

Yana Kayar Bahçe Kapısı Motoru Kullanım Kılavuzu

Model: CSG600

UYARI!

BU EKİPMANIN MONTAJ VEYA SERVİS İŞLEMLERİNİ YALNIZCA KALİFİYE VE DENEYİMLİ TEKNİSYENLER YAPMALIDIR. AKSİ HALDE CİDDİ FİZİKSEL YARALANMA ÖLÜM VEYA MADDİ HASAR ORTAYA ÇIKABİLİR. REFERANS OLMASI İÇİN LÜTFEN BU TALİMATLARI SAKLAYIN.



İÇİNDEKİLER

1. Önemli Güvenlik Bilgileri	3
2. Ana Teknik Parametreler	3
3. Ana Özellikler	4
4. Çalışma Prensibi ve Ana Yapı	4
5. Montaj ve Ayarlama	4
6. Bağlantı - KP-105	12/13
7. Bağlantı - CSG600(U)Y	14
8. Sorun Giderme	15

1. Önemli Güvenlik Bilgileri

Bu motoru montaj etmeden ve kullanmadan önce tüm güvenlik önlemlerini ve uyarılarını dikkatli bir şekilde okuyun ve bunlara uyun. Yanlış montaj ciddi yaralanmalara sebep olabilir.

- Bahçe kapısı motoru kalifiye bir teknisyen tarafından monte edilmelidir; aksi halde, ciddi fiziksel yaralanma veya maddi hasar ortaya çıkabilir.
- Herhangi bir engel bulunması halinde bahçe kapısının otomatik olarak ters yönde hareket etmesini sağlamak için montaj sırasında otomatik ters yönde hareketin kontrol edilmesi gerekir.
- Bu otomatik ters yönde hareket fonksiyonu gerekmesi halinde düzenli olarak incelenip ayarlanmalıdır.
- Kapı açılıp kapanırken, bahçe kapısından yaya olarak veya araçla geçmeye çalışmayın.
- Çocukların otomatik kapıların civarında oynamasına veya kapıyı çalıştırmasına izin verilmemelidir.
- Otomatik bahçe kapısı motoru topraklanmalıdır.
- Bahçe kapısı motorunu arazinizin iç kısmına monte edin. Herkesin erişebileceği şekilde arazinin dışına monte ETMEYİN.
- Hareketli parçalara yakın iken el ve parmakların sıkışmamasına dikkat edin.
- Kumanda cihazlarını insanların kapıdan ulaşabilecekleri şekilde yerleştirmeyin.
- Elektrik kesintisi olması halinde, acil bırakma anahtarı kapıyı manuel olarak çalıştırmanıza olanak verir.
- Onarımdan veya kapağı açmadan önce motorun kapatılması gerekir.
- Motoru monte ettikten sonra, lütfen kodu silin ve tekrar programlayın.
- Şirketimiz, herhangi bir bildirimde bulunmaksızın tasarımı ve teknik özellikleri değiştirme hakkını saklı tutmaktadır.

2. Ana Teknik Parametreler

Tab.1

Model	CSG600	CSG600 U	CSG600 Y	CSG600 UY
Güç kaynağı	AC 220V, 50Hz	AC110V, 60Hz	AC 220V, 50Hz	AC110V, 60Hz
Motor hızı	1400 r/dk	1680 r/dk	1400 r/dk	1680 r/dk
Kapı hareket hızı	14m/dk (24 diş) 11m/dk (19 diş)	17 m/dk (24 diş) 13m/dk (19 diş)	14m/dk (24 diş) 11m/dk (19 diş)	17 m/dk (24 diş) 13m/dk (19 diş)
Kontrol ünitesi	Kumanda kutusu (opsiyonel)		Hepsi bir arada bahçe kapısı motoru, kontrol kartı dâhil	
Çıkış torku	14N·m			
Çalışma süresi	90 sn.			
Limit Switch	Manyetik limit Switch / yaylı limit Switch			
Uzaktan kumanda çalışma menzili	30 m			
Frekans	433,92 MHz			
Uzaktan kumanda	2li veya 4 tuşlu			
Otomatik kapanma	5-120 sn.			
Gürültü	≤60 dB			
Ortam sıcaklığı	-10°C~+50°C			

3. Ana Özellikler

- Bu cihaz, yana kayar bahçe kapısını çalıştırmak üzere kullanılır.
- Güvenliğiniz için, bahçe kapısı motoru kapanırken bir engelle karşılaşması halinde durup ters yönde hareket eder ve açılırken bir engelle karşılaşması halinde durur.
- Kullanıcı tarafından programlanabilir ve kullanıcı tarafından silinebilir uzaktan kumanda kodları.
- Infrared terminali (N.C) kullanım amacıyla verilmektedir.
- Otomatik kapanma özelliği bu motor için kullanılabilir.
- Acil durumlar için manuel anahtar bırakma tasarımı.

4. Çalışma Prensibi ve Ana Yapı

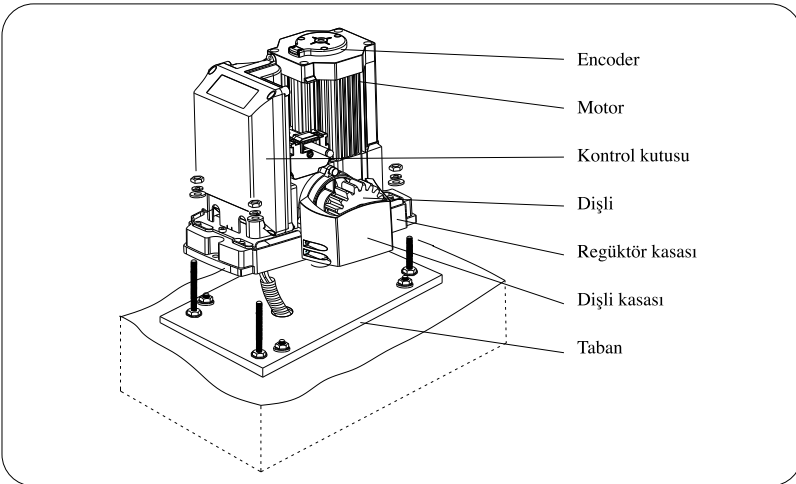
CSG600(U)Y hepsi bir arada çok fonksiyonlu yana kayar bahçe kapısı motoru elektrikli kontrol kartını motora entegre etmiştir; bu sistem tek fazlı bir motordan, salyangozdan ve salyangoz dişliden oluşmuştur, motorun ana şaftı salyangozu tertibat devrede iken döndürür, salyangoz burada salyangoz dişliyi ve çıkış dişlisini döndürür, bu da yana kayar bahçe kapısına takılı kremayer dişlisini iter, böylece kapı hareket eder.

5. Montaj ve Ayarlama

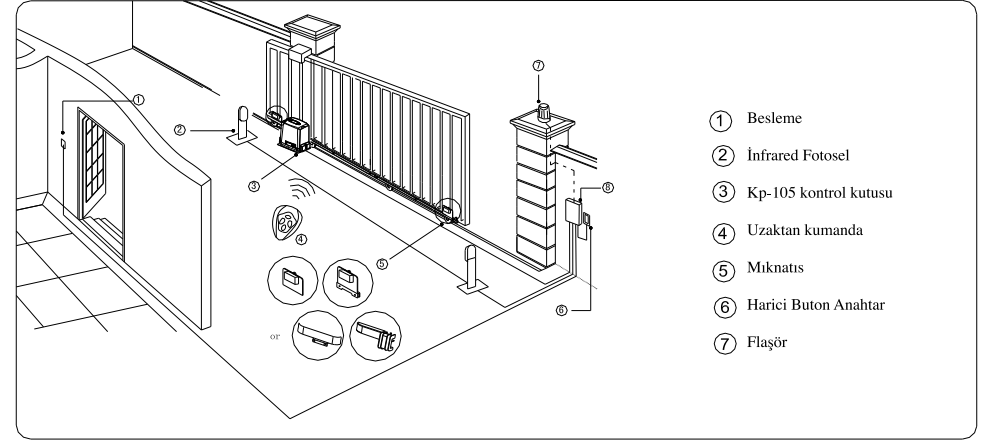
CSG600(U) ve CSG600(U)Y kremayer tahrikli bahçe kapısı motoru, tahrik dişlisinden sonraki tahrik kremayerini iterek çalışır. Tüm konfigürasyon Şek.1 - Şek.4'te gösterilmektedir. Bahçe kapısı motoru, kapının iç kısmına monte edilmelidir.

Kapıyı hazırlama

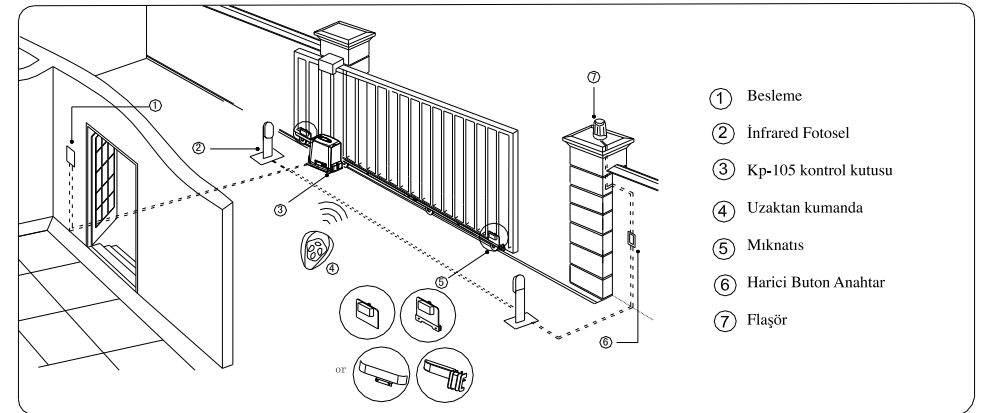
Yana kayar bahçe kapısı motorunu monte etmeden önce kapının doğru bir şekilde monte edildiğinden ve sürgülerin rahatça kaydığından emin olun. Kapının dik ve düz olması ve serbestçe hareket etmesi gerekir.



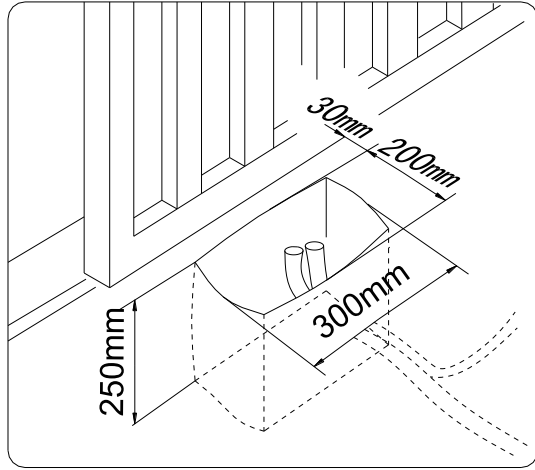
Şekil 1: CSG600 (U)Y



Şekil 2: CSG600 (U) kapı motoru



Şekil 3: CSG600 (U) Y kapı motoru



Şekil 4

Kablo Kanalı

Kabloları korumak için, kablolar için PVC kablo kanalı kullanın, beton döküldüğünde kablo kanalının beton içine sokulması gerekir. Kablo kanalı içindeki kablolar, herhangi bir kaba veya keskin kısımla temas nedeniyle hasar olmamasını sağlamak amacıyla yerleştirilip korunmalıdır.

Beton taban

Bahçe kapısı motorunun taban ünitesi, düzgün bir stabiliteyi korumak adına beton tabandan yapılmalıdır. Yeterli çalışma sağlamak adına beton taban yaklaşık 300mm x 200mm x 200mm derinliğinde olmalıdır. Taban son tabakanın 70mm üzerinde olmalıdır. Kapıyla çakışmasını sağlayacak şekilde taban kısmını yerleştirin.

Ankrajlar

Motor ile birlikte verilen ankraj, civata, pul ve somunları kullanabilirsiniz; bkz. Şek.4 ve Şek. 5. Bu ankrajlar beton dökülürken betonun içine yerleştirilmelidir veya çivi uzatma civataları kullanabilirsiniz.

Motor tabanı

Bahçe kapısı motoru tabanını beton tabana monte edin (bkz. Şek.4). Motorun düzgün bir şekilde hizalandığını doğrulayın.

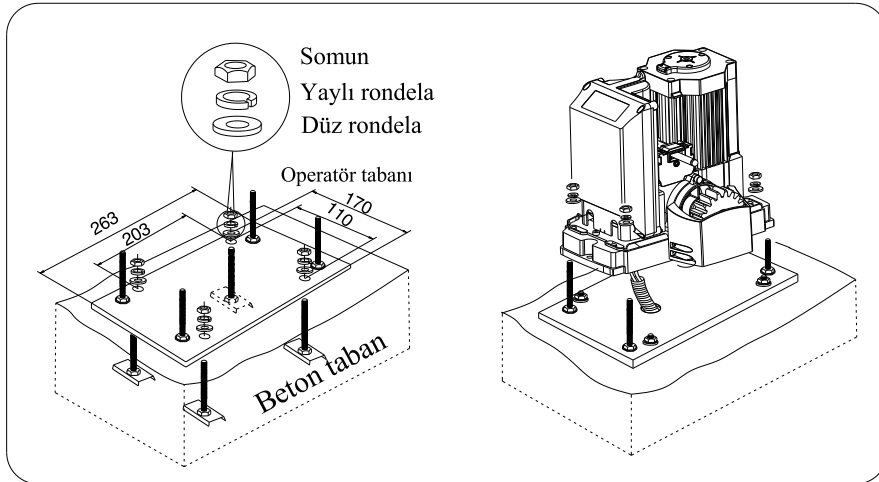
Motor

Bahçe kapısı motorunu taban kısmına somun ve pul kullanarak monte edin.

Kremayerin monte edilmesi (bkz. Şek.6)

Çelik kremayeri kaynaklayın

- Kapıyı manuel olarak kapalı konuma getirin.
- Üç adet yivli mandalı (kremayer ile aynı pakette yer alır) kremayer elemanı üzerine yerleştirin.
- Kremayerin ilk parçasını dişli üzerine yerleştirin ve ilk yivli mandalı bahçe kapısı üzerine kaynaklayın.



Şekil 5

- Kapıyı elinizle hareket ettirin, kremayerin dişli üzerine oturup oturmadığını kontrol edin, ardından ikinci ve üçüncü mandalı kaynaklayın.
 - Kremayer ve dişli arasındaki mesafe yaklaşık 1 mm'dir.
 - Öncekinin yakınına yeni bir kremayer parçası getirin. Kapıyı elinizle hareket ettirin ve kapı tamamen kapanana kadar üç adet mandalı ilk kremayer olarak kaynaklayın.
 - Kremayer monte edildiğinde, dişliye doğru bir şekilde geçtiğinden emin olun.
 - İki kremayer parçasının dişini eşitlemek ve kremayeri düz bir çizgi şeklinde tutmak için gerekmesi halinde kremayer ve mandal arasına ara parçayı takın. Bkz. Şek. 6
- Naylon kremayeri vidalayın
- Kapıyı manuel olarak kapalı konuma getirin.
 - Kremayerin ilk parçasını dişli üzerine yerleştirin ve kapı üzerinde delme noktasını işaretleyin, bir delik delin ve civatayla vidalayın.
 - Kapıyı elinizle hareket ettirin, kremayerin dişli üzerine oturup oturmadığını kontrol edin ve yukarıdaki işlemleri tekrarlayın.
 - Öncekinin yakınına yeni bir kremayer parçası getirin. Kapıyı elinizle hareket ettirin ve sabitleme işlemlerini gerçekleştirin, böylece kapı tamamen kapanana kadar işleme devam edin.

Weld the pawl on the gate



Kare ara parçayı ekleyin

1mm

Naylon kremayeri vidalayın

Mandalı kapı üzerine kaynaklayın

Şekil 6

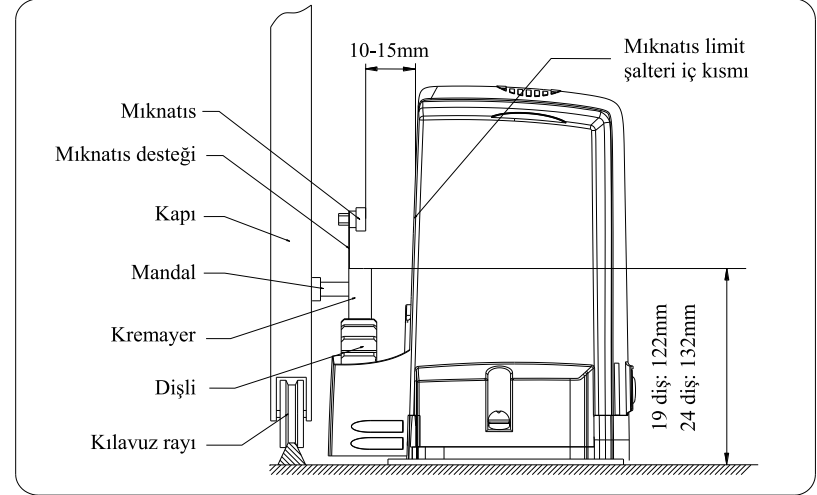
Limit şalterleri için mıknatıslar

Şek. 7 ve Şek.8'de gösterildiği gibi mıknatısları takın. Mıknatıs ve limit şalteri kapının konumunu kontrol etmek için kullanılır. Mıknatıs kurulduğunda, dişli kavramasını bırakın ve yana kayar bahçe kapısını elinizle önceden belirlenen konuma itin. Mıknatıslı desteği kremayera kaynaklayın ve ardından dişli kavramayı sıkın. Alt destek açık konum ve üst destek kapalı konum içindir. Son olarak kapıyı motorla hareket ettirerek mıknatısı doğru konuma ayarlayın. Mıknatıs, manyetik limit şalterinin 10-15 mm uzağında olmalıdır. Eğer çok uzaksa, şalter çalışmaz. Açma ve kapama konumları bu gereksinimi karşılayana kadar mıknatıs konumlarını ayarlayın.

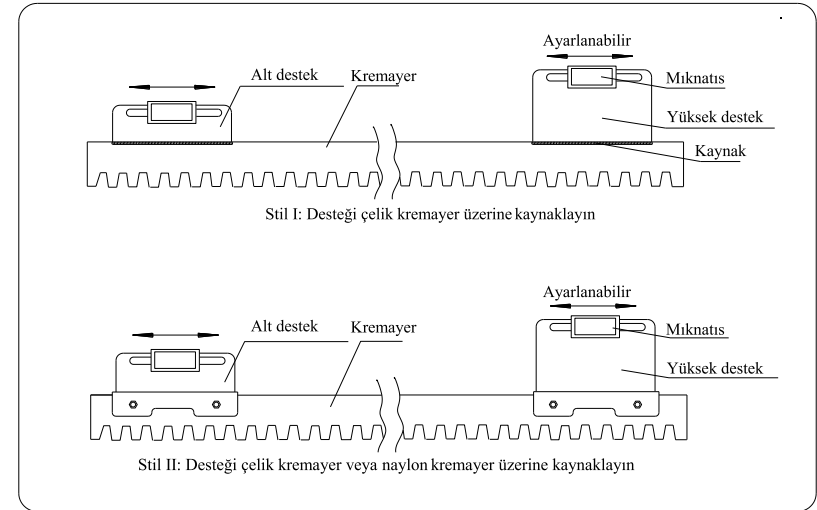
Önemli Not: İki mıknatıs desteğinin (sabit plaka) farklı olduğuna dikkat edin: biri yukarıda, diğeri aşağıdadır. İki destek konumunu doğrulayın ve gerekirse değiştirin.

Ayrıca, gerekirse limit şalteri tellerini CL (kapalı) ve OP (açık) konuma getirin.

Sık karşılaşılan farklı bir sorun da manyetik limit şalteri içindeki iki manyetik indükleme şalterinin birinin yukarıda, diğersinin de aşağıda olmasıdır. Her iki manyetik indükleme şalterini indüklemesi amacıyla mıknatıs konumu ortada monte edilebilir. Çözüm: mıknatıs üst veya alt kısımlarını ayarlayın.



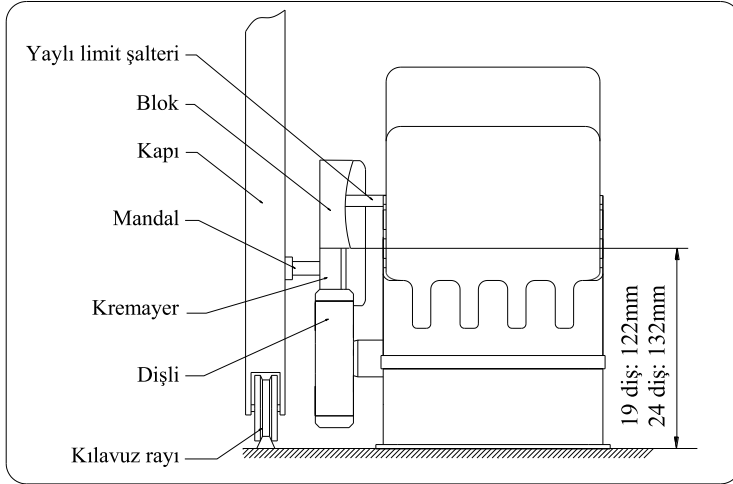
Şekil 7



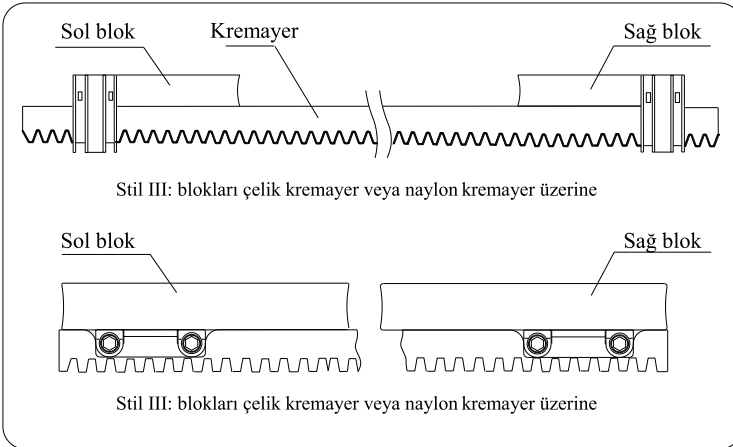
Şekil 8

Yaylı limit Switch

Şek. 9 ve Şek.10'da gösterildiği gibi bloğu takın. Dişli kavramayı anahtar ile serbest bırakın yana kayar bahçe kapısını elinizle önceden belirlenmiş konuma itin, bloğu kremayera doğru vidalayın ve ardından dişli kavramayı anahtarla sıkın. Kapıyı elektrikle hareket ettirerek, açma ve kapama konumu gereksinimi karşılayana kadar bloğu doğru konuma ayarlayın.



Şekil 9



Şekil 10

Tab. 2

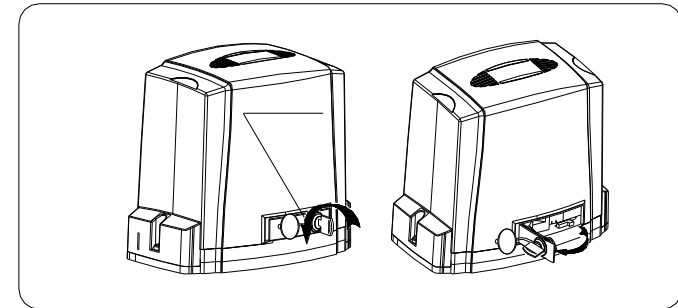
Limit Switch	Kremayer	Mıknatıs desteği	Blok
Manyetik limit Switch	Çelik	Stil I (bkz. Şek.8)	/
		Stil II (bkz. Şek.8)	/
Yaylı limit Switch	Naylon	Stil II (bkz. Şek.8)	/
		Çelik	Stil III (bkz. Şek.10)
Yaylı limit Switch	Naylon	/	Stil IV (bkz. Şek.10)
		/	Stil III (bkz. Şek.10)
Yaylı limit Switch	Çelik	/	Stil IV (bkz. Şek.10)
		/	Stil III (bkz. Şek.10)

Not: kremayer ve mıknatıs desteği /bloğu siparişinize bağlı olarak kapı motoru ile birlikte gelir, ihtiyaçlarınıza göre uygun montaj yöntemini seçin.

Manuel çalıştırma (bkz Şek. 11)

Elektrik kesintisi olması halinde, kapıyı manuel olarak açıp kapatmak için manuel bırakma anahtarını kullanın, bırakma anahtarını aşağıdaki şekilde kullanın:

- Kapağı çıkarın.
- Birlikte verilen anahtarı deliğe yerleştirin.
- Kavramayı bırakmak için anahtarı **saat yönünün tersine** döndürün.
- Kapıyı manuel olarak açıp kapatın.
- Güç tekrar verildikten sonra, anahtarı **saat yönüne** döndürerek kavramayı devreye almak için manuel bırakma anahtarını kullanın ve normal çalışmaya devam edin.



Şekil 11

FOTOSEL BESLEME

Cihaza bağlanacak olan emniyet fotoseline uygun olan beslenme voltajı ayarlanır.

Fotosel besleme voltajı 12V veya 24V olarak seçilebilir.

BESLEME TRAFOSU VE SİGORTALAR

Cihazın beslenmesini sağlayan parçadır. 190 ile 250V AC arasında çalışır. Sigortalar koruma sigortalarıdır.

RÖLE MOTOR - RÖLE LAMBA

Röle motor, motorun hareketini sağlar. Montaj esnasında motorun çalışması buradan kontrol edilir. Röle lamba, motorun hareketi esnasında 220V çıkış vererek lambanın flaş yapmasını sağlar.

GÖSTERGELER

Cihaza bağlı olan aygıtların aktif olma durumlarını gösterir. Montaj esnasında cihaza bağlı olan aygıtların çalışmasını göstergelerden mutlaka kontrol ediniz.

POWER: Cihazda elektrik olduğunu gösterir.

RUN: Mikro işlemcinin çalışmasını gösterir. sürekli flaş yapmalıdır.

FOTOSEL: Fotoselin aktif durumda olduğunu gösterir.

Fotosel normalde kapalı konumda olmalıdır.

BUTON: Harici butonun çalışmasını gösterir.

BUTON YUKARI: Harici yukarı butonun çalışmasını gösterir.

BUTON AŞAĞI: Harici aşağı butonun çalışmasını gösterir.

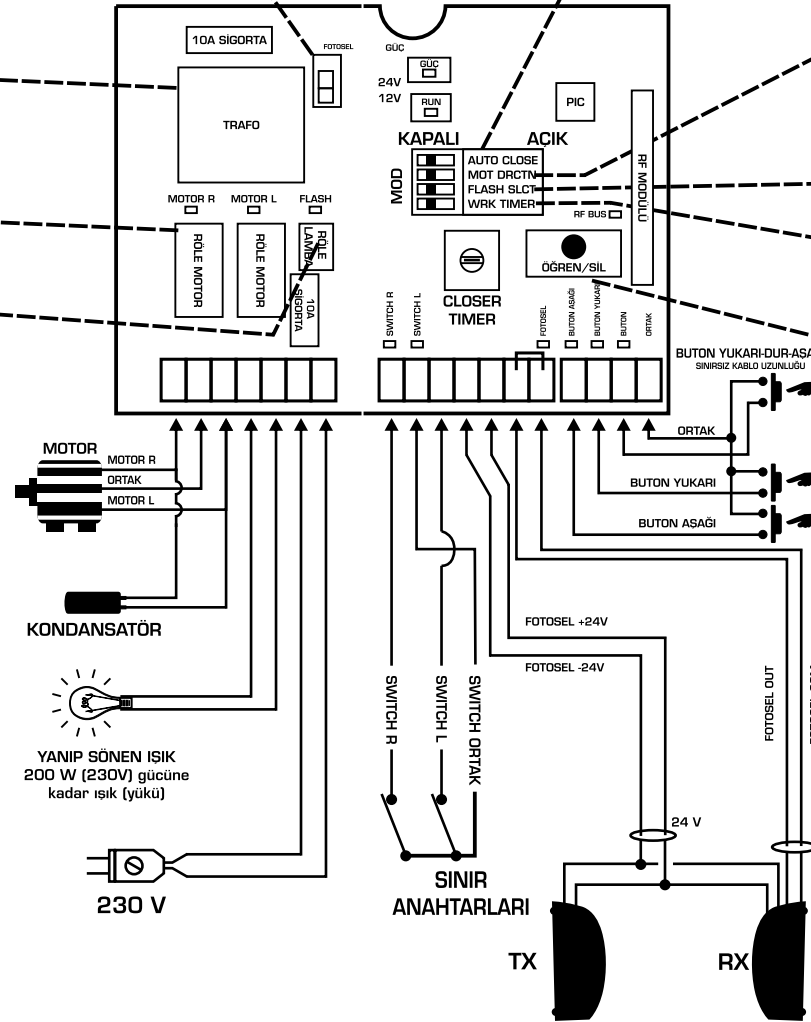
RF BUS: RF sinyalinin durumunu gösterir. Kumanda yüklemesi esnasında flaş yapmalıdır.

MOTOR R - MOTOR L: Motora hareket veren rölelerin çalıştığını gösterir.

FLAŞÖR: Flaşör rölesinin aktif olduğunu gösterir.

SWITCH R - SWITCH L: Emniyet switchlerinin basılı durumda olduğunu gösterir.

ÖNEMLİ: Emniyet switchleri ve fotosel normalde kapalı olmalıdır. Bu aygıtlar kullanılmadığı durumlarda kısa devre yapılmalıdır.

KP-105 OTOMATİK KAPI ELEKTRONİK KONTROL PANELİ**AUTO CLOSE MODU**

Açık olan kapının ayarlanan süre sonunda kapanmasını sağlar. Ayar süresi CLOSER TIMER trimpotundan ayarlanır. 1 numaralı mikro switch [ON] konumuna getirildiğinde Auto Stop modu aktif olur.

MOTOR DIRECTION

Motorun montaj şekline göre kapının kapatma yönü ayarlanır. 2 numaralı mikro switch [ON] konumuna getirildiğinde motor yönü değişir.

FLASH SELECT

Flaşör lambanın flaş modu ayarlanır. 3 numaralı mikro switch [OFF] konumunda flaşör eşit aralıklarla flaş yaparken, [ON] konumunda belirli aralıklarla flaş yapar.

WORK TIMER

Kapının maksimum çalışma süresi ayarlanır. Kapının hareket zamanını ayarlamak için 4 numaralı mikro switch [ON] konumuna alınır. Kapı kumanda veya buton yardımıyla çalıştırılırken kapının motor switchine basması sağlanır. Bu işlem tamamlandığında 4 numaralı mikro switch [OFF] konumuna çekilir. Böylelikle kapının çalışma süresi ayarlanmış olur.

PROGRAMLAMA KODLARI

Sistem Fix:42, Deep Switch:64 adet farklı kod ÖĞRENİR.

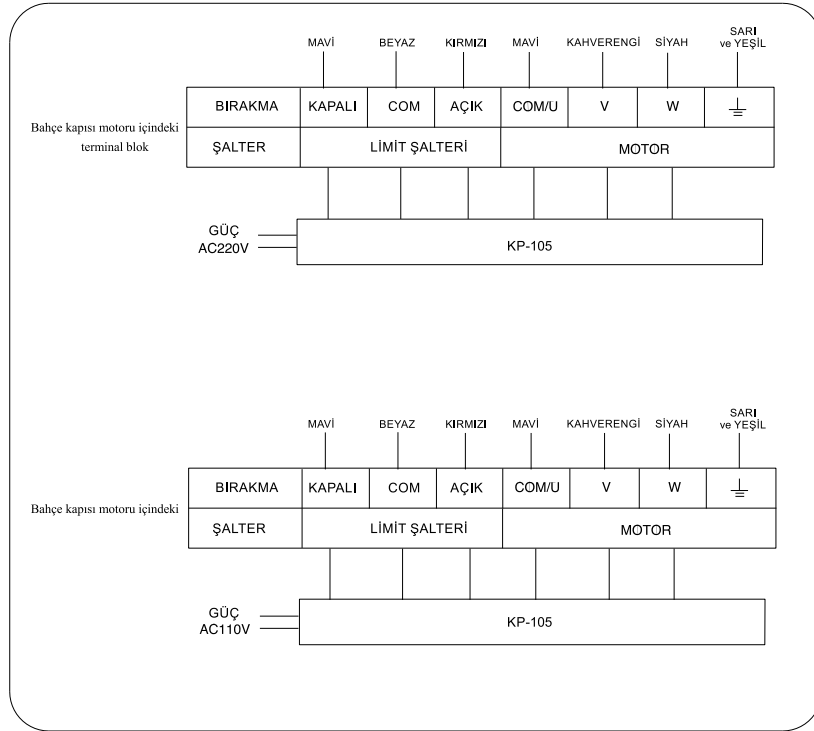
LEARN/CLEAR (ÖĞREN/SİL) düğmesi ile kumanda da bir düğmeye aynı anda bastığınızda, yeni kod kaydedilecektir. Tüm kodları silmek için, sistemin gücünü kesip CLEAR (SİL) tuşuna basılı tutarak, sisteme enerji veriniz. Böylelikle tüm kodlar silinecektir. Yukarıdaki işlemlerden biri yapıldığında gösterge ışığı (LED) yanacak veya yanıp sönecektir.

KABLOLAMAYI ÇOK DİKKATLİ YAPINIZ!

7. Bağlantı --- CSG600 (U)

Bağlantı öncesinde kontrol kutusu güç anahtarının KAPALI konumda olduğundan emin olun.

CSG600(U)'da bir terminal bloğu vardır; Şek.12'de motor kablo bağlantısı ve limit switch gösterilmektedir.



Şekil 12

8. Sorun giderme

Sorun	Olası nedenler	Çözümler
Motor yalnızca bir yönde hareket ediyor.	Kablo konnektör terminal bloğu gevşemiş.	Kablo konnektör terminal bloğunu kontrol edin.
	Limit switch kablo konnektör terminal bloğu gevşemiş.	Limit switch kablo konnektör terminal bloğunu kontrol edin. Limit switch modunu kontrol edin.
Kapıyı açmak için programlanmış kumandanın herhangi bir tuşuna basarak, kapıyı istenilen konumda durdurmak için aynı düğmeye tekrar basın, fakat kapı hemen otomatik olarak kapanıyor.	Otomatik kapanma süresi çok kısa.	Otomatik kapanma süresini tekrar ayarlayın. Otomatik kapanma fonksiyonunu ayarla bölümüne bakın.
Kapı açılmıyor veya kapanmıyor.	Limit switch kablo konnektör terminal bloğu gevşemiş.	Limit switch modunu kontrol edin (bkz. tablo).
	Kabloların veya terminal bloklarının bağlantısı çok gevşek.	Bağlantı kablolarını ve terminal bloklarını kontrol edin.
Programlanmış kumanda kullanarak kapıyı açtığınızda, kapı ortada duruyor veya tam limit konumuna gelmeden önce tersine dönüyor.	Güç şalteri KAPALI.	Güç şalterinin AÇIK konumda olduğundan emin olun.
	Fotoseller birbirini görmüyor.	Fotoselleri kontrol edin.
Uzaktan kumanda çalışmıyor.	Kapının önünde engel var.	Engeli kaldırın.
	Uzaktan kumanda göstergesi lambası yanmıyor.	Uzaktan kumandadaki pilleri kontrol edin.
Uzaktan kumanda çalışma mesafesi çok kısa.	Uzaktan kumanda, alıcı için uygun değil.	Uzaktan kumandayı hafızadan silin ve ardından cihazdaki kodları tekrar programlayın. Ekstra uzaktan kumanda ekleme (öğrenme) bölümüne bakın.
	Arızalı alıcı kartı.	Alıcı kartı değiştirin.
Uzaktan kumanda çalışma mesafesi çok kısa.	Sinyalleri kapı önüyor.	Mevcut antene yeni bir anten (1~1,2m BVR 0,75mm ²) bağlayın. Ardından, anteni duvara dikey olarak sabitleyin, antenin üst kısmından zemine kadar toplam yüksekliğin yaklaşık 1,5 m olduğundan emin olun.

Tab.4