TOONA

serisi 4 : TO4005 , TO4006 , TO4015 , TO4605 , TO4024 serisi 5 : TO5015 , TO5016 , TO5605 , TO5024 , TO5024I , TO5024HS serisi 6 : TO6024HS serisi 7 : TO7024

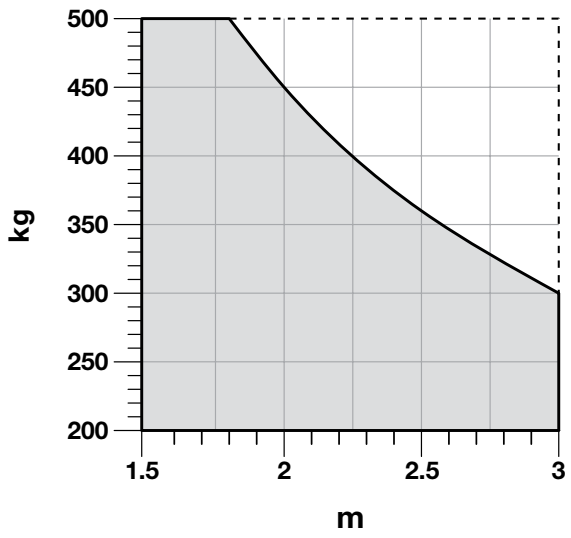
Kanatlı kapı motoru

TR - Kurulum ve kullanım talimatları ve uyarıları

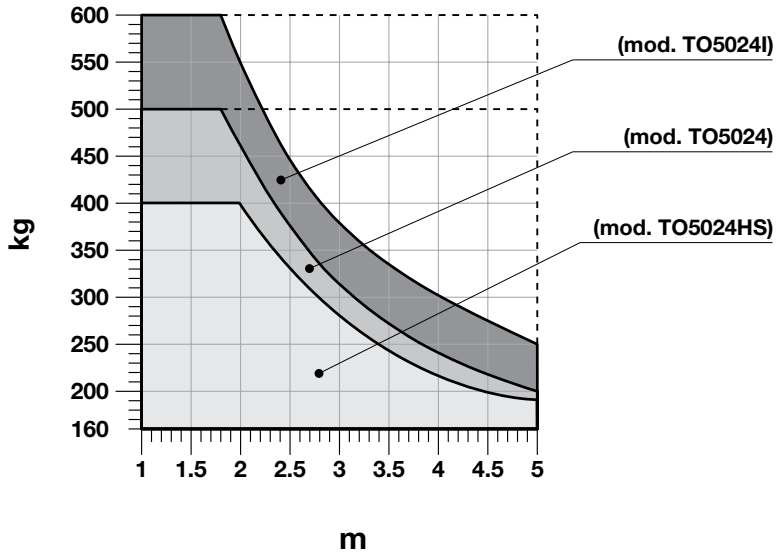
Nice

- **GRAFİK 1 “Ürünün kullanım sınırları”**

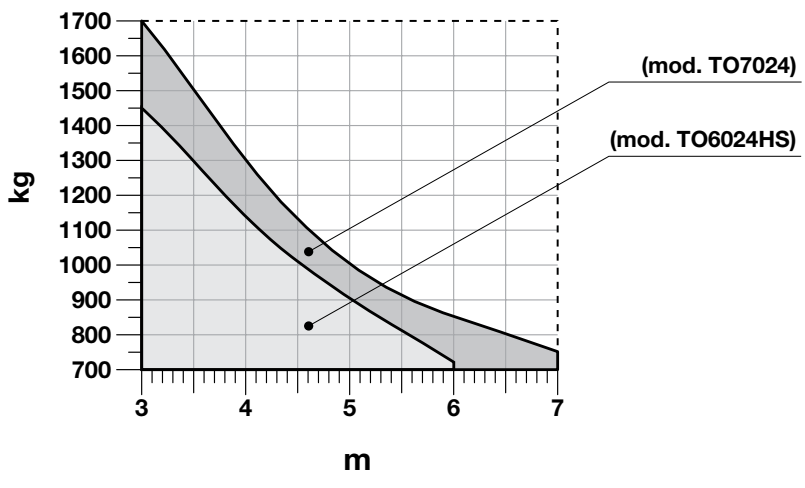
Toona 4



Toona 5



Toona 6-7



kg:

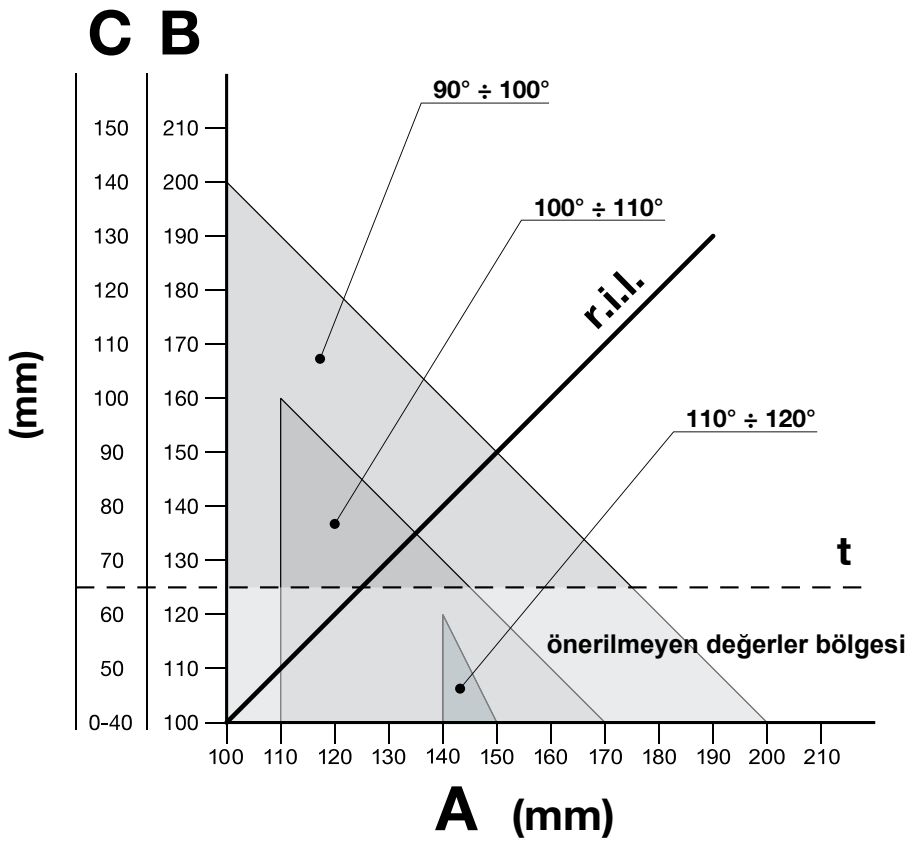
- **Kapı kanadının en yüksek ağırlığı**

m:

- **Kapı kanadının en büyük uzunluğu**

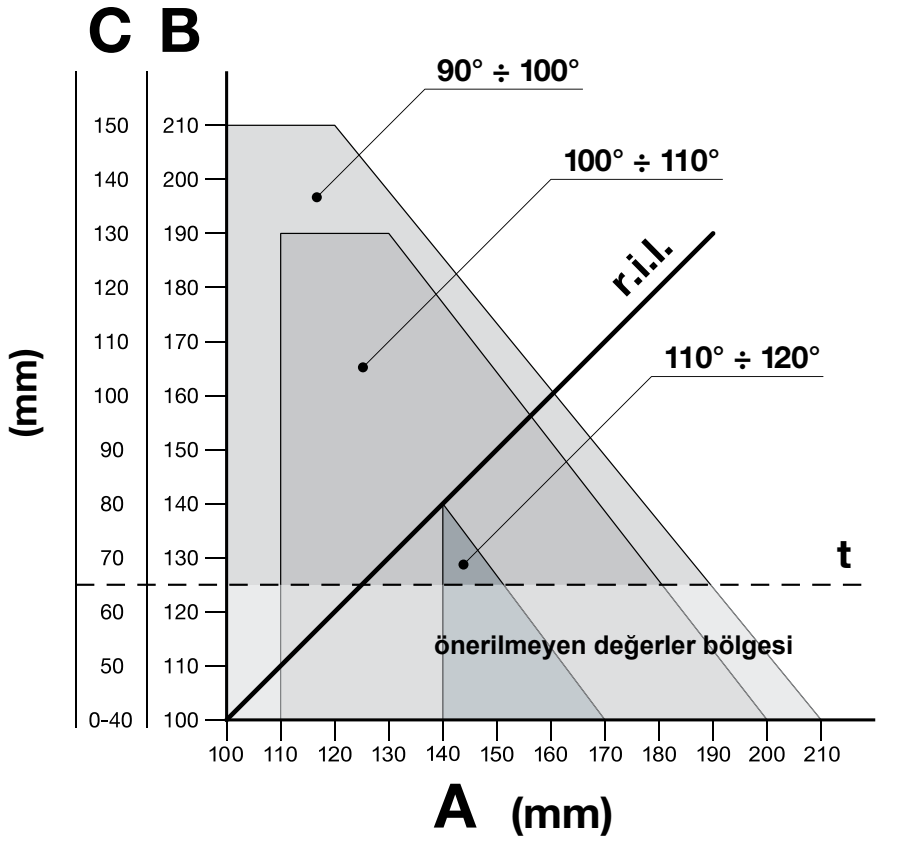
Toona 4

TO4006



r.i.l. önerilen montaj çizgisi

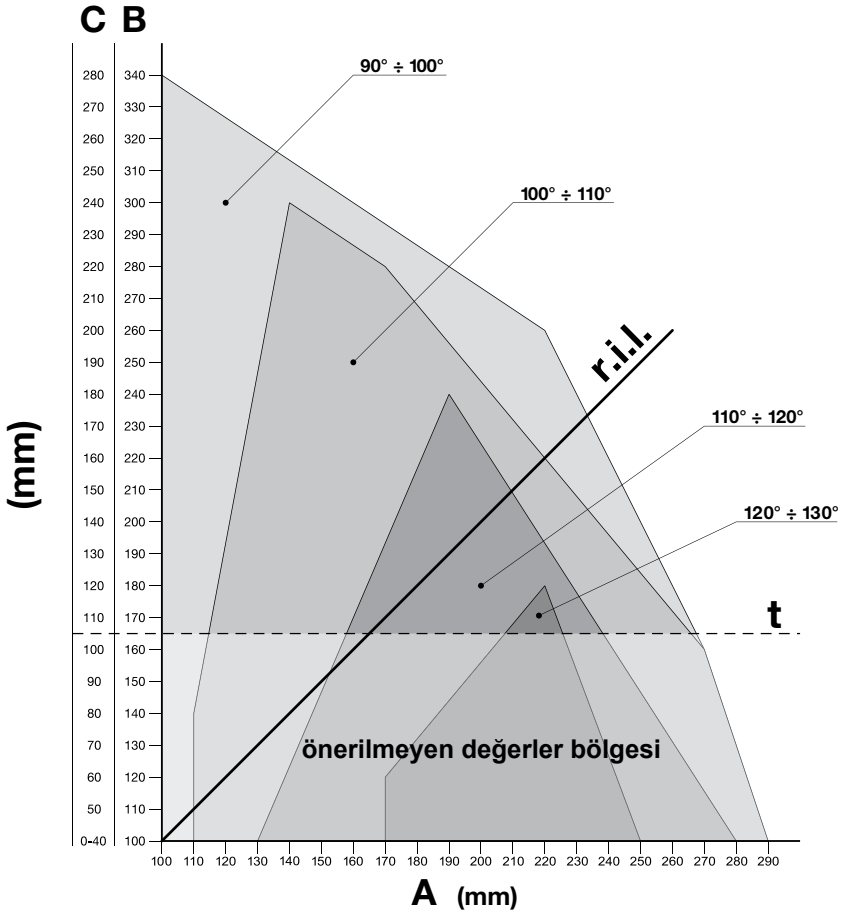
TO4005 - TO4015 - TO4024 - TO4605



r.i.l. önerilen montaj çizgisi

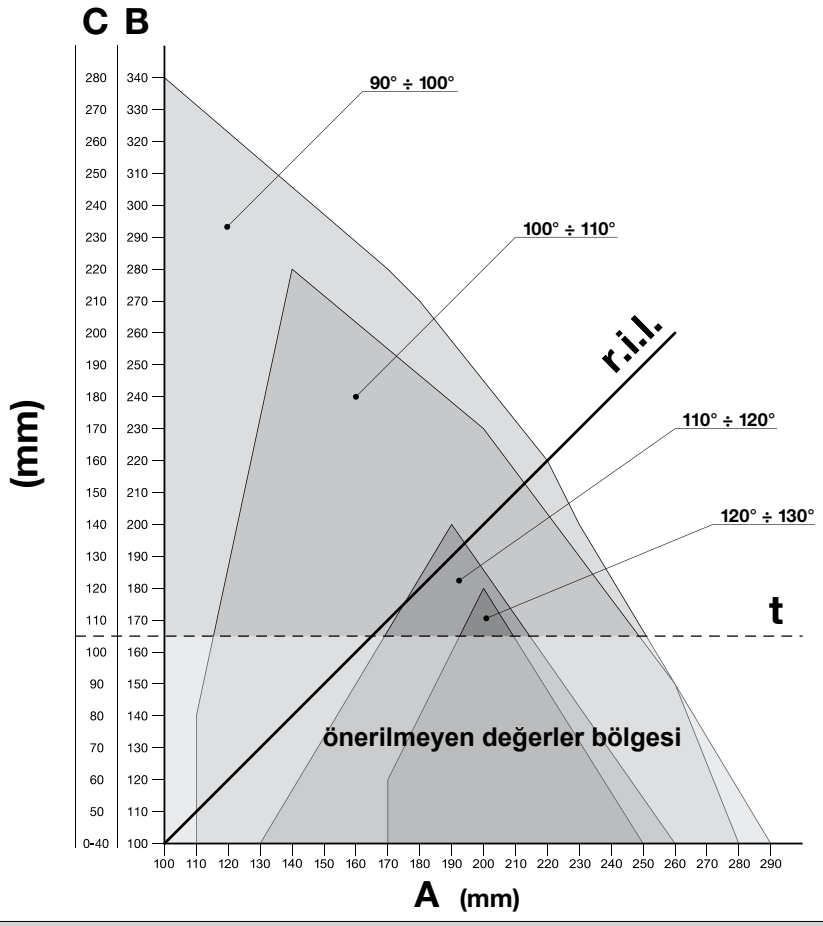
Toona 5

TO5015 - TO5605 - TO5024 - TO5024I - TO5024HS



r.i.l. = önerilen montaj çizgisi

TO5016

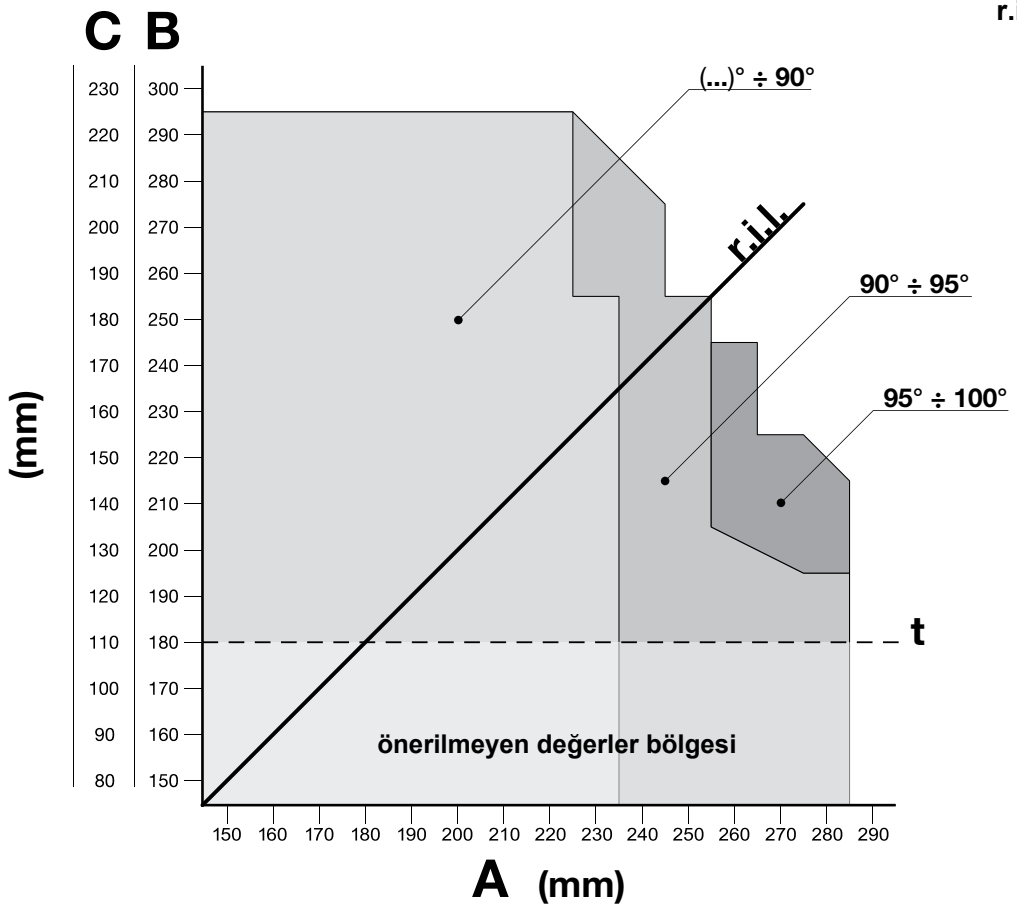


r.i.l. = önerilen montaj çizgisi

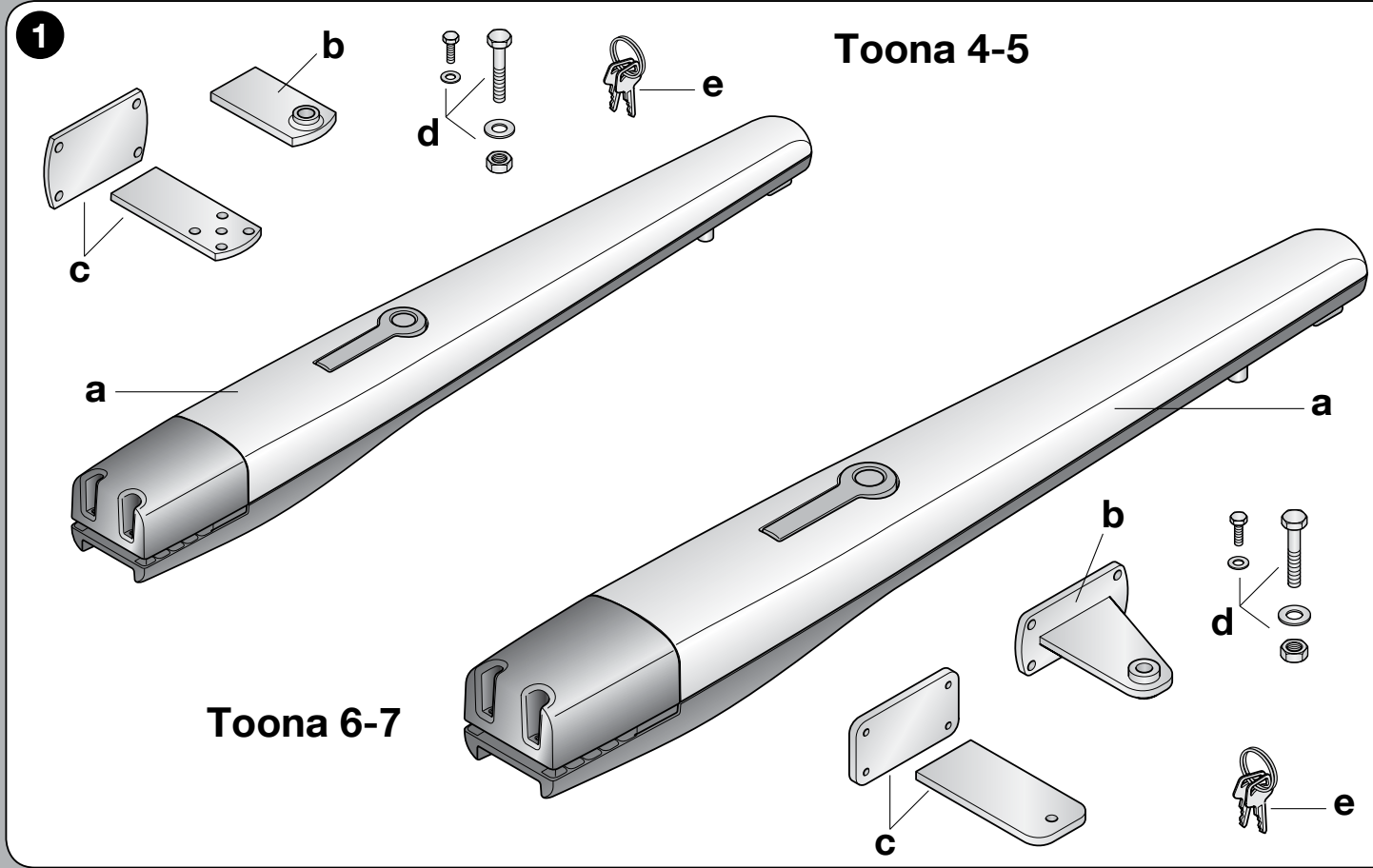
- GRAFİK 2

Toona 6-7

TO6024HS - TO7024

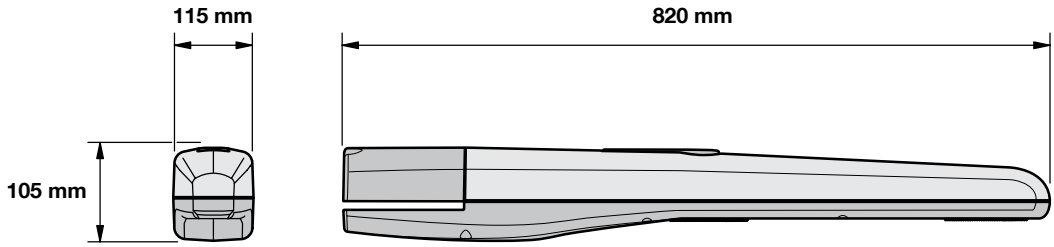


1

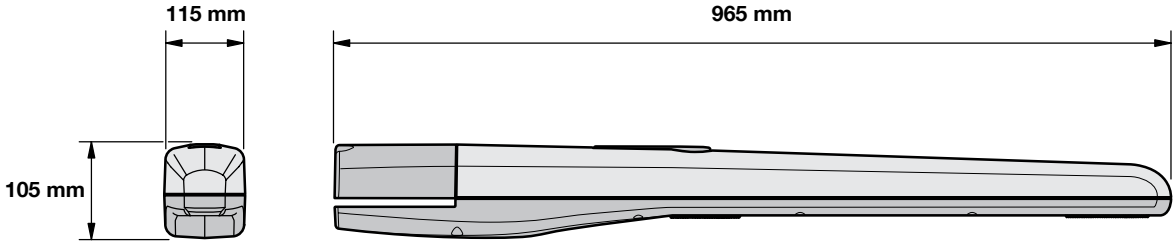


2

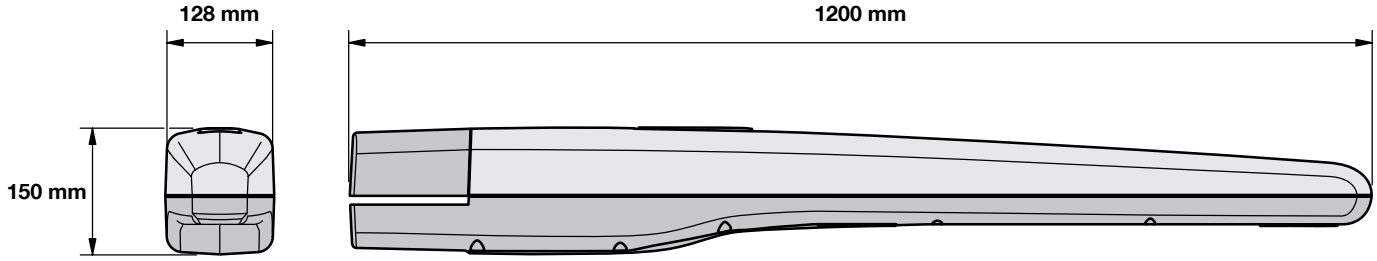
Toona 4



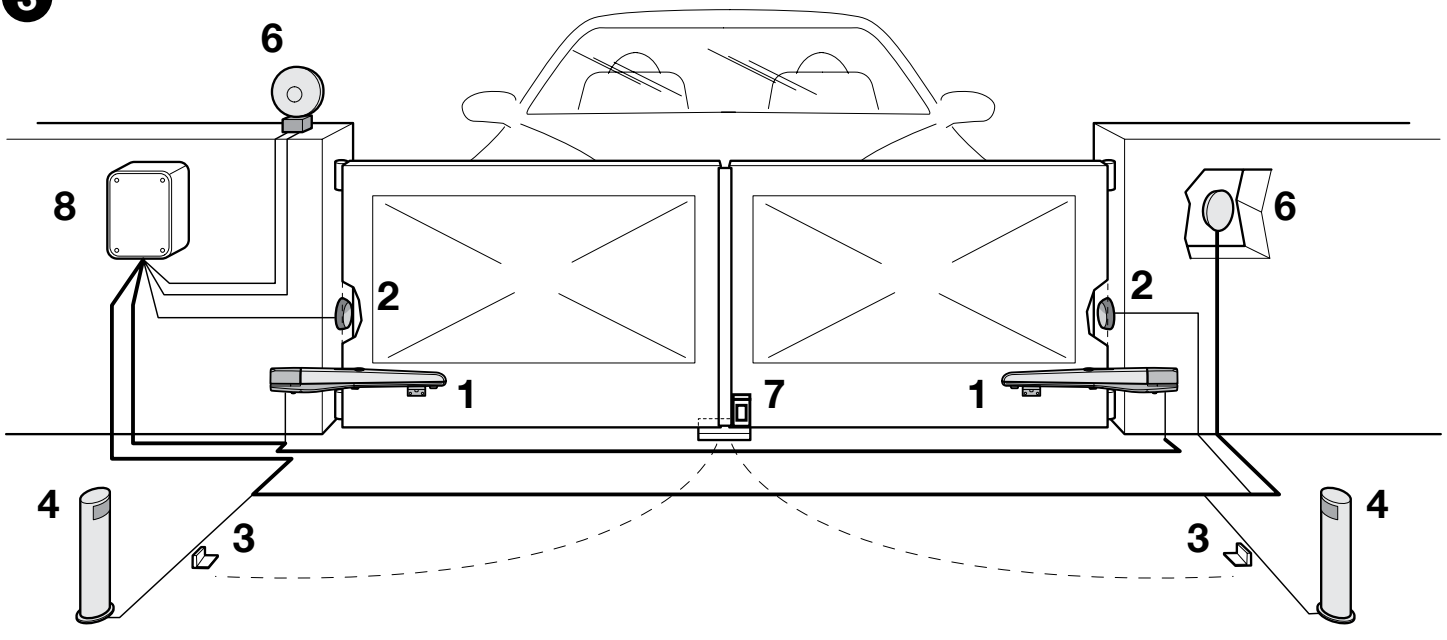
Toona 5



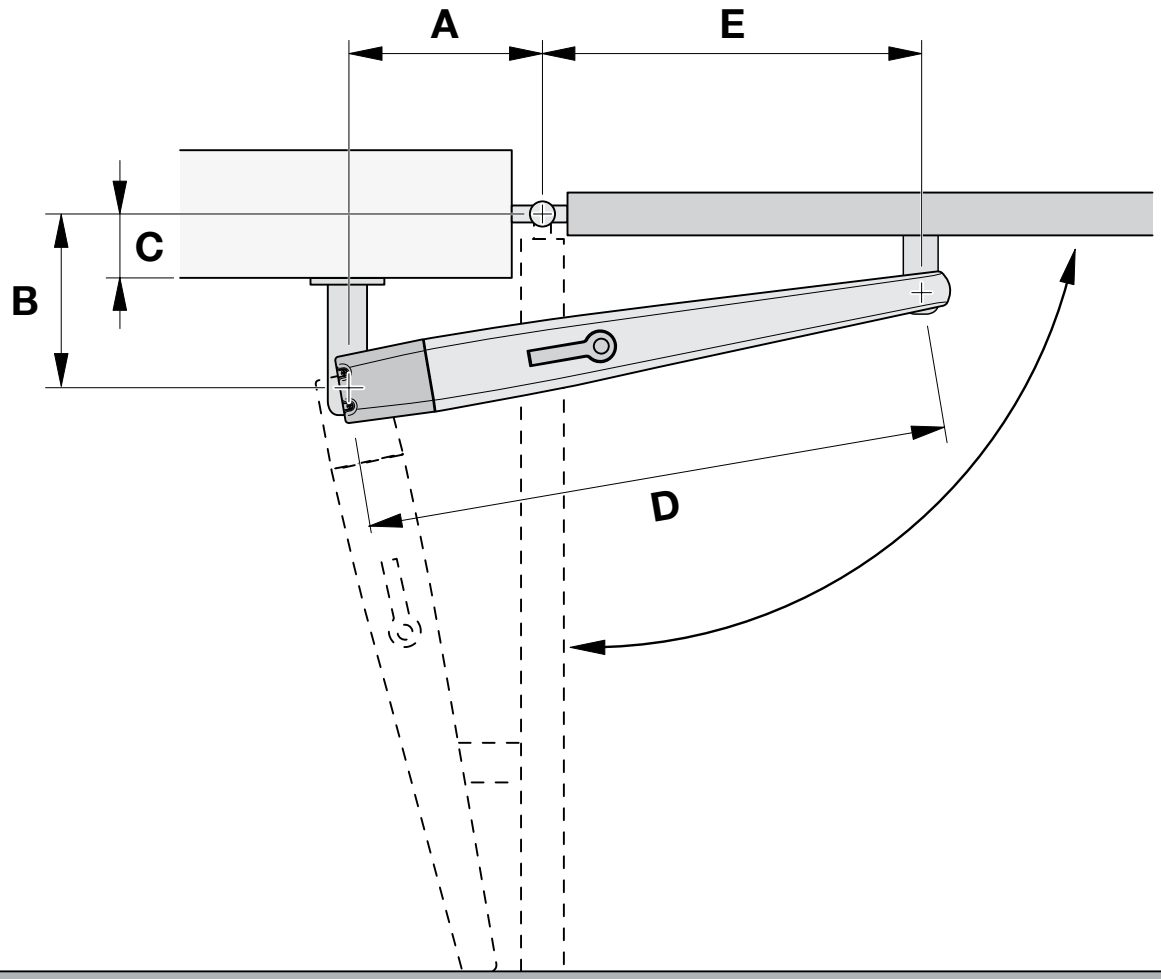
Toona 6-7



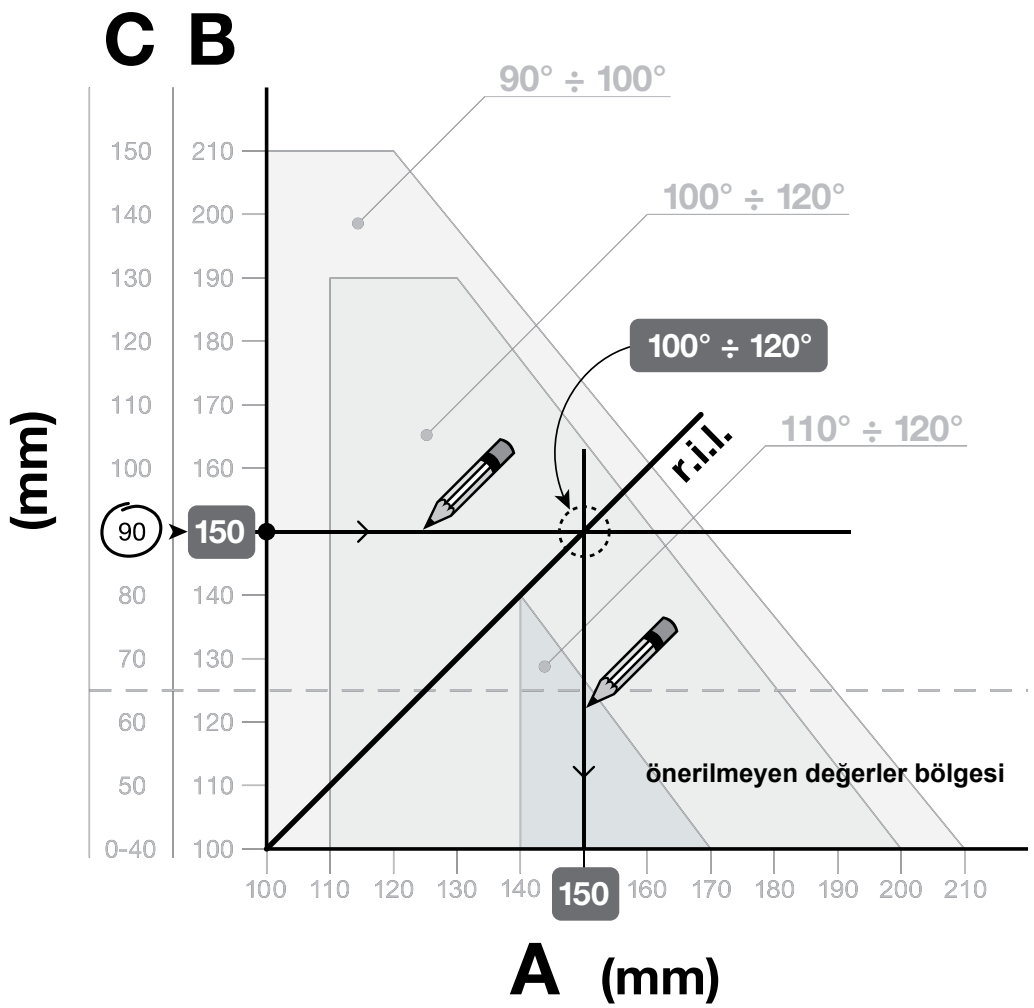
3



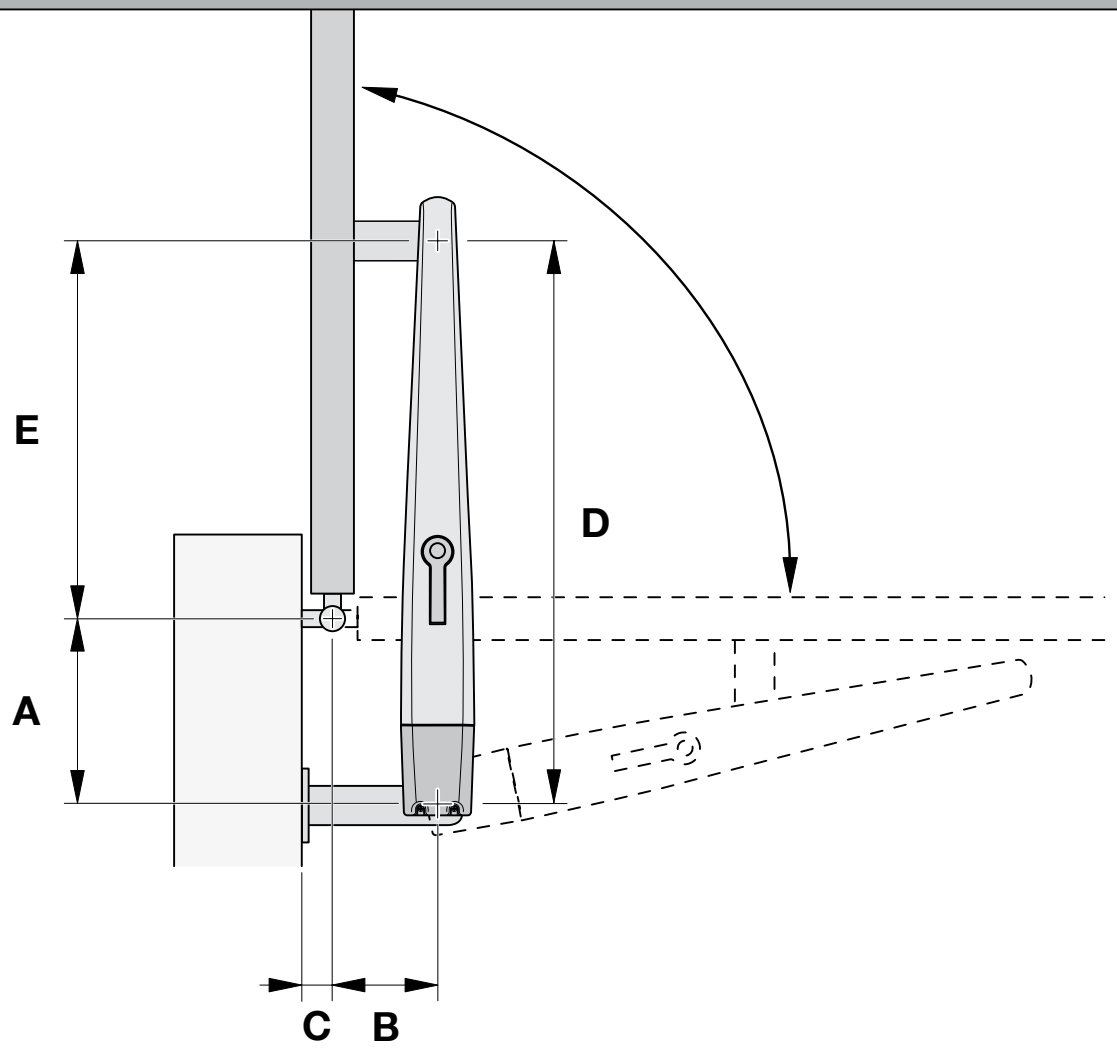
4


A
E
C
B
D

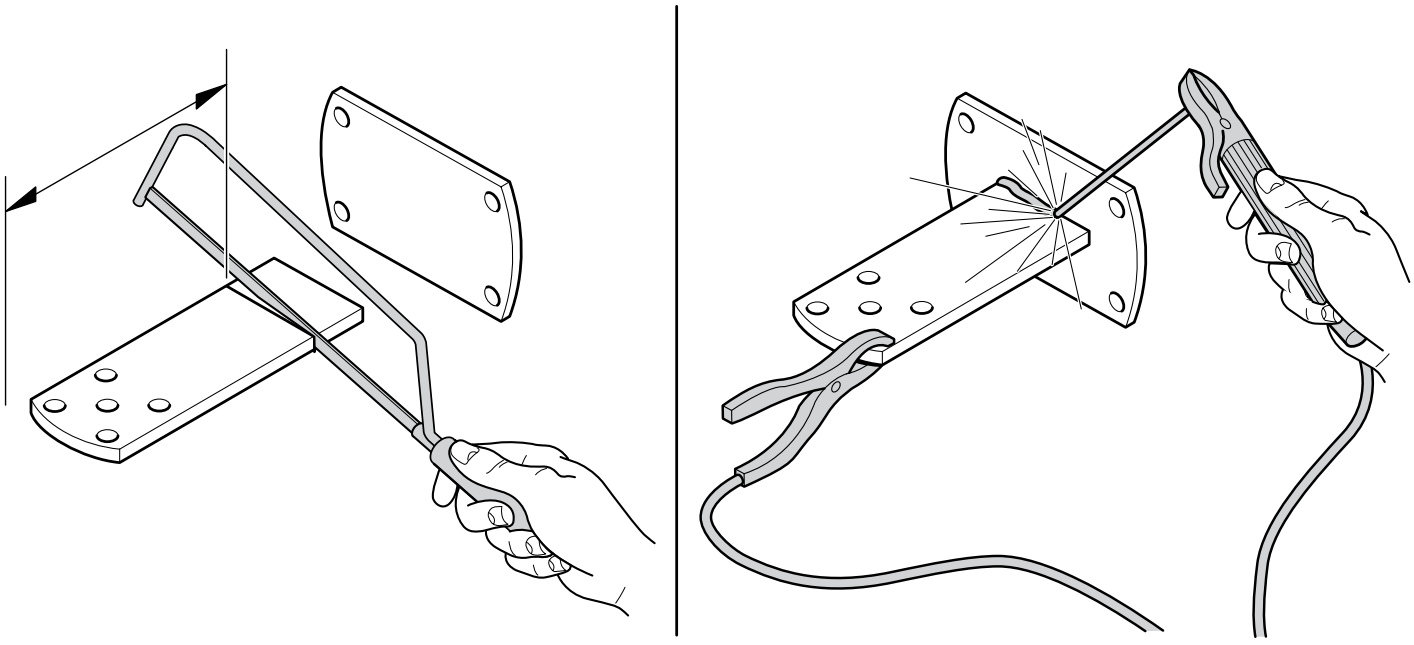
5


C B
90° ÷ 100°
100° ÷ 120°
100° ÷ 120°
110° ÷ 120°
r.i.l.
önerilmeyen değerler bölgesi
(mm)
150 210
140 200
130 190
120 180
110 170
100 160
90 150
80 140
70 130
60 120
50 110
0-40 100
100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210
A (mm)

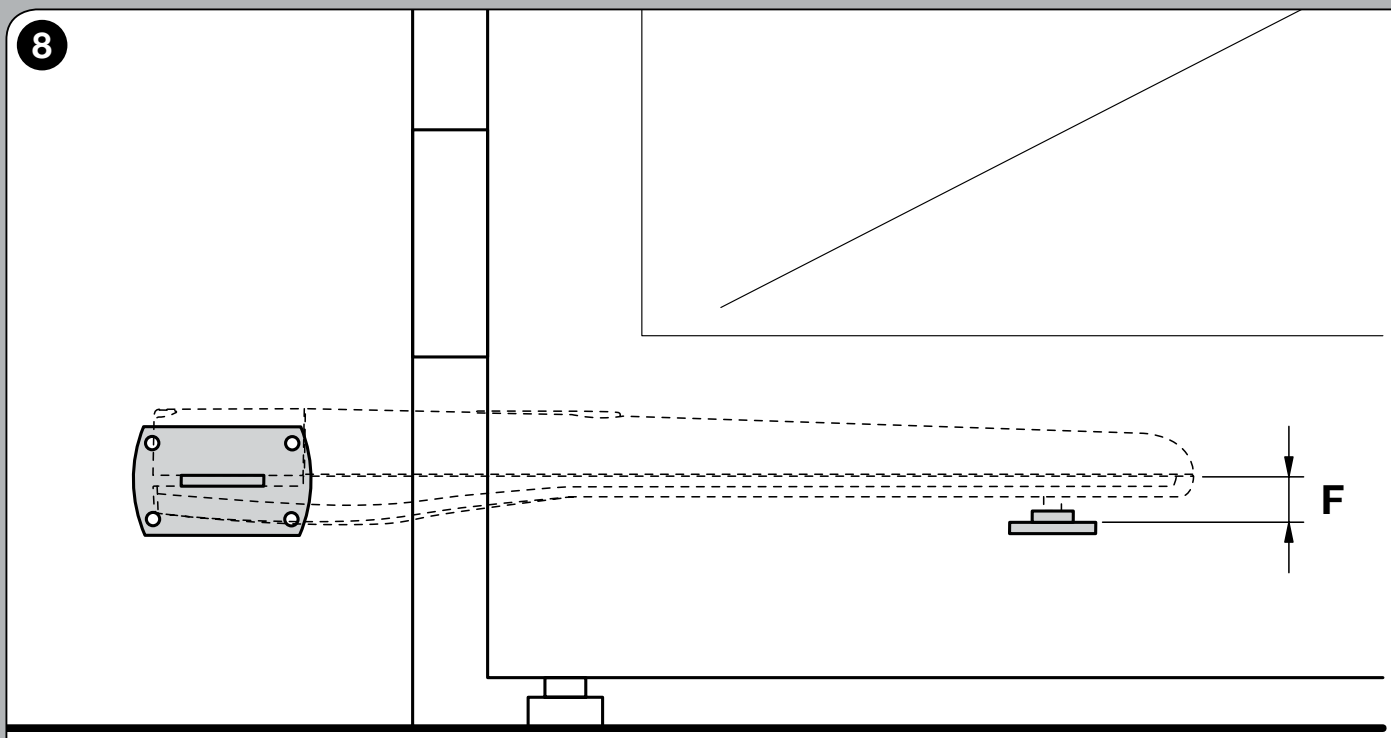
6



7



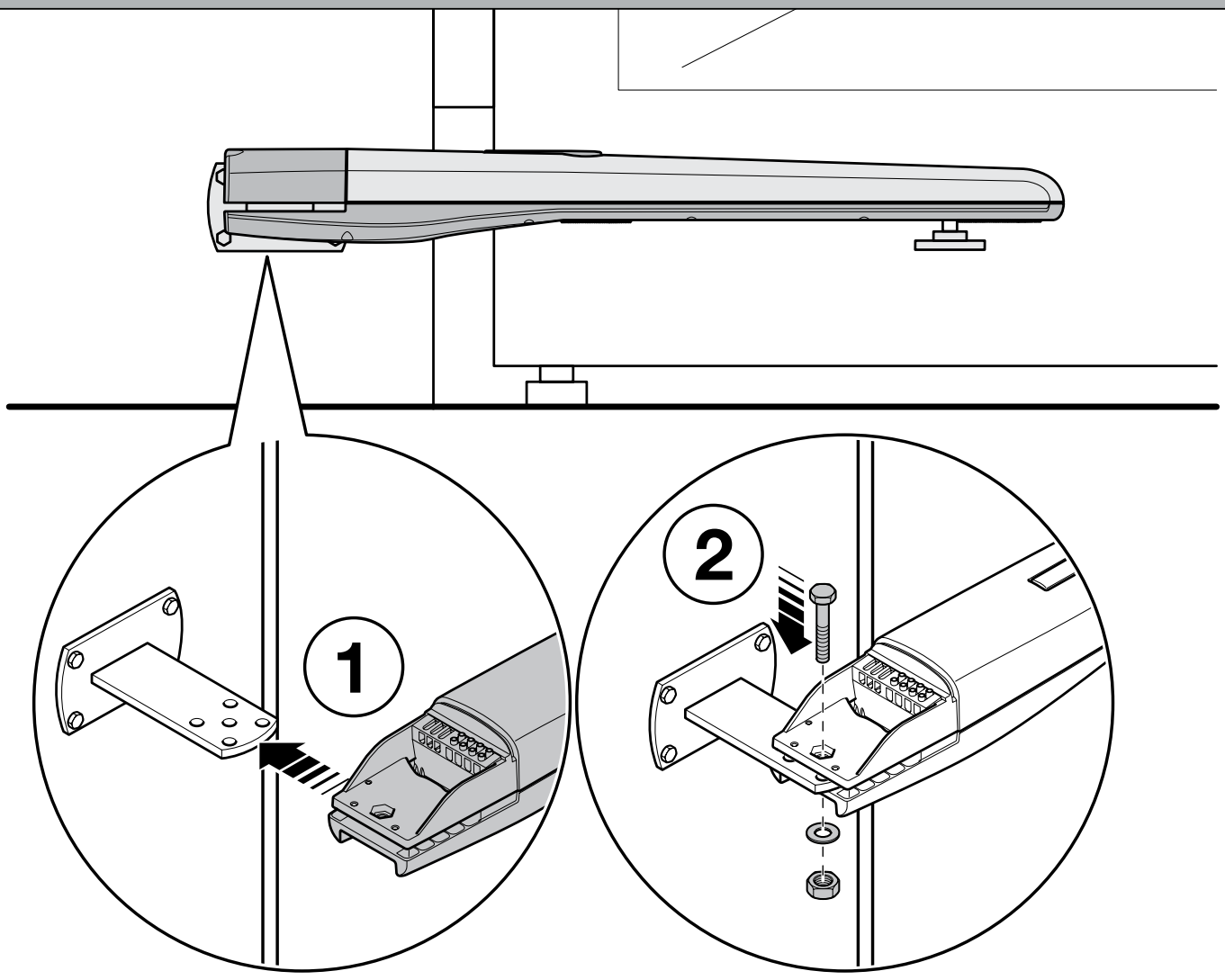
8



Toona 4–5 : F 34 mm

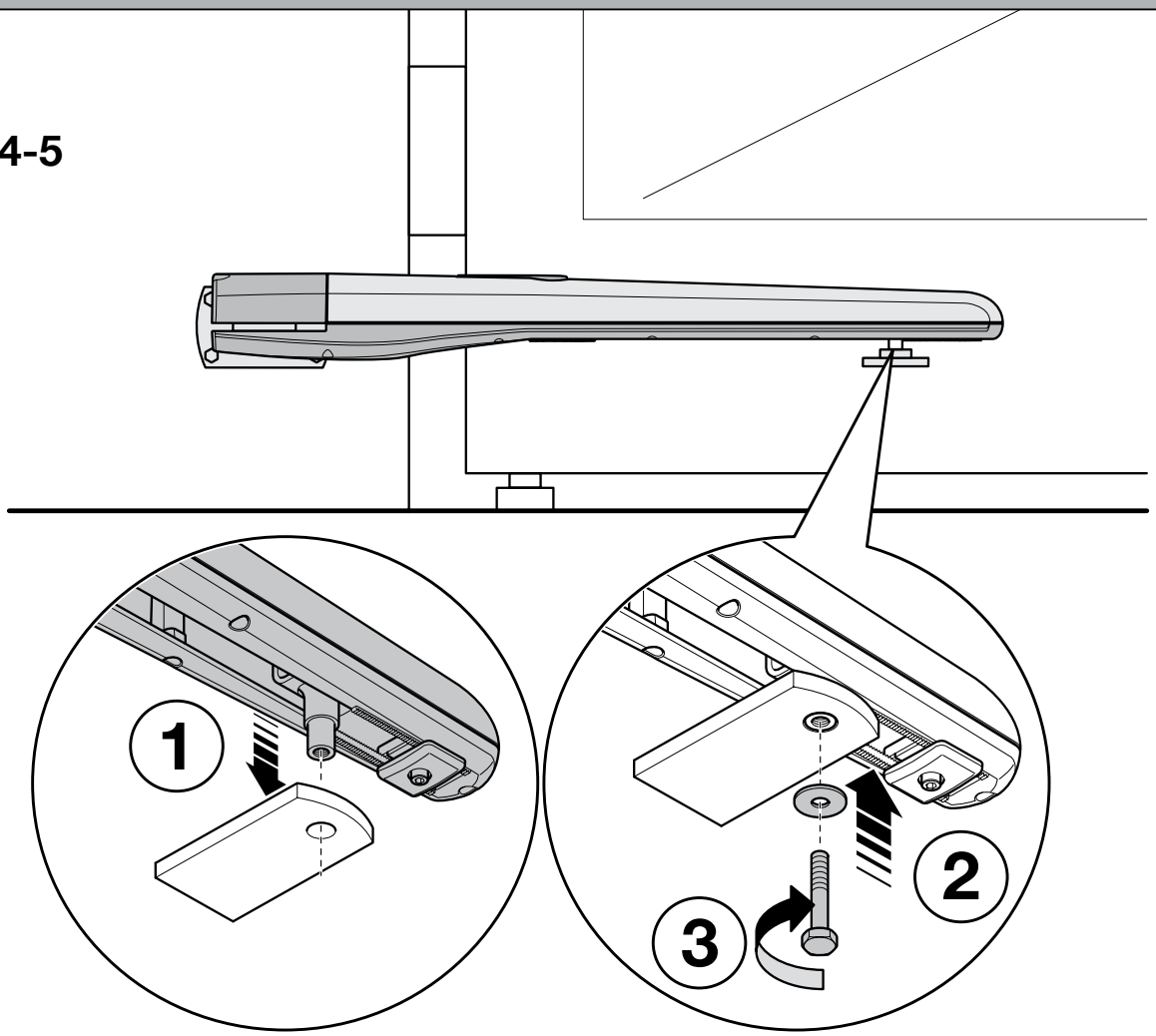
Toona 6–7 : F 50 mm

9

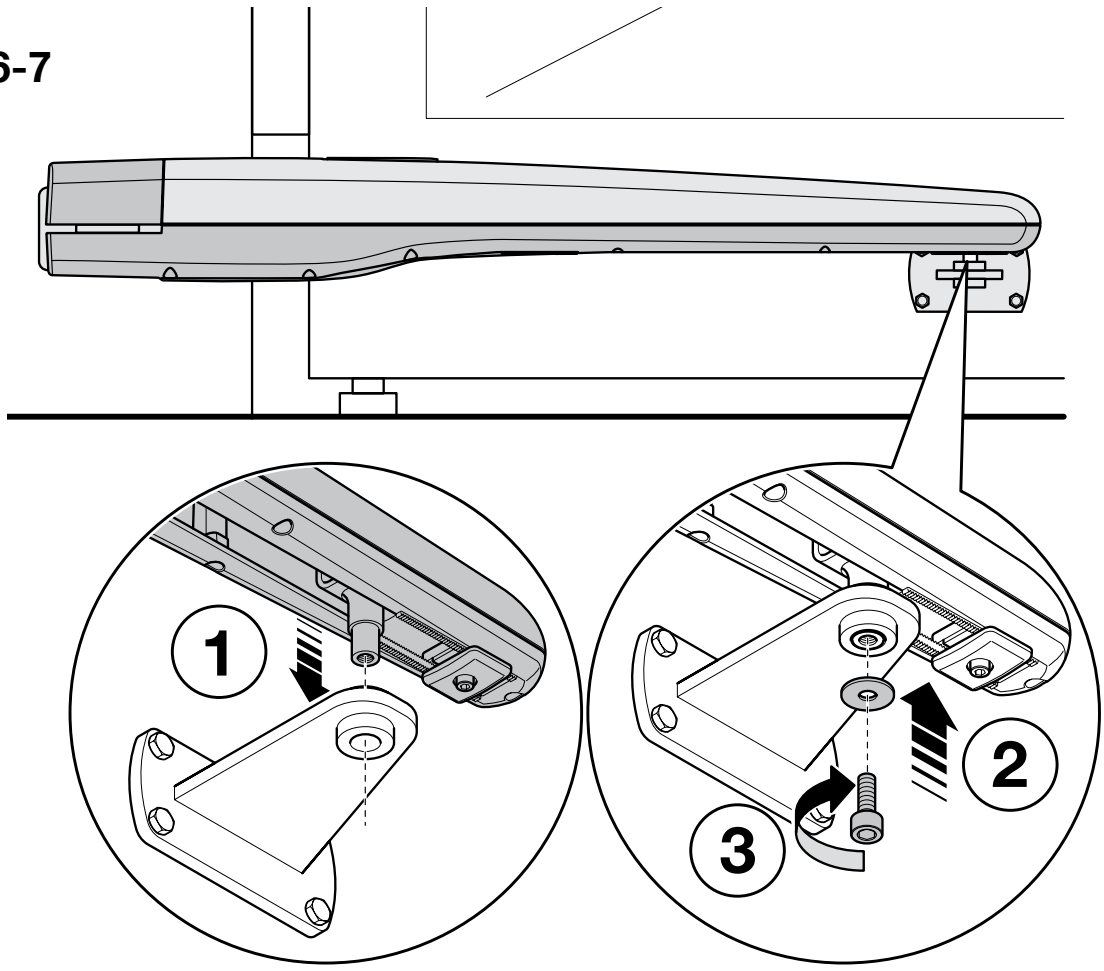


10

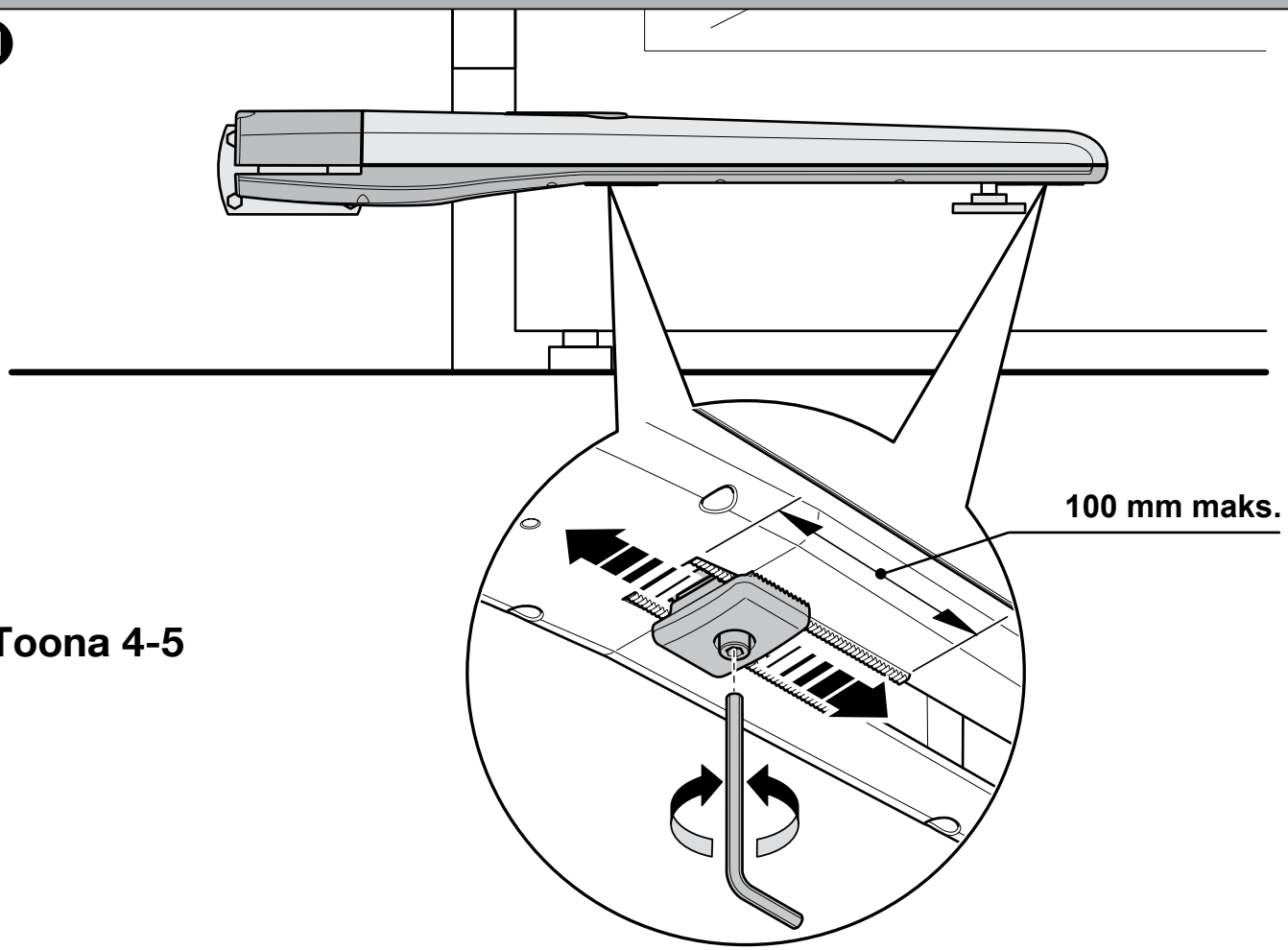
Toona 4-5



Toona 6-7

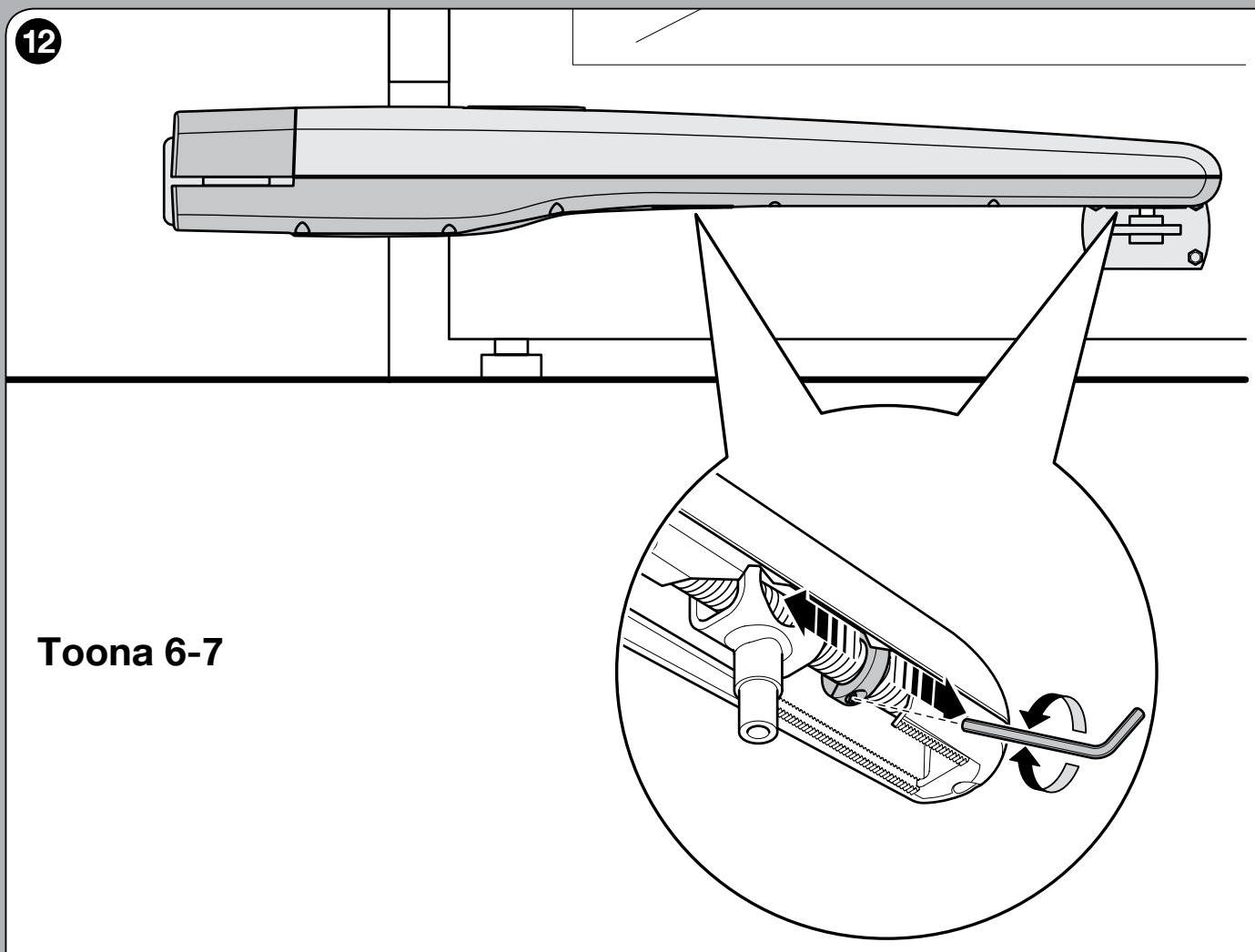


11



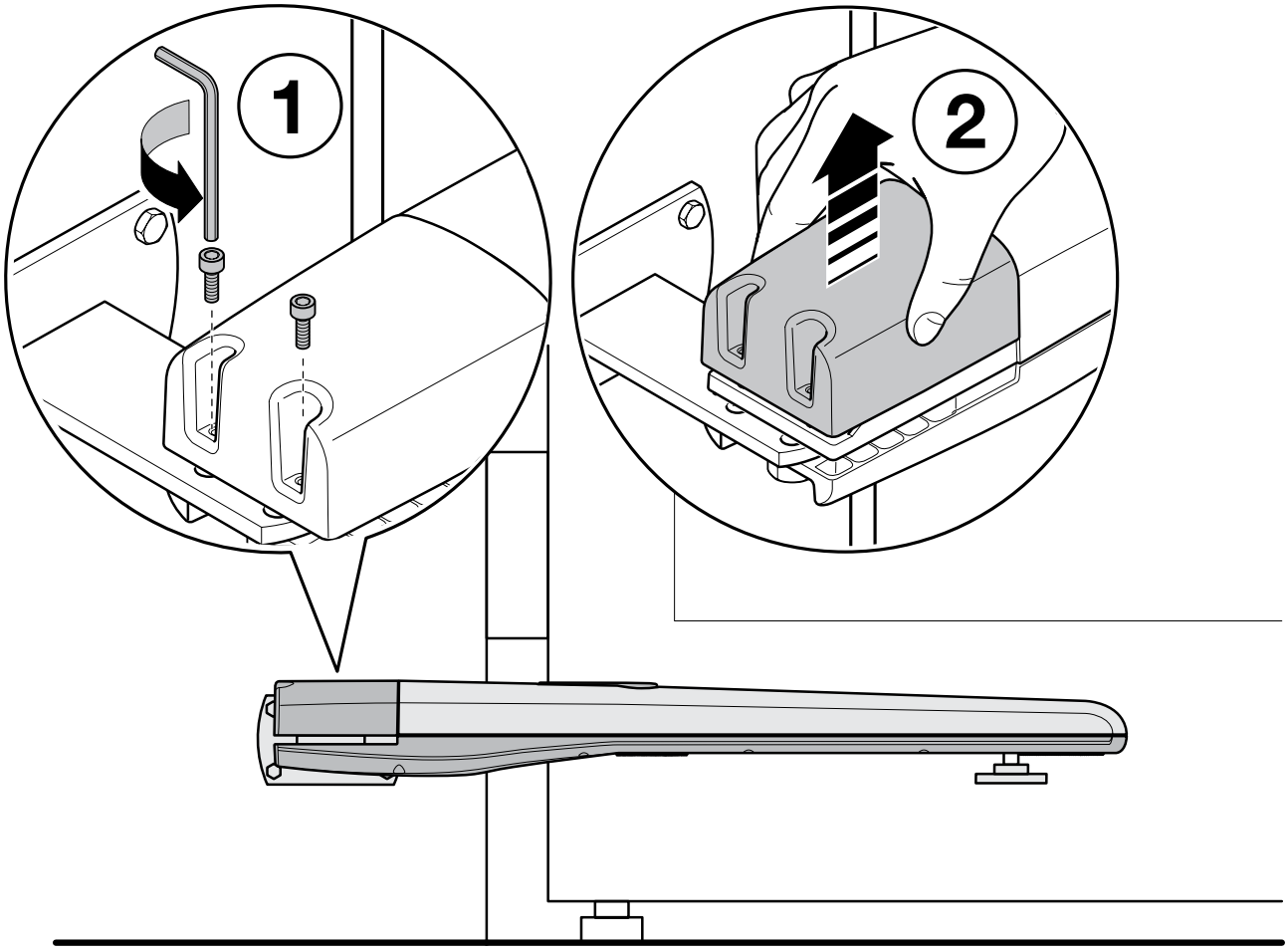
Toona 4-5

12

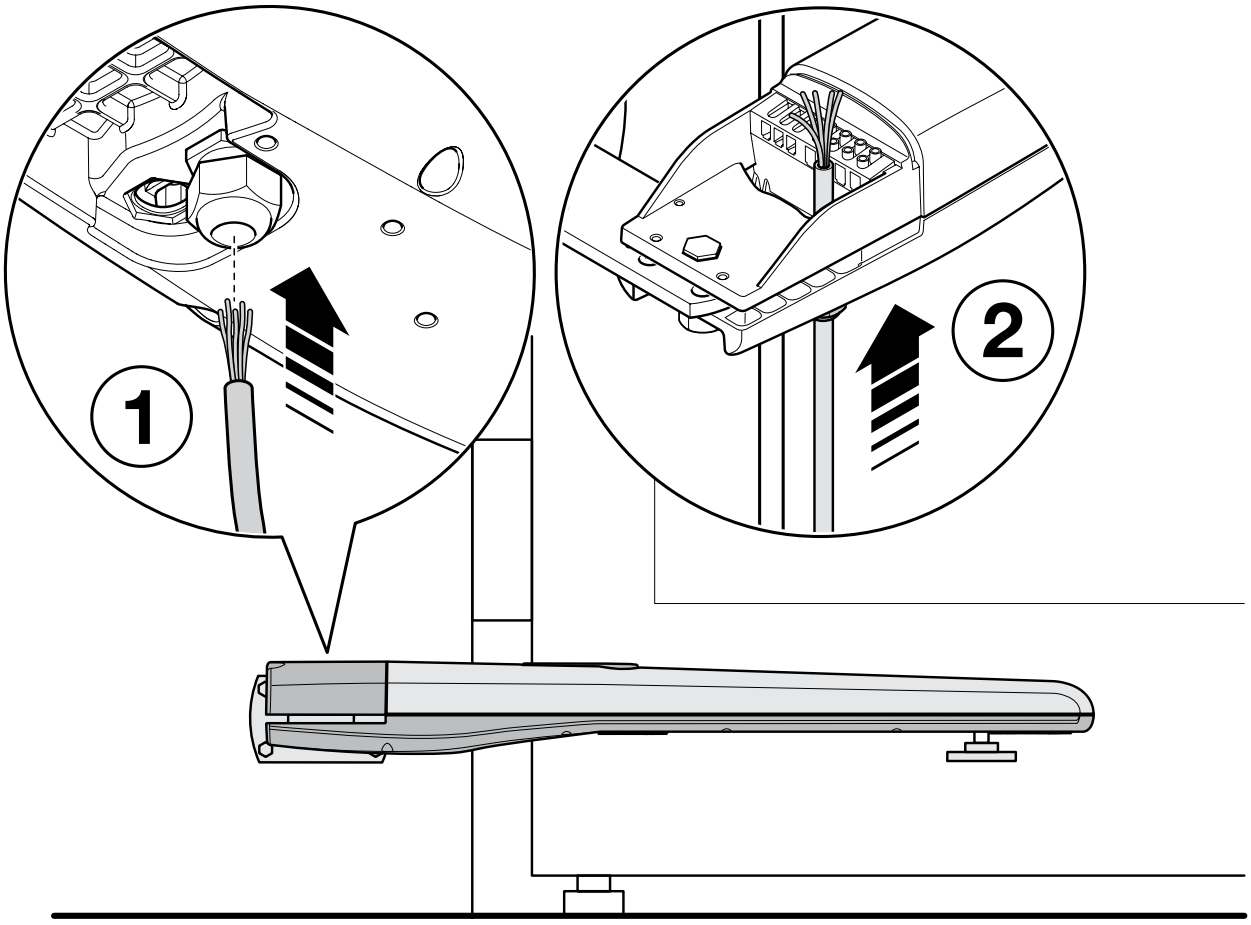


Toona 6-7

13

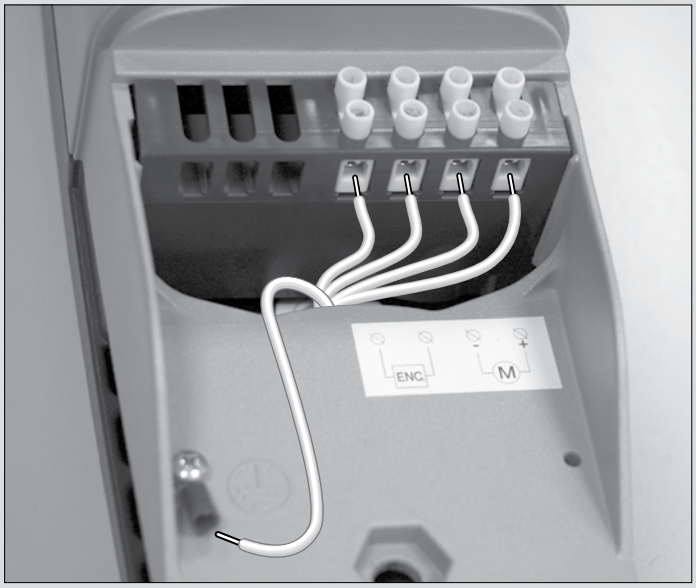


14

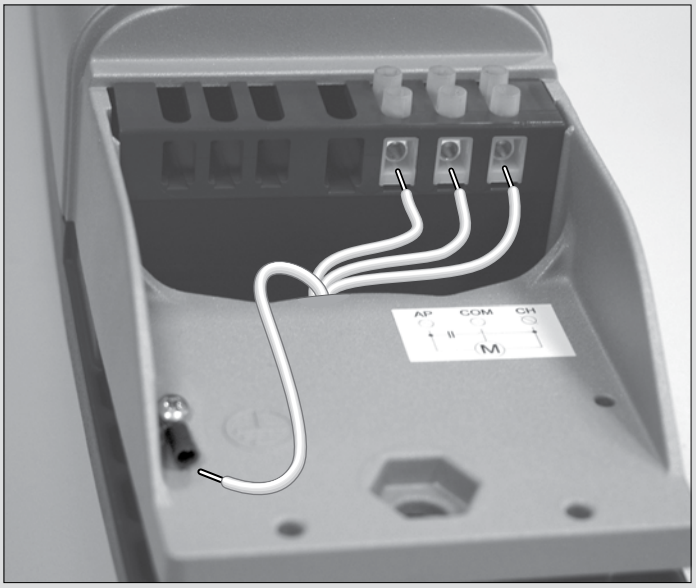


15

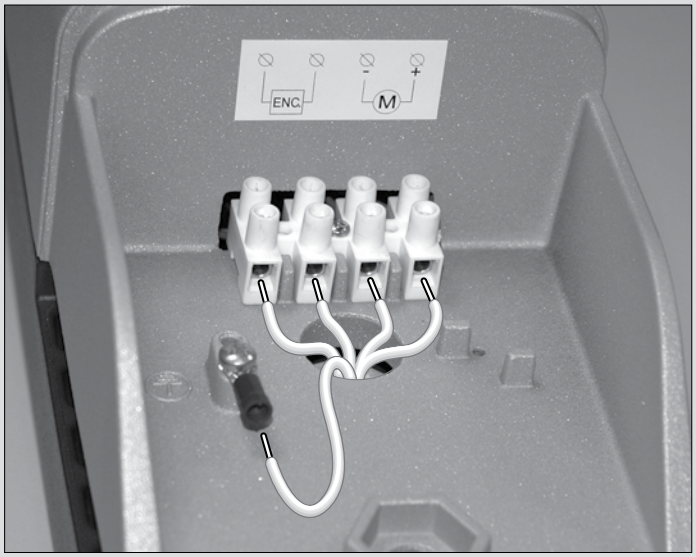
Toona 4-5 (24 V)

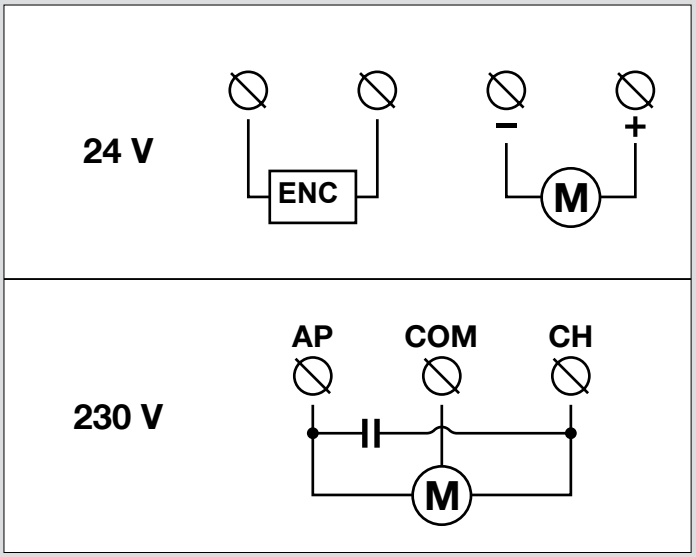


Toona 4-5 (230 V)

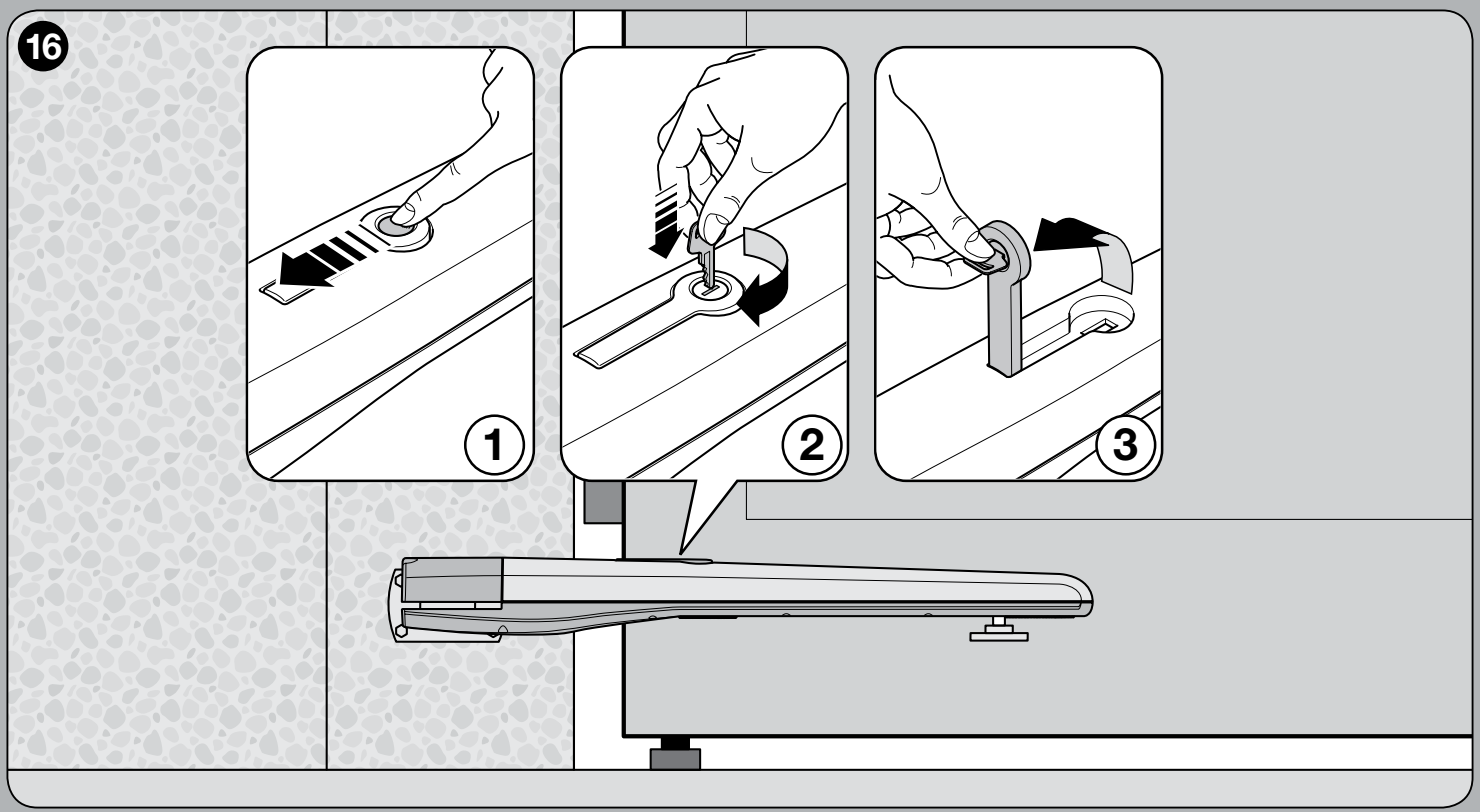


Toona 6-7 (24 V)





16



TÜRKÇE

İtalyancadan çevrilen talimatlar

1 GENEL GÜVENLİK UYARILARI VE ÖNLEMLER

Güvenlik uyarıları

- DİKKAT! - Bu kılavuz kişisel güvenlik için önemli talimatlar ve uyarılar içerir. Hatalı kurulum ciddi yaralanmalara yol açabilir. İşe başlamadan önce kılavuzun tamamını dikkatle okuyun. Tereddüt halinde kurulumu durdurun ve açıklama için Nice Teknik Destek Birimine başvurun.

- **DİKKAT! - Avrupa mevzuatı uyarınca otomatik kapı yapımı, 98/37/CE sayılı Direktife (Makine Direktifi) ve özellikle otomasyonun uygunluğuna ilişkin EN 12445; EN 12543; EN 12635 ve EN 13214-1 standartlarına uymalıdır. Bu nedenle ürünün tüm kurulum, bağlantı, test ve bakım işlemleri yalnızca yetkin ve nitelikli bir teknisyen tarafından yapılmalıdır!**

- **DİKKAT! - Önemli talimatlar: Ürünün gelecekteki bakım ve bertaraf işlemleri için bu kılavuzu saklayın.**

Kurulum uyarıları

- Kurulumdan önce ürünün kapınızı otomatikleştirmeye uygun olduğunu kontrol edin (bkz. bölüm 3 ve "Ürünün teknik özellikleri"). Uygun değilse kuruluma DEVAM ETMEYİN.

- Besleme sistemine, kontak açıklığı aşırı gerilim kategorisi III koşullarında tam ayırma sağlayan bir ayırma cihazı ekleyin.

- **Tüm kurulum ve bakım işlemleri, otomasyonun elektrik beslemesi kesilmişken yapılmalıdır. Besleme ayırıcısı otomasyonun bulunduğu yerden görünmüyorsa işe başlamadan önce ayırıcıya "DİKKAT! BAKIM YAPILIYOR" yazılı bir levha asın.**

- Kurulum sırasında otomasyonu dikkatle taşıyın; ezilmesini, darbe almasını, düşmesini ve sıvılarla temasını önleyin. Ürünü ısı kaynaklarının yakınına koymayın, açık aleve maruz bırakmayın. Bunlar hasara, arızaya veya tehlikeye yol açabilir. Böyle bir durumda kurulumu hemen durdurup Nice Teknik Destek Birimine başvurun.

- Ürünün hiçbir parçasında değişiklik yapmayın. İzin verilmeyen işlemler arızalara yol açar. Üretici, üründe izinsiz yapılan değişikliklerin neden olduğu hasarlardan sorumlu değildir.

- Otomatikleştirilecek kapıda bir yaya kapısı varsa yaya kapısı açıkken motorun çalışmasını önleyen bir kontrol sistemi kurulmalıdır.

- Kapı kanadı tam açıkken sabit parçalara karşı sıkışma noktası oluşmadığını kontrol edin; gerekirse bu bölgeleri koruyun.

- Duvar kumanda butonu otomasyon görülebilecek bir yerde, hareketli parçalardan uzakta, yerden en az 1.5 m yüksekte ve herkesin erişemeyeceği şekilde konumlandırılmalıdır.

- Ürünün ambalaj malzemelerini yürürlükteki yerel düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

2 ÜRÜN AÇIKLAMASI VE ÖNGÖRÜLEN KULLANIM

Bu ürün, konut veya endüstriyel kullanıma yönelik kapı veya kanatlı kapıları otomatikleştirmek için tasarlanmıştır. DİKKAT! – Açıklanandan farklı ve bu kılavuzda belirtilenden farklı ortam koşullarındaki her türlü kullanım uygunsuz kabul edilmeli ve yasaktır! Ürün, 24 v sürekli akım veya 230V (modele bağlı olarak) alternatif akım motoru ve sonsuz vidalı redüksiyon dişlisi ile donatılmış elektromekanik bir redüktörlü motordur. Redüktörlü motora bağlı olduğu harici kontrol ünitesi tarafından güç sağlanır. Elektrik kesintisi durumunda kapı kanatlarının elle hareket ettirilmesi ve redüktörlü motorun blokajının manuel olarak açılması mümkündür.

Şek. 1, seçilen modele göre ambalajda bulunan tüm parçaları gösterir: [a] - Elektromekanik redüktörlü motor
[b] - Ön braket (motoru kapı kanadına sabitlemek için)
[c] - Arka braket ve plaka (motoru duvara sabitlemek için)
[d] - Metal parçalar (vidalar, rondelalar vb.)
[e] - Motorun kilidini elle çözme anahtarları

3 KURULUM

3.1 - Kurulum öncesi kontroller
Kurulumdan önce parçaların sağlamlığını, seçilen modelin uygunluğunu ve kurulum ortamının elverişliliğini kontrol edin. ÖNEMLİ - Motor, güvenli ve düzgün çalışan bir mekanik yapıya sahip olmayan manuel kapıyı otomatikleştiremez. Kapının hatalı kurulumundan veya yetersiz bakımından kaynaklanan sorunları da gideremez.

3.2 - Kapının ve çevresinin otomasyona uygunluğu

- Kapının mekanik yapısının otomasyona uygun ve yürürlükteki ulusal mevzuata uyumlu olduğunu kontrol edin (gerekirse kapı etiketindeki verilere bakın).

- Kapı kanadını elle açıp kapatarak hareket boyunca sürtünmenin eşit ve sabit olduğunu kontrol edin (daha fazla kuvvet gerektiren noktalar olmamalıdır).

- Kapı kanadının dengeli olduğunu; elle herhangi bir konuma getirilip bırakıldığında hareket etmediğini kontrol edin.

- Motor çevresindeki alanın, kanadın kilidini kolay ve güvenli biçimde elle çözmeye elverişli olduğunu kontrol edin.

- Ürünün takılacağı yüzeylerin sağlam olduğunu ve güvenli sabitleme sağladığını kontrol edin.

- Motorun sabitleneceği alanın motor boyutlarına uygun olduğunu kontrol edin (şek. 2). Kapının doğru açılma hareketi ve motorun uyguladığı kuvvet, arka sabitleme braketinin konumuna bağlıdır. Bu nedenle kurulumdan önce, sisteme uygun en büyük kanat açılma açısını ve motor kuvvetini belirlemek için grafik 2'ye bakın.

3.3 - Ürünün kullanım sınırları
Kurulumdan önce kapı kanadının boyut ve ağırlığının grafik 1 sınırları içinde olduğunu kontrol edin.

3.4 - Kurulum hazırlığı

Şek. 3, Nice bileşenlerinden oluşan örnek bir otomasyon sistemini gösterir. Bileşenler tipik bir yerleşime göre konumlandırılmıştır. Şek. 3'e bakarak her bileşenin yaklaşık montaj yerini ve en uygun bağlantı şemasını belirleyin.

Eksiksiz bir sistem için gerekli bileşenler (şek. 3):

1 - Elektromekanik redüktörlü motorlar 2 - Bir çift fotosel 3 - Bir çift durdurma bloğu (Açılışta) 4 - Fotoseller için sütunlar 5 - Dahili antenli flaşörlü sinyal cihazı 6 - Anahtar seçme anahtarı veya dijital tuş takımı 7 - Dikey elektrikli kilitleme (yalnızca geri sürülebilir modeller için) 8 - Kontrol ünitesi

3.5 - Braketlerin ve motorun montajı

3.5.1 - Arka sabitleme braketinin montajı
Grafik 2 ile arka braketin konumunu hesaplayın. Bu grafik A ve B ölçülerini ve kanadın

en büyük açılma açısını belirler. Önemli - Otomasyonun doğrusal hareketi için A ve B değerleri birbirine yakın olmalıdır.

01. Sabitleme tarafında C boyutunu (şekil 4) ölçün;

02. 2 grafiğinde, bulunan C boyutunu tanımlayın ve şekil 5 örneğinde gösterildiği gibi B boyutunun (*) değerini belirleyen yatay bir çizgi çizin; "r.i.l" çizgisiyle buluşma noktası (kurulum hattı önerilir) maksimum açılma açısının değerini belirler. Bu noktadan itibaren, A boyutunun değerini belirlemek için şekil 5 örneğinde gösterildiği gibi dikey bir çizgi çizin. Bulunan açı gereksinimlere uymuyorsa, A boyutunu ve gerekirse B boyutunu benzer olacak şekilde uyarlayın. (*) "t" çizgisinin altındaki B boyutu değerlerini kullanmayın (bkz. grafik 2).

03. Duvara sabitlenmeden önce braketin özel sabitleme plakasına (şekil 7) kaynaklanması gerekir; gerekirse braket, A ve B boyutlarının değerlerine uyarlanarak kesilebilir. Not – Toona serisi 4-5 redüktörlü motoru için sağlanan braketin uzunluğu 150 mm'dir; özel uygulamalar durumunda veya dışa açılan bir kapı olması durumunda (şekil 6), PLA6 model braketini (aksesuar) kullanın.

DİKKAT! – Arka braketi sabitlemeden önce, ön braketin sabitleme bölgesinin kanadın sağlam bir kısmında olup olmadığını kontrol edin, çünkü bu braketin arka braketten farklı bir yüksekliğe sabitlenmesi gerekir (şekil 8). Bu noktada, gerekli dübelleri, vidaları ve pulları (ürünle birlikte
04. verilmez) kullanarak braketi sabitleyin.

3.5.2 – Ön sabitleme braketinin montajı Ön braket, D ve E boyutlarının değerlerine uygun olarak kapı kanadına sabitlenmelidir (şekil 4). Not – Toona serisi 4-5 redüktörlü motoru için sağlanan braket doğrudan kapı kanadına kaynaklanmalıdır. Bu mümkün değilse PLA8 braket modelini (aksesuar) kullanın.

01. Tablo 1'yi kullanarak E boyutunun değerini belirleyin;
02. Şekil 8'ye bakarak ön braketin yerleştirileceği yüksekliği belirleyin;
03. Braketi kapı kanadının sağlam kısmına sabitleyin.

3.5.3 – Motorun sabitleme braketlerine montajı

- **Motorun arka brakete montajı:**
  01. Birlikte verilen vida, rondela ve somunla motoru şek. 9 gibi brakete sabitleyin.
  02. Somunu sonuna kadar sıkın, ardından parçalar arasında küçük bir boşluk bırakmak için 1/10 tur gevşetin.

- **Motorun ön brakete montajı:**
  01. Motoru şek. 10 gibi, birlikte verilen vida, rondela ve somunla brakete sabitleyin.
  02. Vidayı sonuna kadar sıkın.
  03. Ambalajdaki motor kilidini çözme ve kilitleme etiketini motorun yakınına kalıcı olarak yapıştırın.

3.6 - Mekanik sınır durdurucunun ayarı

Mekanik sınır durdurucu, kapı kanadının durma konumunu ayarlar. Böylece ayrı durdurma takozları gerekmez ve kanat hareket sonunda bunlara çarpmaz.

- **Toona serisi 4-5 (24 V)**

UYARI – Dışarıya doğru açılan bir kapıya sahip uygulamalarda (şekil 6), güç kaynağı kablolarının ters çevrilmesi gerekir. Redüktörlü motorunun açılması bölümündeki limit anahtarını aşağıdaki gibi ayarlayın:

01. Redüktörlü motorunun blokajını şekil 16'de gösterildiği gibi açın;
02. Mekanik durdurma vidasını gevşetin;
03. Kapı kanadını manuel olarak gereken Açık konuma getirin;
04. Daha sonra mekanik durdurucuyu pimin ucuna getirin ve vidayı sıkın (şekil 11).
05. Kanadı elle kapalı konuma getirin ve motoru kilitleyin.
Not - TO4006 ve TO5016 modellerinde kapanma hareketi için de mekanik sınır durdurucu bulunur. Bu modellerde kapanma durdurucusunu ayarlamak için yukarıdaki işlemleri tekrarlayın; 03 adımında kanadı elle istenen kapanma konumuna getirin.

- Toona serisi 4-5 (230 V) Toona serisi 4-5 redüktörlü motorlar, 230V alternatif akımına göre düzenlenmiş olup, pimle temas ettiğinde elektrik güç kaynağını kesen mikro anahtarlı mekanik durdurma ile birlikte gelir. UYARI – Dışarıya doğru açılan bir kapıya sahip uygulamalarda (şekil 6), güç kaynağı kablolarının ters çevrilmesi gerekir.

- Toona serisi 6-7 Redüktörlü motorunun Açılması ve Kapatılmasında limit anahtarını ayarlayın;

01. Redüktörlü motorunun blokajını şekil 16'de gösterildiği gibi açın;
02. Mekanik durdurma vidası görünene kadar kanadı elle hareket ettirin ve vidayı gevşetin;
03. Kapı kanadını manuel olarak gereken Açık konuma getirin;
04. Ardından mekanik durdurucuyu pimin ucuna getirin ve vidayı sıkın (şekil 12);
05. Bu noktada, limit anahtarını Kapanış moduna ayarlamak için kanadı manuel olarak maksimum Kapanış konumuna getirerek bu prosedürü tekrarlayın;
06. Son olarak redüktörlü motorunu kilitleyin.

TABLO 1

	Toona 4					Toona 5					Toona 6-7
	TO4005	TO4006	TO4015	TO4605	TO4024	TO5015	TO5016	TO5605	TO5024 TO5024HS	TO5024I	
D (mm):	730	695	730	730	730	880	845	880	880	880	1070
A (mm)	E (mm)					E (mm)					E (mm)
100	630	595	630	630	630	780	745	780	780	780	
110	620	585	620	620	620	770	735	770	770	770	
120	610	575	610	610	610	760	725	760	760	760	
130	600	565	600	600	600	750	715	750	750	750	
140	590	555	590	590	590	740	705	740	740	740	
150	580	545	580	580	580	730	695	730	730	730	
160	570	535	570	570	570	720	685	720	720	720	
170	560	525	560	560	560	710	675	710	710	710	
180	550	515	550	550	550	700	665	700	700	700	890
190	540	505	540	540	540	690	655	690	690	690	880
200	530	495	530	530	530	680	645	680	680	680	870
210	520	485	530	530	530	670	635	670	670	670	860
220						660	625	660	660	660	850
230						650	615	650	650	650	840
240						640	605	640	640	640	830
250						630	595	630	630	630	820
260						620	585	620	620	620	810
270						610	575	610	610	610	800
280						600	565	600	600	600	790

4 ELEKTRİK BAĞLANTILARI

DİKKAT!

- **Hatalı bağlantı arızaya veya tehlikeye yol açabilir; belirtilen bağlantılara titizlikle uyun.**
- **Bağlantı işlemlerini elektrik kesikken yapın.**

Motoru kontrol ünitesine bağlamak için:

01. Redüktörlü motorunun kapağını şekil 13'de gösterildiği gibi çıkarın;

02. Motorun kablo rakorunu gevşetin ve bağlantı kablolarını içinden geçirin (şek. 14).

03. Çeşitli kabloları ve topraklama kablosunu tam olarak şekil 15'deki kablo bağlantı şemasında gösterildiği gibi bağlayın;

04. Motor kapağını yerine takın.

Bağlantıları, motorun dönüş yönünü, kanatların hareket gecikmesini ve sınır anahtarı ayarını kontrol etmek için kontrol ünitesinin kılavuzuna bakın.

ÖNEMLİ - Dışa açılan kapılarda besleme kablolarının yerini standart kuruluma göre ters çevirin.

5 OTOMASYONUN TEST EDİLMESİ

Bu, en yüksek güvenliği sağlamak için otomasyonun kurulmasındaki en önemli aşamadır. Testler, otomasyonu oluşturan cihazların periyodik kontrolünde de kullanılabilir. Tüm sistem, mevcut risklere göre gereken testlerin sorumluluğunu üstlenecek uzman ve nitelikli personel tarafından test edilmelidir. Mevzuat ve standartlara, özellikle kapı otomasyonlarının test yöntemlerini belirleyen EN 12445 standardının tüm gereklerine uygunluk doğrulanmalıdır.

Test
Otomasyonun her bileşeni (emniyet kenarları, fotoseller, acil durdurma vb.) ayrı bir test aşaması gerektirir. Bu cihazların kendi kılavuzlarındaki işlemleri uygulayın. Motor testi için aşağıdaki adımları izleyin:

01. Bu kılavuzdaki ve özellikle 1 bölümündeki her şeye titizlikle uyulduğunu kontrol edin;

02. Redüktörlü motorunun blokajını şekil 16'de gösterildiği gibi açın;

03. 390 N'den (yaklaşık 40 kg) daha büyük olmayan bir kuvvetle açma ve kapama sırasında kanadı manuel olarak hareket ettirmenin mümkün olup olmadığını kontrol edin;

04. Redüktörlü motorunu kilitleyin ve elektrik güç kaynağını bağlayın;

05. Öngörülen kontrol veya kapatma cihazlarını (anahtar seçme anahtarı, kontrol düğmeleri veya radyo vericileri) kullanarak, kapının bir dizi açma, kapama ve durdurma testini gerçekleştirin ve olması gerektiği gibi davrandığını kontrol edin;

06. Sistemdeki tüm emniyet cihazlarının (fotoseller, emniyet kenarları, acil durdurma vb.) tek tek doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin ve kapının olması gerektiği gibi çalışıp çalışmadığını kontrol edin;

07. Bir kapanma manevrası komutu verin ve kanadın mekanik limit anahtarının ucuna çarpma kuvvetini kontrol edin. Gerekirse, daha iyi sonuçlar veren bir ayar bularak basıncı boşaltmaya çalışın;

08. Kanat hareketinin yarattığı tehlikeler darbe kuvveti sınırlandırılarak önleniyorsa kuvvet EN 12445 standardına göre ölçülmelidir.
Not - Motorda tork ayar cihazı bulunmaz; bu ayarlar kontrol ünitesinden yapılır.

Devreye alma Devreye alma, motorun ve sistemdeki diğer cihazların tüm testleri olumlu sonuçlandıktan sonra yapılabilir. Devreye alma için kontrol ünitesinin kılavuzuna bakın. ÖNEMLİ - Kısmi veya geçici devreye alma yasaktır.

6 ÜRÜN BAKIMI

Güvenlik seviyesini tutarlı tutmak ve tüm otomasyonun maksimum ömrünü garanti etmek için, düzenli olarak bakımının yapılması gerekir. Bakım, bu kılavuzdaki güvenlik talimatlarına uygun olarak ve yürürlükteki yasa ve yönetmeliklerde belirtilenlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Redüktörlü motoru için 6 ayı geçmeyecek şekilde programlanmış bir bakım gereklidir. Bakım işlemleri:

01. Tüm elektrik kaynaklarının bağlantısını kesin.

02. Otomasyondaki tüm malzemelerin durumunu kontrol edin; özellikle yapı parçalarındaki aşınma ve oksitlenmeye dikkat edin. Güvenilir durumda olmayan parçaları değiştirin.

03. Vida bağlantılarının yeterince sıkı olup olmadığını kontrol edin.

04. Cıvata ve sonsuz vidanın uygun şekilde yağlanıp yağlanmadığını kontrol edin.

05. Hareketli parçaların aşınmasını kontrol edin; gerekirse aşınmış parçaları değiştirin.

06. Elektrik beslemelerini yeniden bağlayın; bölüm 5 kapsamındaki tüm test ve kontrolleri yapın.
Sistemdeki diğer cihazlar için kendi kullanım kılavuzlarına bakın.

ÜRÜNÜN BERTARAF EDİLMESİ

Bu ürün otomasyonun ayrılmaz bir parçasıdır ve otomasyonla birlikte bertaraf edilmelidir.

Kurulum gibi ürünün kullanım ömrü sonundaki söküm işlemleri de nitelikli personel tarafından yapılmalıdır.

Ürün farklı malzemelerden oluşur: bazıları geri dönüştürülebilir, diğerleri bertaraf edilmelidir. Bölgenizde bu ürün grubu için yürürlükte olan geri dönüşüm ve bertaraf kurallarını öğrenin.

DİKKAT! - Ürünün bazı parçaları çevreye yayılırsa çevreye ve insan sağlığına ciddi zarar verebilecek kirletici veya tehlikeli maddeler içerebilir.

Yandaki simge, ürünün evsel atıklarla atılmasının yasak olduğunu gösterir. Yürürlükteki yerel kurallara göre ayrı toplama yöntemlerini uygulayın veya eşdeğer yeni ürün satın alırken ürünü satıcıya teslim edin.



DİKKAT! - Yerel düzenlemeler ürünün uygunsuz bertarafı için ağır yaptırımlar öngörebilir.

ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

UYARILAR: • Belirtilen teknik özellikler 20°C (± 5°C) ortam sıcaklığı için geçerlidir. • Nice S.p.a., işlevleri ve kullanım amacı korunmak kaydıyla üründe gerekli gördüğü zaman değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Toona serisi 4

	TO4005	TO4006	TO4015	TO4605	TO4024
Tip	Kanatlı kapılar için elektromekanik redüktörlü motor				
Besleme gerilimi	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz	24 Vdc
En yüksek akım	1.5 A	1.5 A	1.5 A	1.3 A	5 A
Nominal akım	1 A	1 A	1 A	0,9 A	2 A
En yüksek çekilen güç	340 W	340 W	340 W	300 W	120 W
Nominal çekilen güç	180 W	180 W	180 W	160 W	48 W
Dahili kondansatör	7 µF	7 µF	7 µF	7 µF	-
Koruma sınıfı	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Strok	385 mm	350 mm	385 mm	385 mm	385 mm
Yüksüz hız	0.016 m/sec	0.016 m/sec	0.013 m/sec	0.016 m/sec	0.016 m/sec
Yüklü hız	0,012 m/sec	0,012 m/sec	0,010 m/sec	0,012 m/sec	0,012 m/sec
Maksimum kuvvet	1800 N	1800 N	1800 N	1800 N	1800 N
Nominal kuvvet	600 N	600 N	600 N	600 N	600 N
Çalışma sıcaklığı	-20 °C ila +50 °C	-20 °C ila +50 °C	-20 °C ila +50 °C	-20 °C ila +50 °C	-20 °C ila +50 °C
Termik koruma	140 °C	140 °C	140 °C	140 °C	-
Nominal kuvvette çevrim/saat	58	58	54	50	95
Kullanım ömrü	Tablo 2'deki koşullara göre tahminen 80,000 ile 250,000 hareket çevrimi				
Yalıtım sınıfı	F	F	F	F	F
Boyutlar (mm)	820 x 115 x 105 h	820 x 115 x 105 h	820 x 115 x 105 h	820 x 115 x 105 h	820 x 115 x 105 h
Ağırlık	6	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg

Toona serisi 5

	TO5015	TO5016	TO5605	TO5024	TO5024I	TO5024HS
Tip	Kanatlı kapılar için elektromekanik redüktörlü motor					
Besleme gerilimi	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz	230 Vac 50 Hz	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
En yüksek akım	1,5 A	1,5 A	1,3 A	5 A	5 A	5 A
Nominal akım	1 A	1 A	0,9 A	2,2 A	2,2 A	2,5 A
En yüksek çekilen güç	340 W	340 W	300 W	120 W	120 W	120 W
Nominal çekilen güç	180 W	180 W	160 W	48 W	60 W	60 W
Dahili kondansatör	7 µF	7 µF	7 µF	-	-	-
Koruma sınıfı	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Strok	540 mm	505 mm	540 mm	540 mm	540 mm	505 mm
Yüksüz hız	0,013 m/sec	0,013 m/sec	0,016 m/sec	0,016 m/sec	0,013 m/sec	0,025 m/s
Yüklü hız	0,010 m/sec	0,010 m/sec	0,012 m/sec	0,012 m/sec	0,010 m/sec	0,018 m/s
Maksimum kuvvet	1800 N	1800 N	1800 N	1800 N	2200 N	1800 N
Nominal kuvvet	600 N	600 N	600 N	600 N	800 N	600 N
Çalışma sıcaklığı	-20 °C ila +50 °C					
Termik koruma	140 °C	140 °C	140 °C	-	-	-
Nominal kuvvette çevrim/saat	54	54	50	95	75	75
Kullanım ömrü	Tablo 2'deki koşullara göre tahminen 80,000 ile 250,000 hareket çevrimi					
Yalıtım sınıfı	F					
Boyutlar (mm)	965 x 115 x 105 h					
Ağırlık	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	8 kg	7,5 kg

Toona serisi 6-7

	TO6024HS	TO7024
Tip	Kanatlı kapılar için elektromekanik redüktörlü motor	
Besleme gerilimi	24 Vdc	24 Vdc
En yüksek akım	5 A	5 A
Nominal akım	2,5 A	2,5 A
En yüksek çekilen güç	120 W	120 W
Nominal çekilen güç	60 W	60 W
Koruma sınıfı	IP 44	IP 44
Strok	584 mm	584 mm
Yüksüz hız	0,016 m/sec	0,013 m/sec
Maksimum kuvvet	2200 N	2700 N
Nominal kuvvet	1200 N	1400 N
Çalışma sıcaklığı	-20 °C ila +50 °C	-20 °C ila +50 °C
Nominal kuvvette çevrim/saat	41	41
Kullanım ömrü / Yalıtım sınıfı	Tablo 2'deki koşullara göre tahminen 80,000 ile 250,000 hareket çevrimi	
Boyutlar (mm)	F	F
Ağırlık	1200 x 128 x 150 h	1200 x 128 x 150 h
Ağırlık	15 kg	15 kg

Ürünün kullanım ömrü

Kullanım ömrü, ürünün ortalama ekonomik ömrüdür. Bu değer, otomasyonun yaptığı hareketlerin zorlanma endeksinden önemli ölçüde etkilenir; endeks, ürünün aşınmasına katkıda bulunan tüm etkenlerin toplamıdır (bkz. Tablo 2).

Otomasyonun olası kullanım ömrünü belirlemek için:

01. Tablo 2'de mevcut girişlerin değerlerini yüzde olarak birbirine toplayarak zorlanma endeksini hesaplayın;

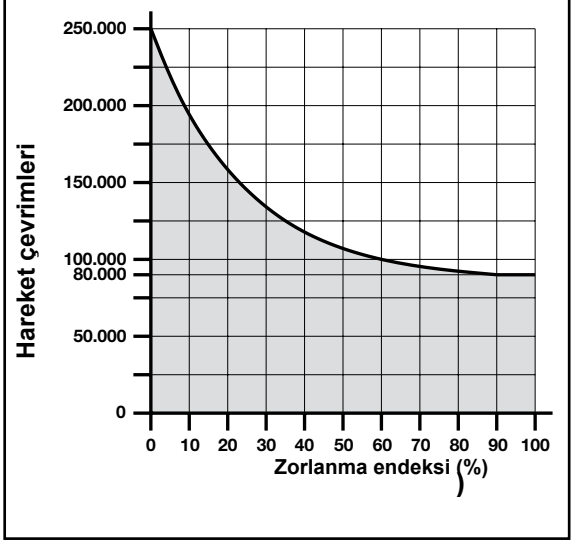
02. Grafik A'da, az önce bulunan değerden, eğriyle kesişene kadar dikey bir çizgi çizin; bu noktadan itibaren “manevra döngüleri” çizgisini geçmek için yatay bir çizgi çizin. Belirlenen değer, ürününüzün tahmini dayanıklılığıdır.

Kullanım ömrü tahmini, tasarım hesaplarına ve prototip test sonuçlarına dayanır. Bir tahmin olduğundan ürünün gerçek kullanım süresine ilişkin garanti vermez.

TABLO 2

		Zorlanma endeksi		
		Toona 4	**Toona 5**	**Toona 6-7**
Kanat ağırlığı	**> 200 kg**	**10 %**	**0 %**	**0 %**
	> 300 kg	**20 %**	**10 %**	**0 %**
	> 400 kg	**30 %**	**20 %**	**10 %**
	> 500 kg	**-**	**30 %**	**20 %**
Kanat uzunluğu	**2 - 3 m**	**20 %**	**0 %**	**0 %**
	3 - 4 m	**-**	**10 %**	**0 %**
	4 - 5 m	**-**	**20 %**	**10 %**
	5 - 6 m	**-**	**-**	**20 %**
	6 - 7 m	**-**	**-**	**30 %**
Ortam sıcaklığı 40°C'den yüksek veya 0°C'den düşük veya nem oranı %80'den yüksek		**20 %**	**20 %**	**20 %**
Kapalı yüzeyli kanat:		**15 %**	**15 %**	**15 %**
Rüzgârlı alanda kurulum:		**15 %**	**15 %**	**15 %**

GRAFİK A



Toona serisi 5 redüktörlü motorunun dayanıklılık hesaplaması örneği (bkz. Tablo 2 ve Grafik A):

Kanat ağırlığı = 350 kg (zorlanma endeksi = 10%)
- Kanat uzunluğu = 3.5 m (zorlanma endeksi = 10%)
- Başka zorlanma etkeni yok

Toplam zorlanma endeksi = 20%
Tahmini kullanım ömrü = 160,000 hareket çevrimi

CE uygunluk beyanı

ve kısmen tamamlanmış makinelerin birleştirme beyanı

Aşağıdaki Direktiflere uygun beyan: 2004/108 /EC (EMC); 2006/42 /EC (MD) Ek II, Kısım B

Not - Bu beyanın içeriği, Nice S.p.A. genel merkezinde ve özellikle bu kılavuzun yayınlanmasından önce mevcut olan en son gözden geçirilmiş baskıda belirtilenlere karşılık gelir. Buradaki metin, editoryal amaçlar için yeniden düzenlenmiştir. Orijinal beyanın bir kopyası Nice S.p.A.'dan istenebilir (TV) I.

Beyan numarası: 288 /TO Revizyon: 5 Dil: TR

Üreticinin Adı: Nice s.p.a. Adres: Via Pezza Alta 13 , 31046 Rustignè di Oderzo (TV) İtalya Teknik belgeleri derlemeye yetkili kişi: Nice s.p.a. Ürün tipi: "TOONA" serisi elektromekanik redüktörlü motor Model: TO4005 , TO4006 , TO4015 , TO4024 , TO4605 , TO5015 , TO5016 , TO5024 , TO5605 , TO5624 , TO7024 , TO5024HS , TO6024HS Aksesuarlar: Aksesuar yok.

Aşağıda imzası bulunan Mauro Sordini, İcra Kurulu Başkanı sıfatıyla, yukarıda tanımlanan ürünün aşağıdaki direktif hükümlerine uygun olduğunu kendi sorumluluğu altında beyan eder:

- Üye Devletlerin elektromanyetik uyumluluk mevzuatının yakınlaştırılmasına ve 89/336/EEC Direktifinin yürürlükten kaldırılmasına ilişkin, AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİNİN 15 Aralık 2004 tarihli 2004/108/EC DİREKTİFİ; şu uyumlaştırılmış standartlara göre: EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011.

Ek olarak, ürün kısmen tamamlanmış makinelere uygulanan hükümlere uygun olarak aşağıdaki yönergeye uygundur:

- AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİNİN, makinelere ilişkin ve 95/16/EC Direktifini değiştiren 17 Mayıs 2006 tarihli 2006/42/EC Direktifi (birleştirilmiş metin)

İlgili teknik belgelerin 2006/42/EC Direktifinin Ek VII B bölümüne göre hazırlandığı ve şu temel gereklerin karşılandığı beyan edilir: 1.1.1 - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.2.1 - 1.2.6 - 1.5.1 - 1.5.2 - 1.5.5 - 1.5.6 - 1.5.7 - 1.5.8 - 1.5.10 - 1.5.11.

– Üretici, fikri mülkiyet haklarını etkilemeden, gerekçeli bir talebe yanıt olarak, kısmen tamamlanmış makinelerle ilgili her türlü bilgiyi ulusal makamlara göndermeyi kabul eder.
– Kısmen tamamlanmış makine, bu beyanda kullanılan dil dışında resmi bir dille bir Avrupa ülkesinde işletilirse, ithalatçı bu beyanla bir çeviri içermelidir.
– Kısmen tamamlanmış makine, eğer varsa, dahil edileceği son makine 2006/42 /EC Direktifi hükümlerine uygun olduğu ilan edilene kadar çalıştırılmamalıdır.

Ürün ayrıca aşağıdaki standartlara da uygundur: EN 60335-1:2012 EN 60335-2-103:2003 A11 : 2009

Ürünün aşağıdaki standartlara tabi olan parçaları bunlara uygundur: EN 13241-1:2003 + A1 : 2011 , EN 12445:2002 , EN 12453:2002 , EN 12978:2003 + A1 : 2009

Oderzo, 30 Ekim 2014

Sayın Mauro Sordini (İcra Kurulu Başkanı)

Toona motoru kullanıcısı için talimatlar ve uyarılar
4-5-6-7 serisi

Otomasyonu ilk kez kullanmadan önce montaj görevlisinden kalan riskleri açıklamasını isteyin. Verdiği kullanım talimatları ve uyarıları okumaya birkaç dakika ayırın. Kılavuzu ileride başvurmak için saklayın ve otomasyonun yeni sahibine teslim edin.

DİKKAT! - Otomasyonunuz komutlarınızı uygulayan bir makinedir; yanlış veya uygunsuz kullanım onu tehlikeli hale getirir:

- **Hareket alanında insan, hayvan veya eşya varsa otomasyona hareket komutu vermeyin.**
- **Kapı hareket ederken otomasyonun parçalarına dokunmak kesinlikle yasaktır!**
- **Yalnızca kapı tamamen açık ve kanatları durmuşken geçiş yapın!**

• Çocuklar: Otomasyon sistemi, algılama cihazlarıyla insan veya eşya varken hareketi önleyerek öngörülebilir ve güvenli çalışma sağlar. Yine de çocukların otomasyon yakınında oynamasına izin vermeyin. İstenmeyen çalıştırmayı önlemek için kumandayı erişemeyecekleri yerde tutun: kumanda oyuncak değildir!

• Ürün, güvenliklerinden sorumlu bir kişinin gözetimi veya kullanıma ilişkin talimatları olmadan; fiziksel, duyusal veya zihinsel yetileri kısıtlı kişiler (çocuklar dahil) ya da deneyim ve bilgisi olmayan kişiler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

• Arızalar: Anormal bir davranış fark ettiğinizde sistemin elektriğini kesin ve kilidini elle çözün. Onarım yapmaya çalışmayın; güvendiğiniz montaj görevlisinden yardım isteyin. Motorun kilidi aşağıda açıklandığı gibi çözüldüğünde kapı bu sırada elle kullanılabilir.

• **Bakım: Otomasyonun uzun süre güvenle çalışması için her makine gibi düzenli bakım gerekir. Montaj görevlisiyle bir bakım planı oluşturun. Nice, normal ev kullanımında her 6 ayda bir bakım önerir; süre kullanım yoğunluğuna göre değişebilir. Tüm kontrol, bakım ve onarım işleri nitelikli personel tarafından yapılmalıdır.**

• Kendinizi yeterli görseniz bile sistemi veya programlama parametrelerini değiştirmeyin, otomasyonda ayar yapmayın; bunlar montaj görevlisinin sorumluluğundadır.

• Test, periyodik bakım ve onarımlar yapan kişi tarafından belgelenmeli; belgeler sistem sahibi tarafından saklanmalıdır. Kullanıcının düzenli olarak yapabileceği işler, fotosel camlarını temizlemek ve hareketi engelleyebilecek yaprak veya taşları kaldırmaktır. Başkasının kapıyı çalıştırmasını önlemek için önce otomasyonun kilidini aşağıda anlatıldığı gibi çözün. Yalnızca suyla hafifçe nemlendirilmiş süngerle temizleyin.

• Bertaraf: Otomasyonun ömrü sonunda nitelikli personelce sökülmesini ve malzemelerin yerel kurallara göre geri dönüştürülmesini veya bertarafını sağlayın.

• Arıza veya elektrik kesintisi: Montaj görevlisini veya elektriğin gelmesini beklerken yedek aküsü bulunmayan sistem de kullanılabilir. Motorun kilidini elle çözün (bkz. “Motorun kilidini çözme veya kilitleme”) ve kanadı gerektiği gibi elle hareket ettirin.

MOTORUN KİLİDİNİ ELLE ÇÖZME VE KİLİTLEME

Motordaki mekanik sistem kapıyı elle açıp kapatmayı sağlar. Bu işlemler elektrik kesintisinde veya çalışma arızasında uygulanmalıdır.

ÖNEMLİ! - Motorun kilidini yalnızca kanat durmuşken çözün veya kilitleyin.

Toona 4-5 serisinin geri sürülebilir modellerinde kanadı elle hareket ettirmek için motorun kilidini çözmek gerekmez. Kanadı iterek hareket ettirmek yeterlidir.

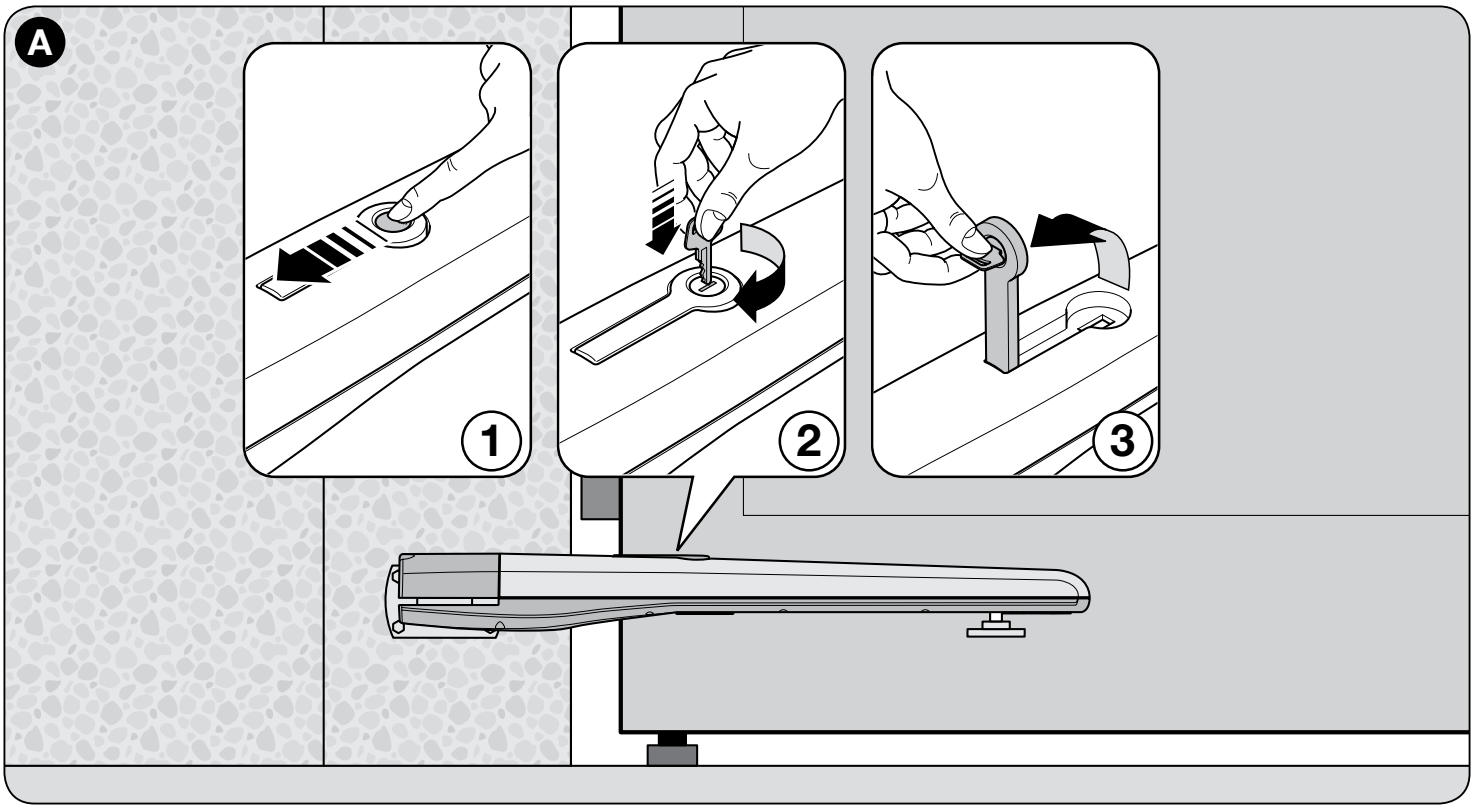
Sistemde elektrikli kilit varsa kanadı hareket ettirmeden önce bu kilidin açık olduğundan emin olun.

Motorun kilidini elle ÇÖZME (şek. A):

01. Koruyucu kapağı kaydırın, anahtarı takıp saat yönünde çevirin.
02. Kolu tutarak yukarı doğru çekin.
03. Bu noktada kapı kanadını manuel olarak istenilen konuma getirin.

Motoru elle KİLİTLEME:

01. Kolu kapatın ve anahtarı saat yönünün tersine çevirin;
02. Anahtarı çıkarın ve koruyucu kapağı kapatın.



ISTTOR01.4865_29-03-2015

Nice SpA
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com