuator systems that offer automatic opening solutions for roof and aluminum facade applications combining comfort, safety, and efficiency in buildings.

At the heart of our operations lies the Kaizen philosophy the principle of continuous improvement and development which forms the foundation of BPAS's corporate culture. Guided by this philosophy, we adopt an innovation driven approach that aims for excellence in every area, from production and design to customer satisfaction and employee development. In line with Kaizen principles, we continuously analyze our processes, increase efficiency, and strive for higher quality standards at every step.

Our window actuators, fire systems, and weather sensors operate in integration with outdoor data, ensuring that windows open and close automatically in a safe and efficient manner.

Moreover, our systems can be integrated with smart building automation and controlled remotely via smartphone, tablet, or computer. This allows users to easily monitor and manage ventilation and safety systems within the building from anywhere.

BPAS products are exported not only across Turkey but also to numerous countries including Europe, Russia, the Turkic Republics, North Africa, and Canada. This extensive export network has established our brand as a trusted solution partner in international markets.

Additionally, our systems include ATEX and Ex-proof certified versions, ensuring safe operation in environments with explosion risk. All our products fully comply with both international and local ventilation standards, meeting the globally accepted norms of the industry.

NEDEN BPAS? / WHY BPAS?



BPAS, sadece bir açma sistemi değil, yaşam güvenliği çözümüdür. Yangın anında dumanın yayılmasını önler, tahliyeyi kolaylaştırır. Aynı zamanda gün boyu doğal havalandırma sağlayarak enerji verimliliğini artırır ve yaşam alanlarında konforu yükseltir.

BPAS is not just an opening system , it's a life safety solution. During a fire, it prevents the spread of smoke and facilitates safe evacuation. At the same time, it provides natural ventilation throughout the day, increasing energy efficiency and enhancing comfort in living spaces.

- **Otomatik Açılma Mekanizması:** Yangın anında sensörlerle devreye girer, pencereleri otomatik olarak açar.
- **Duman Tahliye Kontrolü:** Dumanın ve sıcak havanın dışarı atılmasını sağlar, görüş alanını ve kaçış yollarını korur.
- **Temiz Hava Girişi:** İçeriye taze hava girişi sağlayarak ortamın hızlıca dengelenmesine yardımcı olur.
- **Enerji Tasarrufu:** Günlük kullanımda doğal havalandırmayı optimize eder, iklimlendirme yükünü azaltır.
- **Güvenli & Dayanıklı:** Acil durumlarda yüksek performans, günlük kullanımda uzun ömür.

- **Automatic Opening Mechanism:** Activates through sensors during a fire and automatically opens the windows.
- **Smoke Extraction Control:** Ensures that smoke and hot air are released outside, maintaining visibility and keeping escape routes clear.
- **Fresh Air Inlet:** Allows fresh air to enter the building, helping balance the indoor environment quickly.
- **Energy Efficiency:** Optimizes natural ventilation during daily use, reducing HVAC load and energy consumption.
- **Safe & Durable:** Delivers high performance in emergencies and long lasting reliability in everyday use.

AKILLI SENSÖRLERLE MAKSİMUM GÜVENLİK

Yangın anında her saniye hayati önem taşır. BPAS Pencere Açma Sistemleri, gelişmiş sensör teknolojisi ile duman, sıcaklık ve yangın sinyallerini anında algılar. Sisteme bağlı pencereler otomatik olarak açılır, böylece duman tahliyesi sağlanır, taze hava girişi gerçekleşir ve can güvenliği korunur.

NASIL ÇALIŞIR?

- Akıllı sensörler yangın, duman veya sıcaklık değişimini algılar.
- BPAS kontrol ünitesi, sensörlerden bilgi aldığı anda pencerelere komut gönderir.
- Pencereler otomatik olarak açılarak dumanın dışarı atılmasını sağlar.
- Aynı anda içeriye temiz hava girişi olur, tahliye süreci kolaylaşır.

AVANTAJLARI

- Otomatik Yangın Tepkisi: İnsan müdahalesine gerek kalmadan devreye girer.
- Duman Tahliyesi ve Temiz Hava: Yangın ortamında görüşü artırır, zehirli gazları dışarı atar.
- Enerji Verimliliği: Günlük kullanımda doğal havalandırmayı optimize eder.
- Güvenilir ve Dayanıklı: Zor koşullarda bile yüksek performans sunar.



MAXIM SAFETY WITH SMART SENSORS

Every second counts during a fire emergency.

BPAS Window Opening Systems instantly detect smoke, temperature, and fire signals through advanced sensor technology. Connected windows open automatically, ensuring smoke extraction, fresh air circulation, and enhanced occupant safety.

HOW IT WORKS?

- Smart sensors detect changes in smoke, heat, or fire conditions.
- The BPAS control unit immediately sends a signal to the connected windows.
- Windows open automatically to release smoke and heat from the interior.
- At the same time, fresh air enters, making the evacuation process safer and more effective.

ADVANTAGES

- Automatic Fire Response: Activates without the need for human intervention.
- Smoke Extraction & Fresh Air: Improves visibility and removes toxic gases during fire incidents.
- Energy Efficiency: Optimizes natural ventilation during daily use.
- Reliable & Durable: Delivers high performance even under extreme condition

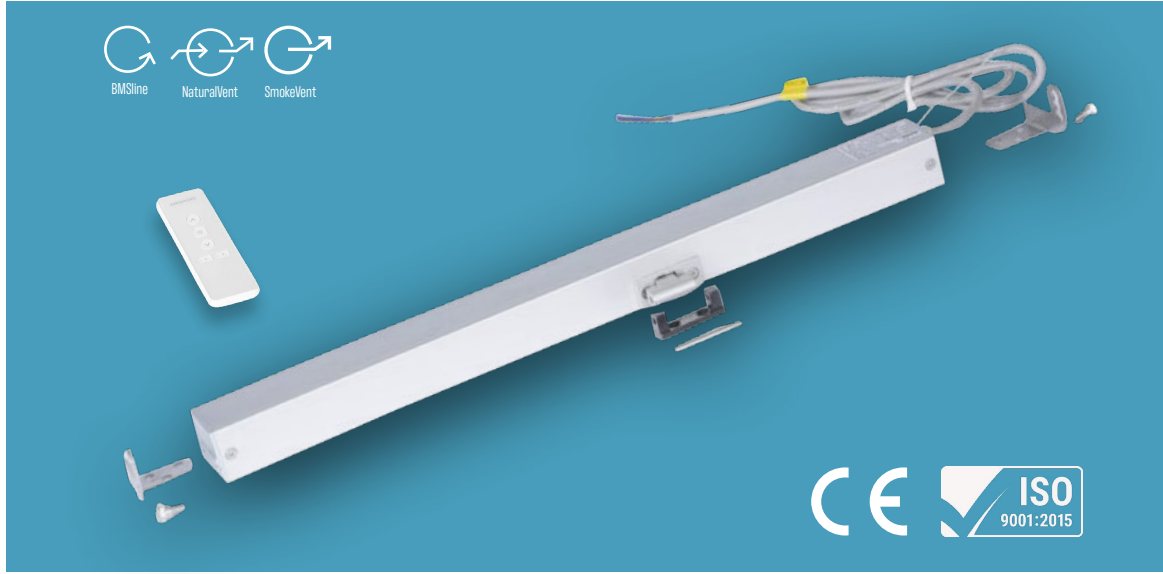
INDEX

- 8-15** Chain Opening Mechanisms 300N
- 16** 300N Connection Accessories
- 17** Project
- 18-22** Chain Opening Mechanisms 400N
- 23** 400N Connection Accessories
- 24** Locking Motor
- 25** Project
- 26-33** Accessline
- 34** Accessline Connection Accessories
- 35** Project
- 36-43** Sliding Access
- 44** Access Connection Accessories
- 45** Door Opening Motor
- 46-47** Access 505 Control Unit
- 48-49** Access 10-2 Control Unit
- 50** Rain Sensor
- 51** Wind Sensor
- 52** Smoke Sensor – Emergency Opening Button
- 53** Heat Detector – Thermostat
- 54** RF Receiver & Transmitter
- 55** Buttons & Remote Controls
- 56** References
- 57** Projects
- 58** Project

İNDEKS

- | | | | |
|--------------|----------------------------------|--------------|--------------------------------|
| 8-15 | Zincirli Açık Mekanizmaları 300N | 45 | Kapı Açma Motoru |
| 16 | 300 N Bağlantı Aksesuarları | 46-47 | Access 505 Kontrol Ünitesi |
| 17 | Proje | 48-49 | Access 10-2 Kontrol Ünitesi |
| 18-22 | Zincirli Açık Mekanizmaları | 50 | Yağmur Sensörü |
| 23 | 400 N Bağlantı Aksesuarları | 51 | Rüzgar Sensörü |
| 24 | Kilitleme Motoru | 52 | Duman Sensörü-Acil Açma Butonu |
| 25 | Proje | 53 | Isı Dedektörü - Termostat |
| 26-33 | Accessline | 54 | Rf Alıcı & Verici |
| 34 | Accessline Bağlantı Aksesuarları | 55 | Buton & Kumandalar |
| 35 | Proje | 56 | Referanslar |
| 36-43 | Kızaklı Access | 57 | Projeler |
| 44 | Access Bağlantı Aksesuarları | 58 | Proje |

ZİNCİRLİ AÇKI MEKANİZMALARI 300N



Zincirli açkı mekanizması, duman tahliye sistemleri, doğal havalandırma çözümleri ve akıllı bina otomasyonları için geliştirilmiş güvenilir bir tahrik sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı şekilde tahliyesine yardımcı olur, normal koşullarda ise günlük havalandırma ve iklimlendirme amaçlı kullanılabilir. Kompakt tasarımı sayesinde dar alanlarda bile yüksek performans sunar ve bina yönetim sistemlerine kolayca entegre edilebilir.

The chain actuator mechanism is a reliable drive system developed for smoke ventilation systems, natural ventilation solutions, and smart building automation. It ensures automatic opening in case of fire to enable fast smoke extraction, while also supporting daily ventilation and climate control under normal conditions. With its compact design, it delivers high performance even in limited spaces and can be easily integrated into building management systems.

ZİNCİRLİ AÇKI MEKANİZMALARI

300N

Teknik Data / Technical Data

İtme - Çekme Kuveti / Push-Pull Force	300 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	400 mm
Açma Hızı / Opening Speed	10 mm/sn
Voltaj / Voltage	230 V AC & 24 V DC
Paralel Bağlanma İmkânı / Parallel Connection	Var / Yes
Güç Tüketimi / Power Consumption	40 Watt
Akım / Current	0.18 A & 1.2 A
Frekans / Frequency	50/60 Hz
Sınırlama Anahtarı / Limit Switch	Elektronik / Electronic
Boyutlar / Dimensions	490 x 45 x 35 mm
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-20 °C ... +75 °C
Ağırlık / Weight	1.3 kg
Çalışma Ömrü / Service Life	20.000 açma kapama / Double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP32
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)



Ters Vasistas Açılım

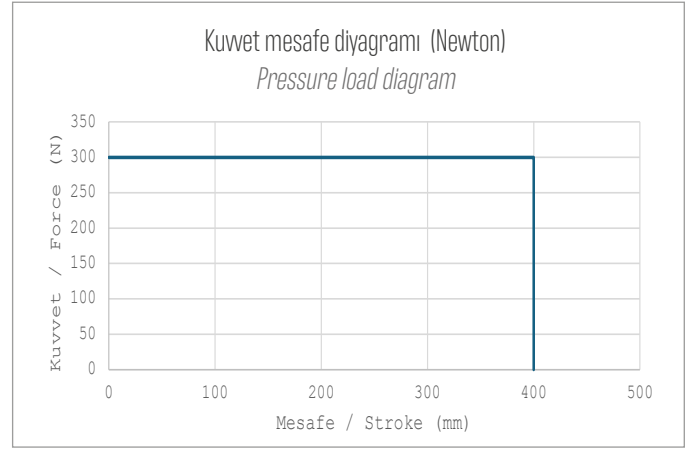
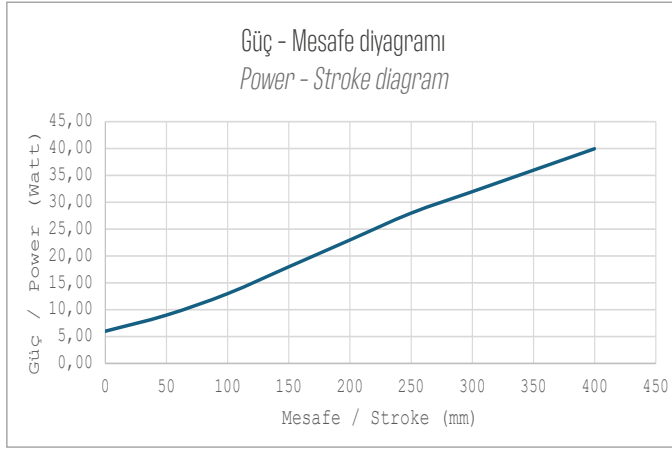


Vasistas Açılım



Pivot Açılım

Kod / Code	Model Adı / Model Name	Model Numarası / Model Number	Voltajı (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / (Maximum Stroke (mm))
ZC 001	300 N Zincirli Açık Mekanizmaları	ZC-300N-A400-230V	230	300	10	400
ZC 001	300 N Zincirli Açık Mekanizmaları	ZC-300N-A300-230V	230	300	10	300
ZC 007	300 N Zincirli Açık Mekanizmaları	ZC-300N-A300-24V	24	300	10	300
ZC 007	300 N Zincirli Açık Mekanizmaları	ZC-300N-A400-24V	24	300	10	400



Potansiyel Sürücü Seçenekleri / Potential Drive Options

▪ Kontrol Üniteleri / Control Unit

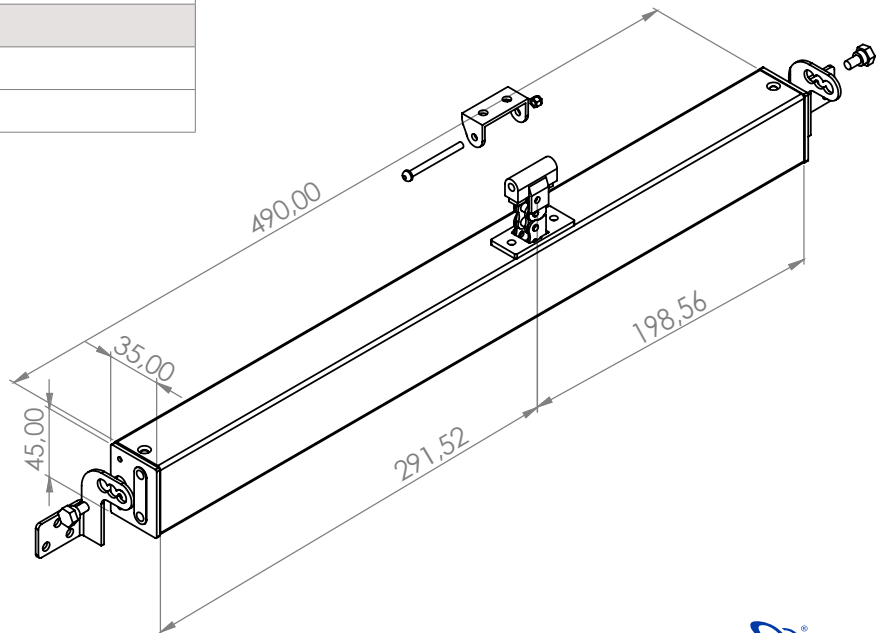
K 001 Access 10 / 2 Kontrol Ünitesi – K 002 Access 505 Kontrol Ünitesi

▪ Uzaktan Kumanda / Remote Controller

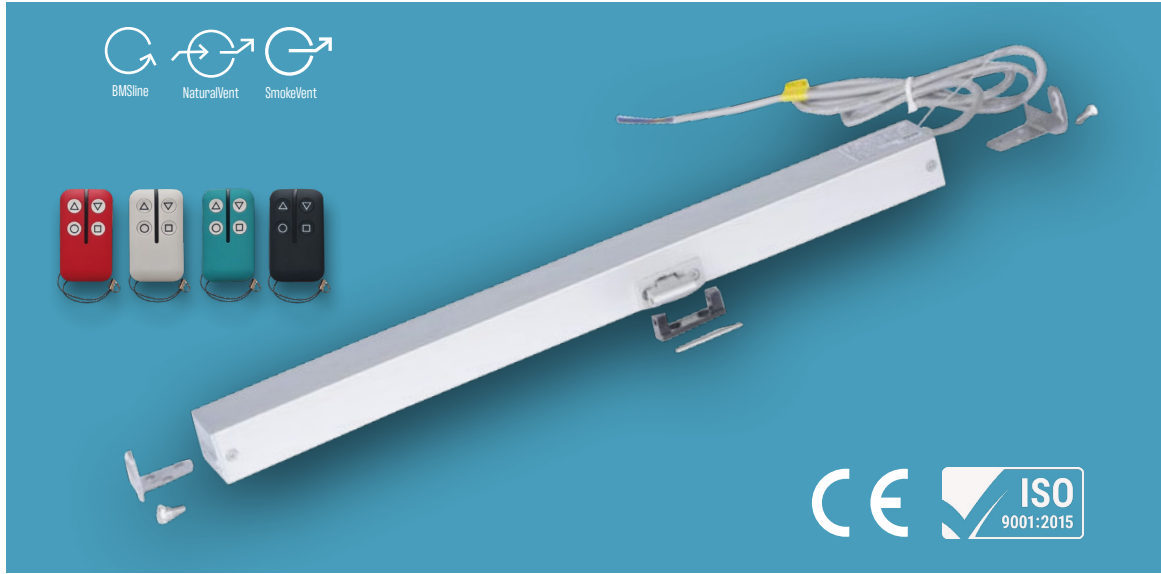
UK 001 Kumanda – S008 Kumanda

▪ ModBus Kontrol / ModBus Control

▪ S 009 Buton Kontrol / Button Control



ZİNCİRLİ AÇKI MEKANİZMALARI 300N ECO



Zincirli açki mekanizması, duman tahliye sistemleri, doğal havalandırma çözümleri ve akıllı bina otomasyonları için geliştirilmiş güvenilir bir tahrik sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı şekilde tahliyesine yardımcı olur; normal koşullarda ise günlük havalandırma ve iklimlendirme amaçlı kullanılabilir. Kompakt tasarımı sayesinde dar alanlarda bile yüksek performans sunar ve bina yönetim sistemlerine kolayca entegre edilebilir.

The chain actuator mechanism is a reliable drive system developed for smoke ventilation systems, natural ventilation solutions, and smart building automation. It ensures automatic opening in case of fire to enable fast smoke extraction, while also supporting daily ventilation and climate control under normal conditions. With its compact design, it delivers high performance even in limited spaces and can be easily integrated into building management systems.

ZİNCİRLİ AÇKI MEKANİZMALARI 300N ECO

Teknik Data / Technical Data

İtme - Çekme Kuvveti / Push-Pull Force	300 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	200 mm
Açma Hızı / Opening Speed	10 mm/sn
Voltaj / Voltage	230 V AC & 24 V DC
Paralel Bağlanma İmkânı / Parallel Connection	Var / Yes
Güç Tüketimi / Power Consumption	40 Watt
Akım / Current	0.18 A & 1.2 A
Frekans / Frequency	50/60 Hz
Sınırlama Anahtarı / Limit Switch	Elektronik / Electronic
Boyutlar / Dimensions	390 x 45 x 35 mm
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-20 °C ... + 75 °C
Ağırlık / Weight	1.1 kg
Çalışma Ömrü / Service Life	20.000 açma kapama / Double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP32
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)



Ters Vasistas Açılım

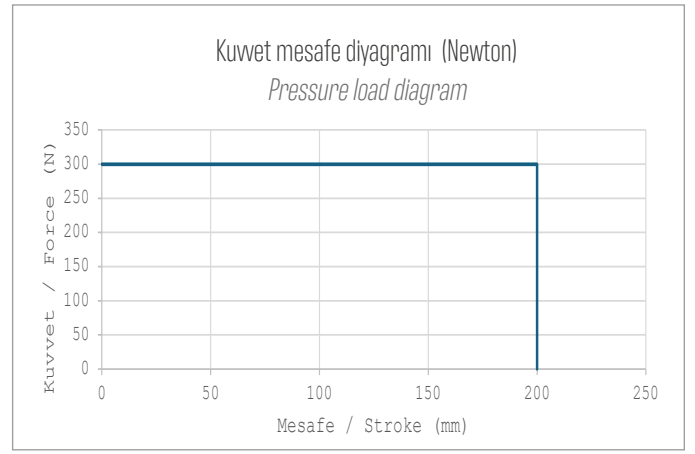
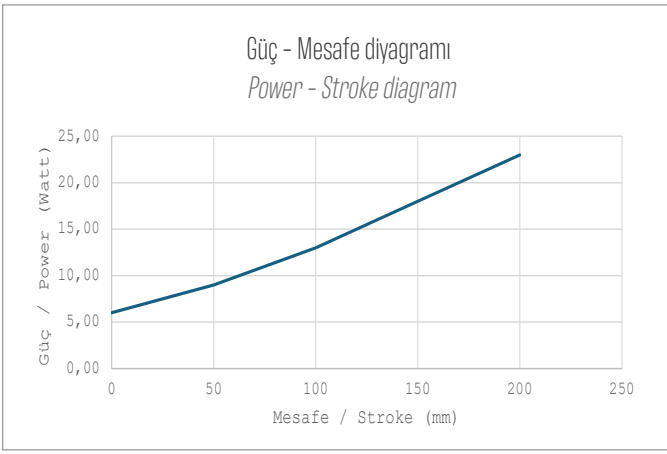


Vasistas Açılım



Pivot Açılım

Kod / Code	Model Adı / Model Name	Model Numarası / Model Number	Voltajı (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / Maximum Stroke (mm)
ZC 004	300 N ECO Zincirli Açık Mekanizmaları	ZC-300N-A200-230V	230	300	10	200
ZC 004	300 N ECO Zincirli Açık Mekanizmaları	ZC-300N-A200-24V	24	300	10	200



Potansiyel Sürücü Seçenekleri / Potential Drive Options

▪ Kontrol Üniteleri / Control Unit

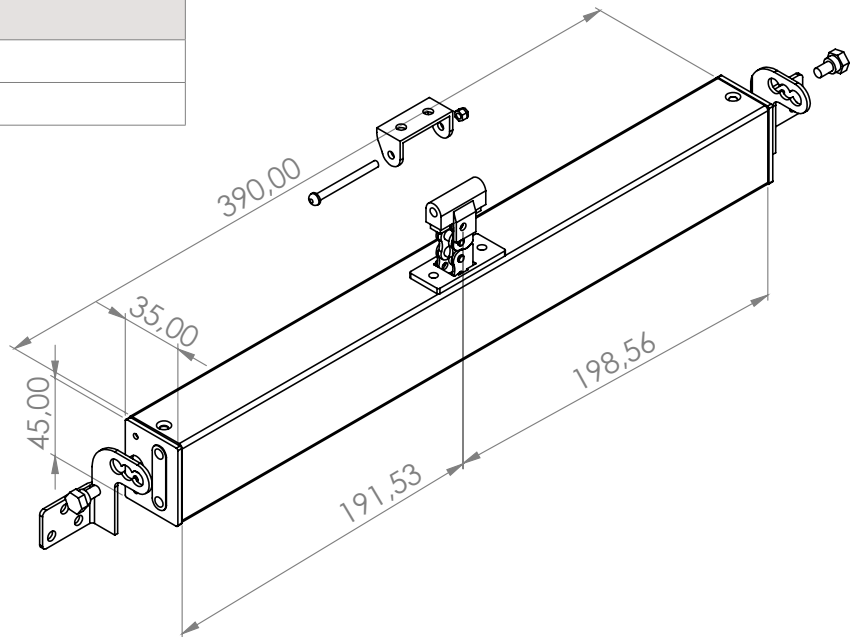
K 001 Access 10 / 2 Kontrol Ünitesi – K 002 Access 505 Kontrol Ünitesi

▪ Uzaktan Kumanda / Remote Controller

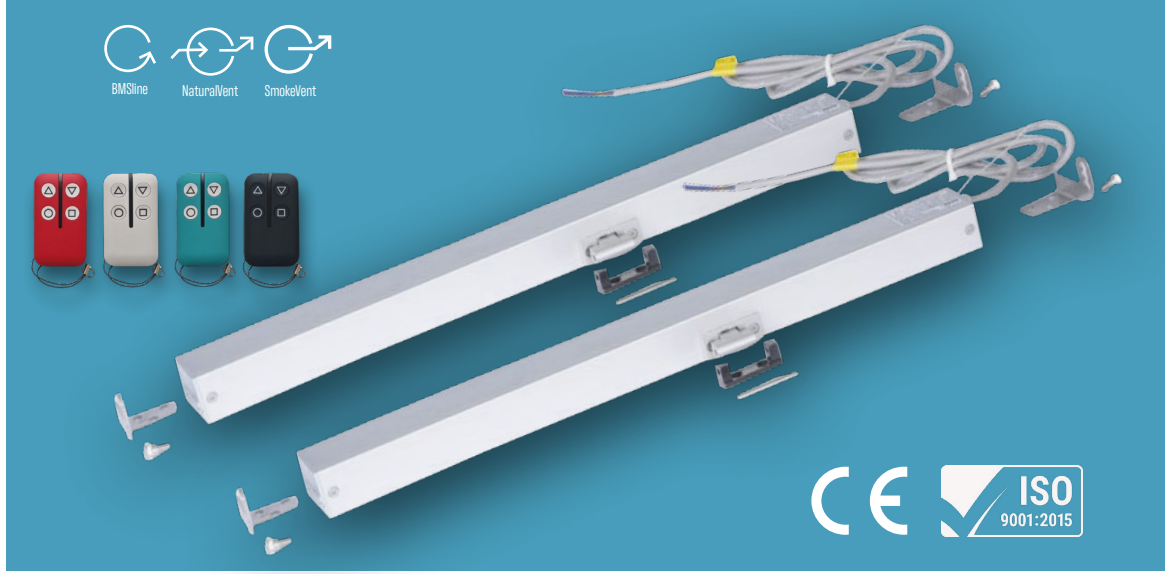
UK 001 Kumanda – S008 Kumanda

▪ ModBus Kontrol / ModBus Control

▪ S 009 Buton Kontrol / Button Control



ZİNCİRLİ AÇKI MEKANİZMALARI 300N SENKRONİZE ECO



Zincirli açkı mekanizması, duman tahliye sistemleri, doğal havalandırma çözümleri ve akıllı bina otomasyonları için geliştirilmiş güvenilir bir tahrik sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı şekilde tahliyesine yardımcı olur, normal koşullarda ise günlük havalandırma ve iklimlendirme amaçlı kullanılabilir. Kompakt tasarımı sayesinde dar alanlarda bile yüksek performans sunar ve bina yönetim sistemlerine kolayca entegre edilebilir.

The chain actuator mechanism is a reliable drive system developed for smoke ventilation systems, natural ventilation solutions, and smart building automation. It ensures automatic opening in case of fire to enable fast smoke extraction, while also supporting daily ventilation and climate control under normal conditions. With its compact design, it delivers high performance even in limited spaces and can be easily integrated into building management systems.

ZİNCİRLİ AÇKI MEKANİZMALARI 300N SENKRONİZE ECO

Teknik Data / Technical Data

İtme - Çekme Kuvveti / Push-Pull Force	300 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	200 mm
Açma Hızı / Opening Speed	10 mm/sn
Volaj / Voltage	230 V AC & 24 V DC
Paralel Bağlanma İmkânı / Parallel Connection	Var / Yes
Güç Tüketimi / Power Consumption	40 Watt
Akım / Current	0.18 A & 1.2 A
Frekans / Frequency	50/60 Hz
Sınırlama Anahtarı / Limit Switch	Elektronik / Electronic
Boyutlar / Dimensions	390 x 45 x 35 mm
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-20 °C ... + 75 °C
Ağırlık / Weight	1.1 kg
Çalışma Ömrü / Service Life	20.000 açma kapama / Double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP32
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)



Ters Vasistas Açılım

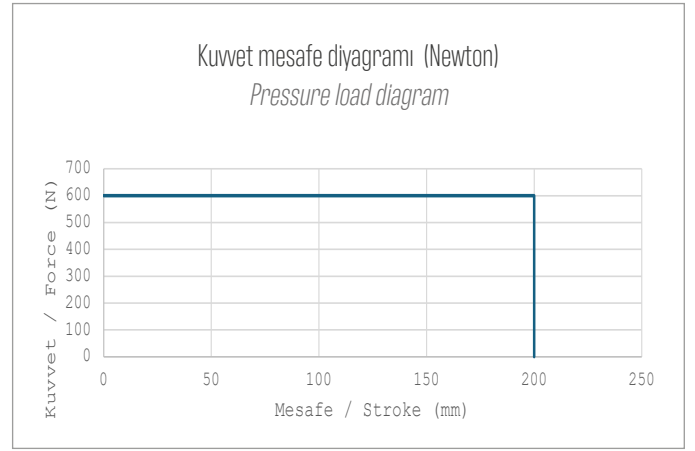
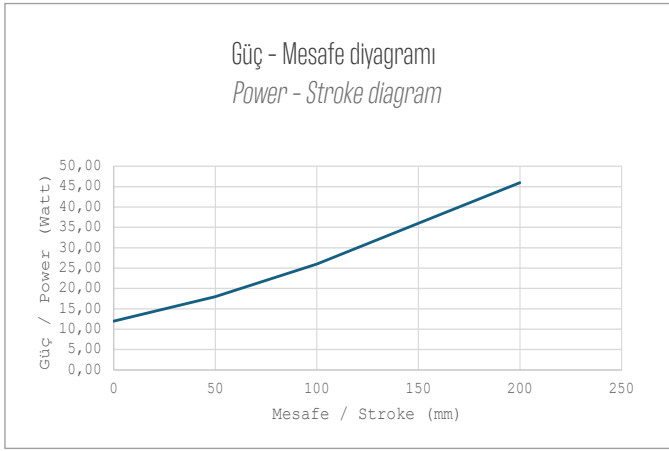


Vasistas Açılım



Pivot Açılım

Kod / Code	Model Adı / Model Name	Model Numarası / Model Number	Voltajı (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / (Maximum Stroke (mm))
ZC 009	300 N ECO Senkronize Zincirli Açık Mekanizmaları	SZC-300N-A200-230V	230	600	10	200
ZC 009	300 N ECO Senkronize Zincirli Açık Mekanizmaları	SZC-300N-A200-24V	24	600	10	200



Potansiyel Sürücü Seçenekleri / Potential Drive Options

▪ Kontrol Üniteleri / Control Unit

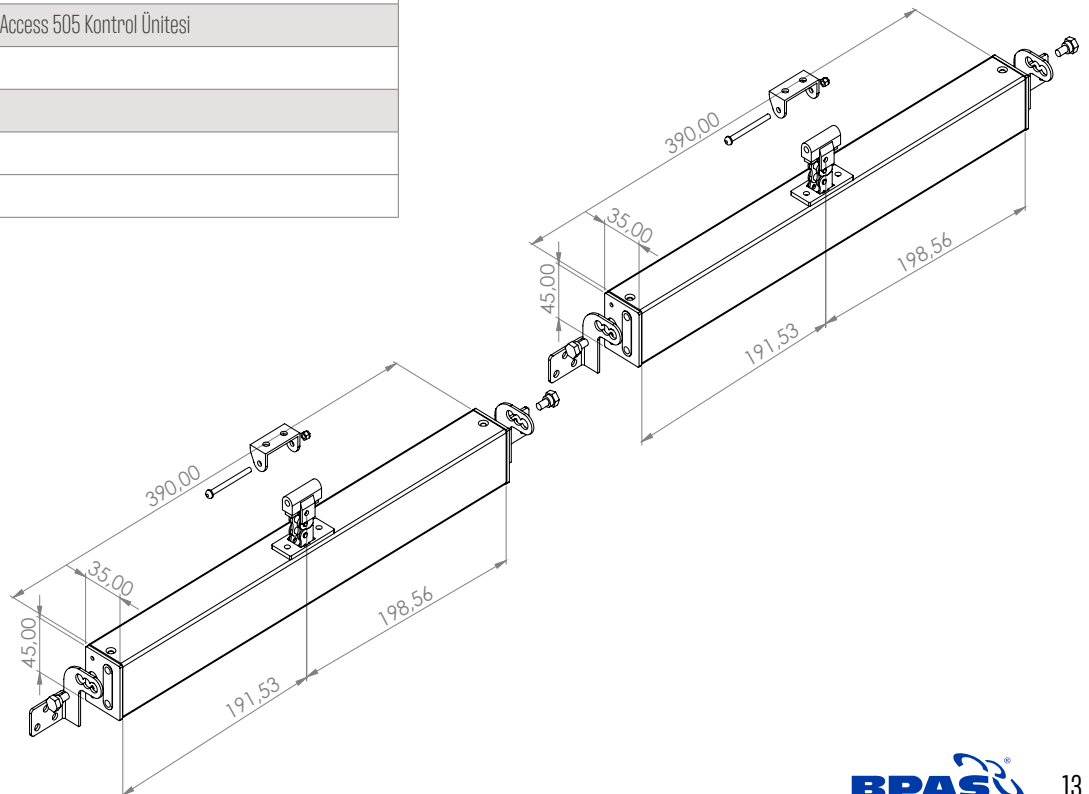
K 001 Access 10 / 2 Kontrol Ünitesi – K 002 Access 505 Kontrol Ünitesi

▪ Uzaktan Kumanda / Remote Controller

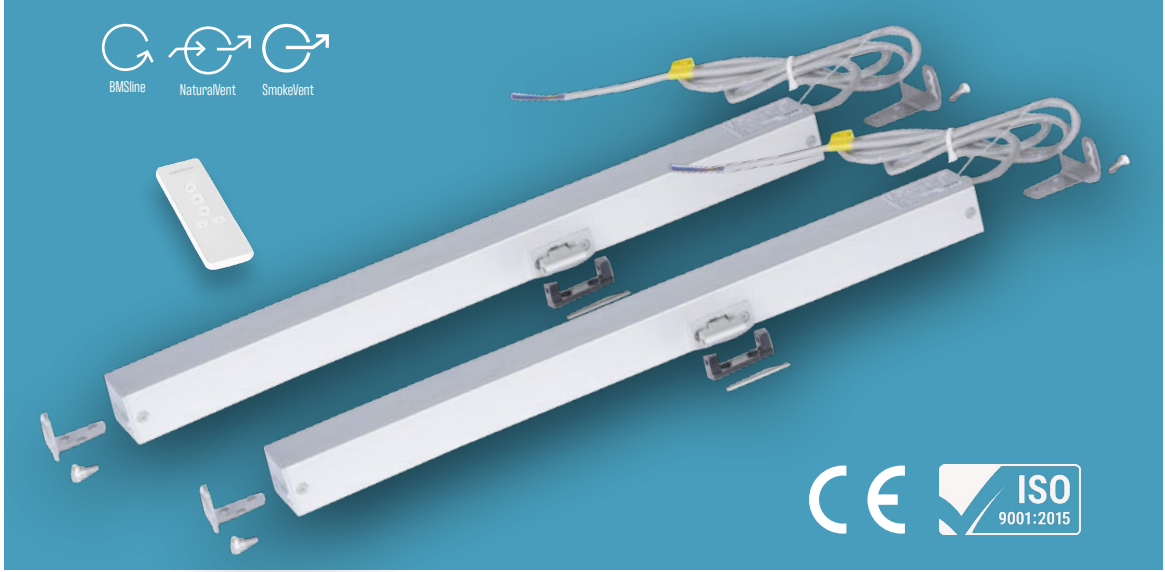
UK 001 Kumanda – S008 Kumanda

▪ ModBus Kontrol / ModBus Control

▪ S 009 Buton Kontrol / Button Control



ZİNCİRLİ AÇKI MEKANİZMALARI 300N SENKRONİZE



Zincirli açkı mekanizması, duman tahliye sistemleri, doğal havalandırma çözümleri ve akıllı bina otomasyonları için geliştirilmiş güvenilir bir tahrik sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı şekilde tahliyesine yardımcı olur, normal koşullarda ise günlük havalandırma ve iklimlendirme amaçlı kullanılabilir. Kompakt tasarımı sayesinde dar alanlarda bile yüksek performans sunar ve bina yönetim sistemlerine kolayca entegre edilebilir.

The chain actuator mechanism is a reliable drive system developed for smoke ventilation systems, natural ventilation solutions, and smart building automation. It ensures automatic opening in case of fire to enable fast smoke extraction, while also supporting daily ventilation and climate control under normal conditions. With its compact design, it delivers high performance even in limited spaces and can be easily integrated into building management systems.

ZİNCİRLİ AÇKI MEKANİZMALARI 300N SENKRONİZE

Teknik Data / Technical Data

İtme - Çekme Kuvveti / Push-Pull Force	300 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	200 mm
Açma Hızı / Opening Speed	10 mm/sn
Voltaj / Voltage	230 V AC & 24 V DC
Paralel Bağlanma İmkânı / Parallel Connection	Var / Yes
Güç Tüketimi / Power Consumption	40 Watt
Akım / Current	0.18 A & 1.2 A
Frekans / Frequency	50/60 Hz
Sınırlama Anahtarı / Limit Switch	Elektronik / Electronic
Boyutlar / Dimensions	390 x 45 x 35 mm
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-20 °C ... + 75 °C
Ağırlık / Weight	1.1 kg
Çalışma Ömrü / Service Life	20.000 açma kapama / Double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP32
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)



Ters Vasistas Açılım



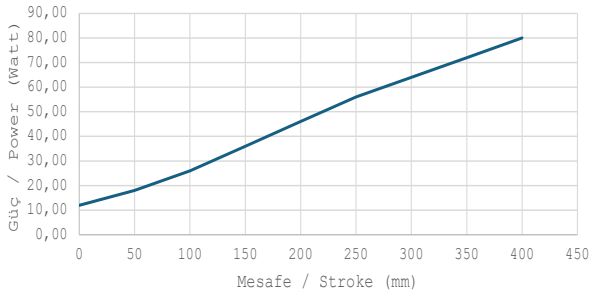
Vasistas Açılım



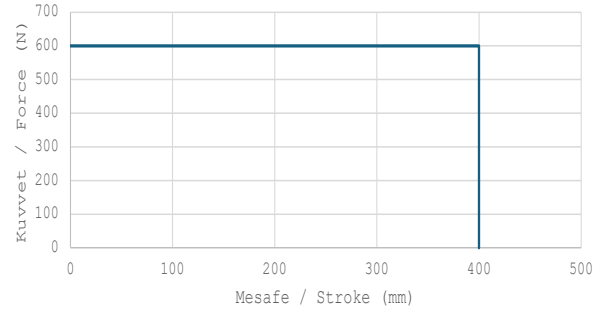
Pivot Açılım

Kod / Code	Model Adı / Model Name	Model Numarası / Model Number	Voltajı (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / (Maximum Stroke (mm))
ZC 009	300 N Senkronize Zincirli Açık Mekanizmaları	SZC-300N-A400-230V	230	600	10	400
ZC 009	300 N Senkronize Zincirli Açık Mekanizmaları	SZC-300N-A400-24V	24	600	10	400
ZC 009	300 N Senkronize Zincirli Açık Mekanizmaları	SZC-300N-A400-230V	230	600	10	300
ZC 009	300 N Senkronize Zincirli Açık Mekanizmaları	SZC-300N-A400-24V	24	600	10	300

Güç - Mesafe diyagramı
Power - Stroke diagram



Kuvvet mesafe diyagramı (Newton)
Pressure load diagram



Potansiyel Sürücü Seçenekleri / Potential Drive Options

▪ Kontrol Üniteleri / Control Unit

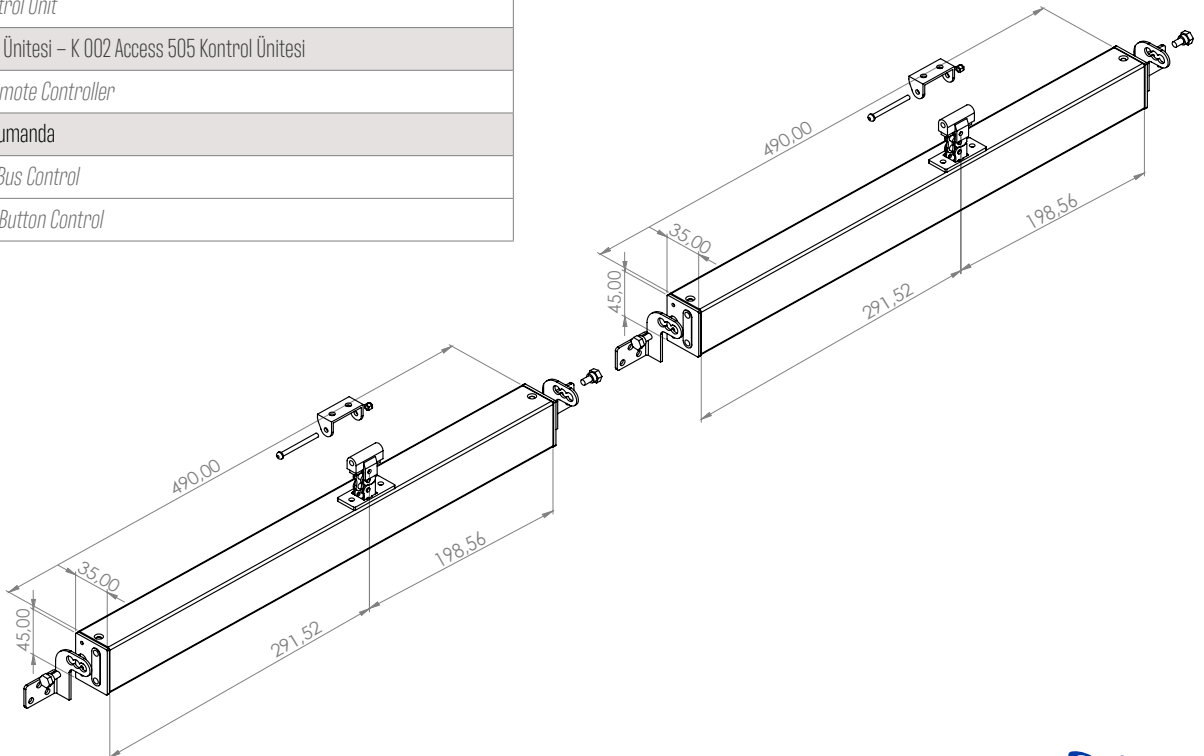
K 001 Access 10 / 2 Kontrol Ünitesi – K 002 Access 505 Kontrol Ünitesi

▪ Uzaktan Kumanda / Remote Controller

UK 001 Kumanda – S008 Kumanda

▪ ModBus Kontrol / ModBus Control

▪ S 009 Buton Kontrol / Button Control



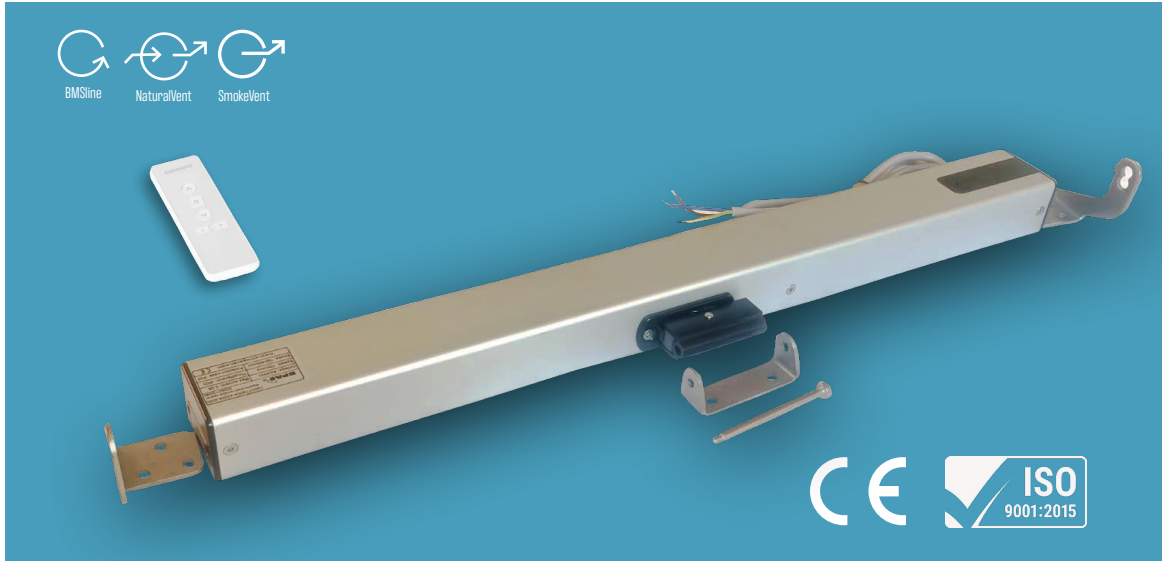
300 N Bağlantı Aksesuarları / 300 N Connection Accessories

Kodu / Code	Aksesuar İsmi / Accessory Name	Kullanılan Yer / Application Area	Teknik Resmi / Technical Drawing
ZASB 001	U Bağlantı Parçası / U Bracket	Açılan Kanat / Opening Sash	
ZASB 002	Sağ Bağlantı Ayak / Right Mounting Bracket	Sabit Kanat / Fixed Frame	
ZASB 003	Sol Bağlantı Ayak / Left Mounting Bracket	Sabit Kanat / Fixed Frame	
ZAKSB 002	Sağ Bağlantı Ayak / Right Mounting Bracket	Sabit Kanat (Dar Profiller İçin) / Fixed Frame (for Narrow Profiles)	
ZAKSB 003	Sol Bağlantı Ayak / Left Mounting Bracket	Sabit Kanat (Dar Profiller İçin) / Fixed Frame (for Narrow Fixed Frame Profiles)	
ZASB 004	Z Aparatı / Z Bracket	Açılan Kanat (Vasistas) / Opening Sash (Bottom-Hung / Tilt Windows)	

PROJE

HAYDAR ALİYEV ULUSLARARASI
HAVALİMANI / AZERBAIJAN

ZİNCİRLİ AÇKI MEKANİZMALARI 400N



Zincirli açkı mekanizması, duman tahliye sistemleri, doğal havalandırma çözümleri ve akıllı bina otomasyonları için geliştirilmiş güvenilir bir tahrik sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı şekilde tahliyesine yardımcı olur, normal koşullarda ise günlük havalandırma ve iklimlendirme amaçlı kullanılabilir. Kompakt tasarımı sayesinde dar alanlarda bile yüksek performans sunar ve bina yönetim sistemlerine kolayca entegre edilebilir.

The chain actuator mechanism is a reliable drive system developed for smoke ventilation systems, natural ventilation solutions, and smart building automation. It ensures automatic opening in case of fire to enable fast smoke extraction, while also supporting daily ventilation and climate control under normal conditions. With its compact design, it delivers high performance even in limited spaces and can be easily integrated into building management systems.

ZİNCİRLİ AÇKI MEKANİZMALARI

400N

Teknik Data / Technical Data

İtme - Çekme Kuveti / Push - Pull Force	400 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	400 mm (ayarlanabilir & adjustable)
Açma Hızı / Opening Speed	10 mm/sn
Voltaj / Voltage	230 V AC & 24 V DC
Paralel Bağlanma İmkânı / Parallel Connection	Var / Yes
Güç Tüketimi / Power Consumption	46 Watt
Akım / Current	0.2 A & 1.8 A
Frekans / Frequency	50/60 Hz
Sınırlama Anahtarı / Limit Switch	Elektronik / Electronic
Boyutlar / Dimensions	560 x 45 x 51 mm
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-20 °C +75 °C
Ağırlık / Weight	1.8 kg
Çalışma Ömrü / Service Life	20.000 açma kapama / double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP32
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)



Ters Vasistas Açılım

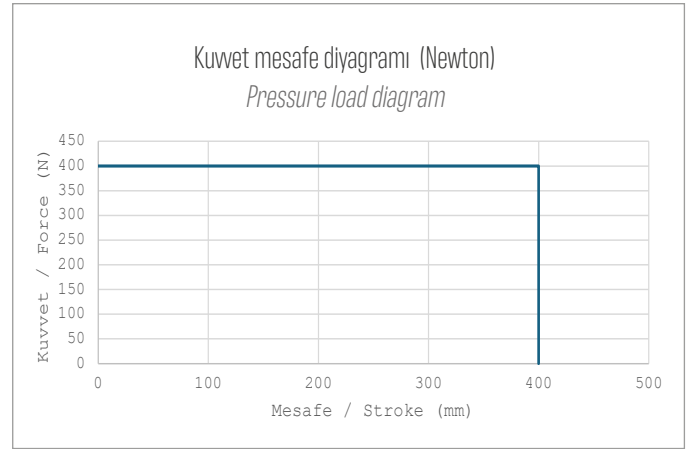
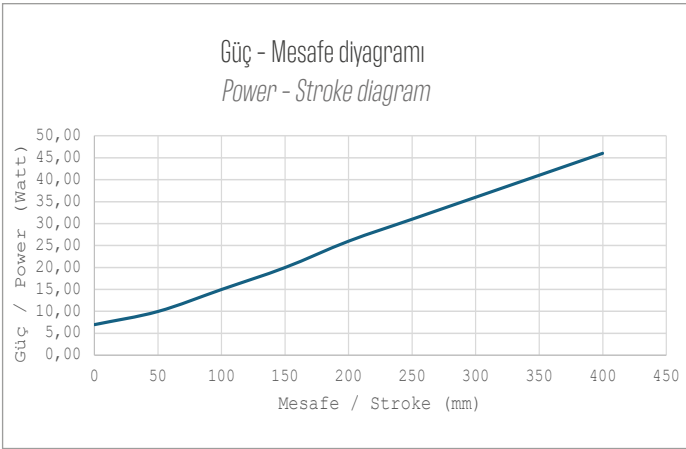


Vasistas Açılım



Pivot Açılım

Kod / Code	Model Adı / Model Name	Model Numarası / Model Number	Voltajı (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / (Maximum Stroke (mm))
ZC 002	400 N Zincirli Açık Mekanizmaları	ZC-400N-A400-230V	230	400	10	400
ZC 002	400 N Zincirli Açık Mekanizmaları	ZC-400N-A400-24V	24	400	10	400
ZC 005	400 N MOD BUS Zincirli Açık Mekanizmaları	MZC-400N-A400-230V	24 & 230	400	10	400



Potansiyel Sürücü Seçenekleri / Potential Drive Options

▪ Kontrol Üniteleri / Control Unit

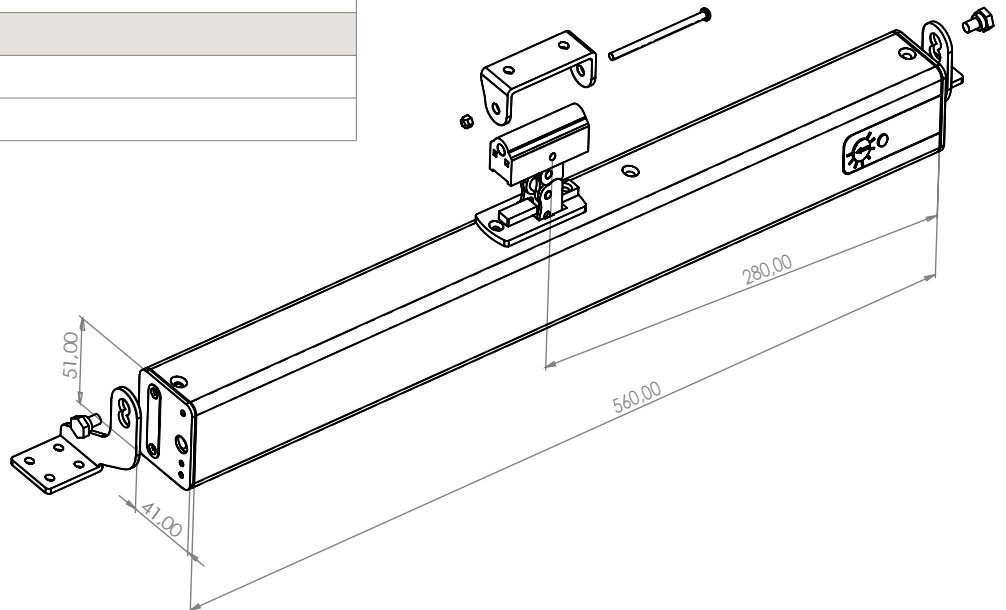
K 001 Access 10 / 2 Kontrol Ünitesi – K 002 Access 505 Kontrol Ünitesi

▪ Uzaktan Kumanda / Remote Controller

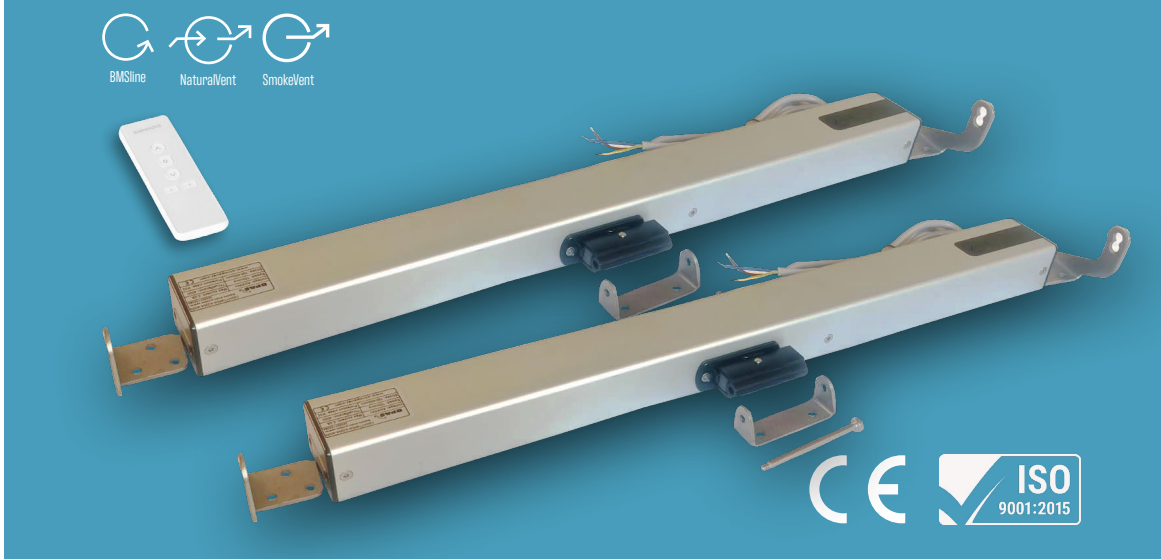
UK 001 Kumanda – S008 Kumanda

▪ ModBus Kontrol / ModBus Control

▪ S 009 Buton Kontrol / Button Control



ZİNCİRLİ AÇKI MEKANİZMALARI 400N SENKRONİZE



Zincirli açkı mekanizması, duman tahliye sistemleri, doğal havalandırma çözümleri ve akıllı bina otomasyonları için geliştirilmiş güvenilir bir tahrik sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı şekilde tahliyesine yardımcı olur; normal koşullarda ise günlük havalandırma ve iklimlendirme amaçlı kullanılabilir. Kompakt tasarımı sayesinde dar alanlarda bile yüksek performans sunar ve bina yönetim sistemlerine kolayca entegre edilebilir.

The chain actuator mechanism is a reliable drive system developed for smoke ventilation systems, natural ventilation solutions, and smart building automation. It ensures automatic opening in case of fire to enable fast smoke extraction, while also supporting daily ventilation and climate control under normal conditions. With its compact design, it delivers high performance even in limited spaces and can be easily integrated into building management systems.

ZİNCİRLİ AÇKI MEKANİZMALARI 400 N SENKRONİZE

Teknik Data / Technical Data

İtme - Çekme Kuveti / Push - Pull Force	400 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	400 mm (ayarlanabilir & adjustable)
Açma Hızı / Opening Speed	10 mm/sn
Voltaaj / Voltage	230 V AC & 24 V DC
Paralel Bağlanma İmkânı / Parallel Connection	Var / Yes
Güç Tüketimi / Power Consumption	46 Watt
Akım / Current	0.2 A & 1.8 A
Frekans / Frequency	50/60 Hz
Sınırlama Anahtarı / Limit Switch	Elektronik / Electronic
Boyutlar / Dimensions	560 x 45 x 51 mm
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-20 °C ... + 75 °C
Ağırlık / Weight	1.8 kg
Çalışma Ömrü / Service Life	20.000 açma kapama / double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP32
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)



Ters Vasistas Açılım



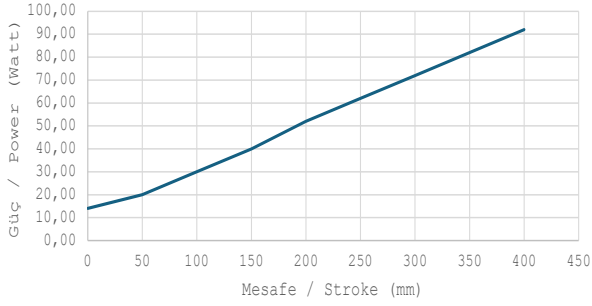
Vasistas Açılım



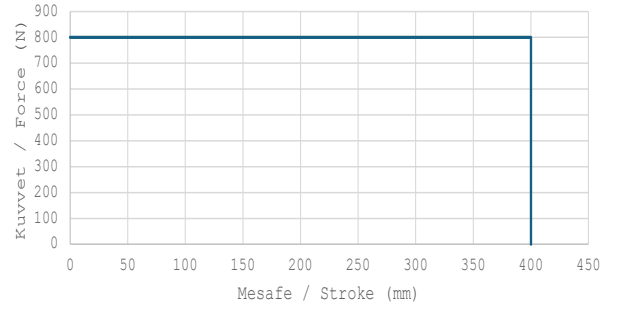
Pivot Açılım

Kod / Code	Model Adı / Model Name	Model Numarası / Model Number	Voltajı (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / (Maximum Stroke (mm))
ZC 006	400 N Senkronize Zincirli Açık Mekanizmaları	SZC-400N-A400-230V	24 & 230	800	10	400
ZC 0011	400 N Zincirli Açık Mekanizmaları Kilitleme Motoru Uyumlu	KZC-300N-A400-24V	24 & 230	400	10	400

Güç - Mesafe diyagramı
Power - Stroke diagram



Kuvvet mesafe diyagramı (Newton)
Pressure load diagram



Potansiyel Sürücü Seçenekleri / Potential Drive Options

▪ Kontrol Üniteleri / Control Unit

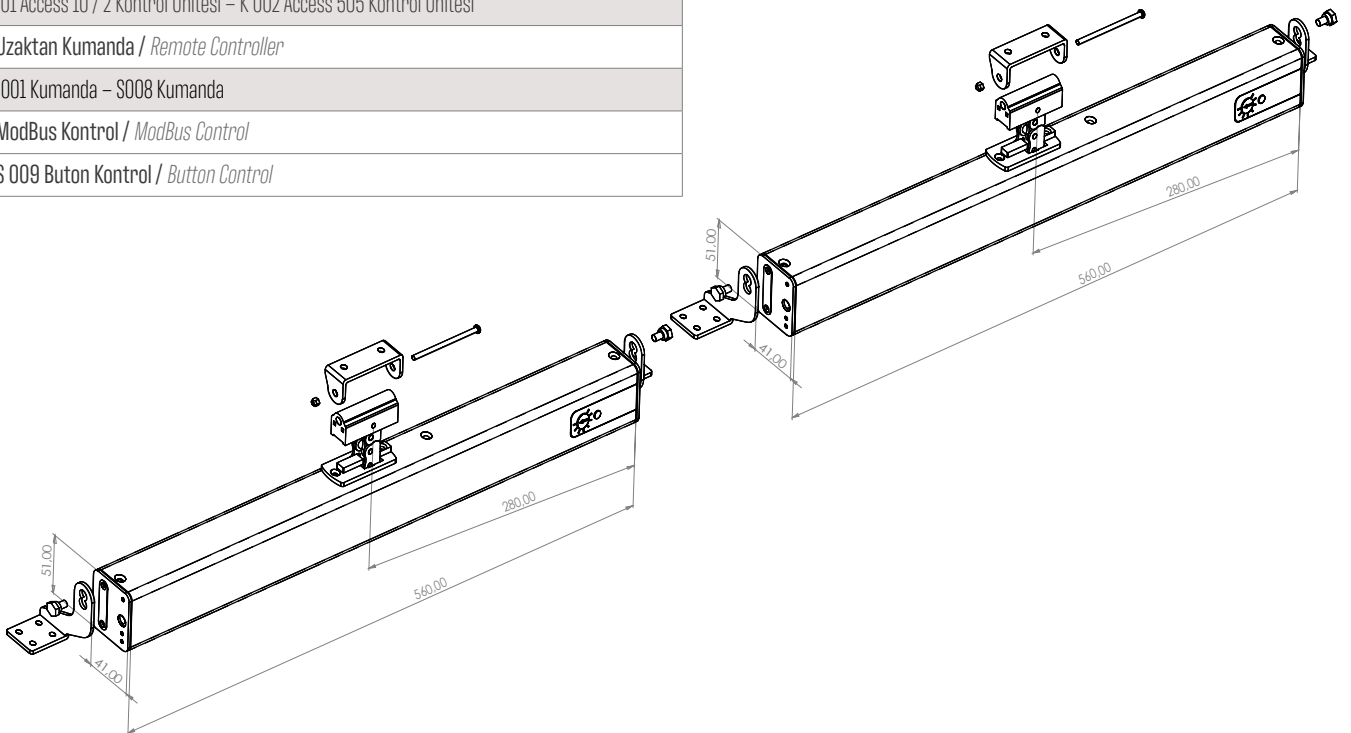
K 001 Access 10 / 2 Kontrol Ünitesi – K 002 Access 505 Kontrol Ünitesi

▪ Uzaktan Kumanda / Remote Controller

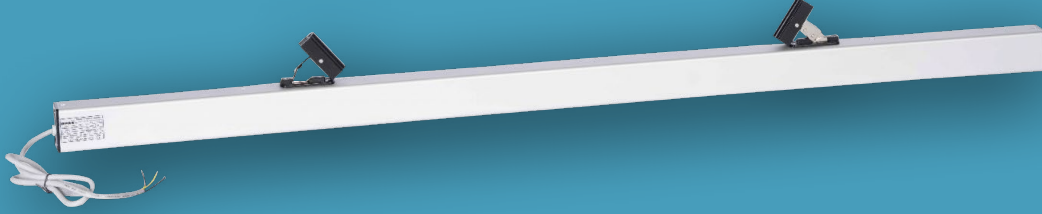
UK 001 Kumanda – S008 Kumanda

▪ ModBus Kontrol / ModBus Control

▪ S 009 Buton Kontrol / Button Control



ZİNCİRLİ AÇKI MEKANİZMALARI 800N



Zincirli açkı mekanizması, duman tahliye sistemleri, doğal havalandırma çözümleri ve akıllı bina otomasyonları için geliştirilmiş güvenilir bir tahrik sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı şekilde tahliyesine yardımcı olur, normal koşullarda ise günlük havalandırma ve iklimlendirme amaçlı kullanılabilir. Kompakt tasarımı sayesinde dar alanlarda bile yüksek performans sunar ve bina yönetim sistemlerine kolayca entegre edilebilir.

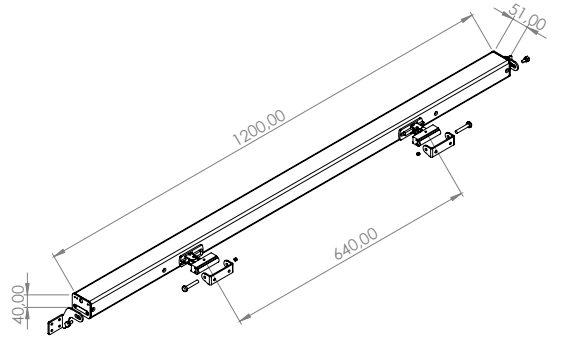
The chain actuator mechanism is a reliable drive system developed for smoke ventilation systems, natural ventilation solutions, and smart building automation. It ensures automatic opening in case of fire to enable fast smoke extraction, while also supporting daily ventilation and climate control under normal conditions. With its compact design, it delivers high performance even in limited spaces and can be easily integrated into building management systems.

Kod	Model Adı	Model numarası	Çalışma Voltajı (Volt)	Kuvvet (N)	Hız (mm/sn)	Açma mesafesi (Max.mm)
ZC 003	800 N Zincirli Açkı Mek.	ZC-800N-A500-230V	230	800	10	500

ZİNCİRLİ AÇKI MEKANİZMALARI 800 N

Teknik Data / Technical Data

İtme-Çekme Kuvveti / Push - Pull Force	800 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	500 mm
Açma Hızı / Opening Speed	10 mm/sn
Voltaj / Voltage	230 V AC
Güç Tüketimi / Power Consumption	92 Watt
Akım / Current	0.4 A
Frekans / Frequency	50/60 Hz
Sınırlama Anahtarı / Limit Switch	Elektronik / Electronic
Boyutlar / Dimensions	1200 * 40 * 51 mm
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-20 °C ... +75 °C
Ağırlık / Weight	4 kg
Çalışma Ömrü / Service Life	10.000 açma kapama / double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP32
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)



400 N Bağlantı Aksesuarları / 400 N Connection Accessories

Kodu / Code	Aksesuar İsmi / Accessory Name	Kullanılan Yer / Application Area	Teknik Resmi / Technical Drawing
Z4AZ 07	U Bağlantı Parçası / U Bracket	Açılan Kanat / Opening Sash	
Z4ABA 01	Sağ Bağlantı Ayak / Right Mounting Bracket	Sabit Kanat / Fixed Frame	
Z4ABA 02	Sol Bağlantı Ayak / (Left Mounting Bracket (for Wide Profiles)	Sabit Kanat / Fixed Frame	
Z4ABBA 01	Sağ Bağlantı Ayak / Right Mounting Bracket (for Wide Profiles)	Geniş profiller için yazılacak / (for Wide Profiles)	
Z4ABBA 02	Sol Bağlantı Ayak / Left Mounting Bracket	Sabit Kanat (Dar Profiller İçin) / Fixed Frame (for Wide Profiles)	
Z4ZA 01	Z Aparatı / Z Bracket	Açılan Kanat (Vasistas) / Opening Sash (Bottom-Hung / Tilt Windows)	

KİLİTLEME MOTORU / LOCKING MOTOR

KM 001 - KİLİTLEME MOTORU

Kilitleme motoru; alüminyum pencereler, kapılar ve doğrama sistemlerinde kullanılan, mekanizmadaki kilitleme tijini hareket ettirerek pencerenin sabit şekilde kilitlenmesini sağlayan güvenlik odaklı bir tahrik sistemidir. Zincirli açkı mekanizmalarıyla tam entegre çalışır; önce kilit açılır ardından pencere motoru devreye girer veya kapanma sırasında tam tersi sırada çalışarak maksimum sızdırmazlık ve güvenlik sunar. Manuel acil durum serbest bırakma özelliği sayesinde elektrik kesintisi gibi durumlarda da işlem yapılabilir. Ayarlanabilir kilitleme yönü ve artırılmış hırsızlık güvenliği ile hem konut hem de ticari yapılarda güvenli bir çözüm sunar.

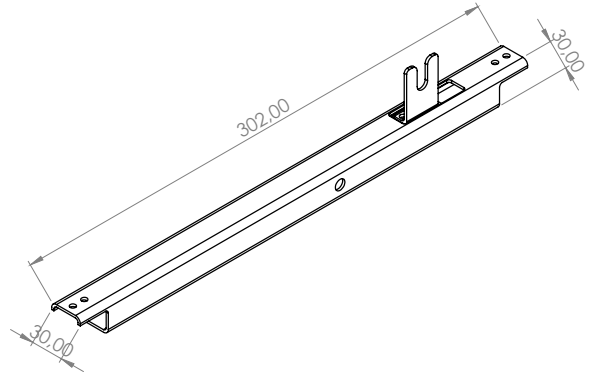
KM 001 LOCKING MOTOR

The locking motor is a security-focused actuator used in aluminum windows, doors, and façade systems, operating the locking rod to ensure tight and secure locking of openings. It is fully integrated with chain actuators, operating sequentially unlocking before opening and locking after closing to deliver maximum sealing performance and security. A manual emergency unlocking function ensures operation even during power failures. With configurable locking direction and enhanced burglary protection, it is an ideal solution for both residential and commercial building applications.

Kod / Code	Model Adı / Model Name	Model Numarası / Model Number	Voltajı (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / (Maximum Stroke (mm)
KM 001	Kilitleme Motoru	KM-600N-A020-24V	24	600	6	20

Teknik Data / Technical Data

İtme - Çekme Kuvveti/ Push - Pull Force	600 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	20 mm
Açma Hızı / Opening Speed	6 mm/sn
Voltaj / Voltage	24 V DC
Güç Tüketimi / Power Consumption	28.8 Watt
Akım / Current	Max. 1.2 A
Boyutlar / Dimensions	302 * 30 * 30 mm
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-20 °C ... + 70°C
Ağırlık / Weight	1,2 kg
Çalışma Ömrü / Service Life	20.000 açma kapama / double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP32
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)

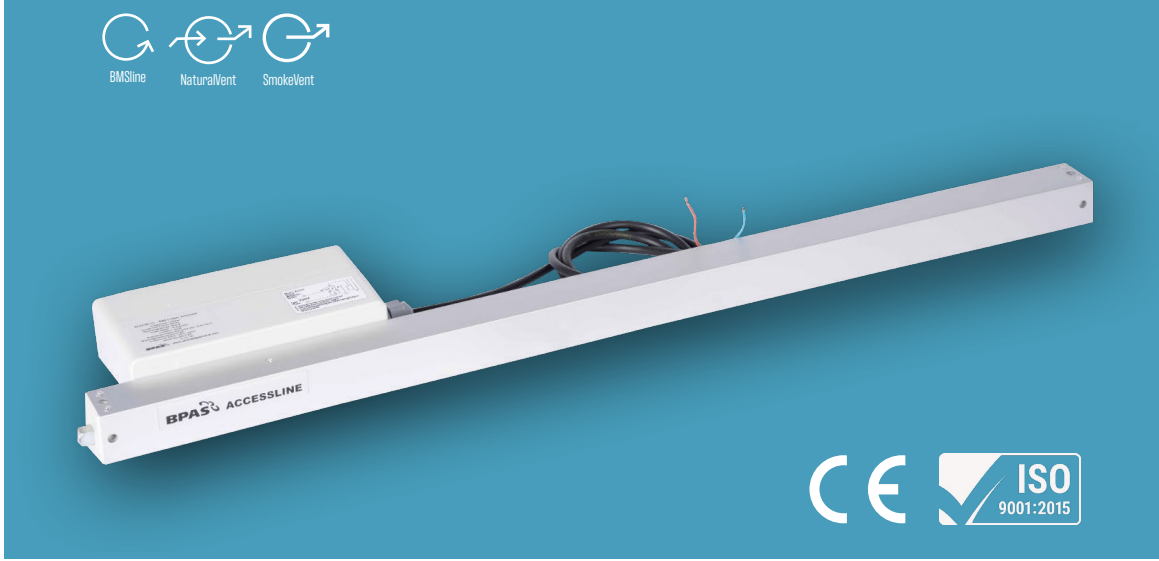


PROJE

ERCAN HAVALIMANI / KIBRIS



ACCESSLINE 24V



Lineer aktüatör, skylight pencereler, duman tahliye kapakları, çatı çıkış sistemleri ve havalandırma sistemleri gibi birçok uygulama alanında kullanılmak üzere geliştirilmiş güçlü ve güvenilir bir tahrik sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı bir şekilde tahliye edilmesine yardımcı olur; normal koşullarda ise günlük havalandırma ve iklimlendirme işlevlerini destekler. Yüksek tork kapasitesi ve uzun ömürlü mekanik yapısı sayesinde hem endüstriyel hem de mimari sistemlerde güvenle kullanılabilir. Ayrıca bina otomasyon sistemleriyle kolayca entegre edilerek, akıllı bina yönetimi çözümlerine tam uyum sağlar.

The linear actuator is a powerful and reliable drive system designed for a wide range of applications such as skylight windows, smoke ventilation flaps, roof access hatches, and ventilation openings. In case of fire, it provides automatic opening to ensure rapid smoke extraction, while under normal conditions it supports daily ventilation and climate control operations. With its high torque capacity and durable mechanical design, it can be safely used in both industrial and architectural systems. It can also be easily integrated into building automation systems, offering full compatibility with smart building management solutions.

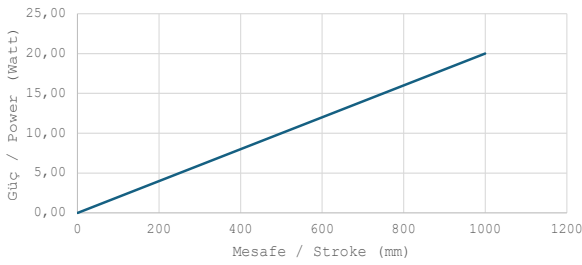
LINEER AÇKI MEKANİZMALARI ACCESSLINE 24V

Teknik Data / Technical Data	
İtme - Çekme Kuvveti / Push - Pull Force	650 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	170 & 230 & 350 & 550 & 750 & 1000 mm
Açma Hızı / Opening Speed	8 mm/sn
Volaj / Voltage	24 V DC
Paralel Bağlanma İmkânı / Parallel Connection	Var / Yes
Güç Tüketimi / Power Consumption	20 Watt
Akım / Current	0.8 A
Frekans / Frequency	50/60 Hz
Sınırlama Anahtarı / Limit Switch	Elektronik / Electronic
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-10 °C ... + 60 °C
Çalışma Ömrü / Service Life	20.000 açma kapama / double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)

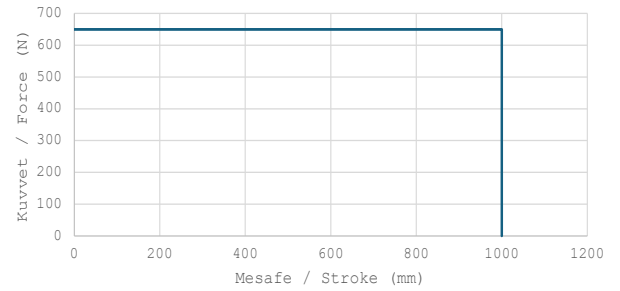


Kod / Code	Model Adı / Model Name	Model Numarası / Model Number	Çalışma Voltajı (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / Opening Stroke (Max. mm)	Ağırlık (kg) / Weight (kg)	A Uzunluk (mm) / A Length (mm)
CDKM 0017	Access 17 24 V. açk m.	LN-A170-24V-650N	24	650	8	170	1.400	350
CDKM 0023	Access 23 24 V. açk m.	LN-A230-24V-650N	24	650	8	230	1.505	410
CDKM 0035	Access 35 24 V. açk m.	LN-A350-24V-650N	24	650	8	350	1.775	530
CDKM 0055	Access 55 24 V. açk m.	LN-A550-24V-650N	24	650	8	550	2.110	730
CDKM 0075	Access 75 24 V. açk m.	LN-A750-24V-650N	24	650	8	750	2.450	930
CDKM 0100	Access 100 24 V. açk m.	LN-A1000-24V-650N	24	650	8	1000	2.870	1180

Güç - Mesafe diyagramı
Power - Stroke diagram



Kuvvet mesafe diyagramı (Newton)
Pressure load diagram



Potansiyel Sürücü Seçenekleri / Potential Drive Options

▪ Kontrol Üniteleri / Control Unit

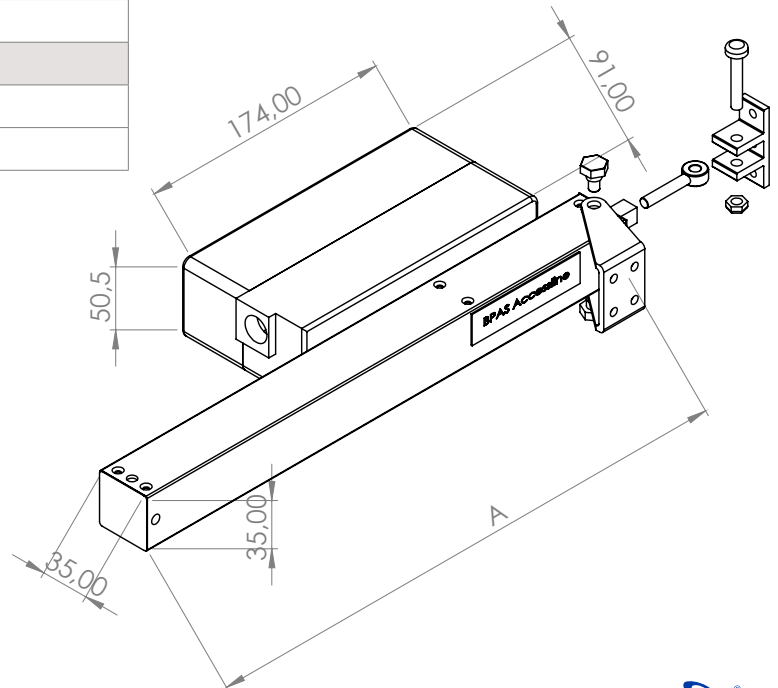
K 001 Access 10 / 2 Kontrol Ünitesi – K 002 Access 505 Kontrol Ünitesi

▪ Uzaktan Kumanda / Remote Controller

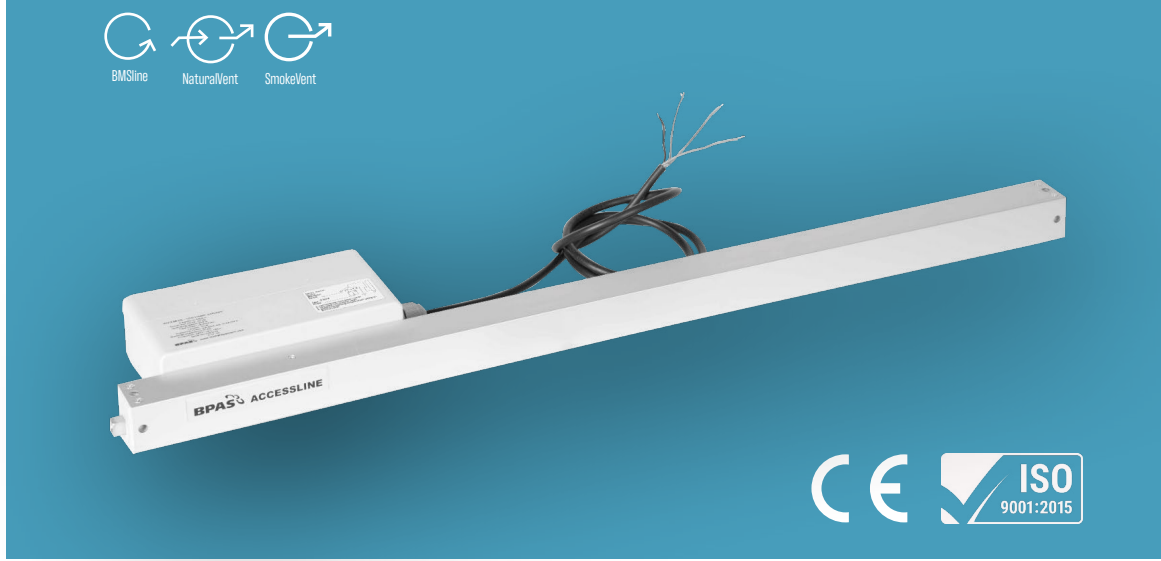
UK 001 Kumanda – S008 Kumanda

▪ ModBus Kontrol / ModBus Control

▪ S 009 Buton Kontrol / Button Control



ACCESSLINE 230V

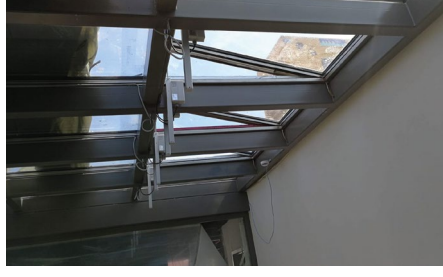


Lineer aktüatör, skylight pencereler, duman tahliye kapakları, çatı çıkış sistemleri ve havalandırma sistemleri gibi birçok uygulama alanında kullanılmak üzere geliştirilmiş güçlü ve güvenilir bir tahrik sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı bir şekilde tahliye edilmesine yardımcı olur; normal koşullarda ise günlük havalandırma ve iklimlendirme işlevlerini destekler. Yüksek tork kapasitesi ve uzun ömürlü mekanik yapısı sayesinde hem endüstriyel hem de mimari sistemlerde güvenle kullanılabilir. Ayrıca bina otomasyon sistemleriyle kolayca entegre edilerek, akıllı bina yönetimi çözümlerine tam uyum sağlar.

The linear actuator is a powerful and reliable drive system designed for a wide range of applications such as skylight windows, smoke ventilation flaps, roof access hatches, and ventilation openings. In case of fire, it provides automatic opening to ensure rapid smoke extraction, while under normal conditions it supports daily ventilation and climate control operations. With its high torque capacity and durable mechanical design, it can be safely used in both industrial and architectural systems. It can also be easily integrated into building automation systems, offering full compatibility with smart building management solutions.

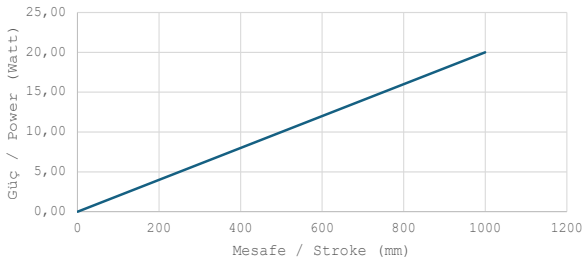
LINEER AÇKI MEKANİZMALARI ACCESSLINE 230V

Teknik Data / Technical Data	
İtme - Çekme Kuvveti / Push - Pull Force	650 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	170 & 230 & 350 & 550 & 750 & 1000 mm
Açma Hızı / Opening Speed	8 mm/sn
Voltaj / Voltage	230 V AC
Paralel Bağlanma İmkânı / Parallel Connection	Var / Yes
Güç Tüketimi / Power Consumption	20 Watt
Akım / Current	0.1 A
Frekans / Frequency	50/60 Hz
Sınırlama Anahtarı / Limit Switch	Elektronik / Electronic
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-10 °C + 60 °C
Çalışma Ömrü / Service Life	20.000 açma kapama / double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)

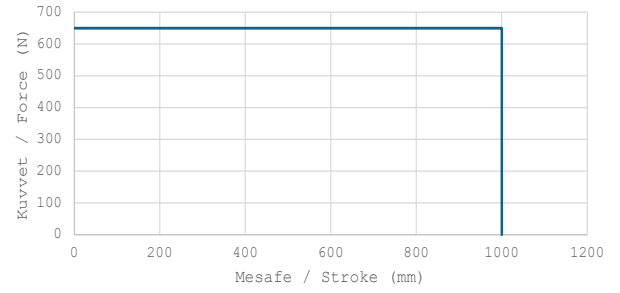


Kod / Code	Model Adı / Model Name	Model Numarası / Model Number	Çalışma Voltajı (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / Opening Stroke (Max. mm)	Ağırlık (kg) / Weight (kg)	A Uzunluk (mm) / A Length (mm)
CAKM 0017	Access 17 230 V. açkı m.	LN-A170-230V-650N	230	650	8	170	1.750	350
CAKM 0023	Access 23 230 V. açkı m.	LN-A230-230V-650N	230	650	8	230	1.855	410
CAKM 0035	Access 35 230 V. açkı m.	LN-A350-230V-650N	230	650	8	350	2.125	530
CAKM 0055	Access 55 230 V. açkı m.	LN-A550-230V-650N	230	650	8	550	2.460	730
CAKM 0075	Access 75 230 V. açkı m.	LN-A750-230V-650N	230	650	8	750	2.800	930
CAKM 0100	Access 100 230 V. açkı m.	LN-A1000-230V-650N	230	650	8	1000	3.220	1180

Güç - Mesafe diyagramı
Power - Stroke diagram



Kuvvet mesafe diyagramı (Newton)
Pressure load diagram



Potansiyel Sürücü Seçenekleri / Potential Drive Options

▪ Kontrol Üniteleri / Control Unit

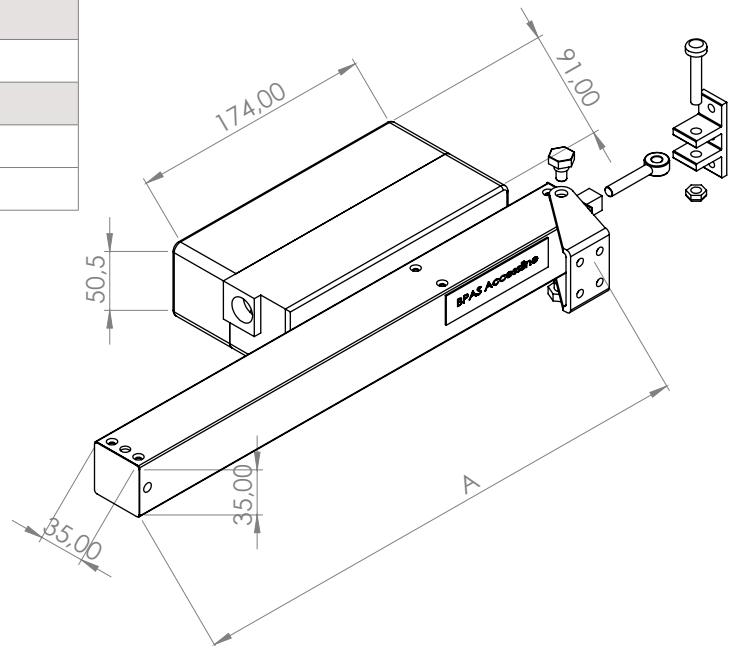
K 001 Access 10 / 2 Kontrol Ünitesi – K 002 Access 505 Kontrol Ünitesi

▪ Uzaktan Kumanda / Remote Controller

UK 001 Kumanda – S008 Kumanda

▪ ModBus Kontrol / ModBus Control

▪ S 009 Buton Kontrol / Button Control



TWIN ACCESSLINE 24V

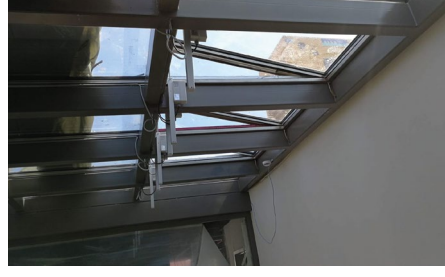


Lineer aktüatör, skylight pencereler, duman tahliye kapakları, çatı çıkış sistemleri ve havalandırma sistemleri gibi birçok uygulama alanında kullanılmak üzere geliştirilmiş güçlü ve güvenilir bir tahrik sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı bir şekilde tahliye edilmesine yardımcı olur; normal koşullarda ise günlük havalandırma ve iklimlendirme işlevlerini destekler. Yüksek tork kapasitesi ve uzun ömürlü mekanik yapısı sayesinde hem endüstriyel hem de mimari sistemlerde güvenle kullanılabilir. Ayrıca bina otomasyon sistemleriyle kolayca entegre edilerek, akıllı bina yönetimi çözümlerine tam uyum sağlar.

The linear actuator is a powerful and reliable drive system designed for a wide range of applications such as skylight windows, smoke ventilation flaps, roof access hatches, and ventilation openings. In case of fire, it provides automatic opening to ensure rapid smoke extraction, while under normal conditions it supports daily ventilation and climate control operations. With its high torque capacity and durable mechanical design, it can be safely used in both industrial and architectural systems. It can also be easily integrated into building automation systems, offering full compatibility with smart building management solutions.

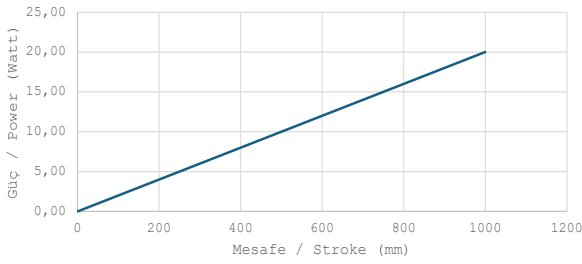
LINEER AÇKI MEKANİZMALARI TWIN ACCESSLINE 24V

Teknik Data / Technical Data	
İtme - Çekme Kuweti / Push - Pull Force	650 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	170 & 230 & 350 & 550 & 750 & 1000 mm
Açma Hızı / Opening Speed	8 mm/sn
Voltaaj / Voltage	24 V DC
Paralel Bağlanma İmkânı / Parallel Connection	Var / Yes
Güç Tüketimi / Power Consumption	20 Watt
Akım / Current	0.8 A
Frekans / Frequency	50/60 Hz
Sınırlama Anahtarı / Limit Switch	Elektronik / Electronic
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-10 °C ... + 60 °C
Çalışma Ömrü / Service Life	20.000 açma kapama / double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)

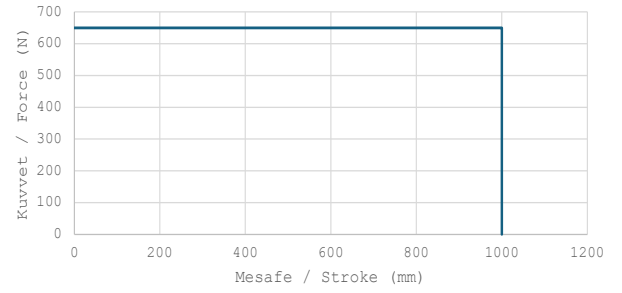


Kod / Code	Model Adı / Model Name	Model Numarası / Model Number	Çalışma Voltajı (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / Opening Stroke (Max. mm)	Ağırlık (kg) / Weight (kg)	A Uzunluk (mm) / A Length (mm)
TDKM 0017	Twin Access 17 24 V. açkı m.	TLN-A170-24V-650N	24	650	8	170	2.100	350
TDKM 0023	Twin Access 23 24 V. açkı m.	TLN-A230-24V-650N	24	650	8	230	2.325	410
TDKM 0035	Twin Access 35 24 V. açkı m.	TLN-A350-24V-650N	24	650	8	350	2.815	530
TDKM 0055	Twin Access 55 24 V. açkı m.	TLN-A550-24V-650N	24	650	8	550	3.530	730
TDKM 0075	Twin Access 75 24 V. açkı m.	TLN-A750-24V-650N	24	650	8	750	4.240	930
TDKM 0100	Twin Access 100 24 V. açkı m.	TLN-A1000-24V-650N	24	650	8	1000	5.130	1180

Güç - Mesafe diyagramı
Power - Stroke diagram



Kuvvet mesafe diyagramı (Newton)
Pressure load diagram



Potansiyel Sürücü Seçenekleri / Potential Drive Options

▪ Kontrol Üniteleri / Control Unit

K 001 Access 10 / 2 Kontrol Ünitesi – K 002 Access 505 Kontrol Ünitesi

▪ Uzaktan Kumanda / Remote Controller

UK 001 Kumanda – S008 Kumanda

▪ ModBus Kontrol / ModBus Control

▪ S 009 Buton Kontrol / Button Control

Kullanılabilir transmisyon mil mesafeleri (B)(mm) /
Available transmission shaft distances (B) (mm)

600 mm

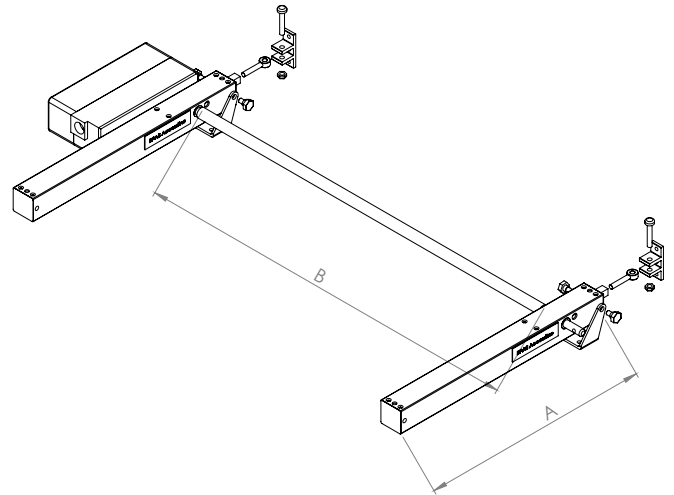
*

900 mm

1200 mm

1500 mm

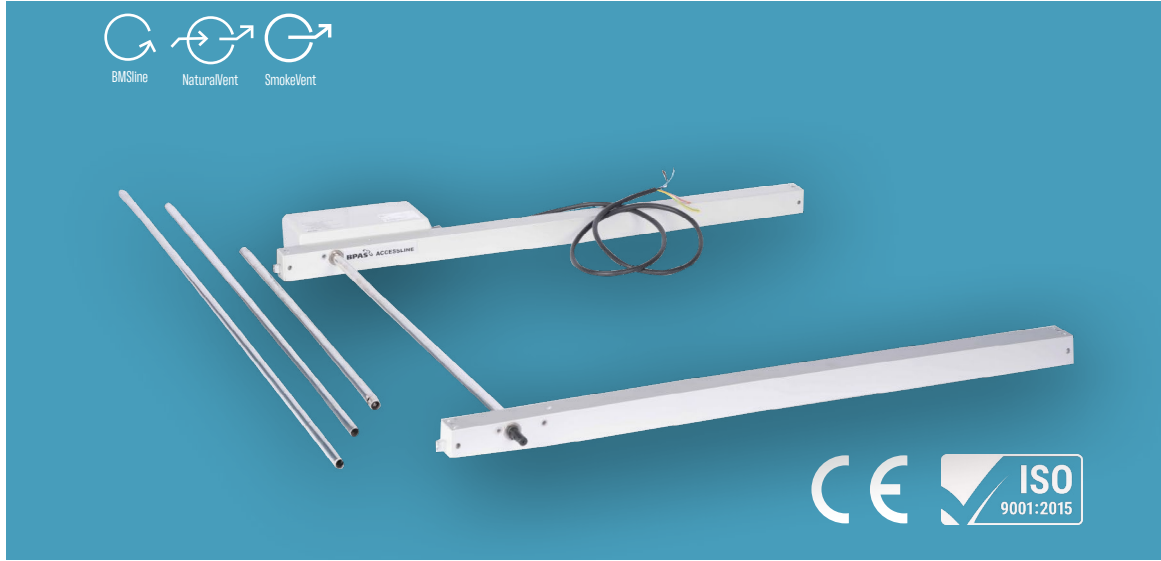
1800 mm



* Standart paket ile gelen transmisyon mili /

Transmission shaft included in the standard package

TWIN ACCESSLINE 230V



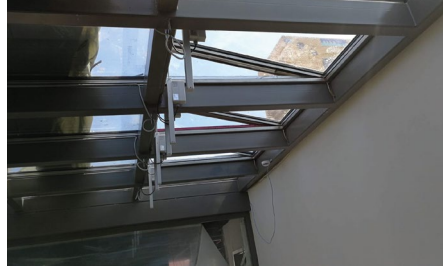
Lineer aktüatör, skylight pencereler, duman tahliye kapakları, çatı çıkış sistemleri ve havalandırma sistemleri gibi birçok uygulama alanında kullanılmak üzere geliştirilmiş güçlü ve güvenilir bir tahrik sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı bir şekilde tahliye edilmesine yardımcı olur; normal koşullarda ise günlük havalandırma ve iklimlendirme işlevlerini destekler. Yüksek tork kapasitesi ve uzun ömürlü mekanik yapısı sayesinde hem endüstriyel hem de mimari sistemlerde güvenle kullanılabilir. Ayrıca bina otomasyon sistemleriyle kolayca entegre edilerek, akıllı bina yönetimi çözümlerine tam uyum sağlar.

The linear actuator is a powerful and reliable drive system designed for a wide range of applications such as skylight windows, smoke ventilation flaps, roof access hatches, and ventilation openings. In case of fire, it provides automatic opening to ensure rapid smoke extraction, while under normal conditions it supports daily ventilation and climate control operations. With its high torque capacity and durable mechanical design, it can be safely used in both industrial and architectural systems. It can also be easily integrated into building automation systems, offering full compatibility with smart building management solutions.

LINEER AÇKI MEKANİZMALARI TWIN ACCESSLINE 230V

Teknik Data / Technical Data

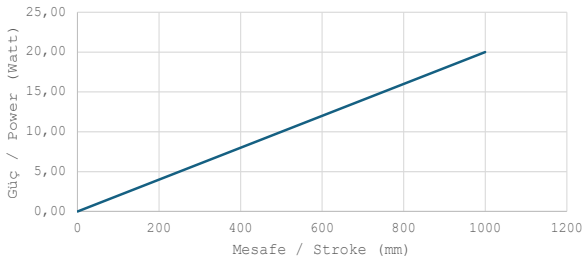
İtme - Çekme Kuvveti / Push - Pull Force	650 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	170 & 230 & 350 & 550 & 750 & 1000 mm
Açma Hızı / Opening Speed	8 mm/sn
Voltaj / Voltage	230 V AC
Paralel Bağlanma İmkânı / Parallel Connection	Var / Yes
Güç Tüketimi / Power Consumption	20 Watt
Akım / Current	0.1 A
Frekans / Frequency	50/60 Hz
Sınırlama Anahtarı / Limit Switch	Elektronik / Electronic
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-10 °C ... +60 °C
Çalışma Ömrü / Service Life	20.000 açma kapama / double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)



Kod / Code	Model Adı / eModel Name	Model Numarası / Model Number	Çalışma Voltajı (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / Opening Stroke (Max. mm)	Ağırlık (kg) / Weight (kg)	A Uzunluk (mm) / A Length (mm)
TAKM 0017	Twin Access 17 230 V. açkı m.	TLN-A170-230V-650N	230	650	8	170	2.450	350
TAKM 0023	Twin Access 23 230 V. açkı m.	TLN-A230-230V-650N	230	650	8	230	2.675	410
TAKM 0035	Twin Access 35 230 V. açkı m.	TLN-A350-230V-650N	230	650	8	350	3.165	530
TAKM 0055	Twin Access 55 230 V. açkı m.	TLN-A550-230V-650N	230	650	8	550	3.880	730
TAKM 0075	Twin Access 75 230 V. açkı m.	TLN-A750-230V-650N	230	650	8	750	4.590	930
TAKM 0100	Twin Access 100 230 V. açkı m.	TLN-A1000-230V-650N	230	650	8	1000	5.480	1180

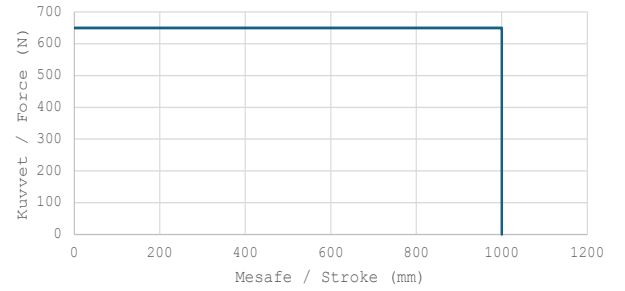
Güç - Mesafe diyagramı

Power - Stroke diagram



Kuvvet mesafe diyagramı (Newton)

Pressure load diagram



Potansiyel Sürücü Seçenekleri / Potential Drive Options

▪ Kontrol Üniteleri / Control Unit

K 001 Access 10 / 2 Kontrol Ünitesi – K 002 Access 505 Kontrol Ünitesi

▪ Uzaktan Kumanda / Remote Controller

UK 001 Kumanda – S008 Kumanda

▪ ModBus Kontrol / ModBus Control

▪ S 009 Buton Kontrol / Button Control

Kullanılabilir transmisyon mil mesafeleri (B)(mm) /

Available transmission shaft distances (B) (mm)

600 mm

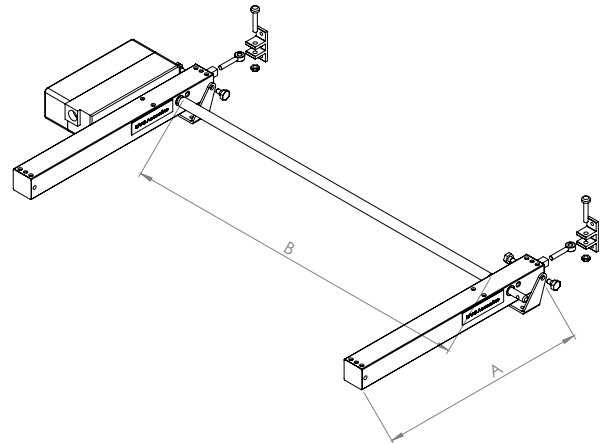
*

900 mm

1200 mm

1500 mm

1800 mm



* Standart paket ile gelen transmisyon mili /

Transmission shaft included in the standard package

Accessline Bağlantı Aksesuarları / Accessline Connection Accessories

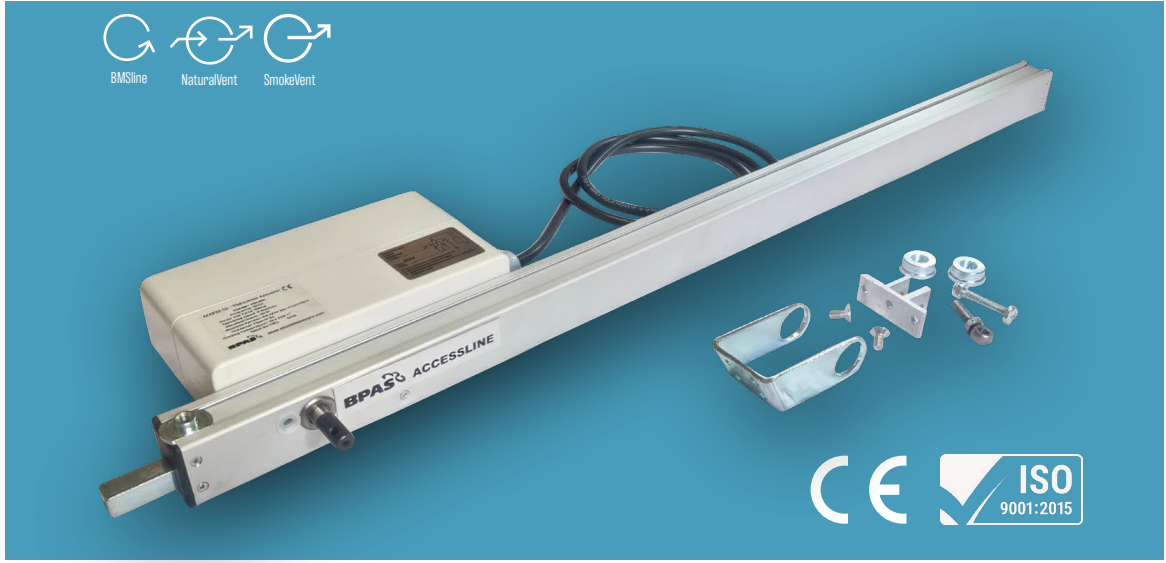
Kodu / Code	Aksesuar İsmi / Accessory Name	Kullanılan Yer / Application Area	Teknik Resmi / Technical Drawing
LN ABP 01	Alm. Bağlantı Parçası / Aluminum Bracket	Açılan Kanat / Opening Sash	
LN ÇBP 01	Çelik Bağlantı parçası U / Steel U Bracket	Sabit Kanat / Fixed Frame	
LN CV 01	Göz Cıvatası / Eye Bolt for Rack Gear	Kremayer dişli / Rack Gear	
LN CV 02	Yan cıvata / Side Bolt	Mekanizmayı, Çelik bağlantısına oturtma / Mounting the mechanism on the steel bracket	
LN CV 03	Cıvata ve somon / Bolt and Nut	Göz cıvatasını, Alm bağlantı parçasına oturtma / Fixing the eye bolt to the aluminum bracket	

PROJE

T.C. MERKEZ BANKASI



KIZAKLI ACCESS 24V



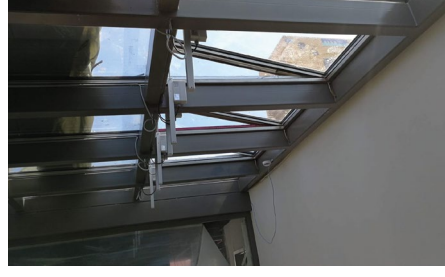
Lineer aktüatör, skylight pencereler, duman tahliye kapakları, çatı çıkış sistemleri ve havalandırma sistemleri gibi birçok uygulama alanında kullanılmak üzere geliştirilmiş güçlü ve güvenilir bir tahrik sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı bir şekilde tahliye edilmesine yardımcı olur; normal koşullarda ise günlük havalandırma ve iklimlendirme işlevlerini destekler. Yüksek tork kapasitesi ve uzun ömürlü mekanik yapısı sayesinde hem endüstriyel hem de mimari sistemlerde güvenle kullanılabilir. Ayrıca bina otomasyon sistemleriyle kolayca entegre edilerek, akıllı bina yönetimi çözümlerine tam uyum sağlar.

The linear actuator is a powerful and reliable drive system designed for a wide range of applications such as skylight windows, smoke ventilation flaps, roof access hatches, and ventilation openings. In case of fire, it provides automatic opening to ensure rapid smoke extraction, while under normal conditions it supports daily ventilation and climate control operations. With its high torque capacity and durable mechanical design, it can be safely used in both industrial and architectural systems. It can also be easily integrated into building automation systems, offering full compatibility with smart building management solutions.

LINEER AÇKI MEKANİZMALARI KIZAKLI ACCESS 24V

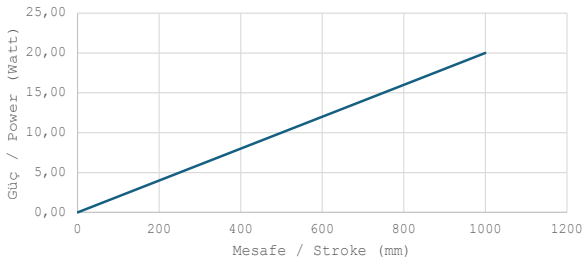
Teknik Data / Technical Data

İtme - Çekme Kuveti/ Push - Pull Force	650 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	170 & 230 & 350 & 550 & 750 & 1000 mm
Açma Hızı / Opening Speed	8 mm/sn
Voltaaj / Voltage	24 V DC
Paralel Bağlanma İmkânı / Parallel Connection	Var / Yes
Güç Tüketimi / Power Consumption	20 Watt
Akım / Current	0.8 A
Frekans / Frequency	50/60 Hz
Sınırlama Anahtarı / Limit Switch	Elektronik / Electronic
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-10 °C. ...+ 60 °C
Çalışma Ömrü / Service Life	20.000 açma kapama / double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)

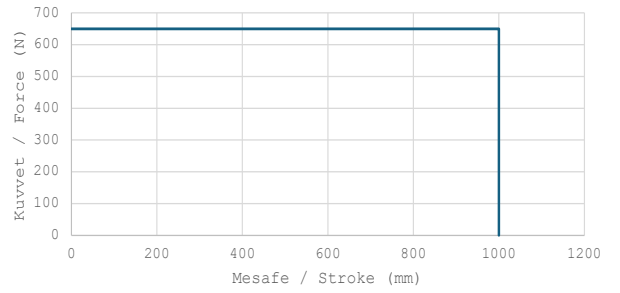


Kod / Code	Model Adı / Model Name	eeeModel Numarası / Model Number	Çalışma Voltajı (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / Opening Stroke (Max. mm)	Ağırlık (kg) / Weight (kg)	A Uzunluk (mm) / A Length (mm)
CDLN 0017	Kızaklı Access 17 24 V. açkı m.	KLN-A170-24V-650N	24	650	8	170	1.500	350
CDLN 0023	Kızaklı Access 23 24 V. açkı m.	KLN-A230-24V-650N	24	650	8	230	1.625	410
CDLN 0035	Kızaklı Access 35 24 V. açkı m.	KLN-A350-24V-650N	24	650	8	350	1.930	530
CDLN 0055	Kızaklı Access 55 24 V. açkı m.	KLN-A550-24V-650N	24	650	8	550	2.320	730
CDLN 0075	Kızaklı Access 75 24 V. açkı m.	KLN-A750-24V-650N	24	650	8	750	2.720	930
CDLN 0100	Kızaklı Access 100 24 V. açkı m.	KLN-A1000-24V-650N	24	650	8	1000	3.215	1180

Güç - Mesafe diyagramı
Power - Stroke diagram



Kuvvet mesafe diyagramı (Newton)
Pressure load diagram



Potansiyel Sürücü Seçenekleri / Potential Drive Options

▪ Kontrol Üniteleri / Control Unit

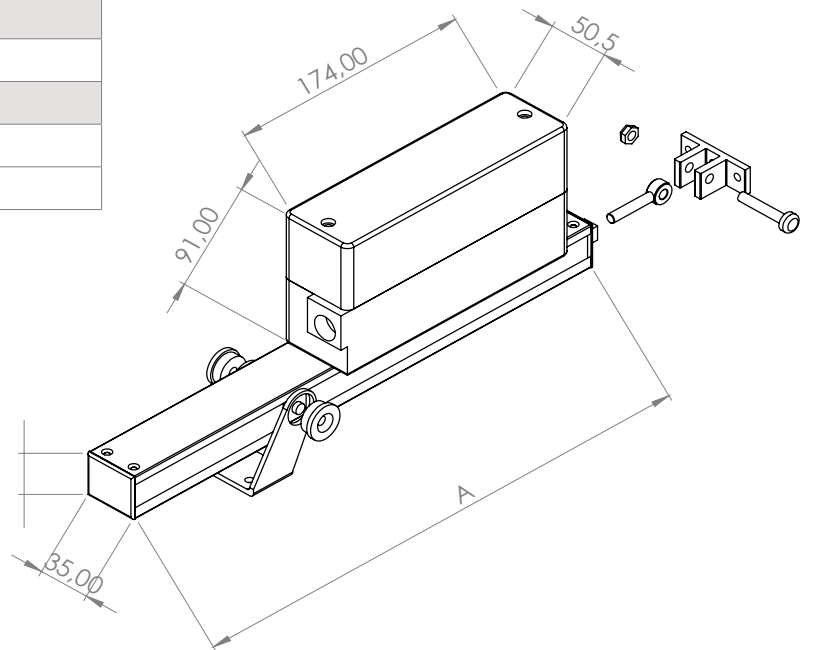
K 001 Access 10 / 2 Kontrol Ünitesi – K 002 Access 505 Kontrol Ünitesi

▪ Uzaktan Kumanda / Remote Controller

UK 001 Kumanda – S008 Kumanda

▪ ModBus Kontrol / ModBus Control

▪ S 009 Buton Kontrol / Button Control



KIZAKLI ACCESS 230V

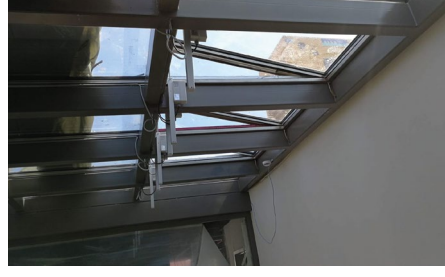


Lineer aktuatör, skylight pencereler, duman tahliye kapakları, çatı çıkış sistemleri ve havalandırma sistemleri gibi birçok uygulama alanında kullanılmak üzere geliştirilmiş güçlü ve güvenilir bir tahrik sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı bir şekilde tahliye edilmesine yardımcı olur; normal koşullarda ise günlük havalandırma ve iklimlendirme işlevlerini destekler. Yüksek tork kapasitesi ve uzun ömürlü mekanik yapısı sayesinde hem endüstriyel hem de mimari sistemlerde güvenle kullanılabilir. Ayrıca bina otomasyon sistemleriyle kolayca entegre edilerek, akıllı bina yönetimi çözümlerine tam uyum sağlar.

The linear actuator is a powerful and reliable drive system designed for a wide range of applications such as skylight windows, smoke ventilation flaps, roof access hatches, and ventilation openings. In case of fire, it provides automatic opening to ensure rapid smoke extraction, while under normal conditions it supports daily ventilation and climate control operations. With its high torque capacity and durable mechanical design, it can be safely used in both industrial and architectural systems. It can also be easily integrated into building automation systems, offering full compatibility with smart building management solutions.

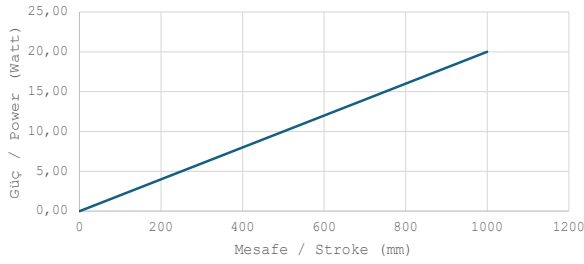
LINEER AÇKI MEKANİZMALARI KIZAKLI ACCESS 230V

Teknik Data / Technical Data	
İtme - Çekme Kuşveti / Push - Pull Force	650 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	170 & 230 & 350 & 550 & 750 & 1000 mm
Açma Hızı / Opening Speed	8 mm/sn
Voltaj / Voltage	230 V AC
Paralel Bağlanma İmkânı / Parallel Connection	Var / Yes
Güç Tüketimi / Power Consumption	20 Watt
Akım / Current	0.1 A
Frekans / Frequency	50/60 Hz
Sınırlama Anahtarı / Limit Switch	Elektronik / Electronic
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-10 °C ... + 60 °C
Çalışma Ömrü / Service Life	20.000 açma kapama / double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)

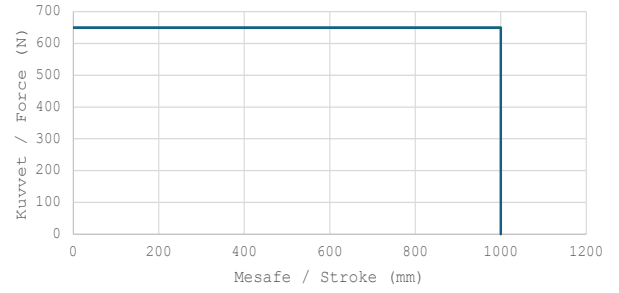


Kod / Code	Model Adı / Model Name	Model Numarası / Model Number	Çalışma Voltajı (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / Opening Stroke (Max. mm)	Ağırlık (kg) / Weight (kg)	A Uzunluk (mm) / A Length (mm)
CALN 0017	Kızaklı Access 17 230 V. açkı m.	KLN-A170-230V-650N	230	650	8	170	1.850	350
CALN 0023	Kızaklı Access 23 230 V. açkı m.	KLN-A230-230V-650N	230	650	8	230	1.975	410
CALN 0035	Kızaklı Access 35 230 V. açkı m.	KLN-A350-230V-650N	230	650	8	350	2.280	530
CALN 0055	Kızaklı Access 55 230 V. açkı m.	KLN-A550-230V-650N	230	650	8	550	2.675	730
CALN 0075	Kızaklı Access 75 230 V. açkı m.	KLN-A750-230V-650N	230	650	8	750	3.070	930
CALN 0100	Kızaklı Access 100 230 V. açkı m.	KLN-A1000-230V-650N	230	650	8	1000	3.565	1180

Güç - Mesafe diyagramı
Power - Stroke diagram



Kuvvet mesafe diyagramı (Newton)
Pressure load diagram



Potansiyel Sürücü Seçenekleri / Potential Drive Options

▪ Kontrol Üniteleri / Control Unit

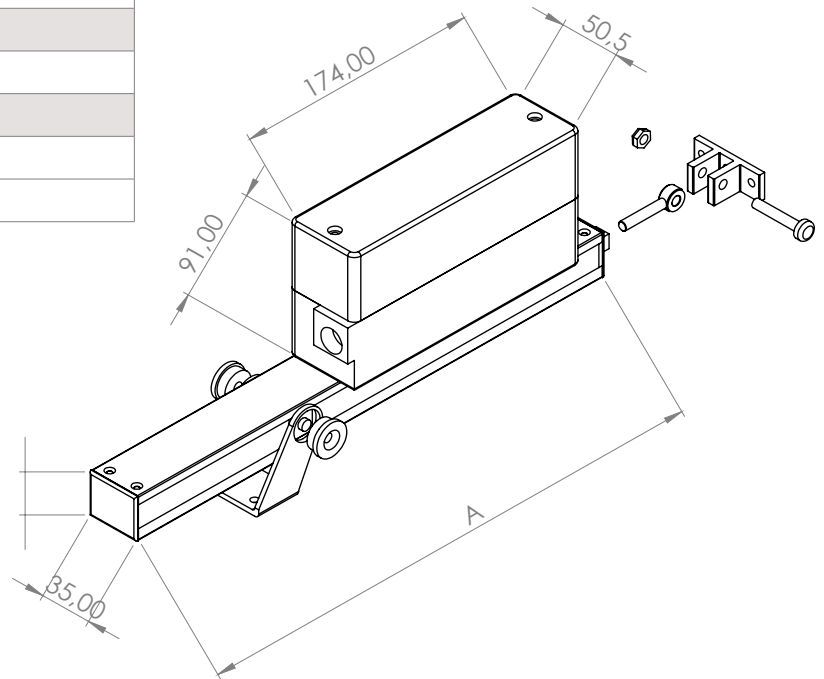
K 001 Access 10 / 2 Kontrol Ünitesi – K 002 Access 505 Kontrol Ünitesi

▪ Uzaktan Kumanda / Remote Controller

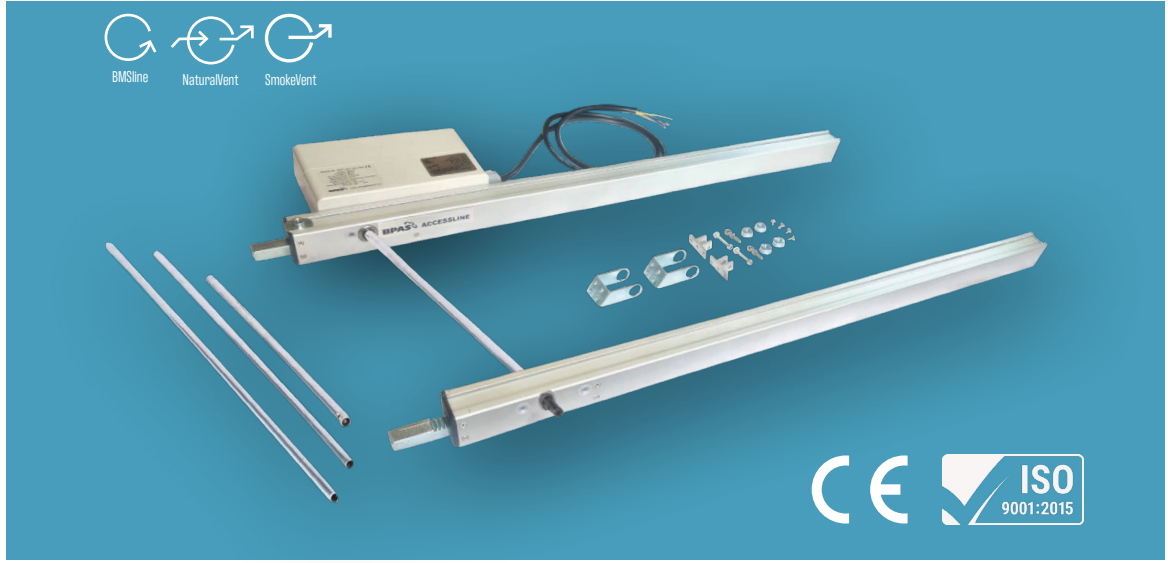
UK 001 Kumanda – S008 Kumanda

▪ ModBus Kontrol / ModBus Control

▪ S 009 Buton Kontrol / Button Control



KIZAKLI TWIN ACCESS 24V

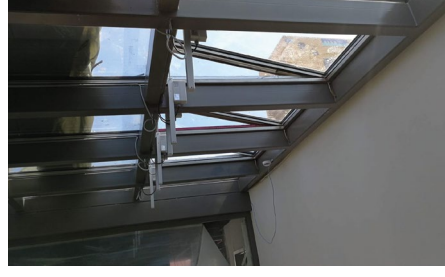


Lineer aktüatör, skylight pencereler, duman tahliye kapakları, çatı çıkış sistemleri ve havalandırma sistemleri gibi birçok uygulama alanında kullanılmak üzere geliştirilmiş güçlü ve güvenilir bir tahrik sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı bir şekilde tahliye edilmesine yardımcı olur; normal koşullarda ise günlük havalandırma ve iklimlendirme işlevlerini destekler. Yüksek tork kapasitesi ve uzun ömürlü mekanik yapısı sayesinde hem endüstriyel hem de mimari sistemlerde güvenle kullanılabilir. Ayrıca bina otomasyon sistemleriyle kolayca entegre edilerek, akıllı bina yönetimi çözümlerine tam uyum sağlar.

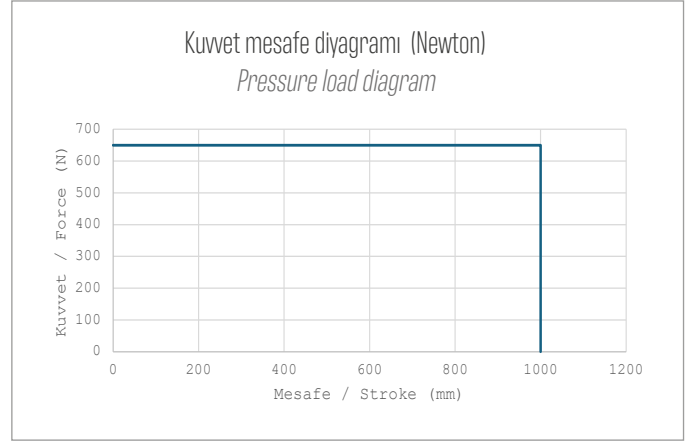
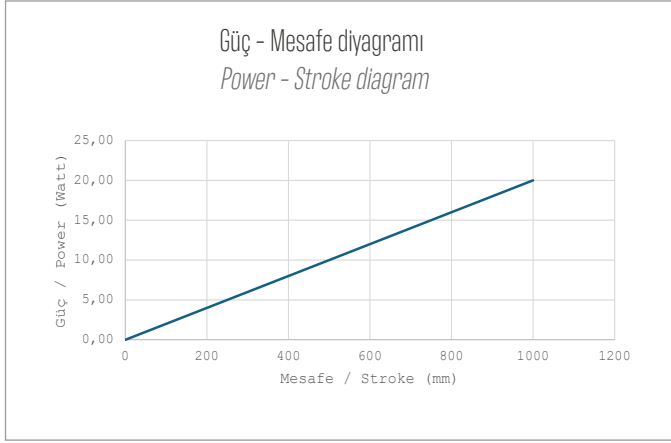
The linear actuator is a powerful and reliable drive system designed for a wide range of applications such as skylight windows, smoke ventilation flaps, roof access hatches, and ventilation openings. In case of fire, it provides automatic opening to ensure rapid smoke extraction, while under normal conditions it supports daily ventilation and climate control operations. With its high torque capacity and durable mechanical design, it can be safely used in both industrial and architectural systems. It can also be easily integrated into building automation systems, offering full compatibility with smart building management solutions.

LINEER AÇKI MEKANİZMALARI KIZAKLI TWIN ACCESS 24V

Teknik Data / Technical Data	
İtme - Çekme Kuveti / Push - Pull Force	650 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	170 & 230 & 350 & 550 & 750 & 1000 mm
Açma Hızı / Opening Speed	8 mm/sn
Voltaaj / Voltage	24 V DC
Paralel Bağlanma İmkânı / Parallel Connection	Var / Yes
Güç Tüketimi / Power Consumption	20 Watt
Akım / Current	0.8 A
Frekans / Frequency	50/60 Hz
Sınırlama Anahtarı / Limit Switch	Elektronik / Electronic
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-10 °C ... + 60 °C
Çalışma Ömrü / Service Life	20.000 açma kapama / double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)



Kod / Code	Model Adı / Model Name	Model Numarası / Model Number	Çalışma Voltajı (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / Opening Stroke (Max. mm)	Ağırlık (kg) / Weight (kg)	A Uzunluk (mm) / A Length (mm)
TDLN 0017	Kızaklı Twin Access 17 24 V. açkı m.	KTLN-A170-24V-650N	24	650	8	170	2.300	350
TDLN 0023	Kızaklı Twin Access 23 24 V. açkı m.	KTLN-A230-24V-650N	24	650	8	230	2.565	410
TDLN 0035	Kızaklı Twin Access 35 24 V. açkı m.	KTLN-A350-24V-650N	24	650	8	350	3.130	530
TDLN 0055	Kızaklı Twin Access 55 24 V. açkı m.	KTLN-A550-24V-650N	24	650	8	550	3.960	730
TDLN 0075	Kızaklı Twin Access 75 24 V. açkı m.	KTLN-A750-24V-650N	24	650	8	750	4.780	930
TDLN 0100	Kızaklı Twin Access 100 24 V. açkı m.	KTLN-A1000-24V-650N	24	650	8	1000	5.820	1180



Potansiyel Sürücü Seçenekleri / Potential Drive Options

▪ Kontrol Üniteleri / Control Unit

K 001 Access 10 / 2 Kontrol Ünitesi – K 002 Access 505 Kontrol Ünitesi

▪ Uzaktan Kumanda / Remote Controller

UK 001 Kumanda – S008 Kumanda

▪ ModBus Kontrol / ModBus Control

▪ S 009 Buton Kontrol / Button Control

Kullanılabilir transmisyon mil mesafeleri (B)(mm) /
Available transmission shaft distances (B) (mm)

600 mm

*

900 mm

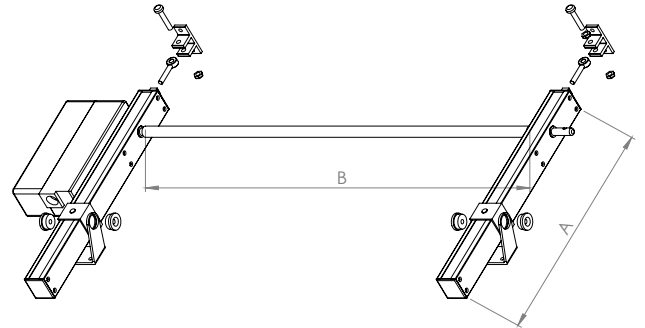
1200 mm

1500 mm

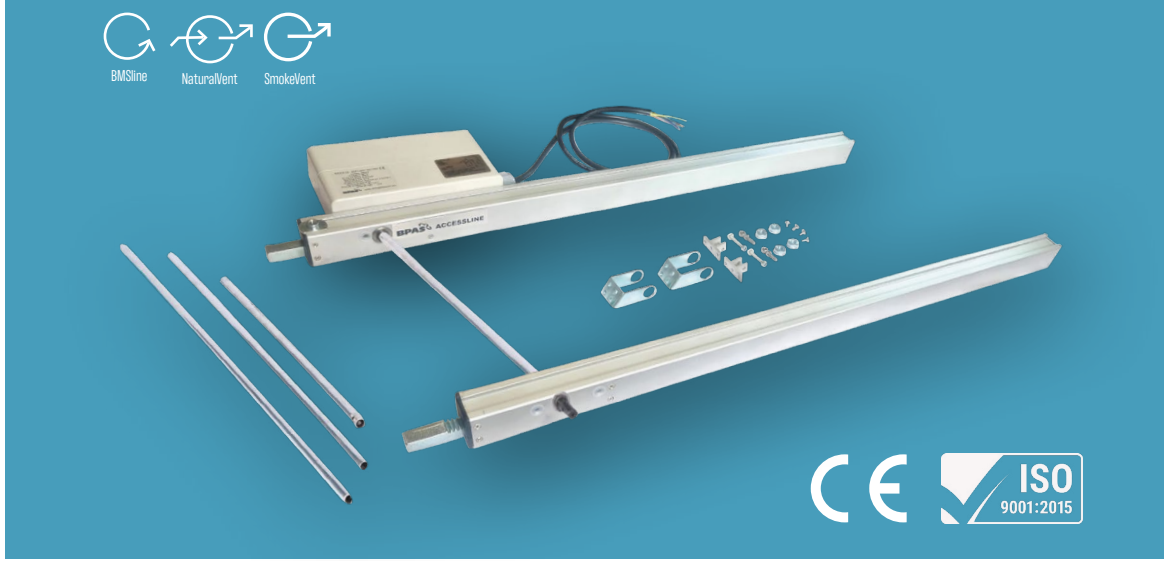
1800 mm

* Standart paket ile gelen transmisyon mili /

Transmission shaft included in the standard package



KIZAKLI TWIN ACCESS 230V



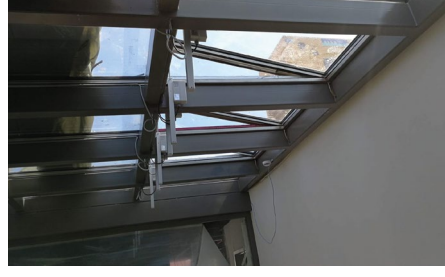
Lineer aktüatör, skylight pencereler, duman tahliye kapakları, çatı çıkış sistemleri ve havalandırma sistemleri gibi birçok uygulama alanında kullanılmak üzere geliştirilmiş güçlü ve güvenilir bir tahrik sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı bir şekilde tahliye edilmesine yardımcı olur; normal koşullarda ise günlük havalandırma ve iklimlendirme işlevlerini destekler. Yüksek tork kapasitesi ve uzun ömürlü mekanik yapısı sayesinde hem endüstriyel hem de mimari sistemlerde güvenle kullanılabilir. Ayrıca bina otomasyon sistemleriyle kolayca entegre edilerek, akıllı bina yönetimi çözümlerine tam uyum sağlar.

The linear actuator is a powerful and reliable drive system designed for a wide range of applications such as skylight windows, smoke ventilation flaps, roof access hatches, and ventilation openings. In case of fire, it provides automatic opening to ensure rapid smoke extraction, while under normal conditions it supports daily ventilation and climate control operations. With its high torque capacity and durable mechanical design, it can be safely used in both industrial and architectural systems. It can also be easily integrated into building automation systems, offering full compatibility with smart building management solutions.

LINEER AÇKI MEKANİZMALARI KIZAKLI TWIN ACCESS 230V

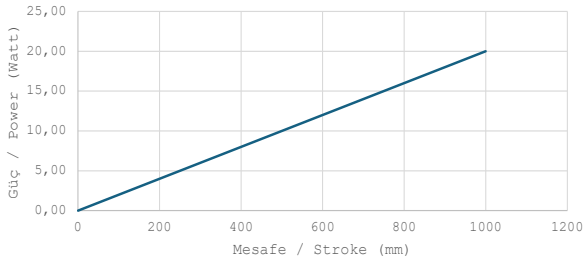
Teknik Data / Technical Data

İtme - Çekme Kuvveti / Push - Pull Force	650 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	170 & 230 & 350 & 550 & 750 & 1000 mm
Açma Hızı / Opening Speed	8 mm/sn
Volaj / Voltage	230 V AC
Paralel Bağlanma İmkânı / Parallel Connection	Var / Yes
Güç Tüketimi / Power Consumption	20 Watt
Akım / Current	0.1 A
Frekans / Frequency	50/60 Hz
Sınırlama Anahtarı / Limit Switch	Elektronik / Electronic
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-10 °C ... + 60 °C
Çalışma Ömrü / Service Life	20.000 açma kapama / double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)

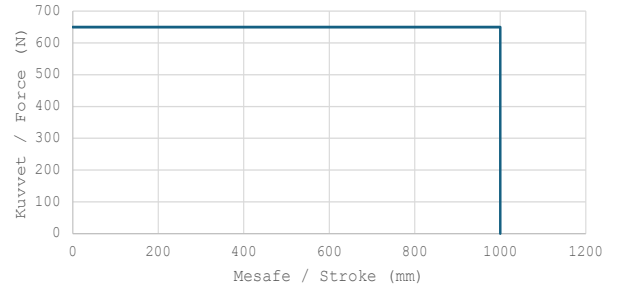


Kod / Code	Model Adı / Model Name	Model Numarası / Model Number	Çalışma Voltajı (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / Opening Stroke (Max. mm)	Ağırlık (kg) / Weight (kg)	A Uzunluk (mm) / A Length (mm)
TALN 0017	Kızaklı Twin Access 17 230 V. açkı m.	KTLN-A170-230V-650N	230	650	8	170	2.650	350
TALN 0023	Kızaklı Twin Access 23 230 V. açkı m.	KTLN-A230-230V-650N	230	650	8	230	2.915	410
TALN 0035	Kızaklı Twin Access 35 230 V. açkı m.	KTLN-A350-230V-650N	230	650	8	350	3.480	530
TALN 0055	Kızaklı Twin Access 55 230 V. açkı m.	KTLN-A550-230V-650N	230	650	8	550	4.300	730
TALN 0075	Kızaklı Twin Access 75 230 V. açkı m.	KTLN-A750-230V-650N	230	650	8	750	5.130	930
TALN 0100	Kızaklı Twin Access 100 230 V. açkı m.	KTLN-A1000-230V-650N	230	650	8	1000	6.170	1180

Güç - Mesafe diyagramı
Power - Stroke diagram



Kuvvet mesafe diyagramı (Newton)
Pressure load diagram



Potansiyel Sürücü Seçenekleri / Potential Drive Options

▪ Kontrol Üniteleri / Control Unit

K 001 Access 10 / 2 Kontrol Ünitesi – K 002 Access 505 Kontrol Ünitesi

▪ Uzaktan Kumanda / Remote Controller

UK 001 Kumanda – S008 Kumanda

▪ ModBus Kontrol / ModBus Control

▪ S 009 Buton Kontrol / Button Control

Kullanılacak transmisyon mil mesafeleri (B)(mm) /
Available transmission shaft distances (B) (mm)

600 mm

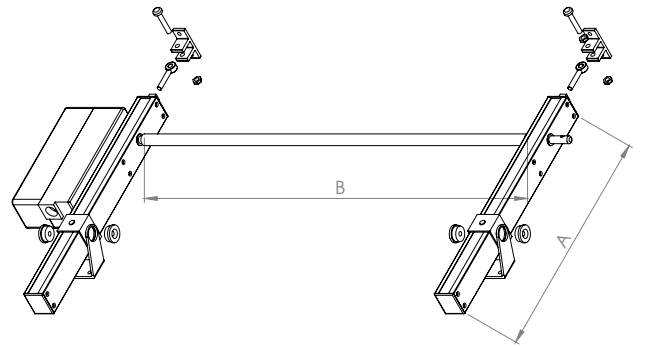
*

900 mm

1200 mm

1500 mm

1800 mm



*Standart paket ile gelen transmisyon mili /

Transmission shaft included in the standard package

Access Bağlantı Aksesuarları / Access Connection Accessories

Kodu / Code	Aksesuar İsmi / Accessory Name	Kullanılan Yer / Application Area	Teknik Resmi / Technical Drawing
LN ABP 01	Alm. Bağlantı Parçası / Aluminum Bracket	Açılan Kanat/ Opening Sash	
KLN ÇBP 01	Çelik Bağlantı parçası U / Steel U Bracket	Sabit Kanat / Fixed Frame	
LN CV 01	Göz Cıvatası / Eye Bolt for Rack Gear	Kremayer dişli / Rack Gear	
LN CV 02	Yan cıvata / Side Bolt	Mekanizmayı, Çelik bağlantısına oturtma / Fastening the mechanism to the steel bracket	
LN CV 03	Cıvata ve somon / Bolt and Nut	Göz cıvatasını, Alm bağlantı parçasına oturtma / Fixing the eye bolt to the aluminum bracket	
KLN ÇBP 02	Bağlantı Somon Aparatı/ Nut Adapter	Çelik Bağlantı Parçası U / For Steel U Bracket	

KAPI AÇMA MOTORU / DOOR OPENER DRIVE

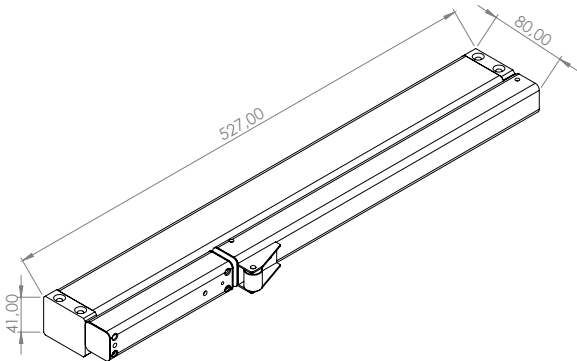
KAPI AÇMA MOTORU

Tek kanatlı kapılar için 90°'ye kadar açılım sağlayan kapı açıcı aktüatör, acil durumlarda taze hava girişi ve güvenli kaçış yolları oluşturmak için tasarlanmıştır. Mikroislemci kontrollü motor yapısı; yüksek itme kuvveti ve stabil zincir hareketi sunarak güvenilir çalışma sağlar. Motor devre dışı olduğunda kapı manuel olarak çalıştırılabilir, böylece günlük kullanıma tam uyum sağlar. Sahadaki elektronik kapı açma/serbest bırakma sistemleri ile entegre çalışarak bina güvenliğini artırır.

DOOR OPENER DRIVE

The door opening actuator provides up to 90° opening for single-leaf doors, ensuring fresh air supply and clear escape routes in emergency situations. Its microprocessor controlled motor ensures high pushing force and stable chain guidance for reliable performance. When the motor is not active, the door remains fully operable by hand, making it ideal for everyday use. It integrates with electronic door release systems, enhancing building safety and emergency response.

Kod / Code	Model Adı / Model Name	Model Numarası / Model Number	Voltaji (Volt) / Operating Voltage (V)	Kuvvet (N) / Force (N)	Hız (mm/sn) / Speed (mm/s)	Açma mesafesi (Max.mm) / (Maximum Stroke (mm))
ZC 090	Kapı Açma Motoru	ZC-500N-A550-24V	24	500	10	550



Teknik Data / Technical Data

İtme - Çekme Kuvveti / Push - Pull Force	500 N
Açma Mesafesi / Opening Stroke	550 mm
Açma Hızı / Opening Speed	10 mm/sn
Voltaaj / Voltage	24 V DC
Güç Tüketimi / Power Consumption	24 Watt
Akım / Current	Max. 1 A
Boyutlar / Dimensions	527 * 41 * 80 mm
Çalışma Isı Aralığı / Operating Temperature Range	-5 °C ...+ 70 °C
Ağırlık / Weight	2.6 kg
Çalışma Ömrü / Service Life	10.000 açma kapama / double cycle
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP32
Renk / Colour	Eloksal (boyanabilir) / Silver (Can be painted)

K 002 ACCESS 505 KONTROL ÜNİTESİ



Access 505 Kontrol Ünitesi, duman tahliye, doğal havalandırma ve bina otomasyon sistemleri için tasarlanmış yüksek kapasiteli bir kontrol çözümüdür. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı tahliyesine destek olur, normal koşullarda ise havalandırma ve iklimlendirme amaçlı kullanılabilir. Rüzgar, yağmur ve sıcaklık sensörleri ile entegre şekilde çalışabilir. Bir ünite üzerinden 16 adede kadar zincirli veya lineer aktüatör kontrol edilebilir.

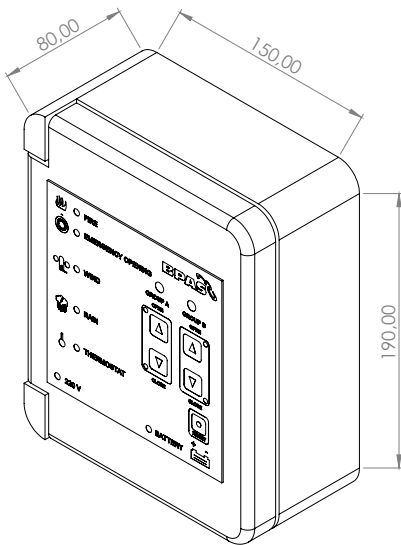
The Access 505 Control Unit is a high-capacity control solution designed for smoke ventilation, natural ventilation, and building automation systems. In case of fire, it provides automatic opening for rapid smoke extraction, while under normal conditions it can be used for ventilation and climate control. It can integrate with wind, rain, and temperature sensors, and control up to 16 chain or linear actuators from a single unit.

Teknik Data / Technical Data

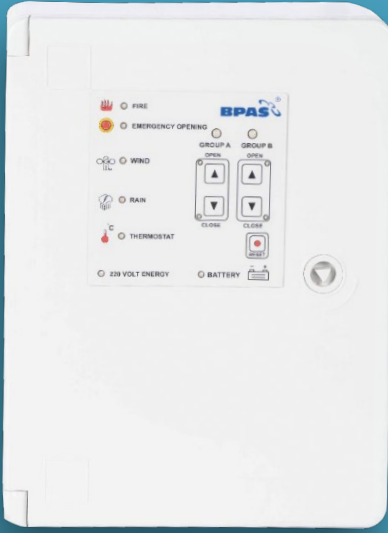
Giriş Gerilim Beslemesi / Voltage Supply Input	230 VAC / 50 Hz
Çıkış Gerilim Beslemesi / Voltage Supply Output	230 VAC / 50 Hz
Nominal Akım / Nominal Current	Max. 20 A
Koruma Sınıfı / Protection Type	IP65
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Temperature Range	-5 °C ... +60 °C
Boyutlar (G x Y x D) / Dimensions (W x H x D)	15 x 19 x 8 cm
Gövde Malzemesi / Housing Material	Thermoplastic / ABS Termoplastik

Özellikler / Features

Duman Tahliye Bölgesi / Smoke Vent Zone	Grup 1 & 2 / Group 1 & 2
Doğal Havalandırma Bölgesi / Natural Vent Zone	Grup 1 & 2 / Group 1 & 2
Duman & Isı Dedektörü / Smoke & Heat Detector	Max. 5
Acil Durum Butonu & Emergency Push Button	Max. 5
Acil Kapatma Butonu / Emergency Closing Button	Max. 5 (normally open contact / (normalde açık kontak)
Acil Durum Çıkışı / Emergency Output	Dry Contact / Kuru kontak
Doğal Havalandırma Butonu / Natural Vent Push Button	External / Harici bağlantı
Yağmur Sensörü / Rain Sensor	Max. 1
Rüzgar sensörü / Wind Sensor	Max. 1
Termostat / Thermostat	Max. 1



K 001 ACCESS 10-2 KONTROL ÜNİTESİ



Access Kontrol Ünitesi 10 -2 , duman tahliye sistemleri, doğal havalandırma çözümleri ve akıllı bina otomasyonları için tasarlanmış güvenilir bir kontrol sistemidir. Yangın anında otomatik açılım sağlayarak dumanın hızlı şekilde tahliyesine yardımcı olur, normal koşullarda ise havalandırma ve iklimlendirme işlevlerini yönetir. 24 V DC aktüatörlerle uyumludur ve yedek batarya sistemi sayesinde enerji kesintilerinde de çalışmaya devam eder. Rüzgar, yağmur ve sıcaklık sensörleri ile entegre çalışabilir. Bir ünite üzerinden 10 adede kadar zincirli veya lineer aktüatör kontrol edilebilir.

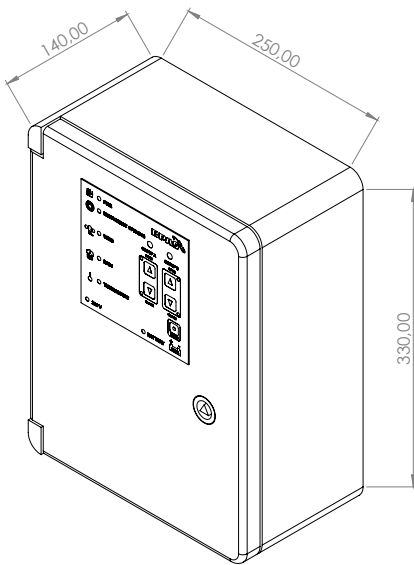
The Access 10-2 Control Unit is a reliable system designed for smoke ventilation, natural ventilation, and smart building automation applications. It provides automatic opening in case of fire for fast smoke extraction, and under normal conditions it controls ventilation and climate functions. Compatible with 24 V DC actuators, it continues to operate during power outages thanks to its backup battery system. It can integrate with wind, rain, and temperature sensors, and control up to 10 chain or linear actuators from a single unit.

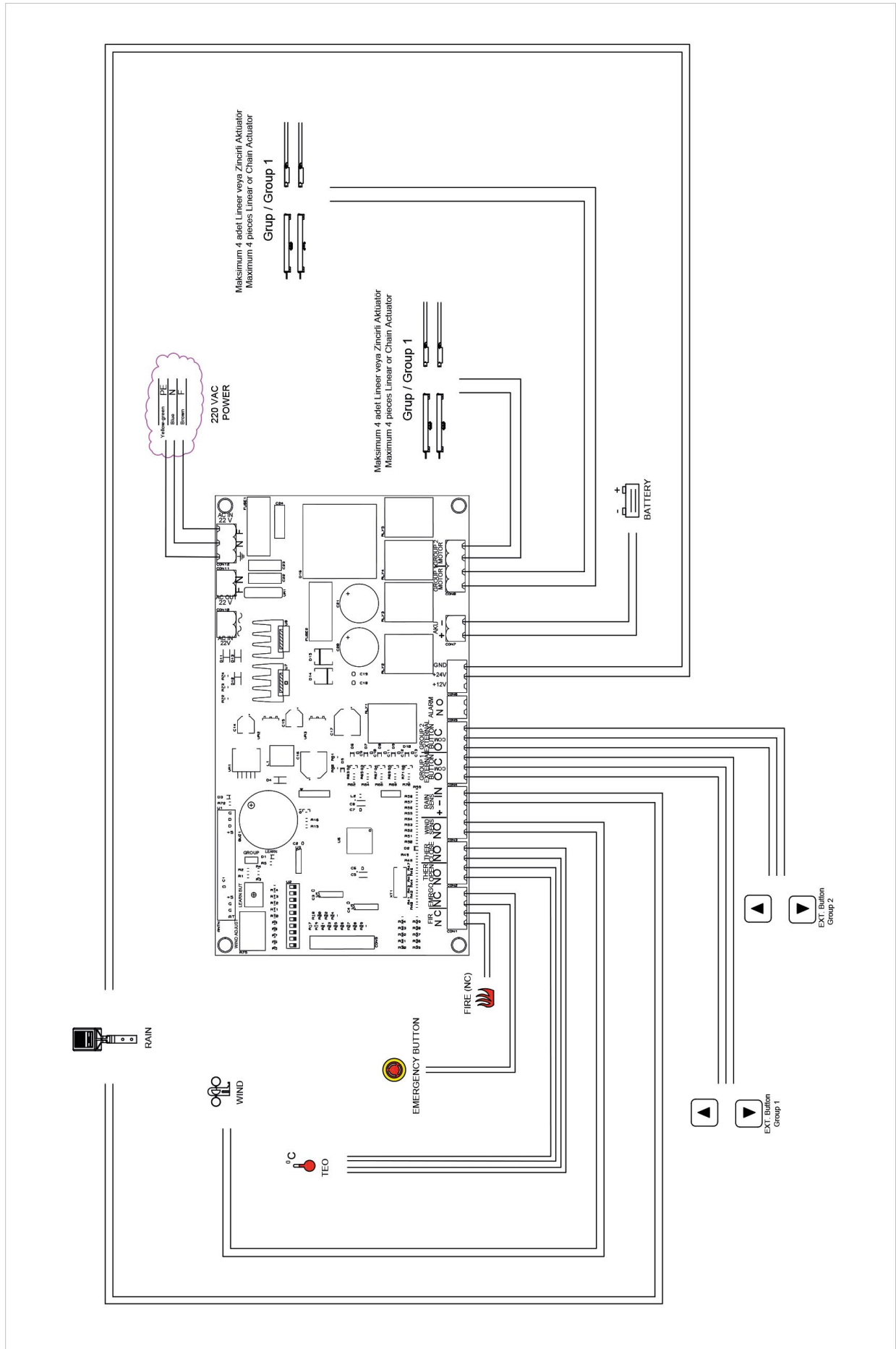
Teknik Data / Technical Data

Giriş Gerilim Beslemesi / Voltage Supply Input	230 V AC / 50 Hz
Çıkış Gerilim Beslemesi / Voltage Supply Output	24 V DC
Nominal Akım / Nominal Current	20 A
Koruma Sınıfı / Protection Type	IP65
Akü Battery (Opsiyonel & Optional)	2 x 12 VDC
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Temperature Range	-5 °C ... +60 °C
Boyutlar (G x Y x D) / Dimensions (W x H x D)	25 x 30 x 14 cm
Gövde Malzemesi / Housing Material	ABS Termoplastik / Thermoplastic

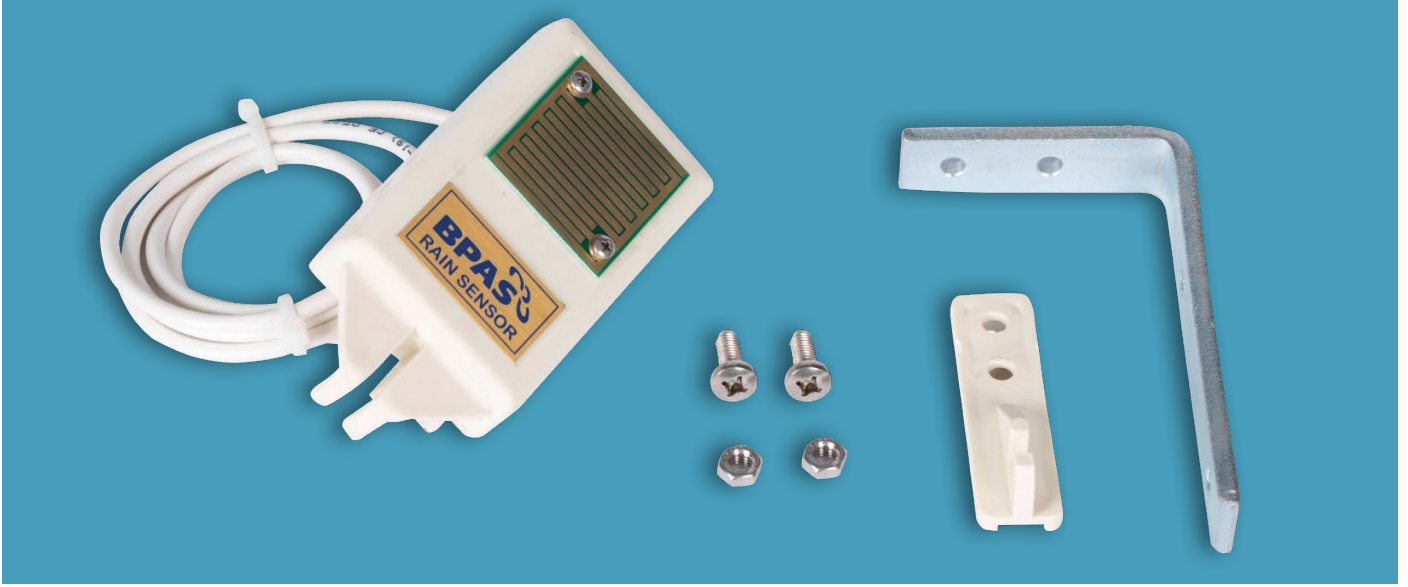
Özellikler / Features

Duman Tahliye Bölgesi / Smoke Vent Zone	Grup 1 & 2 / Group 1 & 2
Doğal Havalandırma Bölgesi / Natural Vent Zone	Grup 1 & 2 / Group 1 & 2
Duman & Isı Dedektörü / Smoke & Heat Detector	Max. 5
Acil Durum Butonu & Emergency Push Button	Max. 5
Acil Kapatma Butonu / Emergency Closing Button	Max. 5 (normally open contact) / (normalde açık kontak)
Acil Durum Çıkışı / Emergency Output	Kuru kontak / Dry Contact
Doğal Havalandırma Butonu / Natural Vent Push Button	Harici bağlantı / External
Yağmur Sensörü / Rain Sensor	Max. 1
Rüzgar sensörü / Wind Sensor	Max. 1
Termostat / Thermostat	Max. 1





S 002 YAĞMUR SENSÖRÜ / RAIN SENSOR

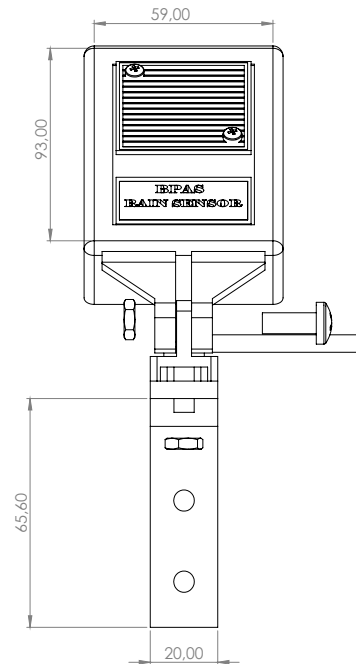


Yağmur sensörü, dış ortamda yağış başladığını algılayarak pencerelerin otomatik olarak kapatılmasını sağlayan güvenlik ve koruma amaçlı bir bileşendir. Doğal havalandırma uygulamalarında, özellikle çatı pencereleri, duman tahliye kapakları ve havalandırma açıklıkları gibi iç ortamın suya maruz kalmasını engellemek gereken alanlarda kullanılır. Kontrol ünitesine kuru kontak sinyali ile bildirim gönderir ve böylece yağmurun neden olabileceği su hasarı, elektriksel arıza ve mekanik aşınmaları önleyerek sistemin güvenli ve uzun ömürlü çalışmasına katkı sağlar.

The rain sensor detects the presence of precipitation and triggers the automatic closing of windows to protect the indoor environment. It is commonly used in natural ventilation applications, especially for roof windows, smoke ventilation hatches, and ventilation openings where water ingress must be prevented. The sensor provides a dry contact output to the control unit, preventing water damage, electrical failure, and mechanical wear; ensuring reliable and long-lasting operation of the ventilation system.

Teknik Data / Technical Data

Giriş Gerilim Beslemesi / Voltage Supply Input	24 V DC
Nominal Akım / Nominal Current	Max. 0.3 A
Koruma Sınıfı / Protection Type	IP65
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Temperature Range	-10 °C ... +60 °C
Boyutlar (G x Y x D) / Dimensions (W x H x D)	59 x 93 x 22 mm
Gövde Malzemesi / Housing Material	ABS Termoplastik / Thermoplastic
Ağırlık / Weight	115 gr



S 001 RÜZGAR SENSÖRÜ / WIND SENSOR

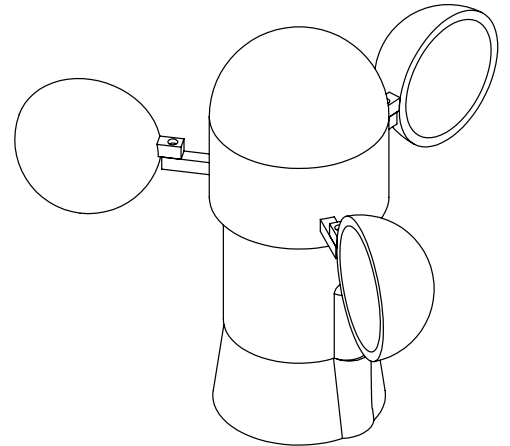


Rüzgar sensörü, dış ortamda rüzgar hızını sürekli olarak izleyen ve belirlenen güvenlik limitleri aşıldığında otomatik olarak pencerelerin kapanmasını sağlayan koruyucu bir güvenlik bileşenidir. Doğal havalandırma sistemlerinde, özellikle çatı pencereleri, duman tahliye kapakları ve yüksek cephe açıklıkları gibi rüzgara açık alanlarda yapı güvenliğini artırmak amacıyla kullanılır. Bu sensör, kontrol ünitesine kuru kontak sinyali ile bildirim yapar ve sistemin rüzgarlı hava koşullarında zarar görmesini önleyerek aktüatörlerin ve pencere mekanizmalarının uzun ömürlü çalışmasını sağlar.

The wind sensor continuously monitors outdoor wind speed and initiates the automatic closing of windows when the preset safety threshold is exceeded. It is used in natural ventilation systems to enhance building safety, especially for roof windows, smoke ventilation flaps, and large façade openings that are exposed to strong winds. The sensor communicates with the control unit through a dry contact output, helping protect the system against adverse weather conditions and ensuring long-term durability of actuators and window mechanisms.

Teknik Dataları / Technical Data

Giriş Gerilim Beslemesi / Voltage Supply Input	24 V DC
Koruma Sınıfı / Protection Type	IP65
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Temperature Range	-10 °C ... +60 °C
Boyutlar (Çap × Yükseklik) / Dimensions (Diameter x Height)	35 * 90 mm
Gövde Malzemesi / Housing Material	ABS Termoplastik / Thermoplastic
Ağırlık / Weight	125 gr



S 003 DUMAN SENSÖRÜ / SMOKE SENSOR



Duman sensörü, ortamda yangın kaynaklı duman oluşumunu erken aşamada algılayan ve güvenlik sistemini hızla devreye sokan kritik bir dedektördür.

Duman tespit edildiğinde kontrol ünitesine sinyal göndererek pencerelerin acil açılmasını sağlar; böylece dumanın yapı dışına hızlı şekilde tahliye edilmesine katkıda bulunur. Duman tahliye uygulamalarında, yangın güvenliği yönetmeliklerine uygun şekilde binaların riskli bölgelerinde kullanılır ve can güvenliğini artırmak için sistemin en önemli bileşenlerinden biridir.

The smoke detector is a critical safety device designed to detect fire-related smoke at an early stage and immediately activate the emergency response system.

Upon detection, it sends a signal to the control unit to trigger the automatic opening of windows, enabling rapid removal of smoke from the building. It is installed in hazardous zones as required by fire safety regulations, making it a key component in smoke ventilation applications to enhance occupant safety and support effective evacuation.

Teknik Dataları / Technical Data

Giriş Gerilim Beslemesi / Voltage Supply Input	12 V DC
Nominal Akım / Nominal Current	Max. 0.02 A
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Temperature Range	-10 °C ... + 50 °C
Boyutlar (Çap x Yükseklik / Dimensions (Diameter x Height)	105 * 50 mm
Gövde Malzemesi / Housing Material	ABS Termoplastik / Thermoplastic
Ağırlık / Weight	155 gr

S006 ACİL AÇMA BUTONU / EMERGENCY OPENING BUTTON



Acil açma butonu, duman tahliye ve havalandırma sistemlerinin hızlı şekilde devreye alınmasını sağlayan bir kontrol elemanıdır. Basma komutu gönderildiğinde, bağlı aktüatörler derhal açma konumuna geçer ve yapıya taze hava girişi sağlanır. Yangın ve acil durum senaryolarında tek dokunuşla hızlı müdahale imkânı sunarak bina içindeki güvenliği artırır. Kolay fark edilir yapısı ile kişilerin hızlı erişimine uygundur.

The emergency opening button is a control device that provides immediate activation of smoke ventilation and fresh air supply systems. When pressed, all connected actuators switch to open position instantly, enabling fast ventilation of the building. It offers quick single-action response during fire and emergency situations to enhance indoor safety. Its highly visible design makes it suitable for quick and easy access.

S 004 ISI DEDEKTÖRÜ / HEAT SENSOR



Isı dedektörü, ortamdaki sıcaklık artışını sürekli izleyen ve belirlenen yangın eşik değerine ulaşıldığında alarm durumunu tetikleyen güvenlik sensörüdür. Aşırı sıcaklık algılandığında kontrol ünitesine sinyal göndererek pencerelerin acil açılmasını sağlar ve duman tahliyesine destek olur. Dumanın algılanmasının zor olabileceği yüksek tavanlı alanlar, endüstriyel tesisler ve kirletici parçacık yoğunluğu yüksek ortamlarda yangının erken tespitini sağlayarak can ve mal güvenliğini artırır.

The heat detector continuously monitors temperature levels and triggers an alarm when the preset fire threshold is reached. When excessive heat is detected, it sends a signal to the control unit to automatically open windows, supporting effective smoke extraction.

It enhances life and property safety by detecting fire early in areas where smoke may not be quickly sensed, such as high-ceiling spaces, industrial facilities, and environments with high particle concentration.

Teknik Data / Technical Data

Giriş Gerilim Beslemesi / Voltage Supply Input	12 V DC
Nominal Akım / Nominal Current	Max. 0.04 A
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Temperature Range	-5 °C ... +80 °C
Boyutlar (Çap x Yükseklik) / Dimensions (Diameter x Height)	105 * 50
Gövde Malzemesi / Housing Material	ABS Termoplastik / Thermoplastic
Ağırlık / Weight	145 gr

S 005 TERMOSTAT / THERMOSTAT



Termostat, iç ortam sıcaklığını sürekli olarak izleyerek belirlenen konfor seviyesine ulaşılması için pencerelerin otomatik açılıp kapanmasını sağlayan kontrol bileşenidir. Doğal havalandırma sistemlerinde, özellikle enerji verimliliğini artırmak ve iç hava kalitesini korumak amacıyla kullanılır. Kontrol ünitesine kuru kontak sinyali ile komut ileterek, sıcaklık yükseldiğinde havalandırma konumuna geçişi, sıcaklık düştüğünde ise kapama komutunu etkinleştirir. Bu sayede hem konfor şartları optimize edilir hem de sistem otomatik iklimlendirme fonksiyonu kazanır.

The thermostat constantly monitors indoor temperature and enables the automatic opening or closing of windows to maintain the desired comfort level.

It is commonly used in natural ventilation systems to improve energy efficiency and maintain indoor air quality.

By sending a dry contact signal to the control unit, it commands ventilation mode when temperature rises and closure when it drops. Thus, it provides an automatic climate control function while ensuring optimal comfort conditions in the building.

Teknik Data / Technical Data

Giriş Gerilim Beslemesi / Voltage Supply Input	24 V DC
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Temperature Range	-5 °C ... +60 °C
Boyutlar (G x Y x D) / Dimensions (W x H x D)	85 * 80 * 27 mm
Gövde Malzemesi / Housing Material	ABS Termoplastik / Thermoplastic
Ağırlık / Weight	100 gr

S 007 RF ALICI & VERİCİ / RF RECEIVER & TRANSMITTER



RF alıcı ve verici sistemi, zincirli ve lineer ağı mekanizmalarını kablosuz olarak kontrol edebilmek için tasarlanmış esnek bir otomasyon çözümüdür. Uzaktan kumanda üzerinden gönderilen sinyalleri alıcı modül aracılığıyla işleyerek pencerelerin aç-kapat kontrolünü güvenli şekilde sağlar. Sadece doğal havalandırma uygulamalarında değil; garaj kapıları, bahçe kapıları, panjur sistemleri ve çeşitli elektrikli motor tahrikli mekanizmalarla da uyumlu çalışabilir. Hızlı montajı, kolay kullanım arayüzü ve geniş kapsama mesafesi sayesinde konforu ve işletme verimliliğini artırır.

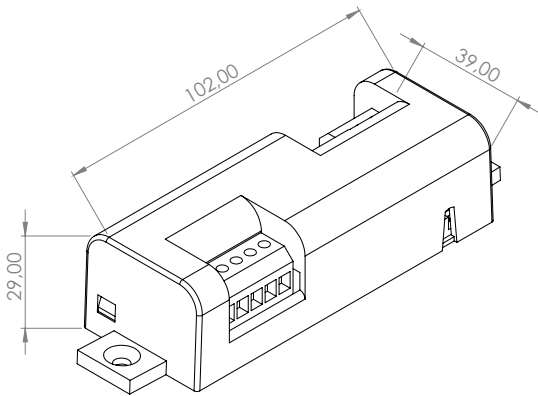
Kullanım Alanları:

- Zincirli ve lineer aktüatörler
- Garaj kapıları
- Kapı ve bariyer sistemleri
- Panjur ve stor motorları
- Çeşitli elektromekanik otomasyon sistemleri

The RF receiver & transmitter system is a flexible automation solution designed to enable wireless control of chain and linear actuators. It processes signals from the remote control through the receiver module, allowing secure open-close operation of automated windows. In addition to natural ventilation applications, it is compatible with garage doors, gate automation, roller shutters, and a wide range of electric motor-driven systems. Its long-range communication capability and simple installation enhance user convenience and operational efficiency.

Applications:

- Chain and linear actuators
- Garage door automation
- Gate and barrier systems
- Roller shutter motors
- Various electromechanical automation equipment



Teknik Data / Technical Data

Giriş Gerilim Beslemesi / Voltage Supply Input	230 V AC / 50 Hz
Çıkış Gerilim Beslemesi / Voltage Supply Output	230 V AC / 50 Hz
Nominal Akım / Nominal Current	Max. 10 A
Frekans / Frequency	433,92 MHz
Kod Yapısı / Code Structure	Fix Code
Kumanda Kayıt / Controller Record	45 adet / 45 pcs
Buton Girişi / Button Input	Kuru Kontak / Dry Contact
Boyutlar (G x Y x D) / Dimensions (W x H x D)	102 * 29 * 39 mm
Gövde Malzemesi / Housing Material	ABS Termoplastik / Thermoplastic

BUTON & KUMANDALAR / BUTTON & CONTROLLERS



S 009 - PULL 1 YAYLI BUTON

Yaylı buton, pencere ve kapak sistemlerinde manuel havalandırma kontrolü sağlamak için kullanılan bir kontrol elemanıdır. Basıldığı sürece açma veya kapama komutu aktif kalır, bırakıldığında sistem durur. İklimlendirme, temiz hava girişi ve kullanıcı tarafından doğrudan kontrol gereken durumlar için ideal bir çözümdür.

S 009 - PULL 1 SPRING-RETURN BUTTON

The spring-return button is a control device used for manual ventilation operation of window and flap systems. The command remains active as long as the button is pressed, and stops when released. It is an ideal solution for climate control, fresh air intake, and situations where direct user control is required.



UK 001 - B KUMANDA

5 kanallı uzaktan kumanda, 5 adet aktüatörü ayrı ayrı tanımlama ve kontrol etme imkânı sunar. Her kanal için ayrı tuşlarla Aç, Durdur ve Kapat komutları bulunmaktadır. Ayrıca tüm motorlar aynı anda açılıp/kapatılabilir.

Özellikler:

- Maks. 5 aktüatör tanımlanabilir.
- Her kanal: 3 ayrı tuş (Aç / Durdur / Kapat).
- Tüm kanalları aynı anda kontrol edebilme (toplu açma/kapama).
- Manuel havalandırma ile bina içi kontrol için uygundur.

UK 001 - B REMOTE CONTROLLER

The 5-channel remote supports programming of up to 5 actuators, each with dedicated Open, Stop and Close buttons. It also allows simultaneous opening/closing of all paired actuators.

Features:

- Up to 5 actuators programmable.
- Each channel has 3 separate buttons (Open / Stop / Close).
- Supports global command to open/close all actuators simultaneously.
- Intended for manual ventilation and coordinated control.



S 008 - S KUMANDA VERİCİSİ

4 tuşlu uzaktan kumanda, 1 adet açkı mekanizmasını tanımlayıp kontrol edebilen kompakt bir kumandadır. Her tuş **step-by-step** mantığında çalışır; bir tuşa her basışta sırasıyla aç → durdur → kapat komutları gönderilir.

Özellikler:

- Maks. 1 aktüatör tanımlanabilir.
- Her tuş: tek tuşa 3 komut (Aç / Durdur / Kapat).
- Kullanım: manuel havalandırma ve hızlı lokal müdahaleler için ideal.
- Kolay eşleştirme ve basit kullanım arayüzü.

S 008 - S REMOTE CONTROLLER

The 4-button remote is a compact controller that can be paired with **1 actuator**. Each button operates on a **step-by-step** logic: consecutive presses cycle through open → stop → close.

Features:

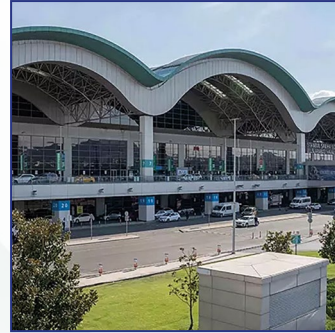
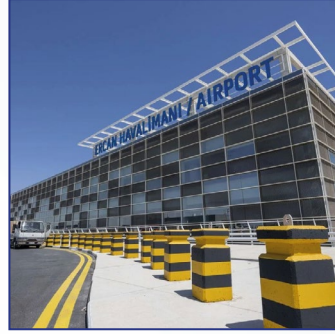
- Up to 1 actuator programmable.
- Single button performs 3 commands (Open / Stop / Close).
- Ideal for manual ventilation and quick local control.
- Easy pairing and user-friendly interface.

REFERANSLAR

REFERANSLAR

- Ferrari Factory / Maranello
- Maxxi / Museum Of Contemporary Art / Roma
- Milano Bergamo-Havalimanı
- Palaghiaccio/ Torino
- Haydar Aliyev Uluslararası Havalimanı / Azerbaycan
- Ercan Hava Limanı / Kıbrıs
- Yumutalık Termik Santrali / Adana
- Sister Of Mercy Hastanesi
- Challenger Fitness Center Cottonera Sports Complex-Malta
- Şişe Cam Macaristan Fabrikası
- T.C. Merkez Bankası - İstanbul - Finans Merkezi
- Türkiye Halk Bankası İstanbul - Finans Merkezi
- Sabiha Gökçen Havalimanı
- Antalya Havalimanı-Fraport İctaş
- Diyarbakır Hava Limanı
- Kayseri Havalimanı
- Ankara Tobb ETÜ Koleji
- Abdullah Gül Üniversitesi - Kayseri
- Akasya AVM İstanbul
- Bahçeşehir Üniversitesi
- TED Ankara Koleji
- Koç Özel Lisesi / Tepeören
- Hilton Tuzla
- Hilton -Malatya
- Hilton-Bolu
- Hampton By Hilton / Kurtköy
- Şişe Cam -Mersin
- Şişe Cam -Eskişehir
- Borusan / Çatalca
- Nova Reklam / İstanbul
- İzocam
- Saint Gobain Tesisleri / Eskişehir
- Sanko Holding / İstanbul
- Ford Otosan / Kocaeli
- Kastamonu Entegre / Gebze
- Fırat Plastik / Büyükçekmece
- Kanca El Aletleri / Gebze
- Türk Traktör / Ankara
- Çığır Kimya / Çorlu
- Turkuaz Kablo / Gebze

PROJELERDEN ÖRNEKLER



Teknolojimizle
değer kattığımız
10 farklı uygulama alanı

PROJE

TÜRKİYE HALK BANKASI





www.bpas.com.tr

İ.D.O.S.B. Dudullu OSB Mah. DES San.Sit.112. Sk (Bakır Sk.) No: 42 Ümraniye / İSTANBUL
T: +90 (216) 660 06 12 | G: +90 (532) 656 51 30 | info@bpas.com.tr

