



KALOS XL

KAYAR KAPILAR İÇİN GERİ
DÖNDÜRÜLEMİYEN OPERATÖR

6-1624804 /R6



| Operatör Operateur Operator Operador Torantrieb | Güç beslemesi Power Supply Alimentation Alimentacion Stromspannung | Kumanda merkezi Control unit Centrale de commande Cuadro de mando Steuereinheit | Kapının azami ağırlığı Max gate weight Poids maxi portail Peso máx verja Max Torgewicht | Azami itme kuvveti Max Thrust Poussée maxi Max Empuje Max Schubkraft | Kod Code Code Codigo Code |
|---|--|---|---|--|---------------------------------------|
| KALOS XL 1500 | 230V 50/60Hz | BIOS1 | 1500 Kg / 3307 lbs | 152 Kg / 335 lbs | 12007859 |
| KALOS XL 1200 | 230V 50/60Hz | BIOS1 | 1200 Kg / 2645 lbs | 81 Kg / 179 lbs | 12007881 |
| KALOS XL 800 | 230V 50/60Hz | BIOS1 | 800 Kg / 1765 lbs | 71 Kg / 157 lbs | 12007882 |
| KALOS XL 1000 120V | 120V 50/60Hz | BIOS1 120 | 1000 Kg / 2205 lbs | 76 Kg / 168 lbs | 12007884 |
| KALOS XL 1000 24V | 24Vdc | BIOS1 24V | 1000 Kg / 2205 lbs | 76 Kg / 168 lbs | 12007886 |
| KALOS XL 600 24V FAST | 24Vdc | BIOS1 24V | 600 Kg / 1323 lbs | 76 Kg / 168 lbs | 12007877 |
| KALOS XL 1500 230V TRIFAZE Δ | 230V Δ TRIFAZE / THREE-PHASE / TRIFÁSICO / TROIS PHASES / DREI PHASEN | INVERTER COMPACT | 1500 Kg / 3307 lbs | 152 Kg / 335 lbs | 12007895 |



KURULUM İÇİN ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI

- DİKKAT -

KİŞİLERİN GÜVENLİĞİ AÇISINDAN TÜM TALİMATLARA UYGUN HAREKET EDİLMESİ ÖNEMLİDİR

KURULUM TALİMATLARININ TAMAMINA UYGUN HAREKET EDİN

- 1° - Bu talimat kitapçığı yalnızca motor tertibatlı kapılar, kapaklar ve ana kapılardan kaynaklı kazalara karşı koruma donanımlarını ve imalat kriterlerini bilen uzman personele yöneliktir.
- 2° - Kurulum görevlisi EN 12635'e uygun bir talimat kitapçığını son tüketiciye teslim etmelidir.
- 3° - Kurulum görevlisi, kurulum işlemine girişmeden önce, son otomatik kapanma işleminin risklerini analiz etmeli ve tespit edilen tehlikeli noktaları emniyetli hale getirmelidir (EN 12453/EN 12445 standartlarına uygun olarak).
- 4° - Çeşitli harici elektrikli bileşenlerin (örneğin, fotoseller, çakar lambalar, v.b.) operatöre giden kablo bağlantıları EN 60204-1'e ve EN 12453'ün 5.2.2. maddesiyle buna uygulanan değişikliklere uygun olarak yapılmalıdır.
- 5° - Hareket kumandasına yönelik bir tuş takımının muhtemel montajı, tuş takımının bunu kullanacak kişinin tehlikeli bir konumda bulunmayacağı şekilde yerleştirilerek yapılmalıdır; ayrıca bu işlemin, tuşların kazara devreye sokulması riskinin azaltılacağı şekilde yapılması gerekmektedir.
- 6° - Otomasyon kumandalarını (tuş takımı, uzaktan kumanda, vb.) çocukların erişemeyecekleri yerlerde saklayın. Kumandaların yerden en az 1,5 m yükseğe ve hareketli aksamın hareket alanının dışına yerleştirilmeleri gerekmektedir.
- 7° - Tesiste herhangi bir kurulum, ayarlama ve bakım işlemi yapmadan önce, önceki kısma bağlanmış olan özel manyetik termik şalteri kullanarak gerilimi kesin.

ALLMATIC FİRMASI, kurulumda güvenlik kurallarına ve halihazırda yürürlükte olan yasalara uygun hareket edilmemesinden kaynaklı muhtemel hasarlarda HİÇBİR SORUMLULUĞU KABUL ETMEZ.

BU TALİMATLARI ÖZENLE SAKLAYIN

- 1° - Elektrikli kumanda merkezinde mevcut değilse, uluslararası standartlara uygunluğunu gösteren bir işaret taşıyan, manyetik termik (kontakların arasındaki açıklığı en az 3 mm olduğu çok kutuplu) tip bir şalteri kumanda merkezinin önceki kısmına takın. Bu donanım kazara kapanmaya karşı (örneğin anahtarla kapatılan bir pano içine takılarak) korunmalıdır.
- 2° - Kabloların kesit ve tipleri konusunda ALLMATIC firması en az 1,5mm² kesite sahip H05RN-F tipi kablo kullanılmasını ve her halükarda IEC 364 standardı ile bulunduğunuz ülkede yürürlükte olan kurulumla ilgili standartlara uygun hareket edilmesini tavsiye eder.
- 3° - Muhtemel fotosel çiftinin yerleştirilmesi: Fotoselin ışın demeti yerden 70 cm'den daha fazla olmayan bir yükseklikte ve kayar kapının hareket düzleminden 20 cm'den daha fazla olmayan bir mesafede bulunmalıdır. EN 12445'in 7.2.1. maddesine uygun olarak kurulum tamamlandığında düzgün çalıştığı kontrol edilmelidir.
- 4° - EN 12453 tarafından şart koşulan sınırların karşılanması için, kuvvet tepe değeri 400 N'luk normatif sınırı aşarsa kapı yüksekliğinin tamamında (en çok 2,5 m'ye kadar) etkin varlık algılama uygulamasına başvurulması gerekir. - Bu durumda fotoseller kolonlar arasının dışına ve hareketli aksamın tüm kursu boyunca en çok 2,2 m yüksekliğe kadar kapı kolonunun bütün yüksekliği için her 60 - 70 cm'de uygulanacaktır (EN 12445 madde 7.3.2.1) - Örn. Kolon yüksekliği 2,2mt => 6 fotosel çifti - 3 iç ve 3 dış (senkronizasyonla donatılırsa daha iyi olur).

Önemli Not: Tesisin toprak bağlantısının yapılması zorunludur

Bu kılavuzda verilen değerler yalnızca gösterge niteliğindedir.

ALLMATIC firması bunlarda dilediği zaman değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Tesis yürürlükteki standartlar ve yasalara uygun olarak gerçekleştirin.

KURULUM ÖNCESİ KONTROL

- KAPI SÜRTÜNMESİZ OLARAK HAREKET ETMELİDİR -

Önemli Not: Kapı özelliklerinin yürürlükteki yasalar ve standartlara uygun halde olması zorunludur. Kapı yalnızca iyi durumdaysa ve EN 12604 standardına uygunsuz otomatize edilebilir.

- Kayar kapıda yaya geçiş kapağı olmamalıdır. Aksi halde EN12453'ün 5.4.1. maddesinde yer alan uygun tedbirlerin alınması gerekmektedir (örneğin, kumanda merkezi uygun şekilde bağlanmış bir mikro şalter yardımıyla kapak açırken motorun hareketinin engellenmesi gibi).

- Kapalı kalma noktalarına meydan verilmemelidir (örneğin, açık kayar kapı ile korkuluk arasında).

- Ünitelerde mevcut olan limit anahtarlarının dışında, kursun iki uç konumunun her birinde, limit anahtarlarının arızalanması halinde kapıyı durduracak sabit bir mekanik durdurma aparatının bulunması gerekmektedir. Bunun için mekanik durdurma aparatının boyutu, motorun statik itme gücü ile kapının kinetik enerjisinin toplamını taşıyabilecek şekilde olmalıdır.

- İstenmeyen çıkma durumlarını önlemek için kapı kolonları raydan çıkmayı önleyen kılavuzların üzerinde bulunmalıdır.

Önemli Not: Mekanik durdurucuları kaldırın. Yeterince güvenli olmadıklarından kayar kapının üstünde mekanik durdurma aparatları bulunmamalıdır.

EN12453 standardına göre kurulacak bileşenler

| KUMANDA TİPİ | KAPANMA KULLANIMI | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| | Uzman kişi (Kamu alanı dışında*) | Uzman kişi (Kamu alanında) | Sınırsız kullanım |
| İnsan var özellikli | A | B | Mümkün değil |
| Görerek impuls özellikli (Örn. sensör) | C veya E | C veya E | C ve D, veya E |
| Görmeden impuls özellikli (örn. Uzaktan kumanda) | C veya E | C ve D, veya E | C ve D, veya E |
| Otomatik | C ve D, veya E | C ve D, veya E | C ve D, veya E |

* Tipik örnekler kamuya açık yola erişim sağlamayan kapatılmalardır

A: İnsan var özellikli kumanda düğmesi (yani basılı olduğu sürece devreye girer).

B: İnsan var özellikli anahtarlı seçim düğmesi.

C: Motor kuvveti ayarlama.

D: EN12453 Standardı - Ek A'da belirtilen sınırlar dahilinde kuvvetleri sınırlandıran barlar ve/veya diğer donanımlar.

E: Fotoseller.



ELEKTRİK BAĞLANTILARI

Motorla kumanda merkezi arasındaki elektrik kablolarını doğru şekilde bağlamak için aşağıdaki tabloyu izleyin:

| AÇIKLAMA | RENK |
|---------------|---------------|
| 1. FAZ | Siyah |
| 2. FAZ | Kahverengi |
| NÖTR | Gri veya mavi |
| TOPRAK | Sarı / yeşil |

TOPRAK BAĞLANTISI

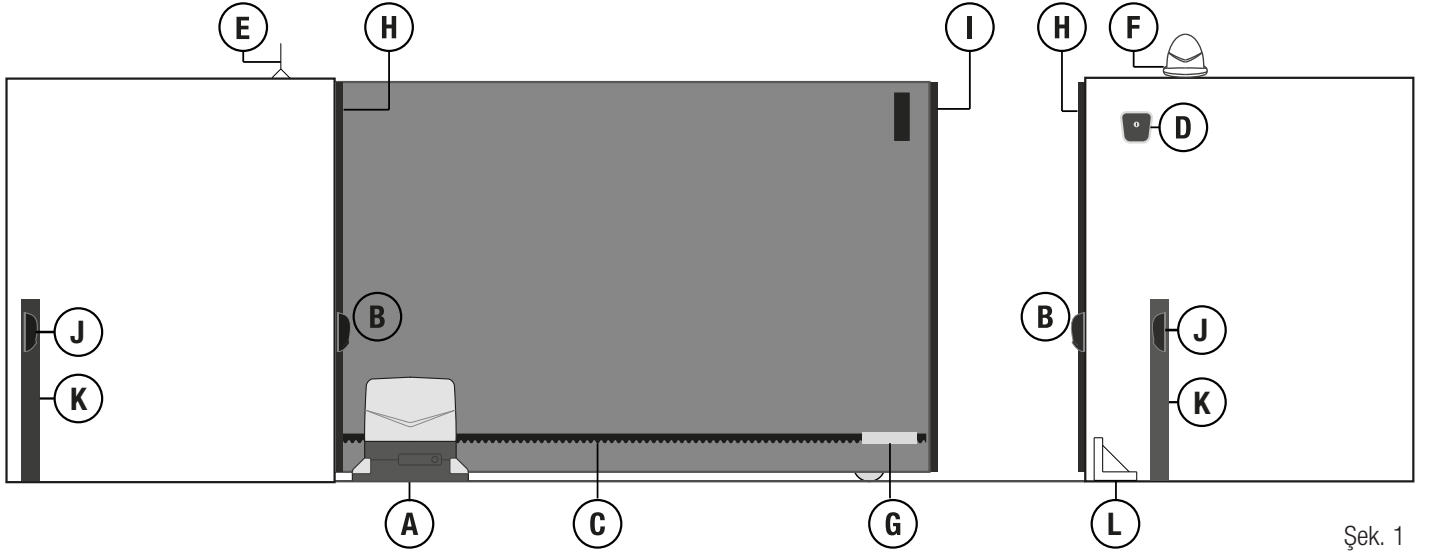
Tesisin toprak bağlantısının yapılması zorunludur.

Motorun var olan tesisatla bağlantısını yapmak için sarı / yeşil kabloya bağlı hazırlanmış terminali kullanın.

BAKIM

Yalnızca uzman personel tarafından motora giden elektrik beslemesi kesildikten sonra yapılacaktır. Kapı durur haldeyken kayma kılavuzlarındaki döküntüleri ve diğer kirleri düzenli aralıklarla temizleyin.

TESİS YERLEŞİM DÜZENİ



Şek. 1

- A - KALOS XL operatör
- B - Harici fotoseller
- C - Kremayer dişli modülü 4
- D - Anahtarlı seçim düğmesi
- E - Radyo anteni
- F - Çakar lamba
- G - Limit anahtar kam milleri
- H - Mekanik güvenlik barı
- I - Kablosuz sisteme sahip mekanik güvenlik barı.
- J - İç koruma için fotosel
- K - Fotosel taşıyıcı küçük kolon
- L - Mekanik durdurma aparatları

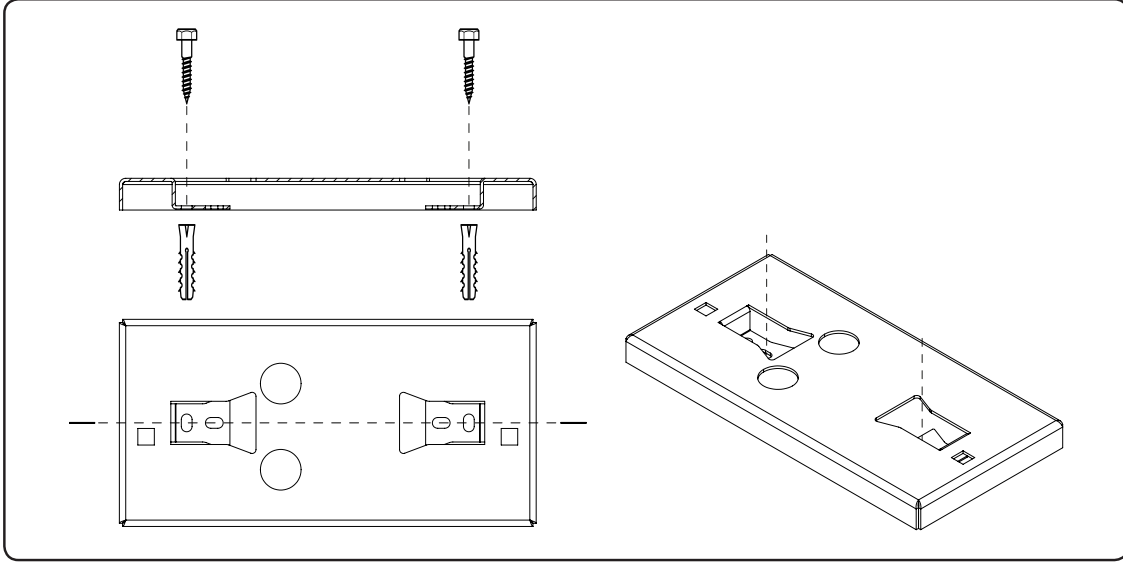
VERSİYONLAR VE TEKNİK ÖZELLİKLER

Kayar kapılar için terse çevrilemeyen operatör. Bu operatörün geri döndürülemez özelliği verimli bir kapanma elde etmek için herhangi bir tipte elektrikli kilit kullanılmasına gerek olmasını sağlar. Motor termik proba korunur, uzun süreli kullanım halinde hareketi anlık olarak keser.

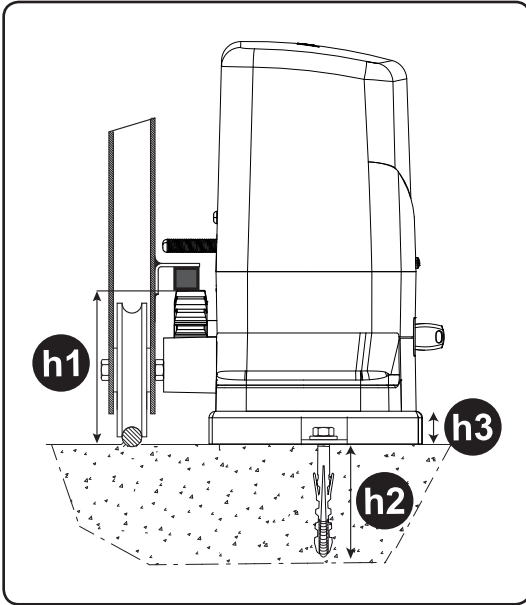
| TEKNİK ÖZELLİKLER | | KALOS XL 800 | KALOS XL 1200 | KALOS XL 1500 | KALOS XL 120V | KALOS XL 24V | KALOS XL 24V FAST | KALOS XL 230 TRİFAZE Δ |
|------------------------------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|--|
| Kod (mekanik limit anahtarı) | | 12007882 | 12007881 | 12007859 | 12007884 | 12007886 | 12007877 | 12007895 |
| Kod (manyetik limit anahtarı) | | 12007872 | 12007871 | - | 12007863 | 12007894 | 12007841 | - |
| Kapının azami ağırlığı | Kg | 800 | 1200 | 1500 | 1000 | 1000 | 600 | 1500 |
| Çekme hızı | m/sn | 0,166 | 0,166 | 0,166 | 0,183 | 0,166 | 0,298 | 0,166...0,333 Ayarlanabilir (Hz) |
| Sabit devirde itme kuvveti | N | 700 | 800 | 900 | 750 | 750 | 750 | 1500 |
| Kremayer dişli modülü | | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 |
| Güç kaynağı ve frekansı | | 230V~ 50/60Hz | 230V~ 50/60Hz | 230V~ 50/60Hz | 120V~ 50/60Hz | 24Vdc | 24Vdc | 230V Δ TRİFAZE |
| Anma gücü | W | 250 | 350 | 500 | 300 | 75 | 100 | 500 |
| Çekilen anma akımı | A | 1,3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4,5 | 3 |
| Kondansatör | μF | 10 | 12,5 | 16 | 50 | - | - | - |
| Günde tavsiye edilen çevrim sayısı | Adet | 200 | 200 | 200 | 200 | 400 | 400 | 300 |
| Garanti edilen ardlı çevrim sayısı | Adet | 10 / 4,5m | 10 / 4,5m | 20 / 4,5 | 15 / 4,5m | 50 / 4,5m | 50 / 4,5m | 10 / 4,5m |
| Servis | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 100 | 80 | 25°C sıcaklıkta %75 |
| Gürültü | db | <70 | <70 | <70 | <70 | <70 | <70 | <70 |
| Çalışma sıcaklığı | °C | -10...+55 | | | | | | |
| Koruma derecesi | IP | 44 | | | | | | |

KARŞI PLAKANIN KURULMASI VE YERLEŞTİRİLMESİ

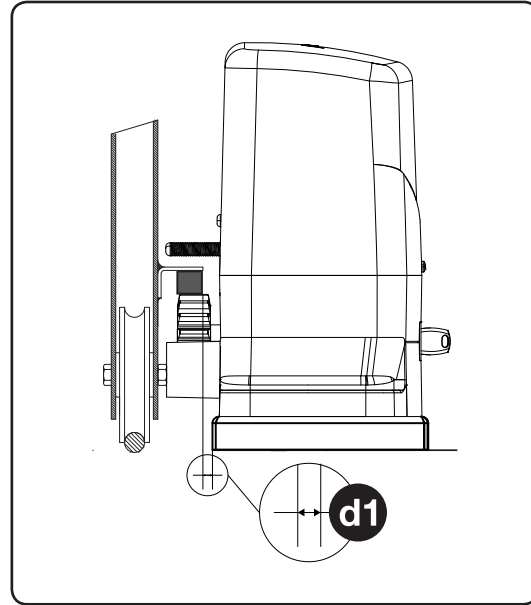
Ebat ölçülerine uygun hareket ederek karşı plakayı (Şek. 2 - 3) 4 adet sağlam genişleme özellikli dübelle veya betonun içine gömerek zemine sabitleyin. (Şek. 3). Elektrik kablolarını geçirmek için bir veya birkaç kılıf hazırlayın. Önemli Not: Karşı plakanın konumunu tam olarak hesaplayabilmek için kremayer dişlinin ebatlarının bilinmesi gerekir (Şek. 4).



Şek. 2



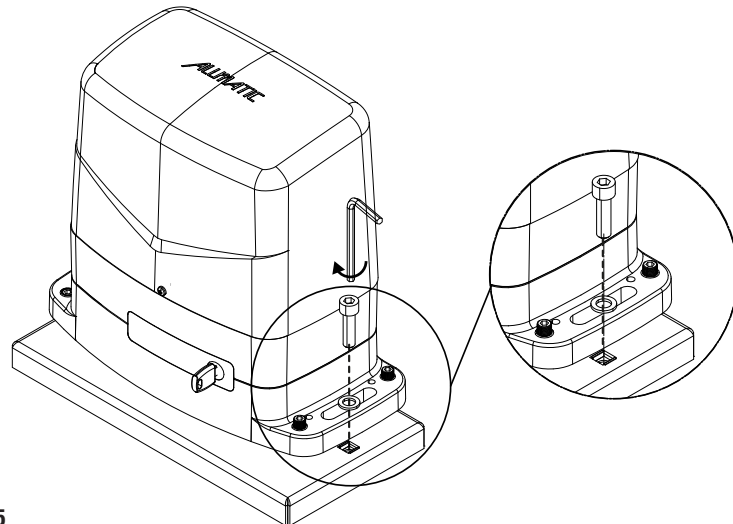
Şek. 3



Şek. 4

| | |
|-----------|--|
| h1 | $110 \text{ mm} \leq h1 \leq 135 \text{ mm}$ |
| h2 | $> 80 \text{ mm}$ |
| h3 | 25 mm |
| d1 | $0 \div 10 \text{ mm}$ |

MOTOR TESPİTİ



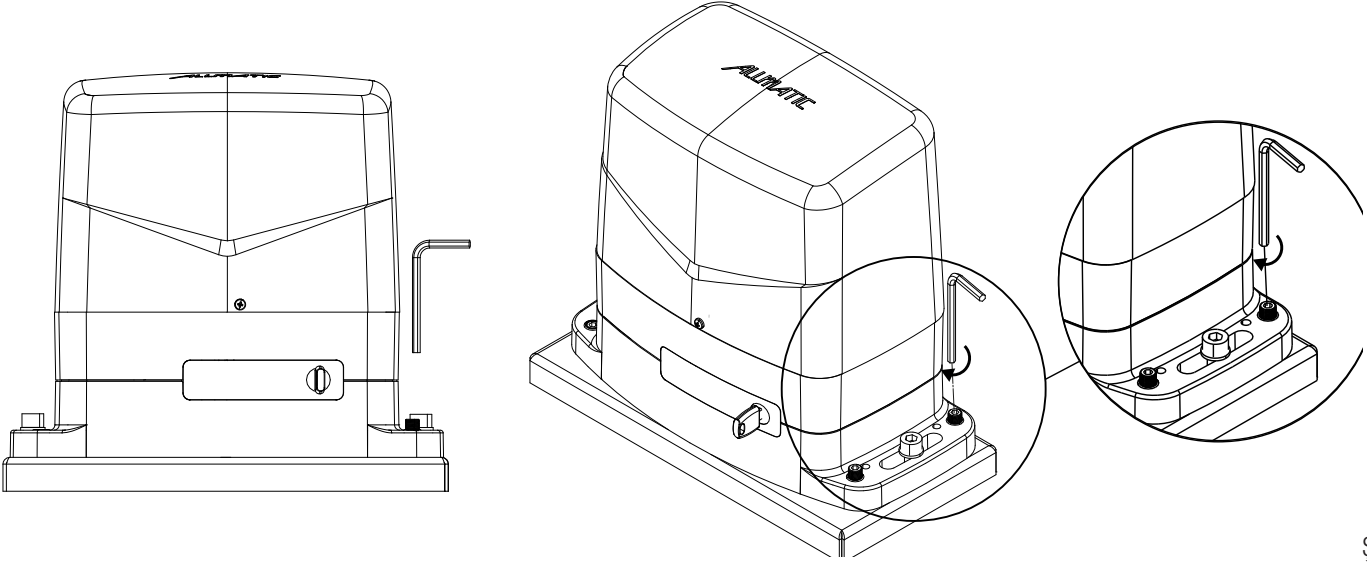
Şek. 5

Motoru karşı plakaya sabitlemek için iki adet Allen vidayı kendi yuvalarına yerleştirip sıkın (Şek. 5). Motoru kapıya paralel ve dişli çarkın Şek'deki gibi kremayer dişlinin altında olacağı şekilde yerleştirin Şek. 8.

Önemli Not: İki vidanın iyice sıkılması, böylece kapının tüm kursu boyunca motoredüktörün zemine sağlam bir şekilde sabitlenmiş kalmasının sağlanması önemlidir.

MOTORUN DÜZLÜĞÜNÜ AYARLAMAYA YÖNELİK TESPİT AMAÇLI BAŞSIZ VIDALAR

Kremayer dişlinin izin verilen ayarı yeterli olmazsa, Şek. 6'da belirtildiği gibi dört adet ayar vidasını kullanarak motoredüktörün yüksekliği telafi edilebilir.



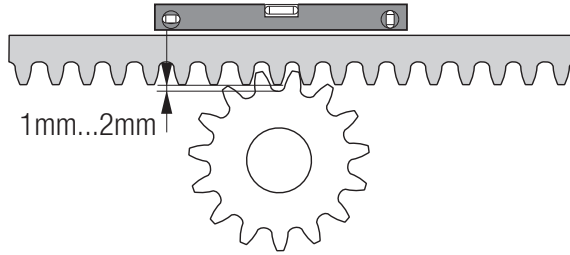
Şek. 6

KREMAYER DİŞLİNİN TESPİTİ

Kremayer dişli motorun sabitlendiği plakaya göre belirli bir yüksekliğe sabitlenmelidir (Şek. 3). Bu yükseklik kremayer dişli üzerinde bulunan delikler sayesinde değiştirilebilir. Yükseklik ayarı hareketi sırasında kapının redüktör hareket aktarma dişli çarklarına yaslanmaması için yapılır (Şek. 7).

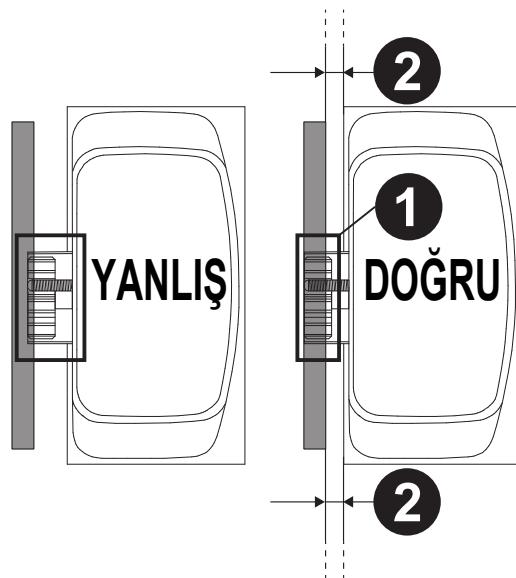
Kremayer dişliyi kapı üzerine sabitlemek için $\varnothing 5$ mm **çaplı delikler açık ve M6 tipli erkek aparat kullanarak diş açın.**

Tahrik dişlisi kremayer dişliye göre yaklaşık 1 mm ila 2 mm arasında oturmalıdır (Şek. 7).



Şek. 7

KAPAĞA GÖRE MOTORUN KONUMU



Şek. 8

1 DİKKAT! Şekil 8'de gösterildiği gibi, pinyon kremayer dişlinin altında olacak şekilde motoru yerleştirin.

2 DİKKAT! Motor ile kapı arasındaki mesafe tüm kurs boyunca sabit olmalıdır.

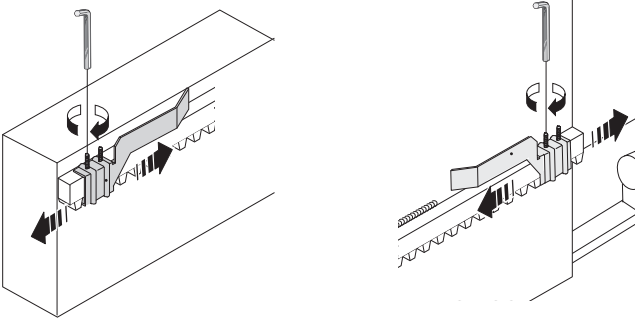
MEKANİK LİMİT ANAHTARININ YERLEŞTİRİLMESİ VE AYARLANMASI

Hareketli kısmın kursunu belirlemek için iki kam milinin (Şek. 9) kremayer dişlinin uçlarına (Şek. 10) yerleştirilmesi gerekir.

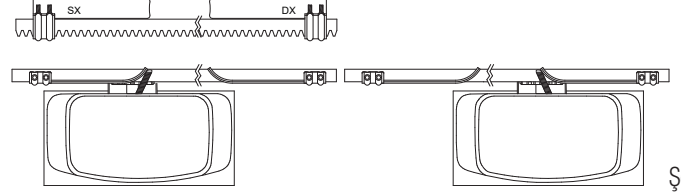
Açılma ve kapanma kursu, bunların kremayer dişlinin üzerindeki yerlerinin değiştirilmesiyle ayarlanır.

Kam millerini kremayer dişliye sabitlemek için ürünle birlikte gelen vidaları sonuna kadar sıkın.

Önemli Not: Yukarıda belirtilen durdurma amaçlı elektrikli kam millerinin yanı sıra kapının üst kılavuzlardan dışarı çıkmasına izin vermeyen sağlam mekanik durdurma aparatlarının takılması da zorunludur.



Şek. 9

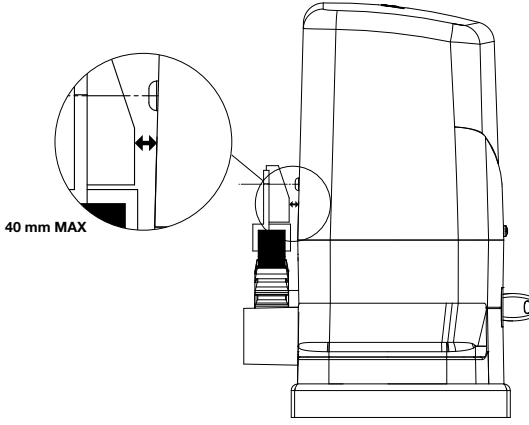


Şek. 10

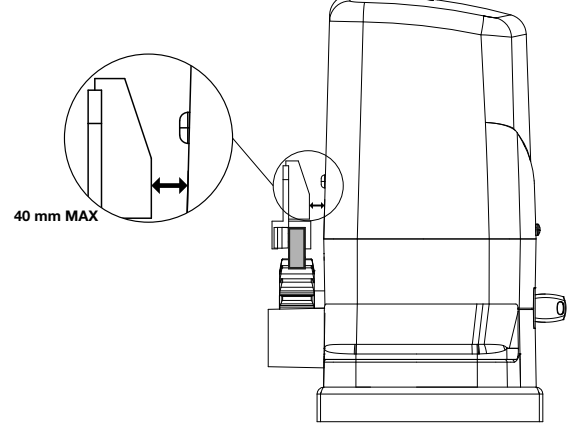
MANYETİK LİMİT ANAHTARLARININ KURULMASI VE AYARLANMASI. Yalnızca manyetik limit anahtarlı versiyonlarda

Kremayer dişli 28 x 20 / 64100001 (çelik nüveli naylon)

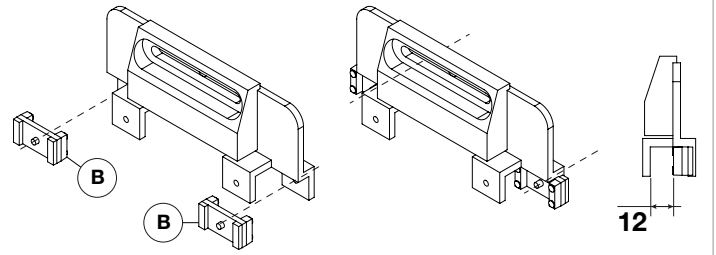
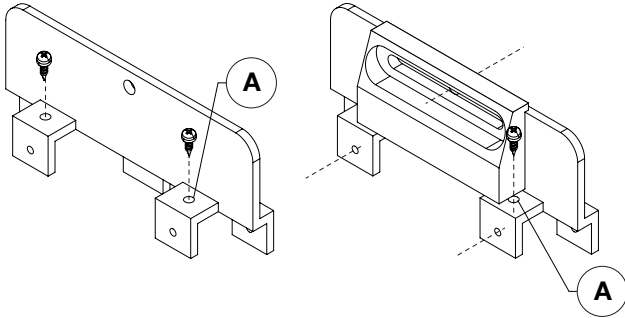
Kremayer dişli 30 x 12 / 64100005 (çelik)



Şek. 11



Şek. 12



Gerekirse, daha iyi tespit edebilmek için 2 ek delik açın (A) ve bunları kremayer dişli üzerinde de kopyalayın. Vidaları seçerken dikkat edin; bunlar çok uzun olmamalı, dişli sistemini engellememelidirler.

30 x 12 (KOD. 64100005) tipi çelik kremayer dişli kullanıyorsanız, temin edilen ara aparatları (B) kullanın ve belirtilen mesafeye uygun hareket etmek için bunları şekilde gösterildiği gibi yerleştirin.

Manyetik limit anahtarı bağlantısı

| | |
|---------|------------|
| + 24Vdc | Beyaz |
| - GND | Kahverengi |
| COM | Sarı |
| L.S.1 | Yeşil |
| L.S.2 | Gri |

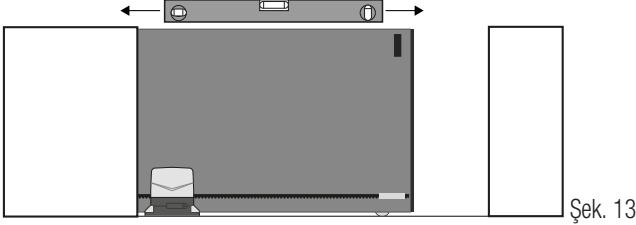


DİKKAT! Kremayer dişlinin üzerine tespit edilen mıknatıs ile motor gövdesindeki sensör arasında en çok 40 mm mesafe olmalıdır. (Şek. 11, Şek. 12)

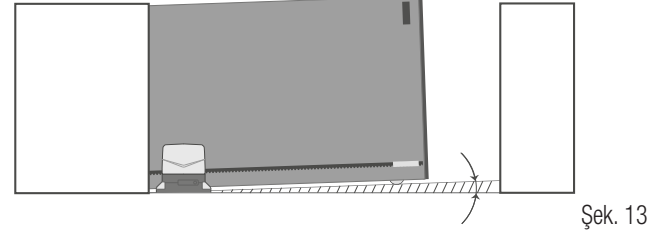
DİKKAT! Manyetik limit anahtarları kullanırsanız, kumanda merkezinde aşağıdaki parametrelerde gösterildiği gibi yapılandırma yapın:

| Motor | | KALOS XL 230V 800KG | | KALOS XL 230V 1200KG-1500KG | | KALOS XL 24V 1000KG | | KALOS XL 24V 600KG FAST | |
|---------------------|-----|------------------------|----|--------------------------------|----|------------------------|----|----------------------------|----|
| Motor kodu | | 12007882 | | 12007881-12007859 | | 12007886 | | 12007877 | |
| Kumanda merkezi | | BIOS1 230V | | BIOS1 230V | | BIOS1 24V | | BIOS1 24V | |
| Yavaşlama genişliği | LSI | ≥ | 30 | ≥ | 30 | ≥ | 30 | ≥ | 30 |
| Yavaşlama hızı | SPL | - | - | - | - | ≤ | 40 | ≤ | 20 |
| Yavaşlama şekli | SSL | = | 0 | = | 0 | - | - | - | - |

YÜZEYE GÖRE KAPININ YERLEŞTİRİLMESİ



DOĞRU



YANLIŞ

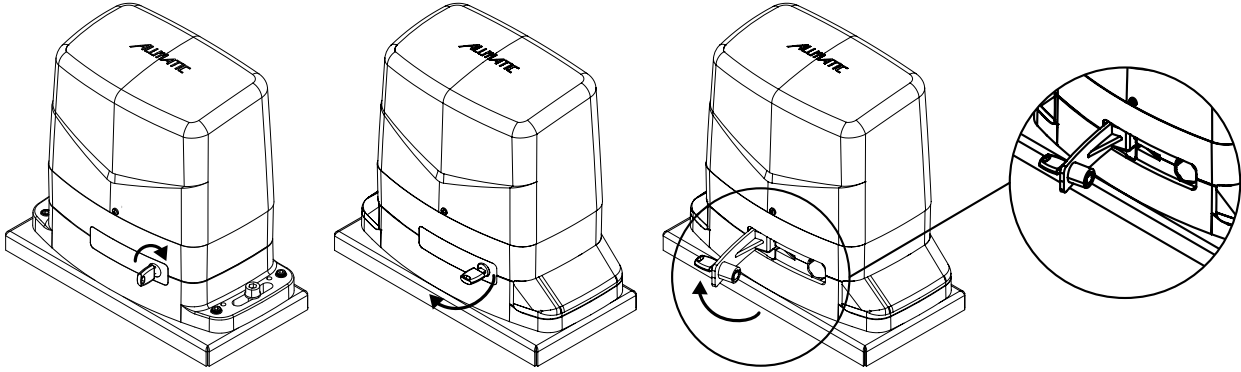
Özel kurulumlarda Allmatic firmasından bilgi isteyin veya daha yüksek kapasiteli motoredüktörleri kullanın.

KİLİT AÇMA

Akım kesildiğinde manuel olarak müdahale edebilmek için özel anahtarı takıp 90° döndürmek ve kolu kaldırmak gerekir (Şek. 14).

Kapıyı manuel olarak güvenli şekilde hareket ettirmek için aşağıdakilerin kontrol edilmesi gerekir:


- Kapı üzerinde uygun tutma yerleri bulunmalıdır.
- Bu tutma yerleri kullanıldıklarında tehlike oluşturmayacak noktalarda olmalıdır.
- Kapıyı hareket ettirmek için gereken manuel kuvvet özel sitelerde bulunan kapılarda 225N, ticari ve endüstriyel sitelerde bulunan kapılarda 390N değerini aşmamalıdır (bu değerler EN 12453 standardının 5.3.5. maddesinde belirtilmektedir).



Şek. 14

ÜRÜNÜN BERTARAFI. Bu ürün, otomasyonun ayrılmaz parçasıdır ve bu nedenle otomasyonla birlikte bertaraf edilmelidir. Kurulum işlemlerinde olduğu gibi, ürün kullanım ömrünü tamamladığında bertaraf işlemleri ehil personel tarafından yapılmalıdır. Bu ürün çeşitli tipte malzemelerden oluşur: Bunların bazıları geri dönüştürülebilirken, diğerleri bertaraf edilmelidir. Bu ürün kategorisiyle ilgili bulunduğunuz bölgede yürürlükte olan yönetmeliklerde şart koşulan geri dönüşüm veya bertaraf sistemleri konusunda bilgi alın.

DİKKAT! – Ürünün bazı parçalarında çevreye atılması halinde çevre veya insan sağlığı üzerinde zararlı etkiler yapabilecek kirlenici veya tehlikeli maddeler bulunabilir.

 Yandaki işarette gösterildiği gibi, bu ürünün evsel atıklarla birlikte atılması yasaktır. Bu nedenle bertaraf ederken bulunduğunuz bölgede yürürlükte olan yönetmeliklerde şart koşulan yöntemlere göre "ayrı toplama" işlemi uygulayın veya eşdeğer yeni bir ürün alırken eski ürünü satıcıya iade edin.

DİKKAT! – Yerel düzeyde yürürlükte olan yönetmeliklerde bu ürünün kötü amaçlı bertaraf edilmesi halinde ağır yaptırımlar uygulanabilir

GARANTİ

Yasalar uyarınca üretici garantisi ürün üzerine basılı tarihten itibaren geçerlidir ve malzemelerdeki temel kalite noksanlığı veya işçilik kusurlarından kaynaklı olduğu kabul edilen kusurlu parçaların ücretsiz onarımı veya değiştirilmesiyle sınırlı olacaktır. Dış etkenler, bakım yapılmaması, aşırı yüklenme, doğal yıpranma, uygun olmayan tip seçimi, montaj hataları veya üreticiye atfedilemeyecek diğer nedenlere bağlı hasarlar veya kusurlar garanti kapsamında değildir. Kurulan ürünlerde garanti uygulanmayacak ve onarım yapılmayacaktır. Verilen değerler yalnızca gösterge niteliğindedir. Çevresel nedenlere bağlı kapasite düşüşü veya işlevsizlikle ilgili konularda hiçbir sorumluluk kabul edilmez. Kusurlu ürünlerimizden kaynaklanan hangi nitelikte olursa olsun herhangi bir olaydan kaynaklı hasarlarda üreticiye ait sorumluluk yalnızca İtalyan yasalarındaki bağlayıcı olanlarla sınırlıdır.



ALLMATIC S.r.l
32020 Lentiai - Belluno - Italy
Via dell'Artigiano, n°1 - Z.A.
Tel. 0437 751175 - 751163 r.a. Fax 0437 751065
www.allmatic.com - E-mail: info@allmatic.com

6-1624804