Nice

ROBO600

Yana kayar kapılar için

TR - Kurulum için talimatlar ve uyarılar

Nice

İÇİNDEKİLER

GENEL UYARILAR:
GÜVENLİK - KURULUM 2

1 - ÜRÜN TANIMI VE KULLANIM AMACI 3

2 - KULLANIM SINIRLARI 3

3 - KURULUM 4

4 - ELEKTRİK BAĞLANTILARI
4.1 - Elektrik kablosu türleri 10
4.2 - Elektrik kablolarının bağlanması 10

5 - OTOMASYONU ÇALIŞTIRMA VE BAĞLANTILARIN KONTROLÜ
5.1 - Otomasyonun şebekeye bağlanması 12
5.2 - Cihazların tanıtılması 13

6 - TEST VE DEVREYE ALMA
6.1 - Test 14
6.2 - Devreye alma 14

7 - PROGRAMLAMA
TERİMLER 15
7.1 - Ayarlanabilir parametreler: Trimpot (TL - TP - F) 16
7.2 - Programlanabilir işlevler 16
7.3 - Dahili radyo alıcısı 18

8 - AYRINTILI BİLGİLER
8.1 - Cihaz ekleme veya çıkarma 21
8.2 - Harici cihazların beslenmesi 22
8.3 - Oview programlayıcı bağlantıları 22
8.4 - Alıcı belleğinin tamamen silinmesi 22
8.5 - Özel işlevler 22

9 - TEŞHİS 23

10 - TEMEL SORUN GİDERME 24

11 - BERTARAF 24

12 - BAKIM 25

13 - TEKNİK ÖZELLİKLER 25

AB UYGUNLUK BEYANI 26

Kullanıcı kılavuzu (son kullanıcı sürümü) 27

GENEL UYARILAR: GÜVENLİK - KURULUM (İtalyancadan çevrilmiş talimatlar)

⚠ **Bu uyarılar doğrudan Yönetmelikten kopyalanır ve söz konusu ürün için mümkün olduğunca uygulanabilir.**

DİKKAT **Önemli güvenlik talimatları. Yanlış kurulum ciddi hasara neden olabileceğinden tüm talimatlara uyun. Önemli**
DİKKAT **güvenlik talimatları. Kendi güvenliğiniz ve diğer kişilerin güvenliği için bu talimatlara uymanız önemlidir. Bu talimatları saklayın.**

- Kuruluma başlamadan önce "Teknik özellikler" bölümünü (bu kılavuzda) kontrol edin, özellikle de bu ürünün kılavuzlu parçanızın otomasyonu için uygun olup olmadığını kontrol edin. Uygun değilse kuruluma DEVAM ETMEYİN
- Ürün, “Test ve devreye alma” bölümünde belirtildiği gibi devreye alınmadan kullanılamaz.

DİKKAT **Güncel Avrupa mevzuatına göre bir otomasyon sistemi, yürürlükteki Makine Direktifi kapsamında belirtilen ve otomasyonun uygunluk varsayımının beyan edilmesini sağlayan uyumlaştırılmış standartlara uymalıdır. Bu nedenle elektrik şebekesine bağlantı, ürünün test edilmesi, devreye alınması ve bakımıyla ilgili tüm işlemler yalnızca nitelikli ve uzman bir teknisyen tarafından yapılmalıdır!**

- Ürünün kurulumuna geçmeden önce tüm malzemelerin iyi çalışır durumda olduğunu ve amaçlanan uygulamalara uygun olduğunu kontrol edin.
- Bu ürünün, fiziksel, duyusal veya zihinsel kapasiteleri azalmış veya gerekli deneyim veya beceriye sahip olmayan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılması amaçlanmamıştır.
- Çocuklar cihazla oynamamalıdır
- Çocukların ürünün sabit kontrol cihazları ile oynamasına izin vermeyin. Uzaktan kumandaları çocukların elinden uzak tutun.

DİKKAT Termal kesme cihazının yanlışlıkla sıfırlanmasından kaynaklanan herhangi bir tehlikeyi önlemek için, bu cihaza zamanlayıcı gibi harici bir anahtarlama cihazı yoluyla güç verilmemeli veya devre tarafından düzenli olarak çalıştırılan veya kapatılan bir kaynağa bağlanmamalıdır.

- Tesisin güç kaynağı şebekesine, aşırı gerilim kategorisi III tarafından belirlenen koşullar altında bağlantının tamamen kesilmesine izin verecek bir kontak açma mesafesine sahip bir bağlantı kesme cihazı (tedarik edilmez) sağlayın
- Ürünü kurulum sırasında dikkatli bir şekilde kullanın; ezilmemesine, çökmemesine veya düşmesine veya herhangi bir tür sıvıyla temas etmesine izin vermemeye dikkat edin. Ürünü ısı kaynaklarından ve çıplak alevden uzak tutun. Yukarıdakilere uyulmaması ürüne zarar verebilir ve tehlike veya arıza riskini artırabilir. Böyle bir durumda kurulumu derhal durdurun ve Müşteri Hizmetleriyle iletişime geçin.
- Üretici, montaj talimatlarına uyulmamasından kaynaklanan mal, eşya veya kişi zararlarından sorumlu değildir. Bu durumlarda malzeme kusurlarına ilişkin garanti geçerli olmaz.
- A ağırlıklı yayılan ses basıncı seviyesi 70 dB(A) değerinden düşüktür.
- Kullanıcıya ayrılmış temizlik ve bakım işlemleri çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Sistem üzerinde çalışmaya başlamadan önce (bakım, temizlik) ürünün şebeke beslemesini her zaman kesin.
- Olası dengesizlikleri, aşınma veya hasar belirtilerini tespit etmek için sistemi, özellikle tüm kabloları, yayları ve destekleri periyodik olarak kontrol edin. Kurulum hatası veya yanlış dengelenmiş kapı yaralanmaya neden olabileceğinden onarım veya ayarlama gerekiyorsa kullanmayın.
- Ürünün ambalaj malzemeleri yerel düzenlemelere uygun olarak bertaraf edilmelidir
- Yay geri dönüşlü düğmeyle kumanda ederken diğer kişileri uzak tutun
- Kapıyı çalıştırırken, otomatik mekanizmaya dikkat edin ve hareket tamamlanana kadar çevredeki herkesi güvenli bir mesafede tutun.
- Yakınlarda çalışan biri varsa ürünü çalıştırmayın; Böyle bir işin yapılmasına izin vermeden önce güç kaynağının bağlantısını kesin

Kurulum uyarıları

- Tahrik motorunu monte etmeden önce tüm mekanik bileşenlerin iyi çalışır durumda ve dengeli olduğundan ve otomasyonun doğru şekilde hareket ettiğinden emin olun.
- Otomatikleştirilen kapı veya kapının yaya kapısı varsa, sistemde yaya kapısı açıkken motorun çalışmasını engelleyecek bir kontrol cihazı bulunmalıdır.
- Kontrol cihazlarının hareketli parçalardan uzak fakat yine de görünür bir konumda tutulduğundan emin olun. Bir seçici kullanılmadığı sürece kontrol cihazları en az 1,5 m yüksekliğe kurulmalı ve erişilemez olmalıdır
- Açılma hareketi yangın algılama sistemiyle kumanda ediliyorsa açıldığında 200 mm’den büyük boşluk oluşturan pencereler, bırakıldığında OFF konumuna dönen bir anahtarla kapatılmalıdır.
- Tahrik edilen parçanın açılma hareketi nedeniyle tahrik edilen parça ile çevredeki sabit parçalar arasında sıkışmanın önlendiğinden emin olun
- Manuel serbest bırakmaya ilişkin etiketi, çalıştırma elemanının yanına kalıcı olarak sabitleyin
- Tahrik motorunu monte ettikten sonra mekanizmanın, koruma sisteminin ve tüm manuel manevraların düzgün çalıştığından emin olun.

1 ÜRÜN TANIMI VE KULLANIM AMACI

ROBO, konut tipi yana kayar kapıların otomasyonu için elektromekanik bir redüktörlü motordur. O-CODE kodlamalı dahili 433.92 MHz radyo alıcısına sahip elektronik kontrol ünitesiyle donatılmıştır.

⚠ DİKKAT! – Belirtilen kullanım amacı dışındaki tüm kullanımlar ve bu kılavuzda açıklananlardan farklı çevre koşullarındaki kullanımlar uygunsuzdur ve yasaktır!

ROBO redüktörlü motorun temel özellikleri Tabloda açıklanmıştır 1.

Tablo 1 – Temel özellikler

	ROBO600
Kapı sınırı (m)	8
Ağırlık sınırı (kg)	600
Besleme (V~)	230
Nominal güç (W)	300
Tepe torku (Nm)	18
kuvvete karşılık gelen (N)	600
Anma torku (Nm)	9
kuvvete karşılık gelen (N)	300
Çalışma çevrimi (çevrim/saat)	20

Notlar: 1 kg ≒9.81 N (örneğin: 600 N ≒61 kg)

2 UYGULAMA SINIRLARI

ROBO'nun belirli bir kayar kapıyı otomatikleştirmeye etkili uygunluğu, sürtünmenin yanı sıra kapının hareketini engelleyebilecek buz gibi diğer ilişkili faktörlere de bağlıdır. Kapıyı tüm stroku boyunca hareket ettirmek için gereken kuvveti ölçün ve bunun 'maksimum kuvvetin' 25%'sini aşmadığını kontrol edin (bölüm 13 - teknik özellikler): bu, sürtünmeyi artırabilecek olumsuz iklim koşulları için uygun bir marj bırakır.

Tablo 2 – Uygulama sınırları

	ROBO600	
Kapı genişliği (m)	**Saatteki azami çevrim sayısı**	**En yüksek ardışık çevrim sayısı**
4'e kadar	40	20
4 ÷ 6	25	13
6 ÷ 8	20	10
8 ÷ 10	-	-
10 ÷ 12	-	-

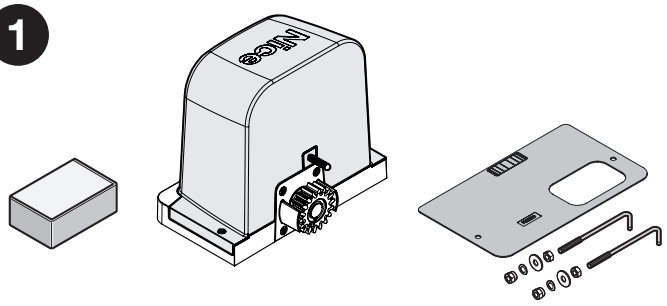
⚠ Dikkat! Belirtilen kullanım amacı dışındaki kullanımlar veya belirtilenden büyük ölçülerle kullanım uygunsuzdur. Nice, uygunsuz kullanımdan kaynaklanan hasar ve yaralanmalardan sorumlu değildir.

3 KURULUM

⚠ Önemli! Ürünü kurmadan önce 2 ve 13 (teknik özellikler) bölümlerine bakın.

Şekil 1 paketin içeriğini göstermektedir: her şeyin mevcut ve doğru olduğunu kontrol edin.

1

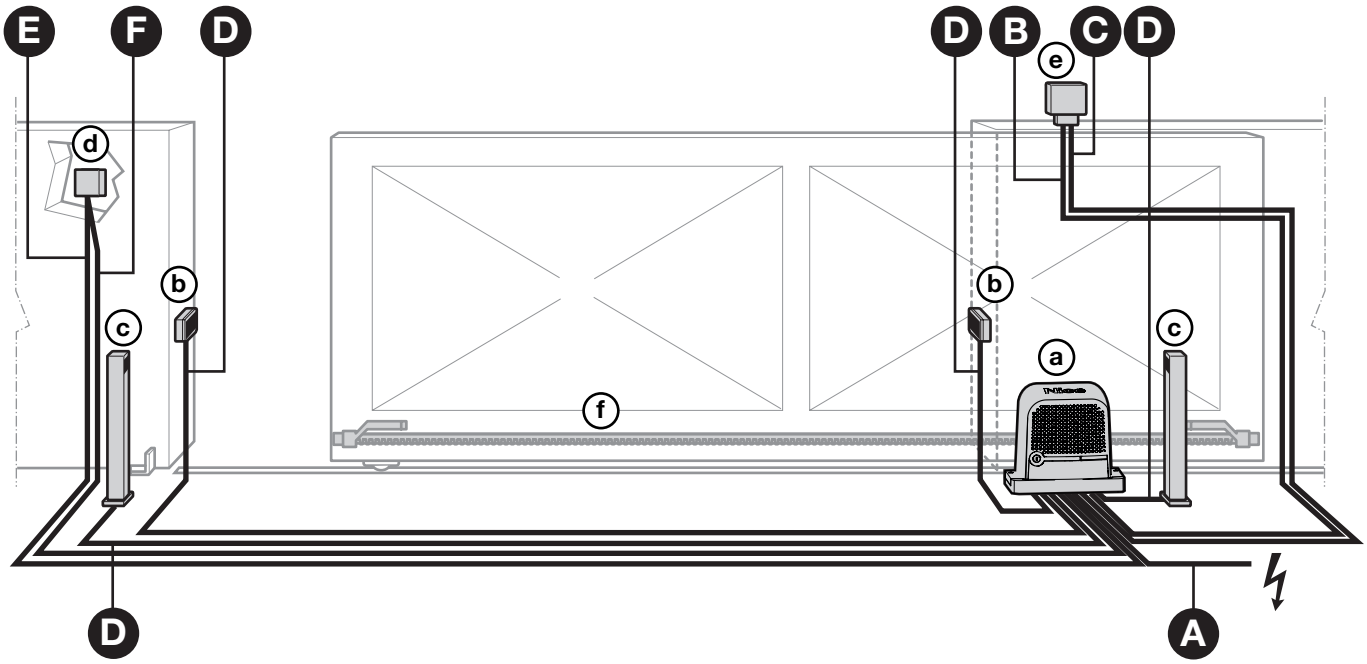


Şekil. 2, Nice aksesuarlarını kullanarak tipik bir kurulumun bileşenlerinin yerini gösterir:

a - ROBO redüktörlü motor b - fotoseller c - fotosel direkleri d - Anahtarlı seçici / dijital tuş takımı e - ikaz lambası f - kremayer

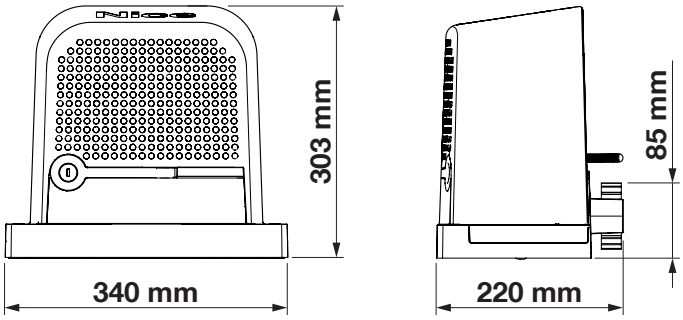
Elektrik kablosu türleri için “4.1 - (A, F) kablosu türleri” paragrafındaki Tablo 3'e bakın.

2

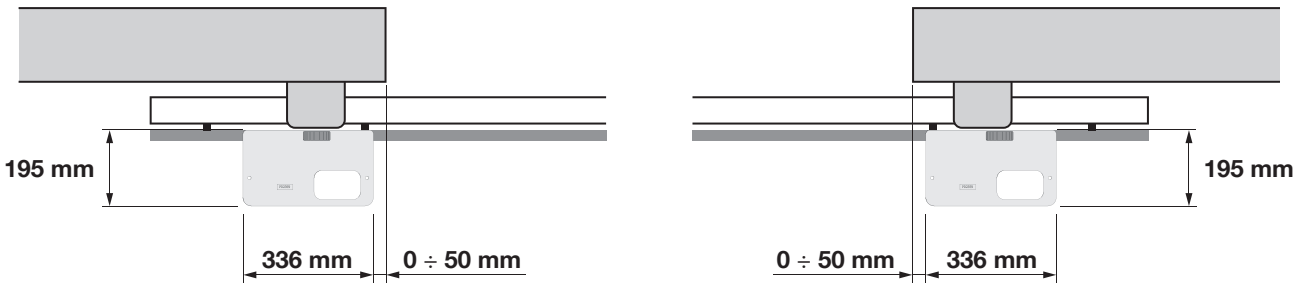


Sistemi kurmadan önce redüktörlü motor için gereken boşluğu (şek. 3) ve montaj boyutlarını (şek. 4) kontrol edin:

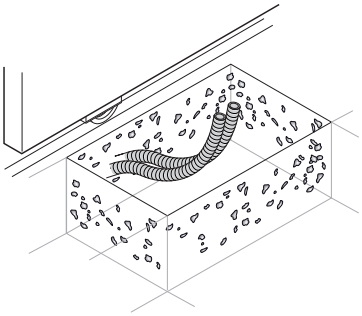
3



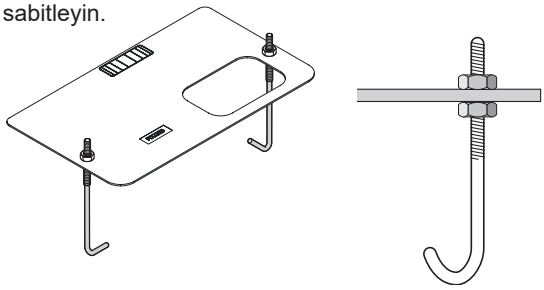
4



01. Temeli kazın ve elektrik kablo kanalını yönlendirin

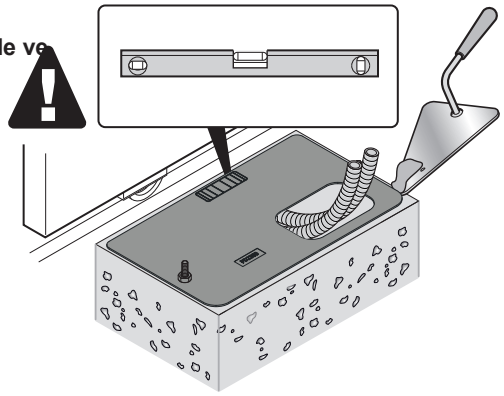


02. İki ankrajı, temel plakasının altına ve üstüne birer somun yerleştirerek sabitleyin.



03. Temel plakasını sabitlemek için betonu dökün.

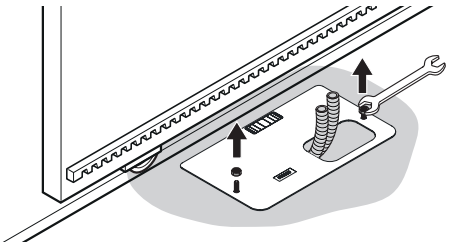
⚠ **Beton sertleşmeden önce, temel plakasının mükemmel seviyede ve kapıya paralel olduğundan emin olun.**



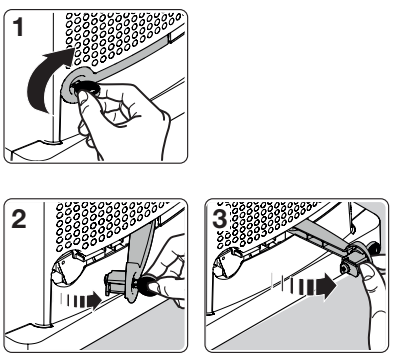
04. Betonun sertleşmesine izin verin.

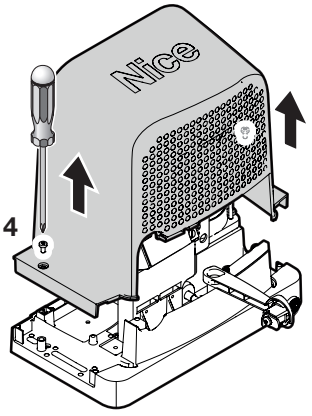
05. Redüktörlü motoru sabitleyin:

a - Üst somunları çıkarın



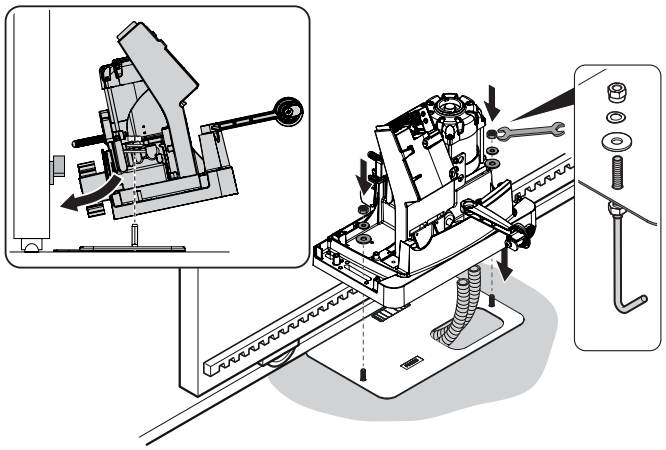
b - Redüktörlü motorun kilidini açın (1 ÷ 3) c - İki vidayı sökün ve muhafazayı kaldırın (4)



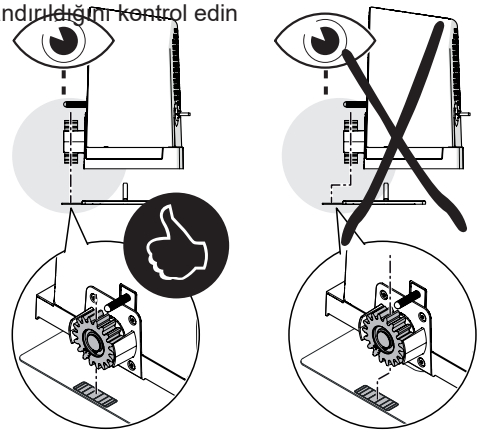


d - Redüktörlü motorunu temel plakaya yerleştirin

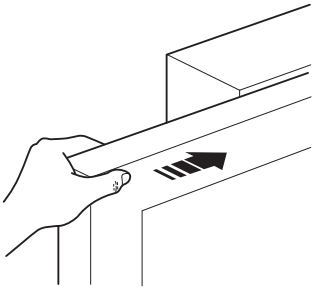
e - Verilen rondelaları ve somunları takıp elle sıkın



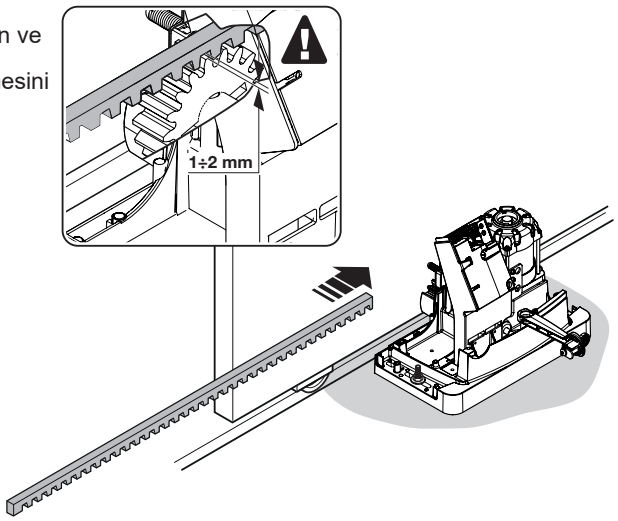
f - Redüktörlü motorunun temel plaka üzerinde doğru bir şekilde konumlandırıldığını kontrol edin



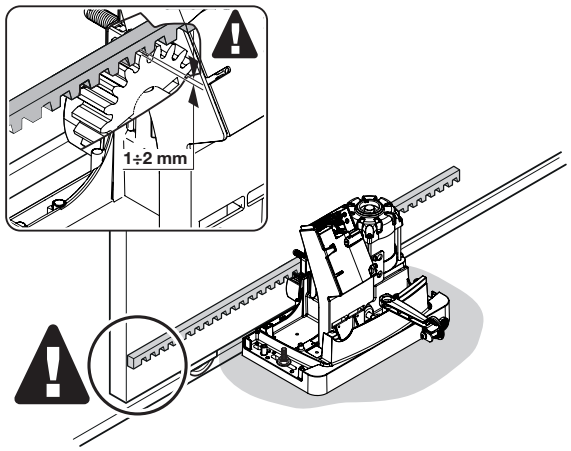
g - Kapıyı tamamen elle açın



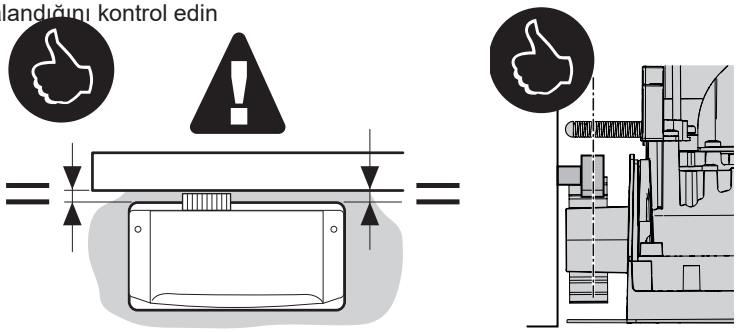
h - Kremayerin ilk bölümünü redüktörlü motorun pinyonu üzerine yerleştirin: bunun kapı bölümünün başlangıcına karşılık geldiğinden ve kremayer ile pinyonun kendisi arasında 1-2 mm kadar bir boşluk olduğundan emin olun (bu, kapının redüktörlü motor şaftını yüklemesini önlemek içindir)



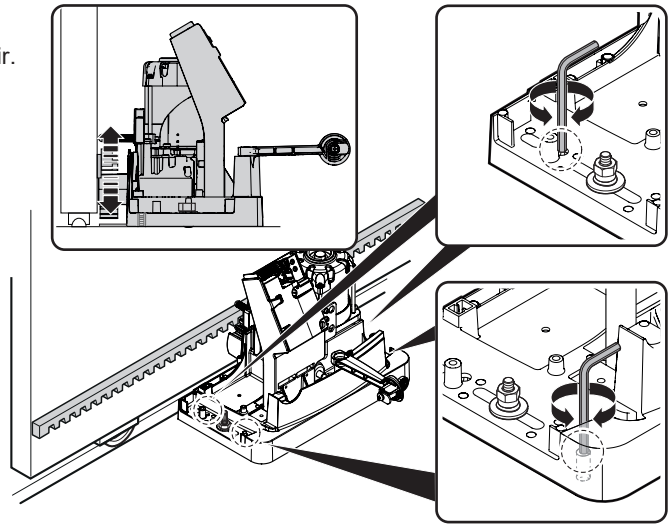
i - Kremayer parçasını sabitleyin



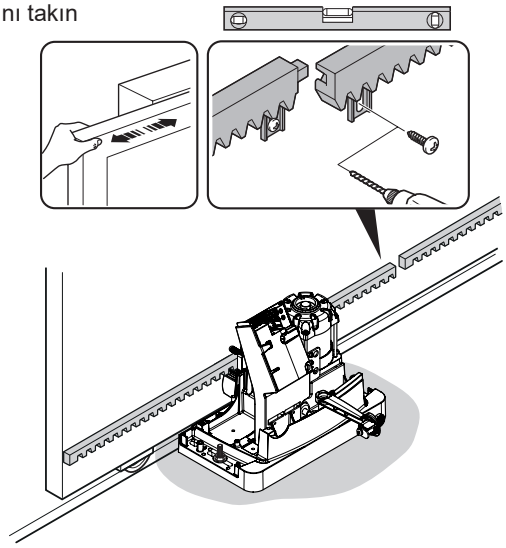
j - Redüktörlü motorun kapı kanadı ve kremayerle doğru hizalandığını kontrol edin



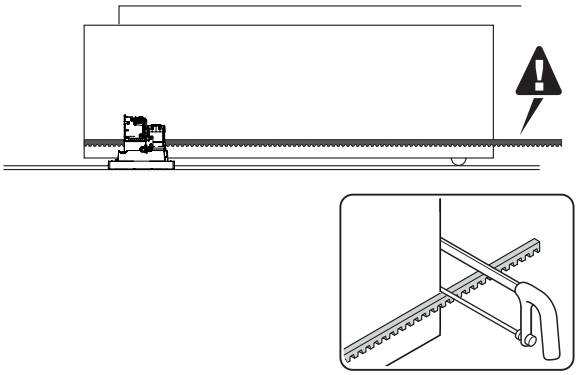
k - Pinyon ile kremayer arasındaki mesafenin 1-2 mm olduğunu kontrol edin. Değilse ayar vidalarını sıkarak motor yüksekliğini ayarlayın; kanadın ağırlığı redüktörlü motora yük bindirmemelidir.



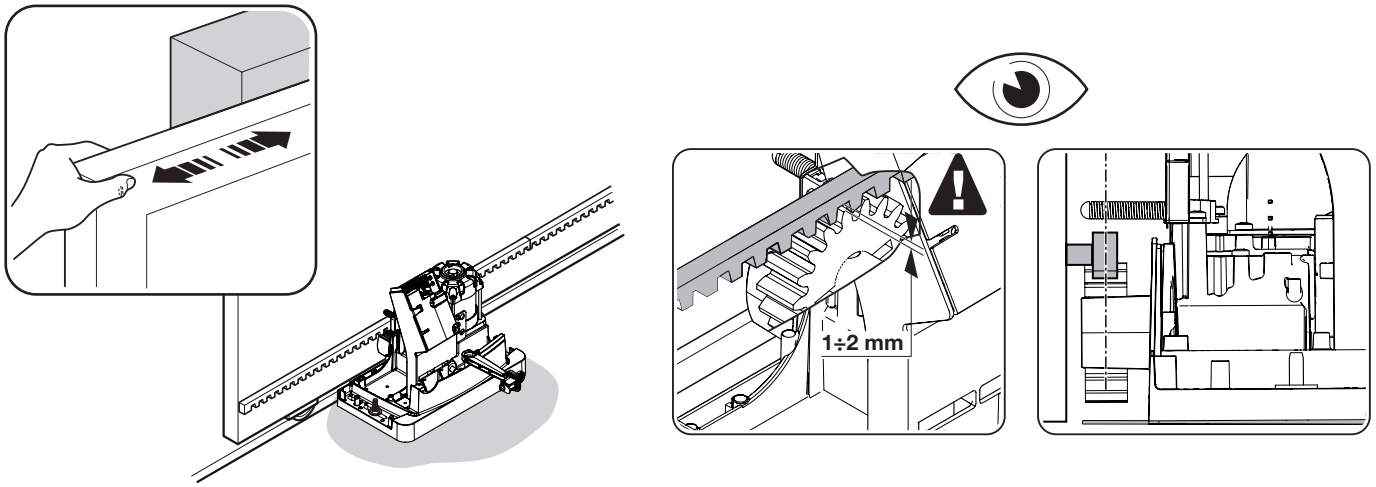
l - Kapıyı elle kaydırın; pinyonu referans alarak diğer kremayer parçalarını takın



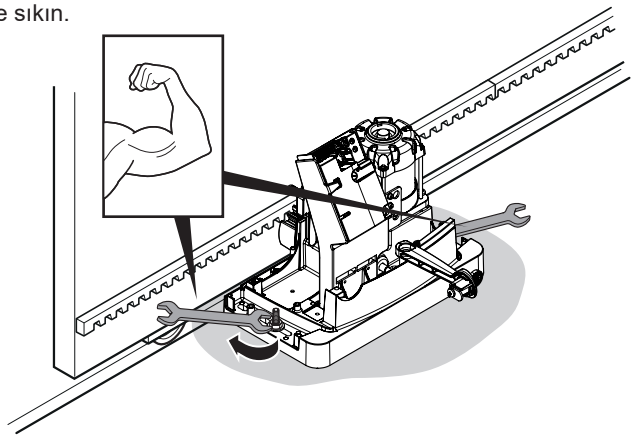
m - Uçtaki fazla kremayeri kesin



06. Kremayerin pinyonla doğru hizalandığını kontrol etmek için kapıyı elle açıp kapatın. Not: Kapının tüm uzunluğu boyunca kremayerle pinyon arasında 1-2 mm boşluk bulunduğundan emin olun.



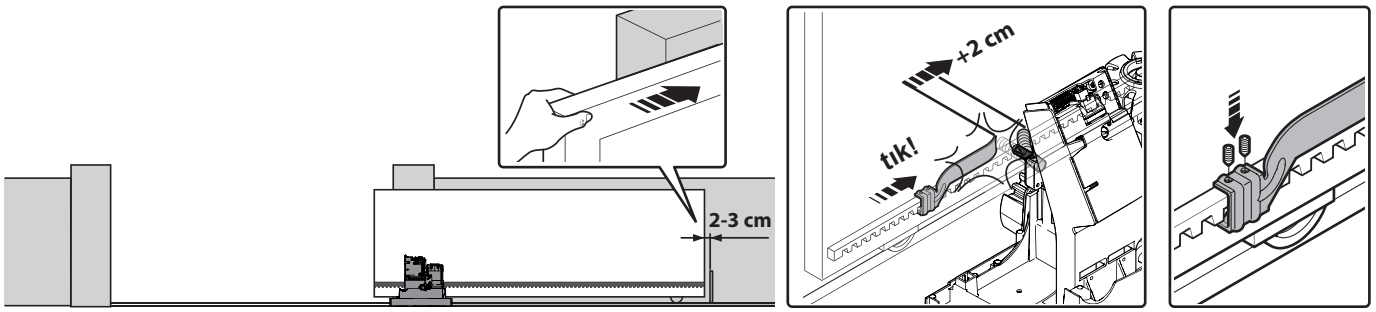
07. Redüktörlü motoru temel plakasına sabitlemek için somunları iyice sıkın.



08. OPEN ve CLOSE limit anahtarı braketlerini takın; her limit anahtarı için aynı şekilde ilerleyin

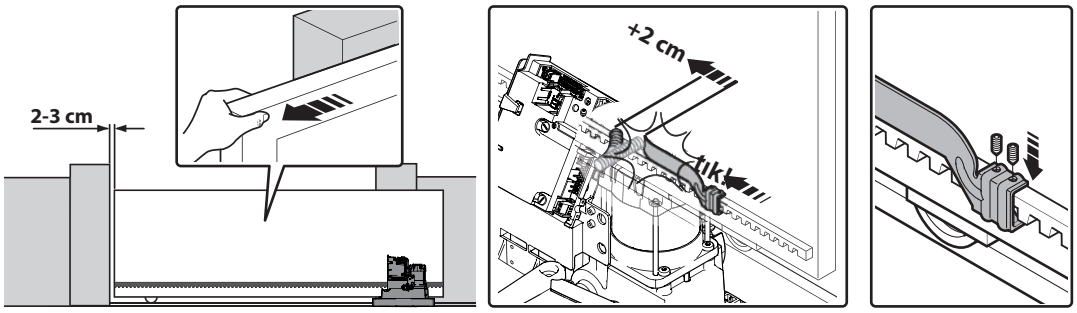
OPEN:

a - Kapıyı elle açın ve mekanik durdurucudan 2/3 cm önce durdurun b - Limit anahtarı braketini kremayer üzerinde açma yönünde, anahtar devreye girene kadar kaydırın (bir klik duyulur) c - Klik sesinden sonra braketi en az 2 cm daha ileri taşıyın d - Verilen ayar vidalarıyla braketi kremayere sabitleyin

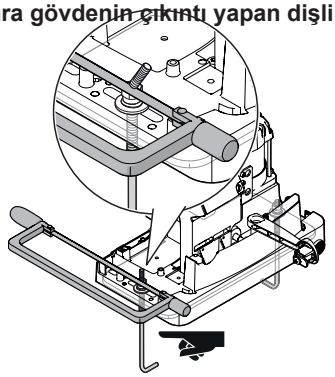


CLOSE:

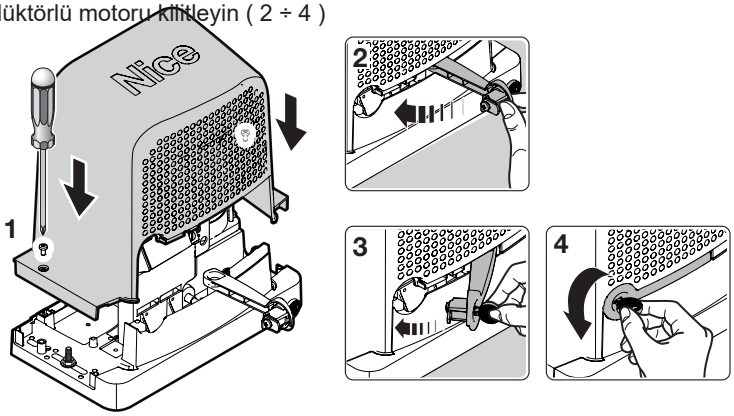
a - Kapıyı elle kapatın ve mekanik durdurucudan 2/3 cm önce durdurun b - Limit anahtarı braketini kremayer üzerinde kapama yönünde, anahtar devreye girene kadar kaydırın (bir klik duyulur) c - Klik sesinden sonra braketi en az 2 cm daha ileri taşıyın d - Verilen ayar vidalarıyla braketi kremayere sabitleyin



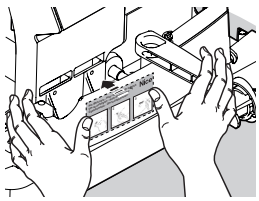
09. **Dişli ankraj kullanılıyorsa motor somunla sabitlendikten sonra gövdenin çıkıntı yapan dişli kısma temas etmediğini kontrol edin. Temas ediyorsa fazla dişli kısmı kesin.**



10. a - Muhafazayı yerleştirin ve iki vidayla (1) sabitleyin b - Redüktörlü motoru kilitleyin (2 ÷ 4)



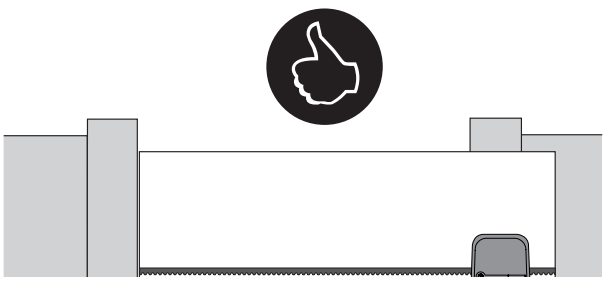
11. Kilit açma talimatlarını içeren yapışkan etiketi uygulayın

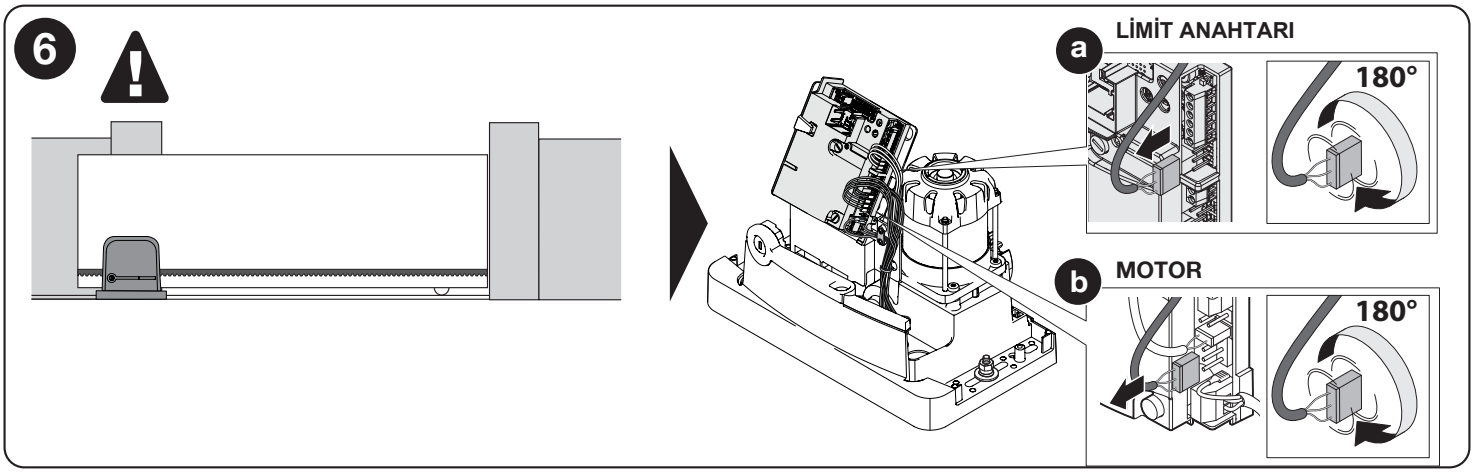


Sistemde sağlanan cihazları kurmak için, ilgili kullanım kılavuzlarına bakın..

⚠ ÖNEMLİ! – Redüktörlü motor fabrikada sağ tarafa montaj için ayarlanmıştır (şek. 5). Sola monte edilecekse şek. 6'daki gibi ilerleyin (a - b).

5





4 ELEKTRİK BAĞLANTILARI

⚠ DİKKAT! - Tüm elektrik bağlantıları sistem şebekeden ayrılmış haldeyken yapılmalıdır. Yanlış bağlantılar ekipmanın hasar görmesine ve insanların yaralanmasına neden olabilir. Şekil 2 tipik bir kurulumun bağlantısını göstermektedir; şek. 7 kontrol ünitesi üzerinde yapılacak bağlantıları gösterir.

4.1 - Elektrik kablosu türleri

Tablo 3 - Elektrik kablosu türleri (şek. 2'ye bakın)

	Bağlantı	Kablo türü	Maksimum uzunluk
A	GÜÇ	3 x 1.5 mm²	30 m *
B **C**	ANTENLİ İKAZ LAMBASI	1 kablo: 2 x 1.5 mm 2 1 korumalı RG58 kablo	10 m 10 m (< 5 m tavsiye edilir) (<
D	Fotoseller	1 kablo: 2 x 0.25 mm 2 (TX) 1 kablo: 4 x 0.25 mm 2 (RX)	30 m 30 m
E - F	ANAHTARLI SEÇİCİ	1 kablo: 2 x 0.5 mm2 **	20 m

* 30 m'den uzun besleme kablosu, örneğin 3 x 2.5 mm2 gibi daha büyük kesitli olması ve otomasyonun yakınında güvenlik topraklaması bulunması koşuluyla kullanılabilir. İki 2 x 0.5 mm2 kablo yerine tek bir 4 x 0.5 mm2 kablo kullanılabilir.

**

4.2 - Elektrik kablosu bağlantıları: Şekil 7

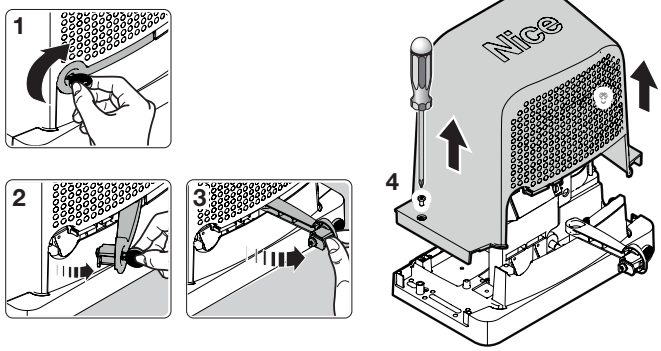
Tablo 4 - Elektrik bağlantılarının açıklaması

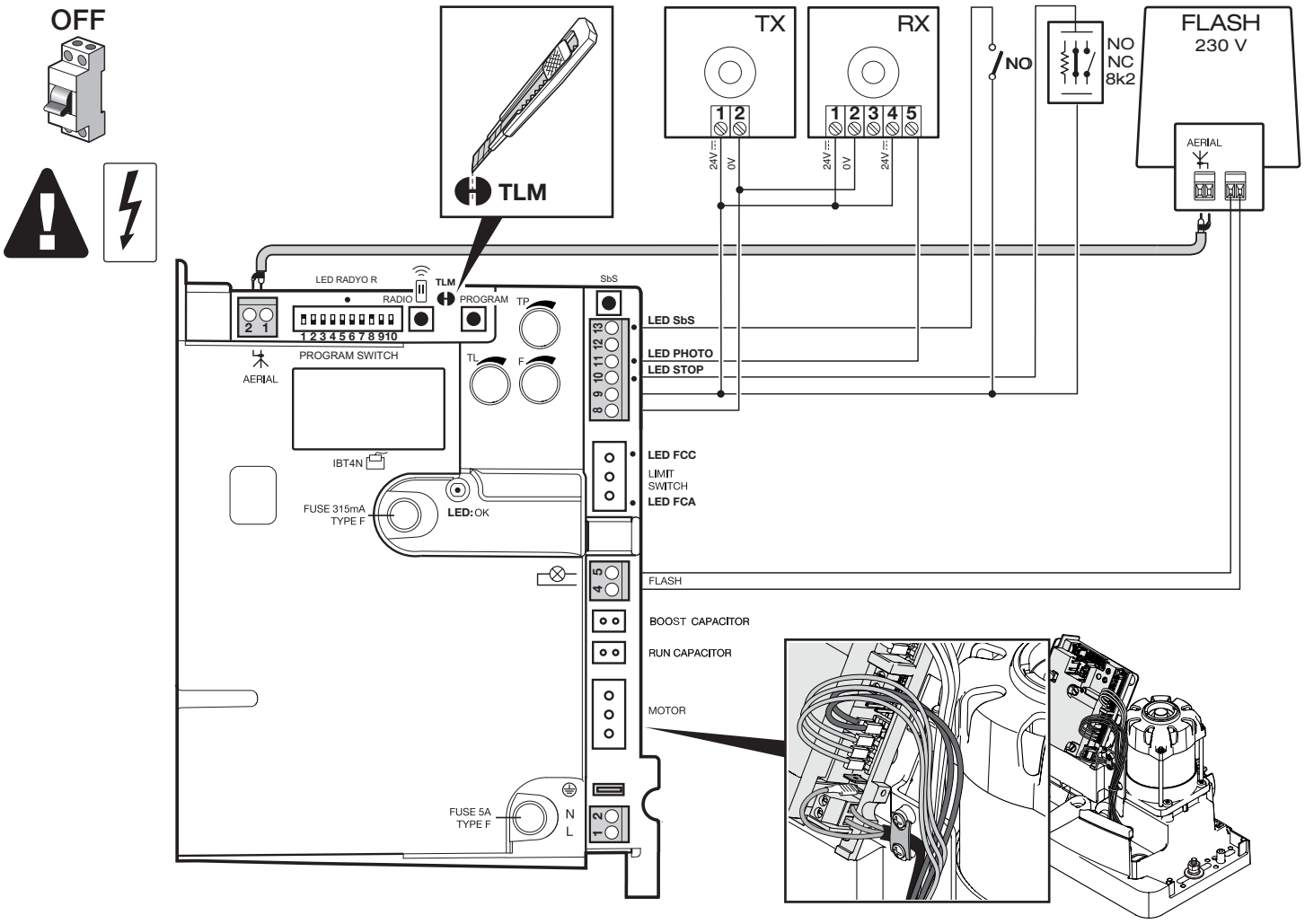
Terminaller	İşlev	Açıklama
9 - 10	Stop	- Devam eden hareketi kilitleyen veya durduran cihazlar için giriş. Uygun önlemlerle, normalde kapalı veya normalde açık kontaklar ya da sabit dirençli cihazlar bağlanabilir. STOP hakkında ayrıntılar 8.1.1 - STOP girişi paragrafındadır. -
9 - 11	Photo	- Devreye girdiğinde kapının hareket yönünü tersine çeviren güvenlik cihazları için giriş: NC (Normalde Kapalı) kontaklar kullanılabilir. - daha fazla ayrıntı için par. 8.1.2 Fotosellerine bakın.
8 - 12	Fototest	Her manevra başlatıldığında fotosellerin çalışması kontrol edilir; Test pozitifse manevra başlar. Bu, belirli bir bağlantı türü kullanılarak mümkündür: " TX " fotosellerinin vericilerine " RX " alıcılarından ayrı olarak güç verilir. Daha fazla ayrıntı için 8.1.2 Fotoseller paragrafına bakın.
9 - 13	Adım adım	hareketi kontrol eden cihazlar için giriş. NO (Normalde Açık) kontaklar bağlanabilir
4 - 5	İkaz lambası	- Kendinden yanıp sönen ikaz lambası çıkışı - etkin olduğunda, çıkış 230 V sağlar
1 - 2	Anten	- radyo alıcısının anten girişi - ikaz lambasına entegre anten; istenirse harici anten kullanılabilir

Elektrik bağlantılarını yapmak için şek. 7'ye başvurarak aşağıdaki gibi ilerleyin:

01.	Redüktörlü motorunun kilidini aç
02.	Kapağı açın: iki vidayı çıkarın ve gövdeyi kaldırın.
03.	Güç kablosunu delikten geçirin (20/30 cm serbest kablo bırakın) ve terminal kelepçesine bağlayın
04.	Kurulacak veya halihazırda mevcut olan ekipmanın kablolarını sağlanan delikten geçirin (20/30 cm'yi serbest kablo bırakın) ve terminal kelepçelerine bağlayın (bkz. şekil 7)
05.	İstenen programlamayı gerçekleştirin: bölüm 7

7



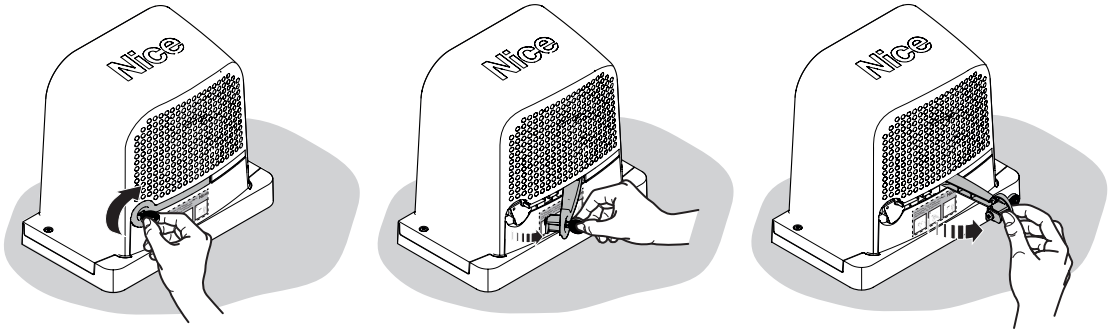
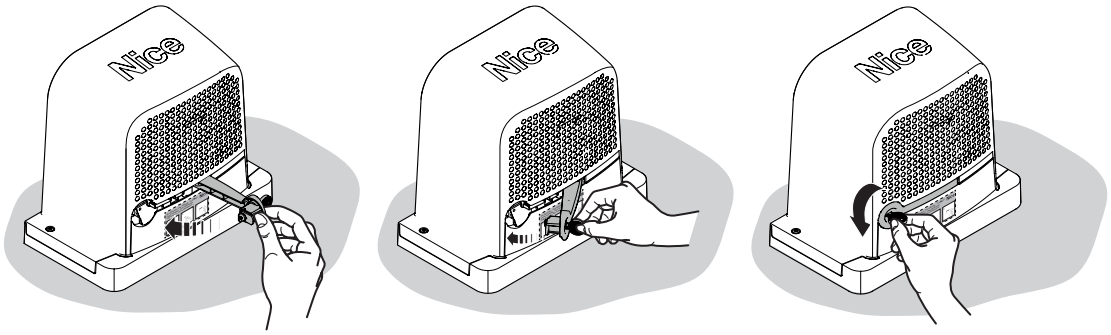
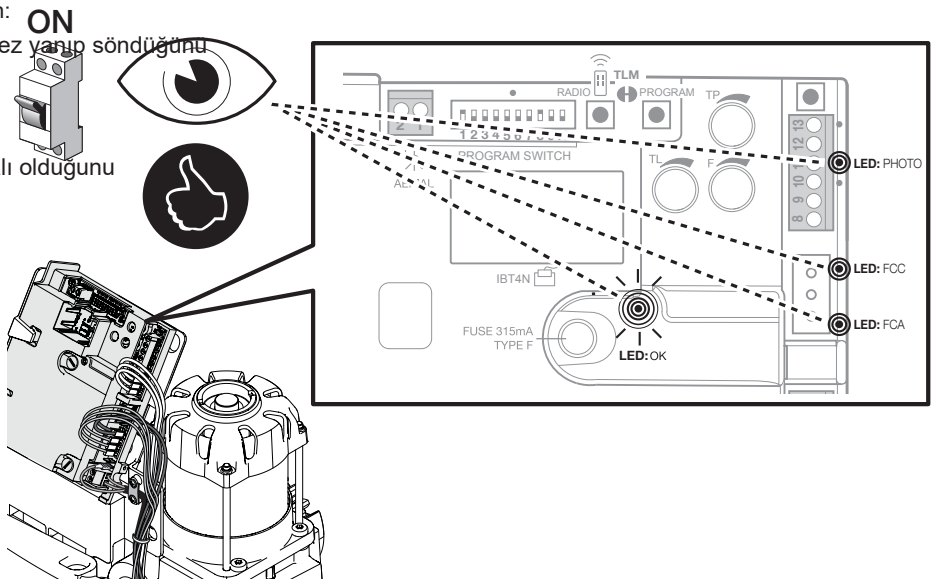


AERIAL	=	AERIAL	**LİMİT ANAHTARI**	=	LİMİT ANAHTARI
PROGRAM SWITCH	=	MİKRO ANAHTARLAR	**FLASH**	=	İKAZ LAMBASI
LED RADYO	=	RADYO LED	**KALKIŞ KONDANSATÖRÜ**	=	KALKIŞ KONDANSATÖRÜ
LED PHOTO	=	FOTOSEL LED'LERİ	**ÇALIŞMA KONDANSATÖRÜ**	=	ÇALIŞMA KONDANSATÖRÜ
LED SbS	=	STEP-BY-STEP LED	**MOTOR**	=	MOTOR
LED OK	=	OK LED	**SİGORTA**	=	SİGORTA
SbS	=	ADIM ADIM DÜĞMESİ		=	RADIO DÜĞMESİ
PROGRAM	=	PROGRAMLAMA DÜĞMESİ			

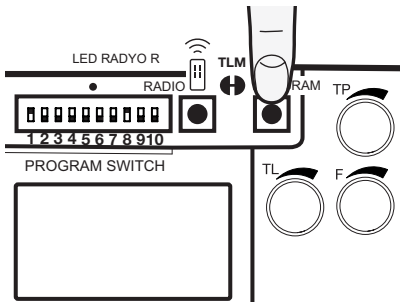
5 OTOMASYONU BAŞLATMA VE BAĞLANTILARI KONTROL ETME

5.1 - Otomasyonun şebekeye bağlanması

⚠ DİKKAT! – Otomasyon, yerleşik yerel yönetmeliklere uygun olarak uzman bir elektrikçi tarafından şebekeye bağlanmalıdır. Aşağıdaki gibi devam edin

01.	Kapının açılıp kapanabilmesi için redüktörlü motoru manuel olarak serbest bırakın 
02.	Kapıyı hareket mesafesinin ortasına getirin.
03.	Redüktörlü motoru manuel olarak kilitleyin 
04.	Otomasyona güç verin ve şunları kontrol edin: - OK LED'inin düzenli olarak saniyede 1 kez yanıp söndüğünü - Fotosel LED'inin ve iki limit anahtarı LED'inin yandığını - kapının hareket etmediğini ve flaşın kapalı olduğunu 
⚠	bu koşullardan herhangi biri karşılanmazsa aşağıdaki şekilde ilerleyin (adım 05)
05.	Otomasyonun şebeke beslemesini kesin; elektrik bağlantılarını, fotosellerin hizasını ve sigortaları kontrol edin. Gerekirse iki limit anahtarının bağlantılarını da kontrol edin: Limit anahtarı kollarını hareket ettirin; anahtarların devreye girdiğini ve kontrol ünitesindeki ilgili FCA / FCC LED'ini söndürdüğünü doğrulayın

5.2 - Cihazların tanıtılması Besleme bağlandıktan sonra kontrol ünitesi, STOP girişine bağlı cihazları ve PHOTO girişinin yapılandırmasını tanımalıdır.

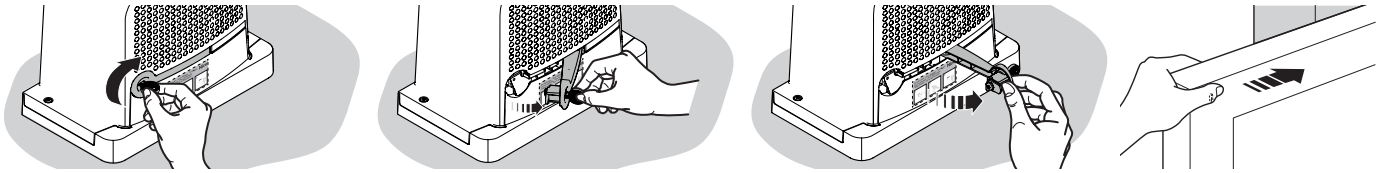
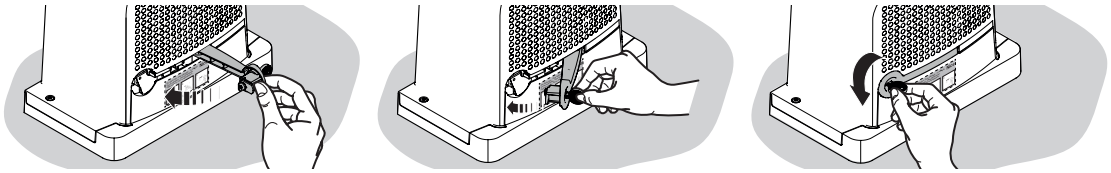
Tablo 7		
1	PROGRAM tuşuna basın ve bırakmayın.	
2	3 saniye sonra, cihaz tanımlama prosedürü başlar; OK LED daha hızlı parıldamaya başlar, PROGRAM tuşuna basmaya devam edin	
3	Kontrol ünitesinin cihazları tanımayı bitirmesi için birkaç saniye bekleyin	
4	Sonunda, STOP LED yanmalı ve OK LED kesintisiz olarak yeşil bir ışıkla yanmalı	
5	PROGRAM düğmesini 10 saniye içinde bırakın	
6	Bu noktada OK LED, yeşil 3 kez yanıp sönerek tanımanın tamamlandığını onaylar	
7	Tanıma aşaması başarılı olmazsa, OK LED kırmızı 5 kez yanıp söner	

Bağlı cihazların öğrenilmesi, örneğin bir cihaz eklendiğinde kurulumdan sonra bile herhangi bir zamanda tekrarlanabilir; yeni öğrenme prosedürünü gerçekleştirmek için 8.1 "Cihaz ekleme veya çıkarma" bölümüne bakın. Cihaz tanıma işlemi tamamlandıktan sonra PHOTO ve STOP ledlerinin yandığını kontrol edin; durum böyle değilse, 5.1 - Otomasyonun şebekeye bağlanması paragrafının 05 maddesine göre ilerleyin. İşlemler tamamlandıktan sonra kapağı cıvatası ile kapatın.

6 TEST VE DEVREYE ALMA

Bunlar kapının otomasyonunda ve maksimum sistem güvenliğinin sağlanmasında en önemli aşamalardır. Mevcut risklere göre benimsenen çözümlerin ve yasa, yönetmelik ve yönetmeliklere uygunluğunun doğrulanması için gerekli testlere karar verecek nitelikli ve uzman personel tarafından yapılmalı; özellikle EN 13241-1 ve EN 12453 standartlarının tüm gereklilikleri. Ek cihazlar, hem işlevleri hem de ROBO ile etkileşimleri açısından özel bir teste tabi tutulmalıdır: lütfen her bir cihazın kullanım kılavuzlarına bakın.

6.1 - Test Test işlemi, otomasyon cihazlarının periyodik kontrolü olarak da yapılabilir. Sistemdeki her bileşen (hassas güvenlik kenarları, fotoseller, acil durdurma vb.) özel bir test aşaması gerektirir. Bunun için ilgili kullanım kılavuzlarındaki işlemleri uygulayın. Testi şöyle yapın:

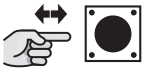
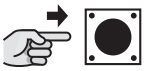
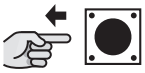
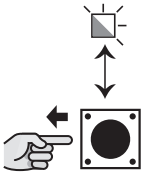
01.	Bölüm 1 “UYARILAR” içindeki tüm gereklere eksiksiz uyulduğundan emin olun
02.	Redüktörlü motorun kilidini açın ve "Tablo 1 - Temel özellikler" bölümünde gösterilen değerden daha büyük olmayan bir kuvvetle kapıyı manuel olarak açıp kapamanın mümkün olup olmadığını kontrol edin. 
03.	Redüktörlü motoru kilitleyin 
04.	Anahtar şalterini, kontrol anahtarını veya radyo vericisini kullanarak kapının açılıp kapanmasını test edin ve istenilen yönde hareket ettiğinden emin olun.
05.	Test, kapının düzgün bir şekilde hareket ettiğinden, aşırı sürtünme noktaları olmadığından ve montajda veya ayarlamalarda herhangi bir kusur olmadığından emin olmak için birkaç kez gerçekleştirilmelidir.
06.	Güvenlik ekipmanlarının çalışmasını tek tek kontrol edin (fotoseller, hassas kenarlar, vb.)
07.	Fotosellerin çalışmasını ve diğer cihazlardan etkilenip etkilenmediğini kontrol edin: 1 - Çapı 5 cm, uzunluğu 30 cm olan bir silindiri optik eksen boyunca önce TX, ardından RX yakınından geçirin. 2 - Fotosellerin her durumda etkin durumdan alarma ve tekrar etkin duruma geçtiğini kontrol edin. 3 - Fotosel devreye girdiğinde kontrol ünitesinin beklenen tepkiyi verdiğini, örneğin kapama sırasında kapının yön değiştirdiğini doğrulayın.
08.	Kapının hareketinden kaynaklanan tehlikeli durumlar, kuvvet etkisi sınırlandırılarak korunmuşsa, kullanıcının darbe kuvvetini EN 12453 standardına göre ölçmesi gerekir. Darbe kuvvetinin azaltılması için sisteme yardımcı olmak için "kuvvet" ayarı kullanılıyorsa, en iyi sonuçları veren ayarlamayı bulmaya çalışın.

6.2 - Devreye alma Devreye alma yalnızca tüm test aşamaları başarıyla tamamlandıktan sonra yapılabilir (par. 6.1). Kısmi veya geçici çözümlerle devreye alma kesinlikle yasaktır.

01.	Aşağıdakileri içermesi gereken otomasyonun teknik dosyasını oluşturun ve saklayın (minimum 10 yılı için): otomasyonun genel tasarımı, elektrik bağlantılarının şeması, risk değerlendirmesi ve benimsenen ilgili çözümler, kullanılan tüm cihazların üreticisinin uygunluk beyanı (ROBO için ekteki CE uygunluk beyanını kullanın); kullanıcı talimat kılavuzunun ve otomasyon bakım planının kopyası
02.	Anahtar düğmesini veya radyo vericisini kullanarak, kapının açılıp kapanmasını test edin ve hedeflenen yönde hareket ettiğinden emin olun.
03.	Otomasyon sisteminin uygunluk bildirgesini hazırlayın ve sahibine teslim edin.
04.	Kullanım kılavuzunu (çıkarılabilir ek) sahibine verin
05.	Hazırla ve sahibine bakım programını ver
06.	Kuvvet ayarı güvenlik açısından önemlidir ve uzman teknisyen tarafından dikkatle yapılmalıdır. Önemli! – Kuvveti, kapının gerektiği gibi hareket etmesini sağlayacak seviyeye ayarlayın. Daha yüksek kuvvetler, kapı bir engele çarptığında insan veya hayvanların yaralanmasına ya da maddi hasara yol açabilir.
07.	Kapıyı devreye almadan önce sahibini kalan riskler hakkında yazılı olarak bilgilendirin.

7 PROGRAMLAMA

Bu kılavuzda programlama prosedürleri simgeler kullanılarak açıklanmış ve anlamları aşağıdaki sözlükte verilmiştir:

TERİMLER			
Sembol	**Açıklama**	**Sembol**	**Açıklama**
	LED yanık		bekleyin
	LED sönük		gözlem / kontrol
	LED yanıp sönüyor		tuşuna basın ve bırakın
	şebeke elektriğini kapatın		Tuşu basılı tutun
	ana güç açın		tuşu serbest bırak
	Kaydedilecek radyo vericisindeki istenen düğmeye basıp bırakın		tuşu tam olarak led belirtilen şekilde davrandığında serbest bırakın (açık, yanıp sönen, kapalı)
	Hafızaya kaydedilecek radyo vericisinin istenen tuşunu basılı tutun		doğru prosedür
	verici tuşunu serbest bırak		YANLIŞ prosedür

Kontrol ünitesinde yeniden programlanabilen çeşitli fabrika ayarları bulunur: bu bölümde mevcut işlevler ve bunların nasıl programlanacağı açıklanmaktadır. Ayrıca 8 "Ayrıntılı bilgi" bölümüne de bakın. Kontrol ünitesi mikro tuşlar, düzelticiler ve aşağıda açıklanan tuşlarla donatılmıştır.

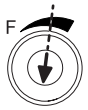
İsim	Sembol	Açıklama
PROGRAM SWITCH		Bir işlevi etkinleştirir
TL ayar potansiyometresi		'Çalışma Süresi' parametrelerini ayarlar (bkz. paragraf 7.1.1)
TP ayar potansiyometresi		'Duraklatma Süresi' parametrelerini ayarlar (bkz. paragraf 7.1.1)
F ayar potansiyometresi		‘Kuvvet’ parametrelerini ayarlar (paragraf 7.1.1'e bakın)
RADIO düğmesi		Radyo alıcısını programlar
PROGRAM düğmesi		Cihaz programlaması için kullan

Fabrika ayarları (varsayılan)

Mikro anahtarlar:

Yarı otomatik (1 = ON - 2 = OFF)
Yavaşlama (8 = ON)



TL ayar potansiyometresi (Çalışma Süresi)	TP ayar potansiyometresi (Duraklama Süresi)	F ayar potansiyometresi (Kuvvet)
		

⚠ Dikkat! - 1 ve 2 mikro anahtarlarının seçimi her değiştiğinde, 5.2 paragrafında belirtildiği gibi cihaz öğrenme prosedürünü tekrarlamak gerekir.

7.1 - Ayarlanabilir parametreler: TL - TP - F ayar potansiyometreleri Kontrol ünitesinin parametreleri üç ayar potansiyometresiyle ayarlanabilir (şek. 7)

TL (Çalışma Süresi)		
Çalışma modu	**Ayarlama**	
Açılma veya kapanma hareketinin en uzun süresini belirler	**01.**	'Yarı otomatik' veya 'Otomatik' seçeneğini seçin ve mikro anahtar 1'yi 'ON' olarak ayarlayın
	02.	**Tam bir açma ve kapama çevrimi gerçekleştirin. Azami çalışma süresinin (açma/kapama) yeterli olduğunu ve sonunda 2 veya 3 saniye pay kaldığını kontrol edin. Gerekirse TL trimpotunu en yüksek değere ayarlayın. Yavaşlama ayarı için 7.2 paragrafındaki Anahtar 8 açıklamasına bakın. Not: Bu süre yeterli değilse "Uzun Çalışma Süresi" (TLM) elde etmek için TL trimpotunun yanındaki TLM köprüsünü kesin (Şekil 7).**
TP (Duraklatma Süresi)		
Çalışma modu	**Ayarlama**	
Açılma hareketinin bitişi ile sonraki kapama hareketinin başlangıcı arasındaki süreyi ayarlar	**01.**	'Otomatik' seçeneğini seçin ve mikro anahtarı 2'yi 'ON' olarak ayarlayın
	02.	TP ayar potansiyometresini istenen değere ayarlayın;
	03.	Süre ayarını kontrol etmek için tam bir açılma hareketi yapın ve kapanmanın başlamasına kadar geçen süreyi ölçün.
F (Kuvvet)		
⚠DİKKAT! – Bu parametreye yapılan ayarlamalar güvenlik açısından kritik öneme sahiptir: Bu ayarı yaparken çok dikkatli olun.		
Parametreyi ayarlamak için çeşitli ayarları deneyin: hareket ederken kapının uyguladığı kuvveti ölçmeli ve yerel düzenlemelerle karşılaştırmalısınız.		

7.2 - Programlanabilir işlevler Kontrol ünitesindeki mikro anahtarlar (PROGRAM SWITCH - şek. 7), otomasyonu kullanıcı ihtiyaçlarına uyarlayan ve daha güvenli kılan işlevleri etkinleştirir. Mikro anahtarlarla çalışma modları seçilir ve işlevler Tablo 5'te açıklandığı gibi programlanır.

Bir işlevi etkinleştirmek / devre dışı bırakmak için:

Mikro anahtarlar (1...10)	**ETKİNLEŞTİR**	**DEVRE DIŞI BIRAK**
	ON	OFF
ÖNEMLİ! - Bazı işlevler güvenlik açısından kritik öneme sahiptir; hangi fonksiyonun en güvenli olduğunu kontrol edin.		

Tablo 5 - Programlanabilir fonksiyonlar

Anahtarlar 1-2	**İşlev**
OFF-OFF	Elle çalışma (basılı tutarak çalıştırma)
ON-OFF	Yarı otomatik
OFF-ON	Otomatik (otomatik kapanma)
ON-ON	Otomatik + Her Zaman Kapanır
Anahtar 3	**İşlev**
ON	Toplu kullanım (basılı tutarak çalıştırma modunda kullanılamaz)
Anahtar 4	**İşlev**
ON	Ön yanıp sönme

Anahtar 5	İşlev
ON	‘Otomatik’ modda ‘Photo’dan 5 saniye sonra kapatır; ‘Yarı otomatik’ modda ‘Fotoselden sonra kapat’ işlevini uygular
Anahtar 6	**İşlev**
ON	Açılma sırasında da “Photo” güvenliği
Anahtar 7	**İşlev**
ON	Yumuşak kalkış
Anahtar 8	**İşlev**
ON	Yavaşlama
Anahtar 9	**İşlev**
ON	Orta frenleme
Anahtar 10	**İşlev**
ON	Hafif frenleme

Anahtarlar 1-2

manuel çalışma	Hareket yalnızca kumanda etkin olduğu, yani vericinin düğmesi basılı tutulduğu sürece yapılır.
Yarı otomatik çalışma **Otomatik çalışma**	Komut verildiğinde hareket, çalışma süresi dolana veya kapı limit anahtarını devreye sokana kadar devam eder. Açılma sonrasında sistem duraklar, ardından kapıyı otomatik kapatır.
Her zaman kapama işlevi	Bir elektrik kesintisini takip eder: Eğer elektrik tekrar geldiğinde, kontrol ünitesi kapının açık olduğunu belirlerse, beş saniye boyunca flaşörü otomatik olarak yakıp söndürür ve ardından bir Kapatma döngüsü çalıştırır.

Anahtar 3:

Toplu kullanım modu	Bir "Adım Adım" komutu gönderildiğinde ve kapı Açılmaya başladığında, tamamlanıncaya kadar telsizden gönderilen herhangi bir "Adım Adım" veya Aç komutu tarafından durdurulamaz. Öte yandan, kapanırken yeni bir Adım Adım komutunun gönderilmesi hareketi durduracak ve tersine çevirecektir.

Anahtar 4:

Komut verildiğinde ikaz lambası yanıp sönmeye başlar; 5 saniye sonra (elle çalışma modunda 2 saniye) hareket başlar.

Anahtar 5:

Bu işlev Otomatik moddayken kapıyı yalnızca araçların veya yayaların geçmesi için gereken süre boyunca açık tutar. Photo cihazındaki engel kalktığında hareket durur ve 5 saniye sonra kapama başlar. Yarı otomatik modda, kapı kapanırken fotoseller devreye girerse programlanan Duraklama Süresiyle otomatik kapama etkinleşir.

Anahtar 6:

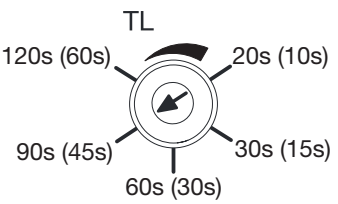
Photo işlevi normalde yalnızca kapama sırasında etkindir. Mikro anahtar 6 “ON” yapılırsa fotoselin devreye girmesi açılma hareketini de keser. Yarı otomatik veya Otomatik modda ise fotoseldeki engel kalkar kalkmaz açılma hareketi yeniden başlar.

Anahtar 7

Bu işlev, kapının sarsıntılı hareket etmesini önlemek için yumuşak kalkışı etkinleştirir.

Anahtar 8 : Hızı nominal değerinin 30%'sine düşüren yavaşlama, hareketin sonunda kapının darbe kuvvetini azaltır. Redüktörlü motor fabrikada "yavaşlama" fonksiyonu etkin olacak şekilde ayarlanmıştır (Anahtar 8 = ON). Otomasyon, TL/2'ye eşit bir sürenin ardından yavaşlamaya başlayacaktır (burada TL, ayarlanan çalışma süresidir). Varsayılan olarak çalışma süresi 90s (3/4 dönüşü) olarak ayarlanmıştır; bu, manevranın tamamen kapalı veya tam açık konumdan başlatılmasından sonra yavaşlamanın 45s'de başlayacağı anlamına gelir. Kapının açıklığına bağlı olarak kurulumu yapan kişi, yavaşlama aşamasının (TL/2) limit anahtarlarının (**) müdahalesinden yaklaşık olarak 50 –70 cm önce başlayabilmesi için çalışma süresini (TL) ayarlamanın gerekli olduğuna karar verebilir. Yavaşlama fonksiyonu sadece kapının hızını azaltmakla kalmaz, aynı zamanda motor tarafından uygulanan torku da azaltır (%70 oranında). DİKKAT - Yüksek motor torku gerektiren otomasyonlarda bu fonksiyonun ayarlanması motoru durdurabilir.

(**).



(**) (**) Not: Bu parametre değiştirilirse, değişiklik yapıldıktan sonra komuta edilen ilk açılış manevrası sırasında ortaya çıkan değişiklik görünür olacaktır.

Anahtarlar 9 - 10:

9 ve 10 anahtarlarının kombinasyonuyla motorun frenleme işlemi ayarlanır. Kombinasyona göre frenleme kuvvetinin şiddeti aşağıdaki ayarlar temelinde belirlenir:

Tablo 6		
dip9 kapalı	dip10 kapalı	frenleme kapalı
dip9 kapalı	dip10 ON	hafif frenleme
dip9 ON	dip10 kapalı	orta frenleme
dip9 ON	dip10 ON	yoğun frenleme

7.3 - Entegre radyo alıcısı Uzaktan kumanda işlemi için kontrol ünitesinde O-CODE kodlamasıyla uyumlu entegre bir 433.92 MHz radyo alıcısı bulunur.

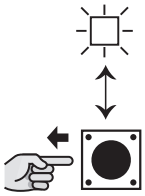
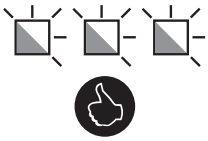
7.3.1 - Radyo vericilerinin hafızaya kaydedilmesi

Her radyo vericisi, diğer tüm vericilerinkinden farklı bir “kod” ile radyo alıcısı tarafından tanınır. İki kayıt türü vardır: Mod 1 ve Mod 2.

• Mod 1: Tablo 8’deki komutlar verici tuşlarına otomatik atanır. Her verici, tüm tuşları programlanarak tek aşamada kaydedilir; hangi tuşa basıldığı önemli değildir. Not: Mod 1’de kaydedilen bir verici yalnızca tek bir otomasyonu kumanda edebilir.

Tablo 8	
Verici düğmesi	**Komut**
1	Adım adım
2	Yaya açılışı
3	Open
4	Close
N.B .: tek kanallı göndericilerin sadece 1 tuşu vardır ; iki kanallı göndericilerin tuşları 1 ve 2	

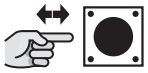
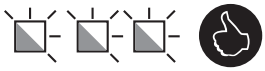
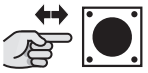
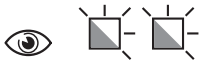
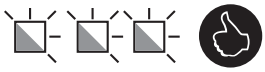
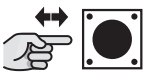
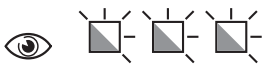
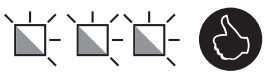
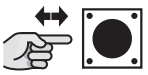
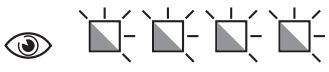
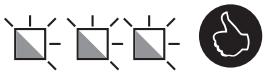
Mod 1 ile kayıt

01.	02.	03.	04.
 x **4s**		içinde 10s  x **3s**	
RADIO DÜĞMESİ	RADIO DÜĞMESİ VE LED'İ	VERİCİDE İSTENEN DÜĞME	RADYO LED

• Mod 2: Tabloda listelenen komutlardan biri serbestçe atanır. Her aşamada yalnızca bir düğme (kayıt sırasında basılan) kaydedilir. Her düğme bir bellek yeri kullanır.

Tablo 9	
Verici düğmesi	**Komut**
1	Adım adım
2	Yaya açılışı
3	Open
4	Close
5	Stop

Mod 2 ile kayıt

	01.	02.	03.	04.
Adım adım	 x **1**		içinde 10s  x **3s**	
Yaya açılışı	 x **2**		içinde 10s  x **3s**	
Open	 x **3**		içinde 10s  x **3s**	
Close	 x **4**		içinde 10s  x **3s**	
	RADIO DÜĞMESİ	RADYO LED	VERİCİDE İSTENEN DÜĞME	RADYO LED
Not: Başka vericiler de kaydedilecekse 03 numaralı adımı 10 saniye içinde tekrarlayın. Başka işlem yapılmazsa kayıt işlemi 10 saniye sonra sona erer.				

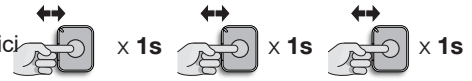
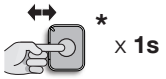
7.3.2 - "Uzaktan" kayıt Alıcının düğmesine basmadan, alıcıdan 10-20 m uzakta yeni verici kaydedilebilir. Daha önce kaydedilmiş (eski) bir verici gereklidir. Yeni verici, eski vericiyle aynı özelliklerle kaydedilir.

⚠ **Önemli! Uzaktan kayıt, vericinin menzilindeki tüm alıcılarda yapılabilir. Bu nedenle yalnızca işlem yapılacak alıcı açık tutulmalıdır.**

Standart prosedür

⚠ İşlem sırasında, eğer eski verici şu şekilde hafızaya kaydedilmişse:

- Modu 1 – Herhangi bir tuşa basın
- Mod 2 Kaydetmek istediğiniz düğmeye basın

01.	Motorun durmasıyla, kontrol ünitesine yakın durun
02.	YENİ verici  * x **5s**
03.	Eski daha önce hafızaya kaydedilmiş verici  x **1s** x **1s** x **1s**
04.	YENİ verici  * x **1s**

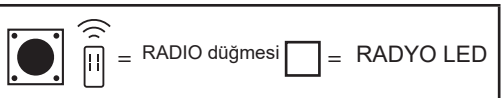
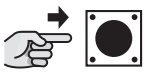
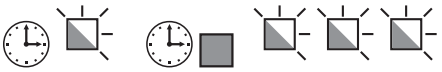
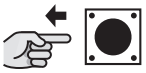
İşlem başarıyla tamamlandıysa yeni verici kaydedilir YENİ vericidekiyle aynı düğme

*

⚠ RADIO LED'i ayrıca şu bildirimleri verir: Verici zaten kayıtlıysa 1 hızlı yanıp sönme; vericinin radyo kodlaması kontrol paneli alıcısıyla uyumsuzsa 6 yanıp sönme; bellek doluysa 8 yanıp sönme.

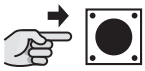
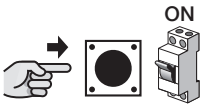
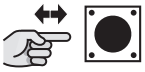
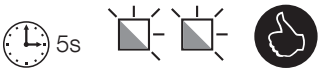
7.3.3 - Radyo vericilerinin silinmesi

⚠ Bu işlem sadece radyo belleğinin kilidinin açılması durumunda gerçekleştirilebilir.

Tablo 10 **Verici silme işlemi**		
1	RADIO düğmesini basılı tutun 02 adımına kadar kontrol ünitesinde	
2	Radyo LED'i R'nin yanmasını, sonra sönmesini ve ardından 3 kez yanıp sönmesini bekleyin	
3	Düğmeyi 3. yanıp sönme sırasında bırakın	
⚠	Kayıt başarılıysa kontrol ünitesindeki radyo LED'i R, 5 kez yanıp söner	

7.3.4 - Radyo belleğinin kilitlenmesi / kilidinin açılması

⚠Bu prosedür hafızayı kilitler, radyo vericilerinin edinilmesini ve silinmesini önler.

Tablo R - Radyo belleğinin kilitlenmesi / kilidinin açılması		= RADIO düğmesi = RADYO LED
1	Kontrol ünitesinin beslemesini kesin	
2	RADIO düğmesini basılı tutun kontrol ünitesinde (04 adımına kadar)	
3	Gücü tekrar aç (tuşu basılı tutmaya devam et)	
4	5 saniye sonra radyo LED'i R yavaşça iki kez yanıp söner; düğmeyi bırakın	
5	Aşağıdaki seçeneklerden birini seçmek için radyo tuşuna (5 saniyeler içinde) tekrar tekrar basın ve bırakın: - LED sönük Kayıt kilidi devre dışı. - LED yanık Kayıt kilidi etkin.	kontrol ünitesi üzerinde 5s içinde 
⚠	Radyo düğmesine son basıldıktan 5 saniye sonra radyo LED'i R, işlemin bittiğini bildirmek için yavaşça iki kez yanıp söner.	

8 EK BİLGİLER

8.1 - Cihaz ekleme veya çıkarma Otomasyona her zaman cihaz eklenebilir veya çıkarılabilir. Özellikle STOP girişine aşağıdaki paragraflarda açıklanan çeşitli cihazlar bağlanabilir. UYARI! - Alt girişi ve fotosel girişi yapılandırmalarında yapılan değişikliklerden sonra, paragraf 5.2'deki cihaz tanıtma işlemi tekrarlanmalıdır.

⚠ -

8.1.1 STOP girişi Hareketi hemen durduran ve ardından kısa süre ters yönde manevra yaptıran giriş. Bu girişe NO (normalde açık), NC (normalde kapalı) kontak çıkışlı veya hassas güvenlik kenarları gibi sabit direnç çıkışlı cihazlar bağlanabilir. Kontrol ünitesi, cihaz tanıtma sırasında STOP girişindeki cihazın türünü tanır (sayfa 13, “5.2 - Cihazların tanıtılması” paragrafı). İlk tanınan duruma göre bir değişiklik olduğunda otomasyon durup kısa süre ters yönde hareket eder. Uygun önlemlerle STOP girişine farklı türlerden (*) birden fazla cihaz bağlanabilir:

- Çok sayıda NO cihazı, miktar sınırı olmaksızın kendi aralarında paralel olarak bağlanabilir.
- Çok sayıda NC cihazı, kendi aralarında seri olarak herhangi bir miktar sınırı olmaksızın bağlanabilir.
- Birden fazla 8.2kΩ sabit dirençli cihaz, tek bir 8.2kΩ sonlandırma direnciyle kaskat olarak bağlanabilir.
- NO ve NC, 2 kontak paralel bağlanarak birleştirilebilir; NC kontağa seri bir 8.2kΩ direnç eklenmelidir. Bu yöntem 3 cihazın birlikte kullanılmasını da sağlar: NO, NC ve 8.2kΩ.).

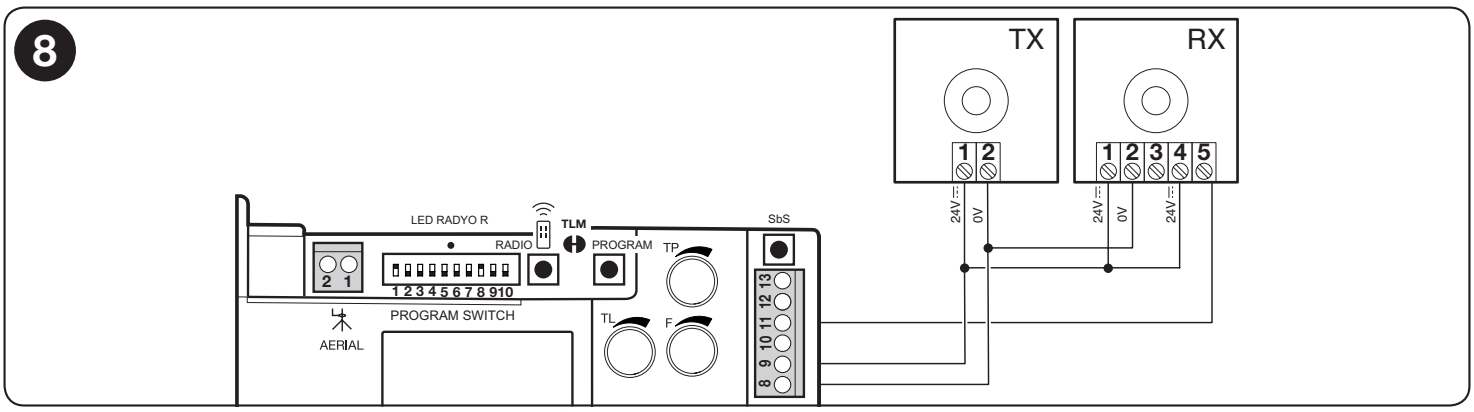
⚠ Güvenlik işlevlerine sahip cihazları bağlamak için STOP girişi kullanılırsa, yalnızca 8.2 k Ω sabit direnç çıkışına sahip cihazlar, EN 13849-1 standardına uygun olarak arızalara karşı kategori III güvenliği garanti eder. (*) Not: 8.2 k Ω veya 4.1 k Ω çift kenarı destekler.

(*)

8.1.2 Fotoseller

Bir çift fotosel eklemek için: Alıcıları (RX) 8 - 9 terminallerinden besleyin (şekil 7). Vericilerin bağlantısı ise fotosellerin phototest modu etkin çalışmasının istenip istenmediğine bağlıdır. Phototest, güvenlik cihazlarının güvenilirliğini artıran bir kontrol ünitesi işlevidir; kontrol ünitesi ve güvenlik fotoseli grubu için EN 13489-1 standardına göre “kategori II”ye ulaşmayı sağlar. Bir manevra başlatıldığında ilgili güvenlik cihazları kontrol edilir ve yalnızca her şey uygunsa manevra başlar. Test başarısızsa (fotoselin güneşten etkilenmesi, kablolarda kısa devre vb.) hata algılanır ve manevra yapılmaz. Bir çift fotosel eklemek için aşağıdaki şekilde bağlayın.

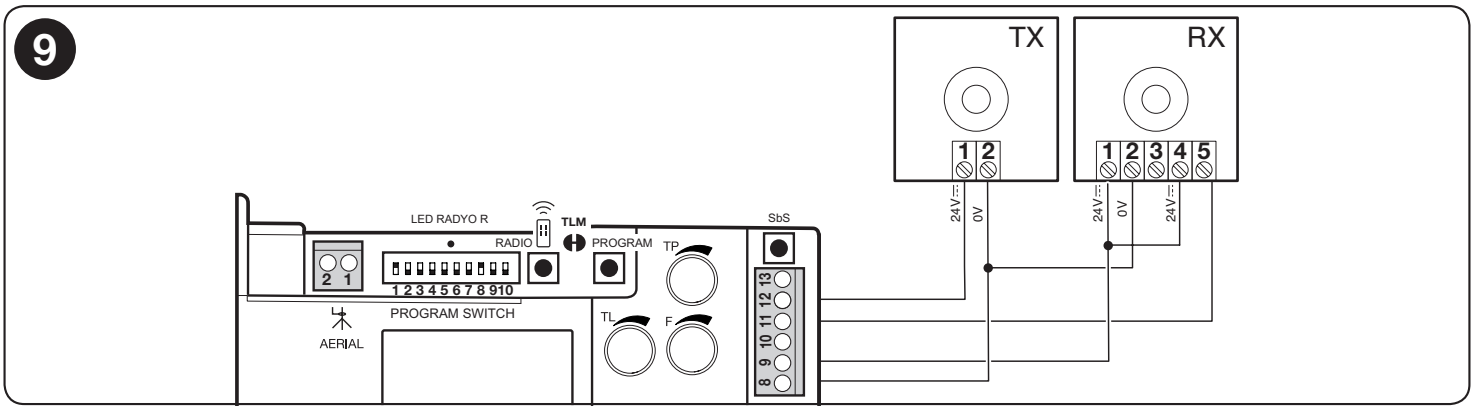
"Phototest" fonksiyonu olmadan bağlantı: Gönderici ve alıcıları doğrudan kontrol ünitesinin servis çıkışından güçlendirin (terminaller 8 ve 9).



“Phototest” işleviyle bağlantı: Alıcıları doğrudan kontrol ünitesinin yardımcı çıkışından besleyin (8 ve 9 terminalleri). Fotosel vericileri yardımcı çıkıştan değil, 8 terminali ile diğer terminal arasındaki “Phototest” çıkışından beslenir. “Phototest” çıkışında kullanılabilen en yüksek akım 100mA'dir.

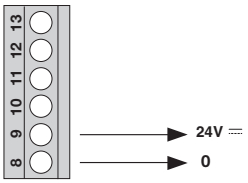
12.

⚠ "Fototest" işlevini kullanmak için, fotosellerin kullanım kılavuzunda açıklandığı gibi "senkronizasyonu" etkinleştirmek gerekir.



8.2 - Harici cihazların beslenmesi Harici cihazları (transponder kart okuyucusu veya anahtarlı seçicinin aydınlatması) beslemek için cihazı şekildeki gibi kontrol ünitesine bağlayın. Besleme gerilimi 24V DC (±10%), kullanılabilir azami akım 100 mA'dır.

⎓



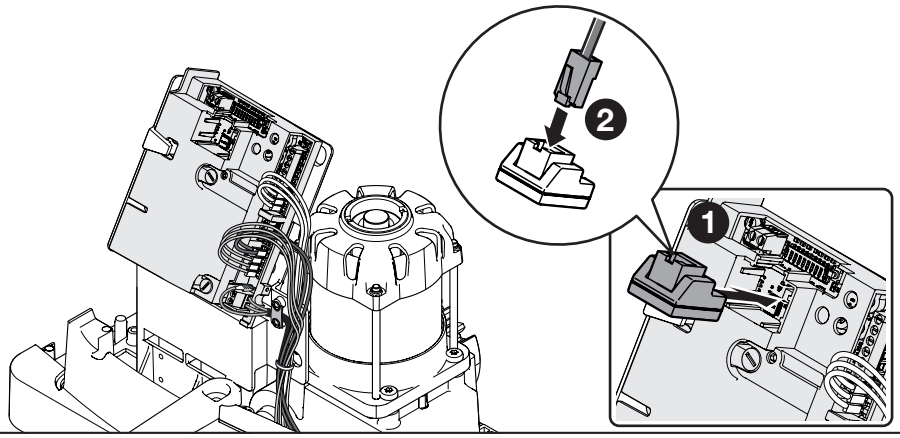
8.3 - Oview programlayıcı bağlantısı Oview programlayıcı, IBT4N arayüzü üzerinden içinde 4 elektrik teli olan bir veri yolu kablosuyla kontrol ünitesine bağlanabilir. Bu ünite işlevleri hızlı ve eksiksiz programlamayı, parametre ayarını, kontrol ünitesi yazılımını güncellemeyi, arıza teşhisini ve periyodik bakımı sağlar.

Oview, kontrol ünitesinin en fazla 100 m uzaklıktan çalıştırılmasını sağlar. Kontrol üniteleri bir "BusT4" ağıyla birbirine bağlıysa Oview bunlardan birine bağlanarak seri bağlı tüm kontrol ünitelerini görüntüleyebilir (en fazla 16 kontrol ünitesi).

Oview ünitesi, otomasyonun normal çalışması sırasında da kontrol ünitesine bağlı kalabilir; kullanıcı özel menüden komut verebilir.

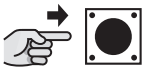
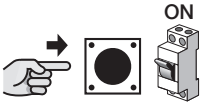
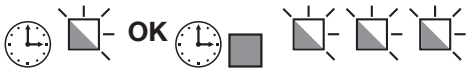
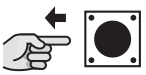
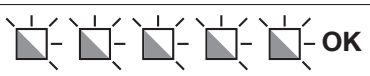
⚠ Dikkat! - IBT4N arayüzünü bağlamadan önce, kontrol ünitesini şebekeden çıkarın.

10



8.4 - Belleğin tamamen silinmesi Belleği tamamen silip fabrika ayarlarına dönmek gerektiğinde motor kapalıyken aşağıdaki işlemi yapın. Dikkat! - Belleğin tamamen silinmesi radyo belleği kilidini de siler.

⚠ -

Tablo 12 Belleğin tamamen silinmesi		= PROGRAM düğmesi ☐ = OK LED'i
1	Kontrol ünitesinin beslemesini kesin	
2	Kontrol ünitesindeki PROGRAM tuşunu basılı tutun (05 adımına kadar)	
3	Gücü tekrar aç (tuşu basılı tutmaya devam et)	
4	Kontrol ünitesindeki OK LED'inin yanmasını, sonra sönmesini ve ardından 3 kez yanıp sönmesini bekleyin	
5	Düğmeyi 3. yanıp sönme sırasında bırakın	
⚠	İşlem başarılı olduysa, kontrol ünitesindeki OK led 5 kez yanıp söner	
⚠	Önemli - Bu prosedür vericileri silmez.	

8.5 - Özel işlevler

"Her zaman aç" işlevi

Bu kontrol ünitesi özelliği, Adım Adım komutu 3 saniyeden uzun sürdüğünde daima açma manevrası yaptırır. Örneğin kapıyı belirli bir süre açık tutmak için programlama saati kontağının SbS girişine bağlanmasında yararlıdır. Elle çalıştırma etkinse bu özellik geçersizdir (1-2 anahtarları off-off; programlanabilir işlevler, Tablo 5).

“Yine de hareket ettir” işlevi

Bir güvenlik cihazı çalışmıyor veya arızalıysa kapı yine de “basılı tutarak çalıştırma” modunda kumanda edilip hareket ettirilebilir. Ayrıntılar için “KULLANICI KILAVUZU” ayrılabilir ekine (kılavuzun son kısmı) bakın.

9 TEŞHİS

Bazı cihazlar durumlarını ve arızalarını tanımlayan mesajlar görüntüler.

9.1 - Kontrol ünitesi bildirimleri

Kontrol ünitesindeki ledler, normal/hatalı işlemlerini belirtmek için sinyal verir. Tablo 13 sinyalleri listeler:

Tablo 13

OK LED	Sebep	Çözüm
Kırmızı ve yeşil LED'ler sönük	Ciddi	Beslemenin mevcut olduğunu ve sigortaların atmadığını kontrol edin. Atmışlarsa arızanın nedenini belirleyin ve aynı değerdeki sigortalarla değiştirin.
Kırmızı veya yeşil LED yanık	Ciddi arıza	Kontrol ünitesinin beslemesini birkaç saniye kesmeyi deneyin. Durum değişmezse arıza vardır ve elektronik kart değiştirilmelidir.
Saniyede 1 yeşil yanıp sönme	Her şey yolunda	Kontrol ünitesinin normal çalışması.
1 kırmızı flaş 1 sn. duraklatma 1 kırmızı flaş	Cihazların kurulumu başarılı olmadı veya 1-2 DIP anahtarlarının yapılandırması, cihazlar yeniden tanıtılmadan değiştirildi.	Alt ve fotosel girişlerinin doğru bağlantısını kontrol edin (şekil 7 ve paragraflar 8.1.1 ve 8.1.2'ye bakınız) veya eğer mikro anahtarların yapılandırması 1-2 değiştiyse, cihaz öğrenme prosedürünü gerçekleştirin (paragraf 5.2)
2 hızlı yeşil flaşlar	Girdi durumunda bir değişiklik oldu	SbS, STOP girişinin durumu değiştiğinde, fotoseller tetiklendiğinde veya radyo vericisi kullanıldığında bu normaldir.
2 kırmızı yanıp söner 1 sn. duraklat 2 kırmızı yanıp söner	Bir fotoselin tetiklenmesi	Manevranın başında, bir veya daha fazla fotosel hareketi engelliyor: herhangi bir engel olup olmadığını kontrol edin. Kapanış hareketi sırasında gerçekten bir engel varsa bu normaldir.
4 kırmızı yanıp söner 1 sn. duraklat 4 kırmızı yanıp söner	STOP girişinin aktivasyonu	Manevranın başlangıcında veya hareket sırasında STOP girişi tetiklendi: nedeni kontrol edin.
5 kırmızı yanıp söner 1 sn. duraklat 5 kırmızı yanıp söner	Dahili parametreleri kaydetme hatası	Kontrol ünitesinin yeniden başlatmaya çalışması için en az 30 saniye bekleyin. Eğer durum değişmezse, belleği silmek ve depolama prosedürünü tekrar yapmak zorunda kalacaksınız.
7 kırmızı yanıp söner 1 sn. duraklat 7 kırmızı yanıp söner	- İç devrelerde hata. - 1 ve 2 programlama anahtarlarının konfigürasyonu değiştirildi	Birkaç saniyeliğine tüm güç devrelerinin bağlantısını kesin, ardından tekrar deneyin ve bir komut gönderin; durum değişmezse kartta veya motor kablolarında ciddi bir arıza olabilir: kontrol edin ve gerekiyorsa değiştirin. 1 ve 2 anahtarlarının yapılandırması değiştirilmişse cihaz öğrenme prosedürünü tekrarlayın veya önceki yapılandırmayı geri yükleyin
8 kırmızı yanıp söner 1 sn. duraklat 8 kırmızı yanıp söner	Komut zaten mevcut.	Başka bir komut zaten mevcut. Daha fazla gönderebilmek için komutu kaldırın.
PHOTO led	**Sebep**	**Çözüm**
OFF	Fotosel girişi etkinleştirildi	Manevranın başlangıcında, bir veya daha fazla fotosel hareketi engelliyor; herhangi bir engel olup olmadığını kontrol edin, ayrıca NC bağlantısını hatalar için kontrol edin.
ON	Her şey yolunda	Fotosel hizalanmış ve harekete izin verilmiştir.
STOP led	**Sebep**	**Çözüm**
OFF	STOP girişinin aktivasyonu	STOP girişine bağlı cihazları kontrol edin
ON	Her şey yolunda	STOP Giriş aktif
SbS led	**Sebep**	**Çözüm**
OFF	Adım adım komut mevcut değil	
ON	Adım adım komut mevcut	
FCA led	**Sebep**	**Çözüm**
OFF	FCA limit anahtarı girişi tetiklendi	
ON	FCA limit anahtarı girişi kapalı	
FCC led	**Sebep**	**Çözüm**
OFF	FCC limit anahtarı girişi tetiklendi	
ON	FCC limit anahtarı girişi kapalı	
RADIO led R	**Sebep**	**Çözüm**
OFF	Normal çalışma sırasında, bellekte olmayan bir radyo kodunun alındığını gösterir.	
ON	Radyo vericisi programlama veya silme devam ediyor	

10 NE YAPMALI...

Kurulum sorunları veya parça arızaları nedeniyle arıza oluşursa Tablo 13'e bakın:

Tablo 14

Sorun	Çözüm
Radyo vericisi geçidi kontrol etmez ve verici üzerindeki led yanmaz	Verici pillerin tükenmiş olup olmadığını kontrol edin, gerekirse değiştirin
Radyo vericisi geçidi kontrol etmez ama vericideki led yanar	Vericinin radyo alıcısına doğru şekilde kaydedilip kaydedilmediğini kontrol edin. Verici radyo sinyalinin emisyonunun doğru olup olmadığını bu ampirik test aracılığıyla kontrol edin: bir tuşa basın ve LED'yi açılmış ve 108.5 Mhz FM'e mümkün olduğunca yakın ayarlanmış normal bir radyonun (ideal olarak ekonomik olan) antenine yerleştirin; hafif bir çatırtı sesi duyulmalıdır
Hiçbir manevra başlatılmaz ve OK LED yanıp sönmez.	Ürünün 230 V şebeke gerilimiyle beslendiğini kontrol edin. F1 ve F2 sigortalarının (şek. 7) atıp atmadığını kontrol edin; gerekiyorsa arıza nedenini belirleyip sigortaları aynı akım değeri ve özelliklere sahip yenileriyle değiştirin.
Manevra başlamıyor ve ikaz lambası sönük	Komutun gerçekten alındığını kontrol edin: Komut Adım Adım girişine ulaştığında OK LED'i, alındığını bildirmek için iki kez yanıp söner.

11 ÜRÜNÜN BERTARAF EDİLMESİ

Bu ürün, otomasyon sisteminin ayrılmaz bir parçasıdır ve sistemle birlikte bertaraf edilmelidir. Montajda olduğu gibi, ürünün kullanım ömrü sonunda sökme ve bertaraf işlemleri de yetkili personel tarafından yapılmalıdır. Ürün, bir kısmı geri dönüştürülebilen, bir kısmı ise bertaraf edilmesi gereken farklı malzemeler içerir. Bu ürün kategorisi için bölgenizdeki yerel düzenlemelerin öngördüğü geri dönüşüm ve bertaraf yöntemleri hakkında bilgi edinin.

⚠ Dikkat! - Ürünlerin bazı kısımları, çevreye atıldığı takdirde ciddi çevre ve sağlık riskleri oluşturan kirletici veya tehlikeli maddeler içerebilir.



Sembolü gösterdiği gibi, ürün ev atıkları olarak atılmamalıdır. Bölgenizdeki mevcut yasalar tarafından öngörülen yöntemlere göre malzemeleri atık olarak ayırın veya eşdeğer bir ürün satın alırsanız ürünü perakendeciye iade edin.

⚠ DİKKAT! - Yerel mevzuat, bu ürünün uygun olmayan bir şekilde imha edilmesi durumunda ciddi para cezalarının uygulanmasını içerebilir.

12 BAKIM

Sistemin güvenliği ve uzun ömrü için bakım düzenli yapılmalıdır: Önceki bakımdan sonra en geç 6 ayda veya 20,000 hareket sonunda bakım gerçekleştirilmelidir.

⚠ **DİKKAT! - Bakım işlemleri, bu kılavuzda belirtilen güvenlik talimatlarına ve ilgili mevzuat ve standartlara tam olarak uygun şekilde gerçekleştirilmelidir.**

01.	OFF 	Otomasyon sistemi bileşenlerinde bozulma olup olmadığını kontrol edin, yapısal parçaların erozyonuna veya oksidasyonuna özel dikkat gösterin. Gerekli standardın altında olan parçaları değiştirin.
02.	Hareketli parçaların aşınmasını kontrol edin: pinyon, kremayer ve kapı bileşenleri. Gerekirse bunları değiştirin.	
03.	ON 	Paragraf 6.1 - Test içindeki tüm test ve kontrolleri yapın.

13 TEKNİK ÖZELLİKLER

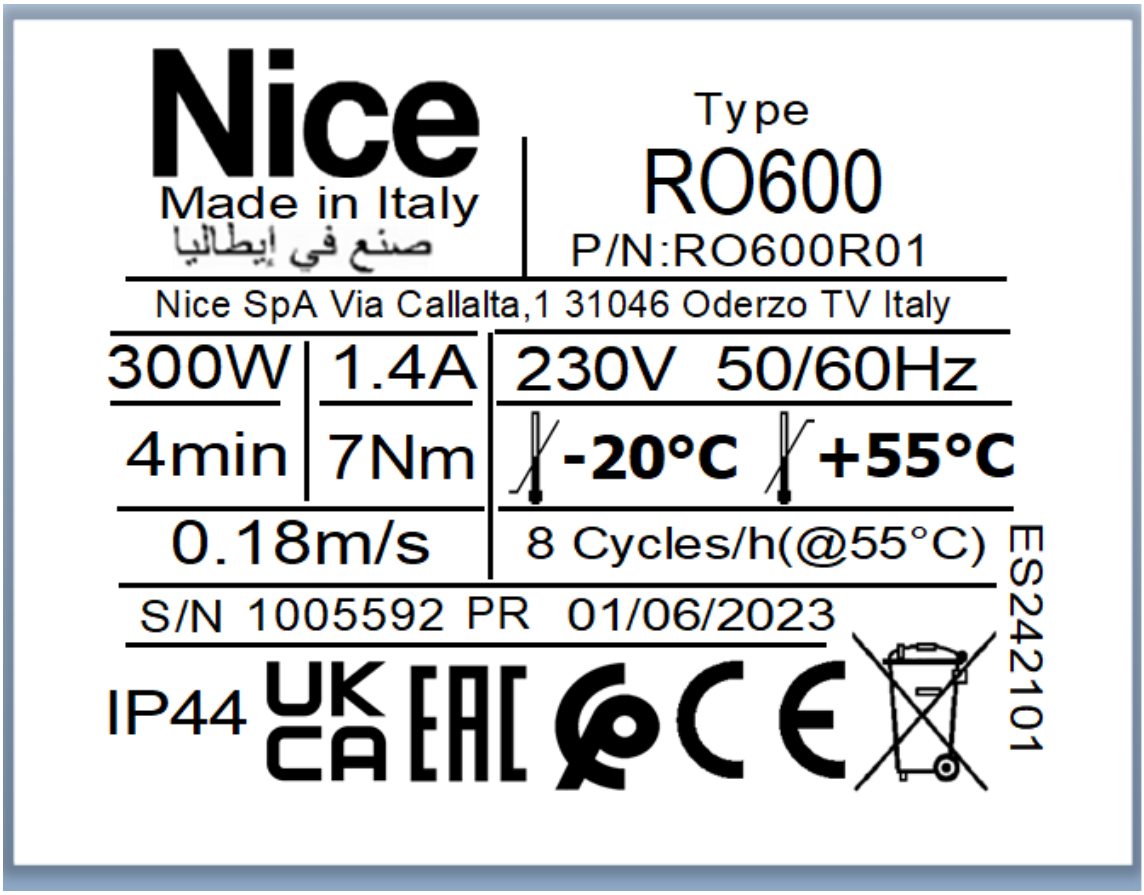
⚠ Buradaki tüm teknik özellikler 20° C (±5° C) ortam sıcaklığı için verilmiştir. Nice S.p.a., aynı kullanım amacını ve işlevselliği koruyarak gerekli gördüğünde ürünlerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

	ROBO600
Tip	Konut için kayar kapıların otomatik hareketi için elektromekanik redüktörlü motor kullanım, elektronik kontrol ünitesi ile tamamlandı
Pinyon Z	15; Modül: 4; Adım: 12.5 mm; Bölüm dairesi çapı: 60 mm
Tepe torku	18 Nm
Nominal tork	9 Nm
Hız (yüksüz)	11 m/dak
Nominal tork hızı	8.5 m/dak
Çalışma döngüleri	20 çevrim/saat
Maksimum sürekli çalışma süresi	4 dakika
Nominal besleme	230 V - 50/60 Hz
Nominal güç	300 W
Elektrik izolasyon sınıfı	1 (bir güvenlik topraklama sistemi gereklidir)
Flaşör çıkışı	1 adet 230V~ kendinden yanıp sönen ikaz lambası için (en fazla 60W)
STOP girişi	NO, NC ve 8k2 kontaklar için (durumla ilgili bir varyasyon "STOP" komutuna neden olur).
Sbs girişi	NO kontaklar için (kontağın kapanması “STEP-BY-STEP” komutunu tetikler)
PHOTO Girişi	NC teması için (kapalı duruma göre bir değişim, fotosel ışın kesilmesinin tespit edilmesi nedeniyle kapanma sırasında bir manevra tersine dönmesine neden olur)
Radyo ANTENİ girişi	RG58 veya benzer kablo için 52 Ω
Radyo alıcısı	Dahili
Çalışma sıcaklığı	-20°C ....+55°C
Koruma sınıfı	IP 44
Boyutlar (mm) ve ağırlık	330 x 210 x 303 h; 11 kg
Dahili radyo alıcısı	
Tip	Dahili radyo kumandası için 4 kanallı alıcı
Frekans	433.92MHz
Verici uyumluluğu	O-CODE kodlaması
Kaydedilmiş vericiler	Mod 1'de kaydedilirse en fazla 100
Giriş empedansı	52Ω
Duyarlılık	0.5 µ V'den daha iyi
Vericilerin menzili	100-150 m; bu mesafe engeller ve elektromanyetik parazitler nedeniyle değişebilir ve alıcı antenin konumundan etkilenir.
Çıkışlar	Komutlar için paragraf 7.3 - Dahili radyo alıcısı içindeki Tablo 8 ve 9'a bakın
Çalışma sıcaklığı	-20°C ....+55°C

AB UYGUNLUK BEYANI

ve “kısmen tamamlanmış makine” için birleştirme beyanı

AB uygunluk beyanının tam metnine aşağıdaki internet adresinden ulaşılabilir: https://www.niceforyou.com.



14 TEMEL GÜVENLİK GEREKLİLİKLERİ

14.1 - UYARILAR

- Tamamen açılana veya kapanana kadar hareketli kapıdan güvenli bir mesafede durun; Kapı tamamen açılıp durana kadar kapıdan geçmeyin.

- Çocukların kapının yakınında veya kumandalarıyla oynamasına izin vermeyin.

- Vericileri çocuklardan uzak tutun.

- Çalışmada anormal bir şey fark ettiğinizde (sesler veya sarsıntılı hareketler) otomasyonun kullanımını derhal askıya alın; Bu uyarıya uyulmaması ciddi tehlikelere ve kazalara neden olabilir.

- Hareketli parçalara dokunmayın.

- Bakım planına göre düzenli bakım kontrolleri nitelikli personel tarafından yapılmalıdır.

- Bakım veya onarım sadece nitelikli teknik personel tarafından yapılmalıdır.

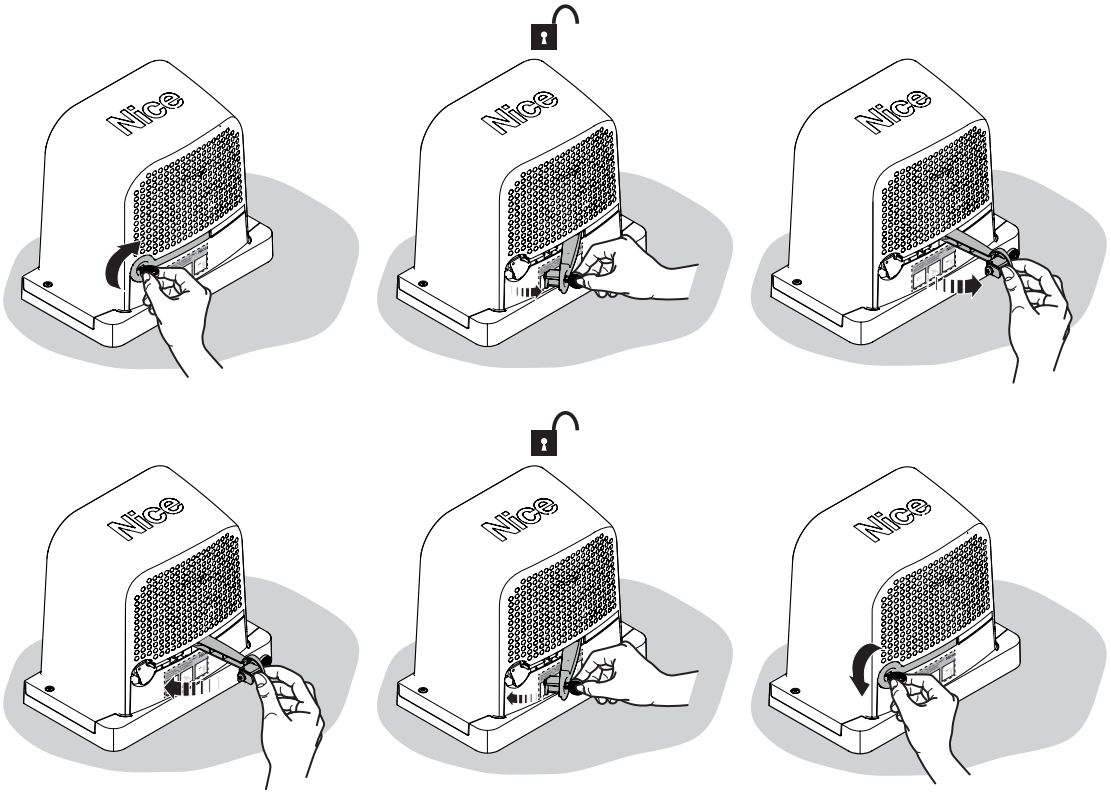
- Güvenlik cihazları devre dışıyken komut verme: Güvenlik cihazları düzgün çalışmıyorsa veya arızalıysa kapı yine de çalıştırılabilir.

01. Vericiyle kapıya komut verin. Güvenlik cihazları izin sinyali verirse kapı normal şekilde açılır. Aksi halde 3 saniye içinde yeniden deneyin ve kumandayı basılı tutun.

02. Yaklaşık 2 saniye sonra kapı, "basılı tutarak çalıştırma" modunda hareket etmeye başlar. Kumanda basılı tutulduğu sürece kapı hareket eder; kumanda bırakılır bırakılmaz kapı durur. Güvenlik cihazları arızalıysa otomasyonu mümkün olan en kısa sürede onartın.

14.2 - Açma 🔓 ve kilitleme 🔒 (elle hareket)

ROBO600 redüktörlü motorda, kapının elle açılıp kapanmasını sağlayan mekanik bir sistem vardır. Elektrik kesintisinde veya sistemi etkileyen arızalarda elle çalıştırma kullanılmalıdır. Motor arızalıysa, sorunun kilit açma mekanizmasında olup olmadığını kontrol etmek için motorun kilidi açılmaya çalışılabilir.



14.3 - Bakım işlemleri:

- Cihazların yüzeylerinin temizliği: Hafif nemli (ıslak değil) bir bez kullanın. Alkol, benzen, tiner veya diğer yanıcı maddeleri içeren maddeleri kullanmayın; bu maddelerin kullanılması cihazlara zarar verebilir ve yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

- Yaprak ve taşların temizlenmesi: Kapının başka biri tarafından hareket ettirilmesini önlemek için işleme başlamadan önce elektrik beslemesini kesin.

14.4 - Verici pilinin değiştirilmesi Pil zayıfladığında vericinin menzili belirgin biçimde azalır. Bir düğmeye basıldığında ilgili LED yanıp hemen zayıflayarak sönüyorsa pil tamamen tükenmiştir ve hemen değiştirilmelidir. LED yalnızca kısa süre yanıyorsa pil kısmen tükenmiştir; vericinin komutu göndermeyi denemesi için düğme en az yarım saniye basılı tutulmalıdır. Pil, komutu tamamlamaya (ve gerekiyorsa yanıtı beklemeye) yetmiyorsa verici kapanır ve ilgili LED söner. Bu durumda pil, kutuplara dikkat edilerek aynı türden yenisiyle değiştirilirse normal çalışma sağlanır. Pil değişimi için uzaktan kumanda kılavuzuna bakın.

⚠ UYARILAR! - Piller kirletici maddeler içerir: bunları ortak atıklarla birlikte atmayın, ancak yerel yönetmeliklerde belirtilen yöntemleri kullanın.

NOT

IDV0772A21EN_17-07-2023

Nice S.p.A.
Via Callalta, 1
31046 Oderzo (TV)
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com