



## **Otomatik Kapi ve Kayar Basamak Sistemleri**

- ▼ Ürünlerimiz aşağıdaki taşıtlara uygulanabilir.
- ▼ Our product are applicable for the following vehicles.



▼ VİTO

▼ TRAFİC

▼ CAREVELLA

▼ VOLKSWAGEN CRAFTER

▼ FIAT DUCATO / DOBLO

▼ RENAULT MASTER

▼ FORD TRANSIT

▼ MERCEDES SPRINTER

▼ PEUGEOT BOXER

▼ CITROEN JUMPER / JUMPY

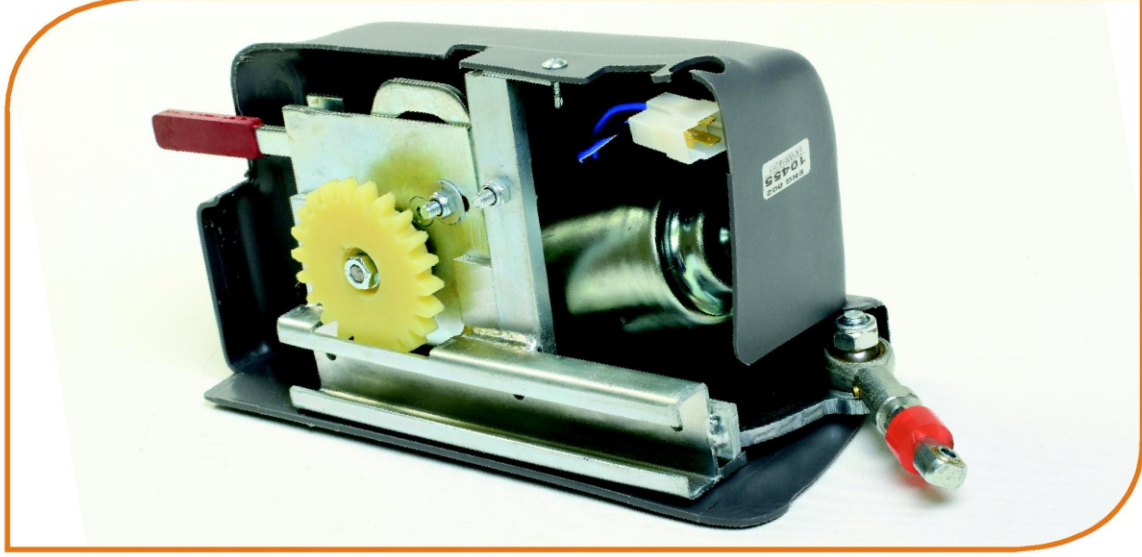
▼ IVECO DAILY

▼ BMC MEGASTAR

▼ KARAVANLAR

▼ AMBULANSLAR

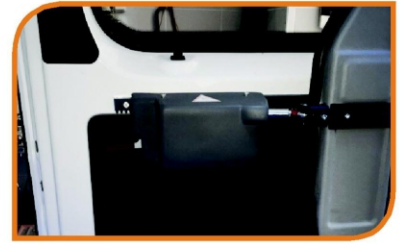
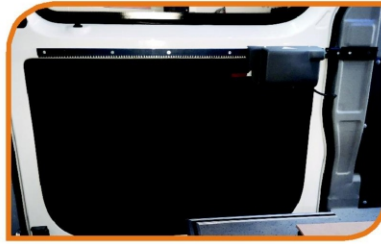
▼ CUSTOM



Sistem parçaları  
System components



Uygulama / Application



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ / PRODUCT SPECIFICATIONS

| Standart özellikler               | Opsiyonel özellikler                         | Motor Teknik özellikleri |          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|----------|
| 105 cm uzunluğunda gramier dişli  | Sürgülü kapı kolunu çekerek otomatik açılım  | Çıkış gücü               | 12 W     |
| 1 adet uzaktan kumanda            | Sürgülü kapıyı kontak anahtarı ile açabilme  | Akım                     | 4 Amper  |
| 1 adet elektronik kumanda ünitesi | Sol sürgülü kapıya uygun mekanizma           | Devir                    | 65/dk    |
| 1 takım kablo ve soket seti       | Bej veya Gri kapak ve gramier dişli seçeneği | Tork                     | 1/55 Nm  |
| Montaj ve bağlantı elemanları     | 120 cm uzunluğunda gramier dişli             | Sigorta                  | 20 Amper |
|                                   | İlave uzaktan kumanda                        |                          |          |



| Standart Features                   | Optionel Features                                     | Motor Technicalities |          |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| 105 cm long gramier rack            | Operating the door by pulling the original handle     | Output power         | 12 W     |
| Remote control ( 1 piece )          | Operating the door by using the original ignition key | Current              | 4 Amper  |
| Electronic control unit ( 1 piece ) | Left side sliding door mechanism                      | Cycle                | 65/min   |
| 1 set of cable and socket           | Beige/Grey motor cover plastic and gramier rack       | Torque               | 1/55 Nm  |
| Mounting elements                   | 120 cm long gramier rack                              | Fuse                 | 20 Amper |
|                                     | Additional remote controller                          |                      |          |







İçten manuel açma kolu  
Interior emergency exit handle



Dıştan manuel açma valfi  
Outside emergency exit valve



Sürgülü kapı güvenlik fitili  
Sliding door security cord



ENG003 sürgülü kapı motoru uygulaması  
ENG003 sliding door motor application



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ / PRODUCT SPECIFICATIONS

Acil durumlarda taşıt içerisinden ve dışından manuel olarak açılabilen, güvenlik fitilli otomatik kapı sistemi

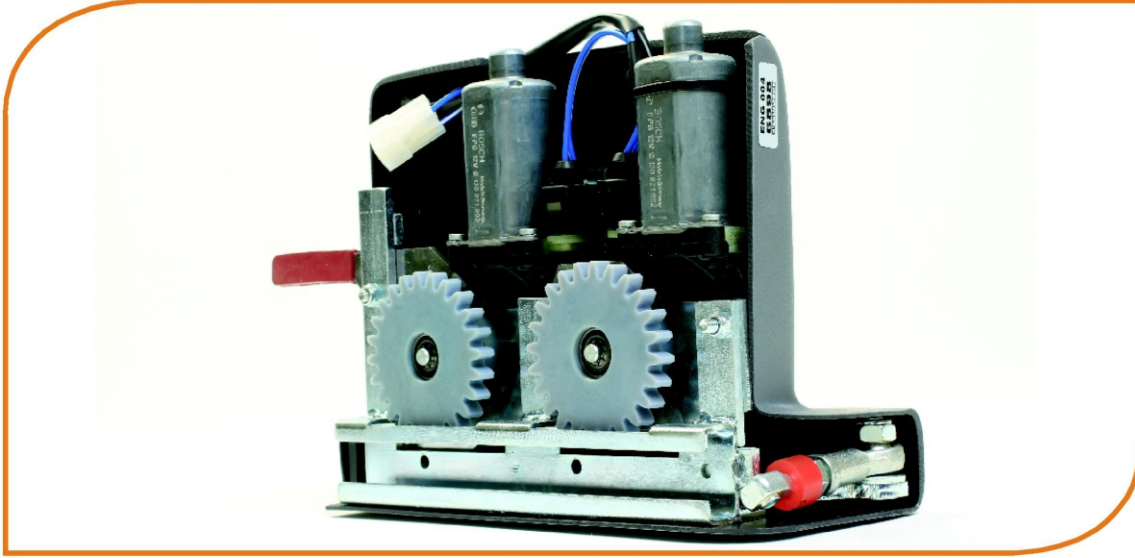


| Ürün özellikleri                     |                                   | Motor Teknik özellikleri |          |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------|
| 1 adet içten manuel açma kolu        | 1 adet elektronik kumanda ünitesi | Çıkış gücü               | 12 W     |
| 1 adet dıştan manuel açma valfi      | 1 takım kablo ve soket seti       | Akım                     | 4 Amper  |
| 1 adet güvenlik fitili               | Montaj ve bağlantı elemanları     | Devir                    | 65/dk    |
| 110 cm gramiyer dişli                |                                   | Tork                     | 1/55 Nm  |
| 1 adet uzaktan kumanda ( opsiyonel ) |                                   | Sigorta                  | 20 Amper |

In case of emergency ENG003 electric sliding door system allows the sliding door to be opened manually by using interior emergency handle or outside emergency valve to rescue the passengers inside the vehicle.



| Product Features                           |                                     | Motor Technicalities |          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------|
| Interior emergency exit handle ( 1 piece ) | Electronic control unit ( 1 piece ) | Output power         | 12 W     |
| Outside emergency exit valve ( 1 piece )   | 1set of cable and socket            | Current              | 4 Amper  |
| Security cord ( 1 piece )                  | Mounting elements                   | Cycle                | 65/min   |
| 110 cm long gramier rack                   |                                     | Torque               | 1/55 Nm  |
| Remote control ( 1 piece )                 |                                     | Fuse                 | 20 Amper |



Sistem parçaları  
System components



Uygulama / Application



Renk Çeşitleri / Colours



### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ / PRODUCT SPECIFICATIONS

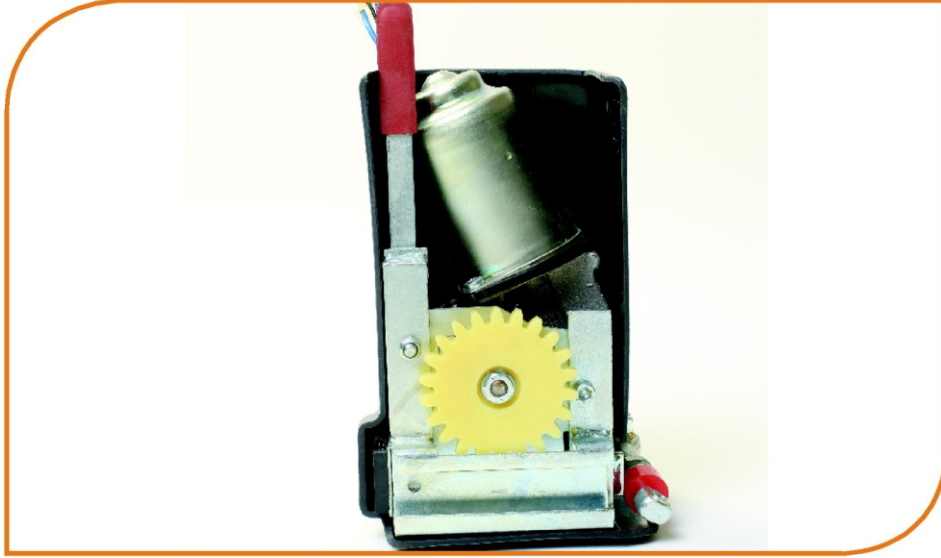


| Standart özellikler               | Opsiyonel özellikler                          | Motor Teknik özellikleri |             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 105 cm uzunluğunda gramiyer dişli | Sürgülü kapı kolunu çekerek otomatik açılım   | Çıkış gücü               | 18 W        |
| 1 adet uzaktan kumanda            | Sürgülü kapıyı kontak anahtarı ile açabilme   | Akım                     | 1,3/4 Amper |
| 1 adet elektronik kumanda ünitesi | Sol sürgülü kapıya uygun mekanizma            | Devir                    | 70/dk       |
| 1 takım kablo ve soket seti       | Bej veya Gri kapak ve gramiyer dişli seçeneği | Tork                     | 2/5 Nm      |
| Montaj ve bağlantı elemanları     | 120 cm uzunluğunda gramiyer dişli             | Sigorta                  | 25 Amper    |
|                                   | İlave uzaktan kumanda                         |                          |             |



| Standart Features                   | Optionel Features                                     | Motor Technicalities |             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 105 cm long gramier rack            | Operating the door by pulling the original handle     | Output power         | 18 W        |
| Remote control ( 1 piece )          | Operating the door by using the original ignition key | Current              | 1,3/4 Amper |
| Electronic control unit ( 1 piece ) | Left side sliding door mechanism                      | Cycle                | 70/min      |
| 1 set of cable and socket           | Beige/Grey motor cover plastic and gramier rack       | Torque               | 2/5 Nm      |
| Mounting elements                   | 120 cm long gramier rack                              | Fuse                 | 25 Amper    |
|                                     | Additional remote controller                          |                      |             |





Uygulama / Application



Sistem parçaları  
System components



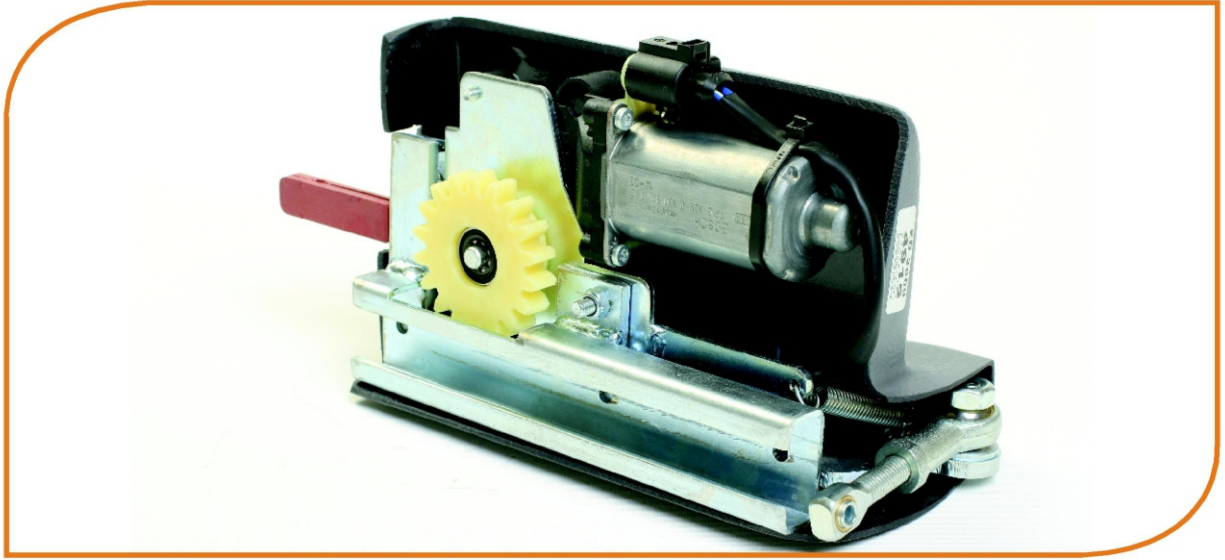
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ / PRODUCT SPECIFICATIONS



| Standart özellikler               | Opsiyonel özellikler                         | Motor Teknik özellikleri |             |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 105 cm uzunluğunda gramier dişli  | Sürgülü kapı kolunu çekerek otomatik açılım  | Çıkış gücü               | 18 W        |
| 1 adet uzaktan kumanda            | Sürgülü kapıyı kontak anahtarı ile açabilme  | Akım                     | 1,3/4 Amper |
| 1 adet elektronik kumanda ünitesi | Sol sürgülü kapıya uygun mekanizma           | Devir                    | 70/dk       |
| 1 takım kablo ve soket seti       | Bej veya Gri kapak ve gramier dişli seçeneği | Tork                     | 2/5 Nm      |
| Montaj ve bağlantı elemanları     | 120 cm uzunluğunda gramier dişli             | Sigorta                  | 25 Amper    |
|                                   | İlave uzaktan kumanda                        |                          |             |



| Standart Features                   | Optionel Features                                     | Motor Technicalities |             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 105 cm long gramier rack            | Operating the door by pulling the original handle     | Output power         | 18 W        |
| Remote control ( 1 piece )          | Operating the door by using the original ignition key | Current              | 1,3/4 Amper |
| Electronic control unit ( 1 piece ) | Left side sliding door mechanism                      | Cycle                | 70/min      |
| 1 set of cable and socket           | Beige/Grey motor cover plastic and gramier rack       | Torque               | 2/5 Nm      |
| Mounting elements                   | 120 cm long gramier rack                              | Fuse                 | 25 Amper    |
|                                     | Additional remote controller                          |                      |             |



Uygulama / Application



Sistem parçaları  
System components



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ / PRODUCT SPECIFICATIONS

| Standart özellikler               | Opsiyonel özellikler                          | Motor Teknik özellikleri |             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 105 cm uzunluğunda gramiyer dişli | Sürgülü kapı kolunu çekerek otomatik açılım   | Çıkış gücü               | 18 W        |
| 1 adet uzaktan kumanda            | Sürgülü kapıyı kontak anahtarı ile açabilme   | Akım                     | 1,3/4 Amper |
| 1 adet elektronik kumanda ünitesi | Sol sürgülü kapıya uygun mekanizma            | Devir                    | 70/dk       |
| 1 takım kablo ve soket seti       | Bej veya Gri kapak ve gramiyer dişli seçeneği | Tork                     | 2/5 Nm      |
| Montaj ve bağlantı elemanları     | 120 cm uzunluğunda gramiyer dişli             | Sigorta                  | 15 Amper    |
|                                   | İlave uzaktan kumanda                         |                          |             |

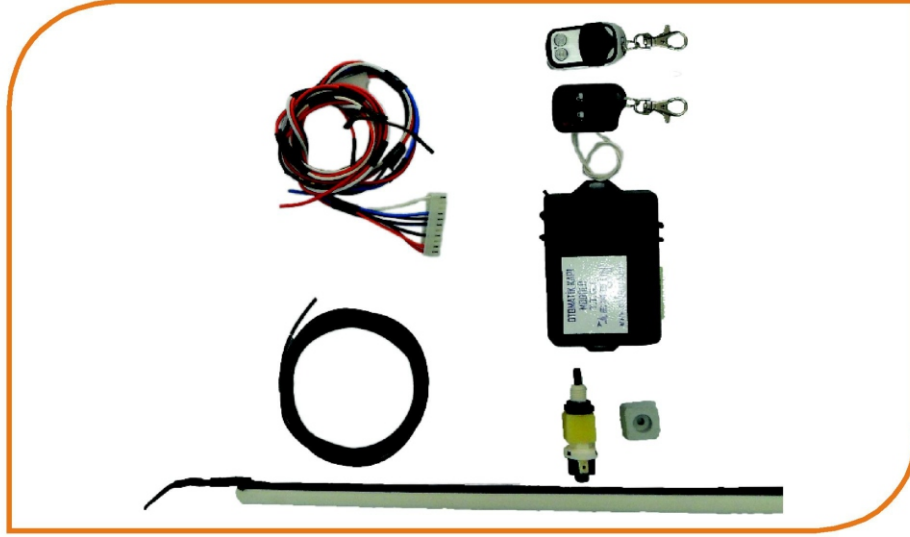


| Standart Features                   | Optionel Features                                     | Motor Technicalities |             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 105 cm long gramier rack            | Operating the door by pulling the original handle     | Output power         | 18 W        |
| Remote control ( 1 piece )          | Operating the door by using the original ignition key | Current              | 1,3/4 Amper |
| Electronic control unit ( 1 piece ) | Left side sliding door mechanism                      | Cycle                | 70/min      |
| 1 set of cable and socket           | Beige/Grey motor cover plastic and gramier rack       | Torque               | 2/5 Nm      |
| Mounting elements                   | 120 cm long gramier rack                              | Fuse                 | 15 Amper    |
|                                     | Additional remote controller                          |                      |             |





## KAYAR KAPI GÜVENLİK FİTİLİ SAFETY CORD FOR ELECTRIC SLIDING DOOR



### Uygulama / Application



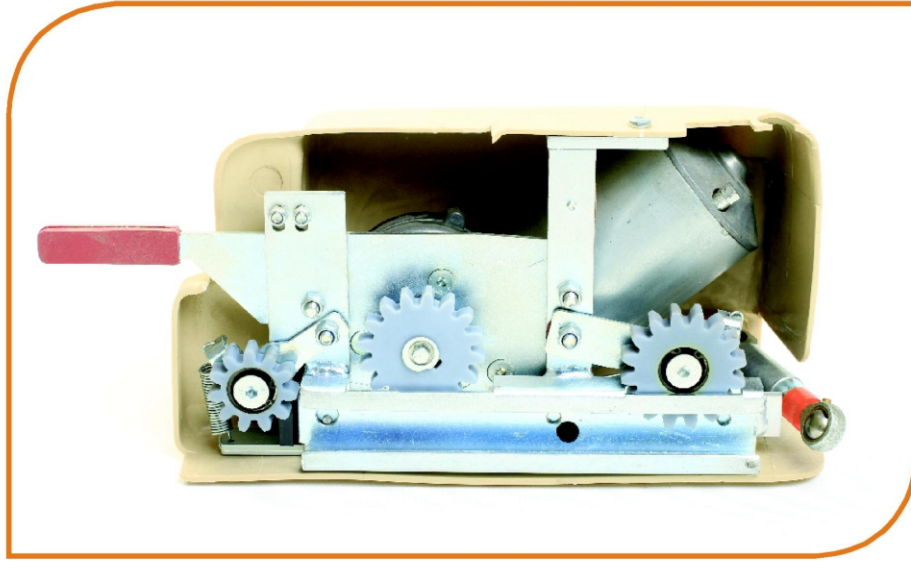
### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ / PRODUCT SPECIFICATIONS



Yolcuların Kapıda Kazayla Sıkışmasını Engelleyen Sistemdir. Elektrikli sürgülü kapı kenarına kolayca montaj edilir. Kapı kenarındaki güvenlik fitili yolcuya dokunduğunda kapı otomatik olarak geri giderek yolcunun kapıda sıkışmasını engeller.



Prevents the passenger to be pushed and squeezed by the door. The safety cord is easily attached to the border of the vehicle's power sliding door and makes the door to be opened reverse side as soon as it touches to the person on the door.



Sistem parçaları  
System components

Uygulama / Application



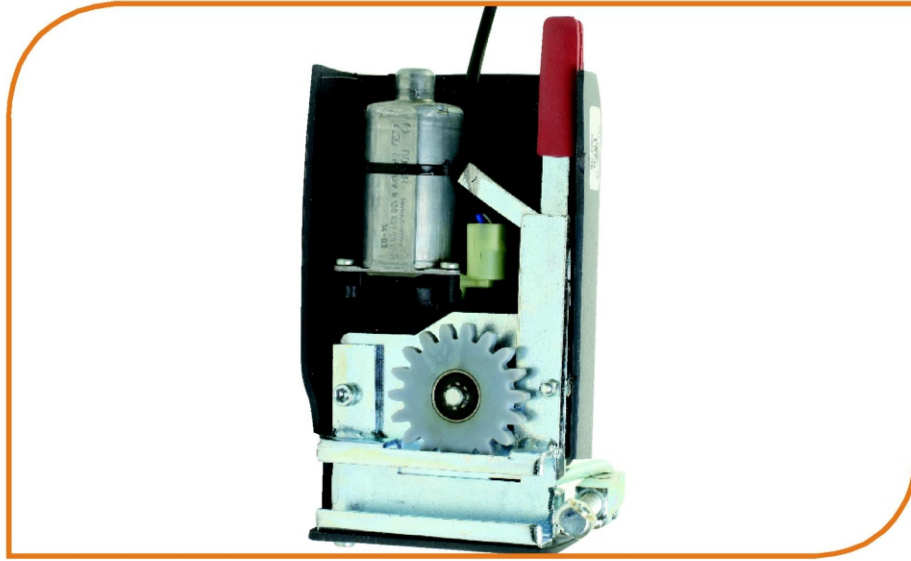
## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ / PRODUCT SPECIFICATIONS



| Standart özellikler               | Opsiyonel özellikler                          | Motor Teknik özellikleri |          |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|----------|
| 105 cm uzunluğunda gramiyer dişli | Sürgülü kapı kolunu çekerek otomatik açılım   | Çıkış gücü               | 12 W     |
| 1 adet uzaktan kumanda            | Sürgülü kapıyı kontak anahtarı ile açabilme   | Akım                     | 4 Amper  |
| 1 adet elektronik kumanda ünitesi | Sol sürgülü kapıya uygun mekanizma            | Devir                    | 65/dk    |
| 1 takım kablo ve soket seti       | Bej veya Gri kapak ve gramiyer dişli seçeneği | Tork                     | 1/55 Nm  |
| Montaj ve bağlantı elemanları     | 120 cm uzunluğunda gramiyer dişli             | Sigorta                  | 20 Amper |
|                                   | İlave uzaktan kumanda                         |                          |          |



| Standart Features                   | Optionel Features                                     | Motor Technicalities |          |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| 105 cm long gramier rack            | Operating the door by pulling the original handle     | Output power         | 12 W     |
| Remote control ( 1 piece )          | Operating the door by using the original ignition key | Current              | 4 Amper  |
| Electronic control unit ( 1 piece ) | Left side sliding door mechanism                      | Cycle                | 65/min   |
| 1 set of cable and socket           | Beige/Grey motor cover plastic and gramier rack       | Torque               | 1/55 Nm  |
| Mounting elements                   | 120 cm long gramier rack                              | Fuse                 | 20 Amper |
|                                     | Additional remote controller                          |                      |          |



## Uygulama / Application



## Sistem parçaları / System components



## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ / PRODUCT SPECIFICATIONS

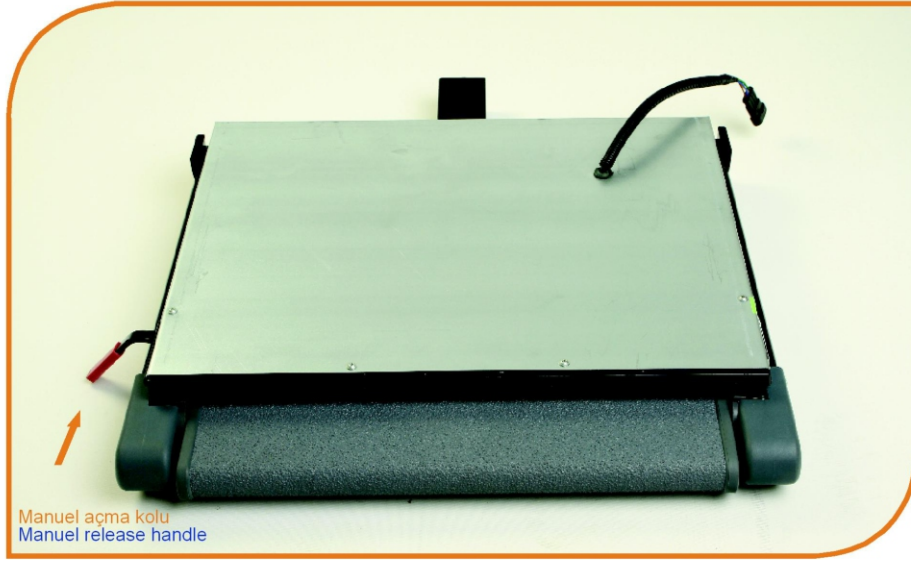


| Standart özellikler               | Opsiyonel özellikler                          | Motor Teknik özellikleri |             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 105 cm uzunluğunda gramiyer dişli | Sürgülü kapı kolunu çekerek otomatik açılım   | Çıkış gücü               | 18 W        |
| 1 adet uzaktan kumanda            | Sürgülü kapıyı kontak anahtarı ile açabilme   | Akım                     | 1,3/4 Amper |
| 1 adet elektronik kumanda ünitesi | Sol sürgülü kapıya uygun mekanizma            | Devir                    | 70/dk       |
| 1 takım kablo ve soket seti       | Bej veya Gri kapak ve gramiyer dişli seçeneği | Tork                     | 2/5 Nm      |
| Montaj ve bağlantı elemanları     | 120 cm uzunluğunda gramiyer dişli             | Sigorta                  | 15 Amper    |
|                                   | İlave uzaktan kumanda                         |                          |             |



| Standart Features                   | Optionel Features                                     | Motor Technicalities |             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 105 cm long gramier rack            | Operating the door by pulling the original handle     | Output power         | 18 W        |
| Remote control ( 1 piece )          | Operating the door by using the original ignition key | Current              | 1,3/4 Amper |
| Electronic control unit ( 1 piece ) | Left side sliding door mechanism                      | Cycle                | 70/min      |
| 1 set of cable and socket           | Beige/Grey motor cover plastic and gramier rack       | Torque               | 2/5 Nm      |
| Mounting elements                   | 120 cm long gramier rack                              | Fuse                 | 15 Amper    |
|                                     | Additional remote controller                          |                      |             |





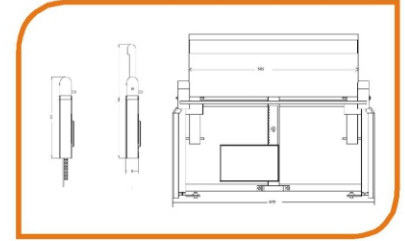
Sistem parçaları  
System components



Uygulama / Application



Teknik Çizim  
Technical drawing



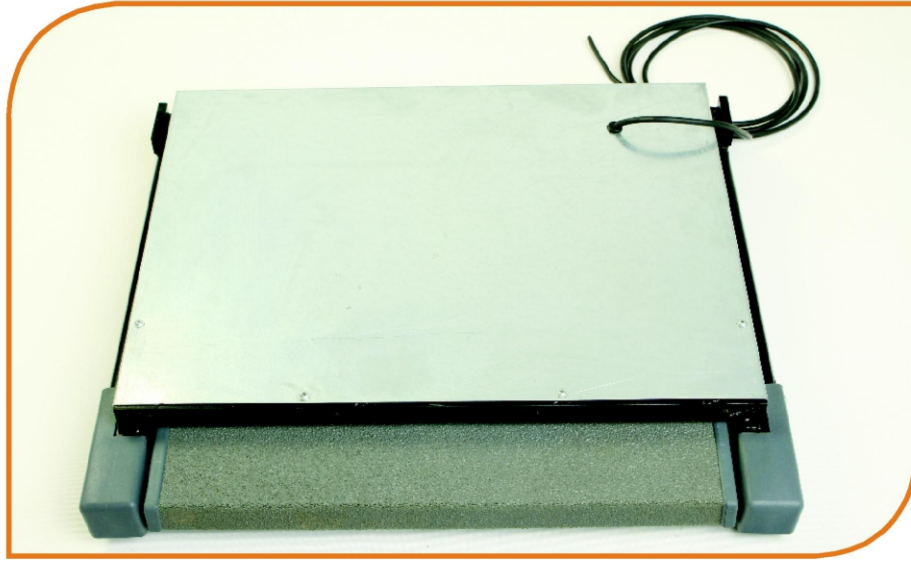
### TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICALITIES



| Basamak Teknik özellikleri                |        | Motor Teknik özellikleri |             |
|-------------------------------------------|--------|--------------------------|-------------|
| Maksimum yük kapasitesi                   | 200 kg | Motor markası            | BOSCH       |
| Ayak basma eni                            | 500 mm | Çıkış gücü               | 18 W        |
| Komple basamak boyu                       | 620 mm | Akım                     | 1,3/4 Amper |
| Basamak kapalı durumda                    | 500 mm | Devir                    | 70 / dk     |
| Basamak açık durumda                      | 723 mm | Sigorta                  | 15 Amper    |
| Ayak basma çıkıntısı                      | 230 mm | Tork                     | 2,5 Nm      |
| Yükseklik                                 | 90 mm  |                          |             |
| Basamağın arka kısmındaki gramiyer yuvası | 140 mm |                          |             |



| AUTOMATIC STEP SPECIFICATIONS |        | MOTOR TECHNICALITIES |             |
|-------------------------------|--------|----------------------|-------------|
| Maksimum payload capacity     | 200 kg | Motor brand          | BOSCH       |
| Windh for foot step           | 500 mm | Output power         | 18 W        |
| Case width                    | 620 mm | Current              | 1,3/4 Amper |
| Tread width while step closed | 500 mm | Cycle                | 70 / min    |
| Width while step open         | 723 mm | Fuse                 | 15 Amper    |
| Depth for foot step           | 230 mm | Torque               | 2,5 Nm      |
| Case height                   | 90 mm  |                      |             |
| Rack box behind the step      | 140 mm |                      |             |



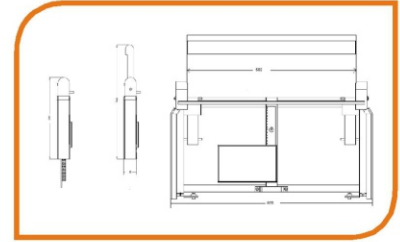
Sistem parçaları  
System components



Uygulama / Application



Teknik Çizim  
Technical drawing



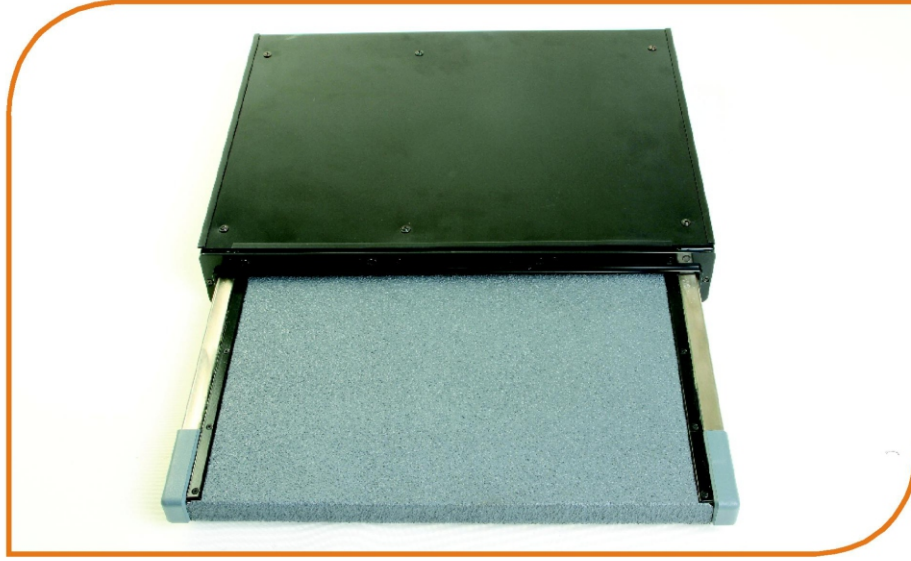
## TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICALITIES



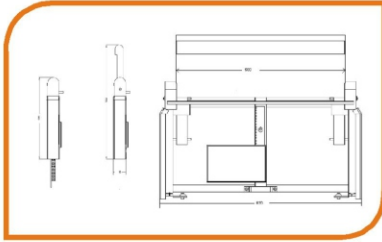
| Basamak Teknik özellikleri |        | Motor Teknik özellikleri |             |
|----------------------------|--------|--------------------------|-------------|
| Maksimum yük kapasitesi    | 200 kg | Motor markası            | BOSCH       |
| Ayak basma eni             | 500 mm | Çıkış gücü               | 18 W        |
| Komple basamak boyu        | 620 mm | Akım                     | 1,3/4 Amper |
| Basamak kapalı durumda     | 500 mm | Devir                    | 70 / dk     |
| Basamak açık durumda       | 723 mm | Sigorta                  | 15 Amper    |
| Ayak basma çıkıntısı       | 230 mm | Tork                     | 2,5 Nm      |
| Yükseklik                  | 90 mm  |                          |             |



| AUTOMATIC STEP SPECIFICATIONS |        | MOTOR TECHNICALITIES |             |
|-------------------------------|--------|----------------------|-------------|
| Maksimum payload capacity     | 200 kg | Motor brand          | BOSCH       |
| Windh for foot step           | 500 mm | Output power         | 18 W        |
| Case width                    | 620 mm | Current              | 1,3/4 Amper |
| Tread width while step closed | 500 mm | Cycle                | 70 / min    |
| Width while step open         | 723 mm | Fuse                 | 15 Amper    |
| Depth for foot step           | 230 mm | Torque               | 2,5 Nm      |
| Case height                   | 90 mm  |                      |             |



Teknik Çizim  
Technical drawing



Uygulama / Application



Sistem parçaları  
System components



### TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICALITIES

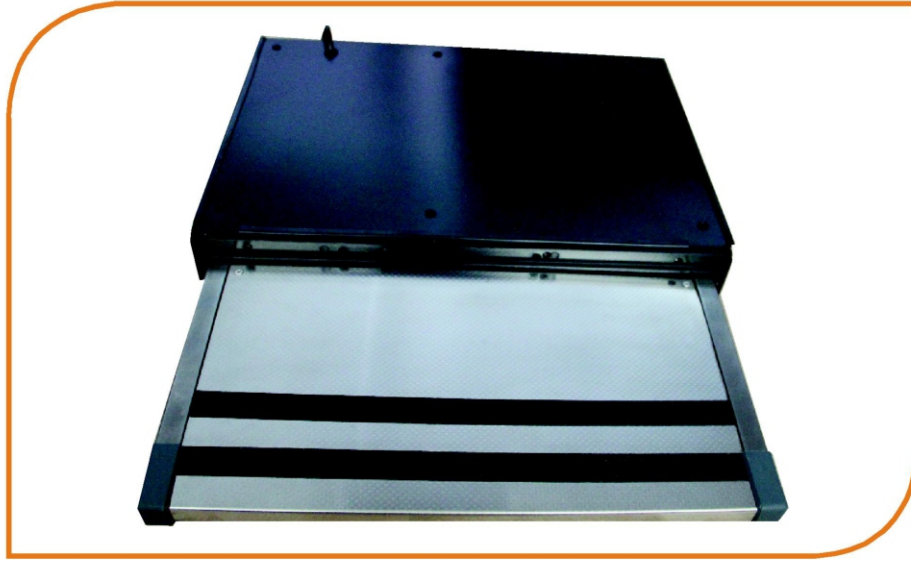


| Basamak Teknik özellikleri |        | Motor Teknik özellikleri |             |
|----------------------------|--------|--------------------------|-------------|
| Maksimum yük kapasitesi    | 200 kg | Motor markası            | BOSCH       |
| Ayak basma eni             | 500 mm | Çıkış gücü               | 18 W        |
| Komple basamak boyu        | 620 mm | Akım                     | 1,3/4 Amper |
| Basamak kapalı durumda     | 500 mm | Devir                    | 70 / dk     |
| Basamak açık durumda       | 723 mm | Sigorta                  | 15 Amper    |
| Ayak basma çıkıntısı       | 230 mm | Tork                     | 2,5 Nm      |
| Yükseklik                  | 90 mm  |                          |             |



| AUTOMATIC STEP SPECIFICATIONS |        | MOTOR TECHNICALITIES |             |
|-------------------------------|--------|----------------------|-------------|
| Maksimum payload capacity     | 200 kg | Motor brand          | BOSCH       |
| Windh for foot step           | 500 mm | Output power         | 18 W        |
| Case width                    | 620 mm | Current              | 1,3/4 Amper |
| Tread width while step closed | 500 mm | Cycle                | 70 / min    |
| Width while step open         | 723 mm | Fuse                 | 15 Amper    |
| Depth for foot step           | 230 mm | Torque               | 2,5 Nm      |
| Case height                   | 90 mm  |                      |             |

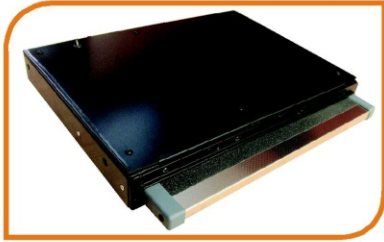




( 45 cm )

Uygulama / Application

Sistem parçaları  
System components



## TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICALITIES



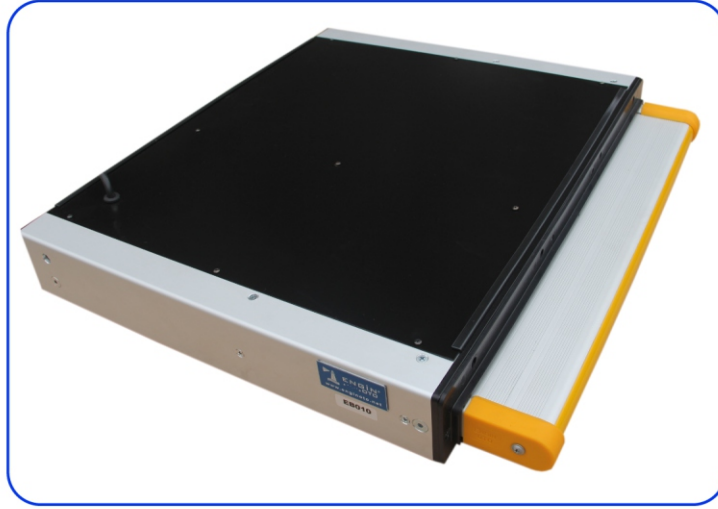
| Basamak Teknik özellikleri |        | Motor Teknik özellikleri |             |
|----------------------------|--------|--------------------------|-------------|
| Maksimum yük kapasitesi    | 200 kg | Motor markası            | BOSCH       |
| Ayak basma eni             | 450 mm | Çıkış gücü               | 18 W        |
| Komple basamak boyu        | 620 mm | Akım                     | 1,3/4 Amper |
| Basamak kapalı durumda     | 500 mm | Devir                    | 70 / dk     |
| Basamak açık durumda       | 723 mm | Sigorta                  | 15 Amper    |
| Ayak basma çıkıntısı       | 230 mm | Tork                     | 2,5 Nm      |
| Yükseklik                  | 90 mm  |                          |             |



| AUTOMATIC STEP SPECIFICATIONS |        | MOTOR TECHNICALITIES |             |
|-------------------------------|--------|----------------------|-------------|
| Maksimum payload capacity     | 200 kg | Motor brand          | BOSCH       |
| Windh for foot step           | 450 mm | Output power         | 18 W        |
| Case width                    | 620 mm | Current              | 1,3/4 Amper |
| Tread width while step closed | 500 mm | Cycle                | 70 / min    |
| Width while step open         | 723 mm | Fuse                 | 15 Amper    |
| Depth for foot step           | 230 mm | Torque               | 2,5 Nm      |
| Case height                   | 90 mm  |                      |             |

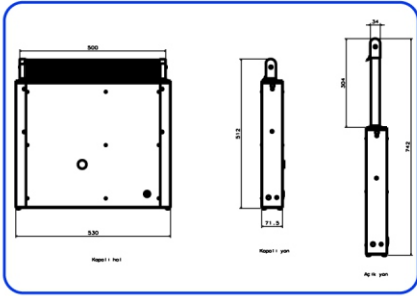
# EB010

## ELEKTRİKLİ KAYAR BASAMAK SİSTEMİ ( ALÜMİNYUM ) STEPS ELECTRIC SLIDE SYSTEM ( ALUMINUM )



Teknik Çizim

Technical Drawing



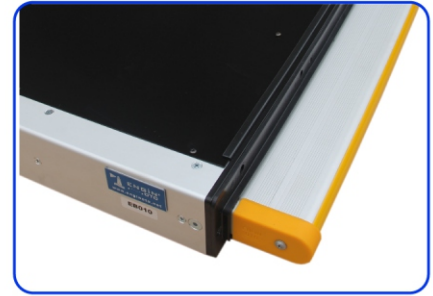
Görünüş

Appearance



Görünüş

Appearance



### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICALITIES

| Basamak Teknik Özellikleri |        | Motor Teknik Özellikleri |                 |
|----------------------------|--------|--------------------------|-----------------|
| Maksimum yük kapasitesi    | 200 kg | Motor markası            | MABUCHİ (JAPON) |
| Ayak basma eni             | 500 mm | Çıkış gücü               | 18 W            |
| Komple basamak boyu        | 530 mm | Akım                     | 1,3/4 Amper     |
| Basamak kapalı durumda     | 510 mm | Devir                    | 70 / dk         |
| Basamak açık durumda       | 740 mm | Sigorta                  | 15 Amper        |
| Ayak basma çıktısı         | 230 mm | Tork                     | 2,3 Nm          |
| Yükseklik                  | 70 mm  |                          |                 |



| Automatic Step Specifications |        | Motor Technicalities |                 |
|-------------------------------|--------|----------------------|-----------------|
| Maksimum payload capacity     | 200 kg | Motor brand          | MABUCHİ (JAPAN) |
| Width for foot step           | 500 mm | Output power         | 18 W            |
| Case width                    | 530 mm | Current              | 1,3/4 Amper     |
| Tread width while step closed | 510 mm | Cycle                | 70 / dk         |
| Width while step open         | 740 mm | Fuse                 | 15 Amper        |
| Depth for footer step         | 230 mm | Torque               | 2,3 Nm          |
| Case height                   | 70 mm  |                      |                 |





## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ / PRODUCT SPECIFICATIONS



| Ürün özellikleri                                                          | Ölçüler          |        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
| Minübüsün arka kapısından girmek için tasarlanmış ve üretilmiştir.        | En               | 76 cm  |
| Sistemimiz maneldir kurlmalı yay sayesinde elle çok rahat toplanmaktadır. | Açılmış uzunluk  | 210 cm |
| Aliminyum malzemeden üretilmiştir, makaslar paslanmazdır.                 | Ağırlık          | 23 kg  |
| Tabanında kaymaz paspas kullanılmıştır.                                   | Kapalı yükseklik | 100 cm |
| Kolay montaj                                                              |                  |        |



| Product Features                                                           | Dimentions    |        |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
| Desingned and manufactured for entering in the vehicle from the rear doors | Widht         | 76 cm  |
| Operates manually                                                          | Opened lenght | 210 cm |
| Easy to fold it up by windingspring mechanism                              | Folded lenght | 23 kg  |
| Made of aluminium                                                          | Weight        | 100 cm |
| Non-slip mat on the floor                                                  |               |        |
| Easy installation                                                          |               |        |





[www.denootomotiv.com](http://www.denootomotiv.com)