

İÇİNDEKİLER

GENEL BİLGİLER VE GARANTİ ŞARTLARI	3
MEKANİK PARÇALAR	4
ELEKTRİKSEL BAĞLANTILAR	5-14
• Soket Bağlantıları	
• Bağlantılar	
• Standart Fabrika Bağlantıları	
• Çalışma Fonksiyonları	
KURULUM AYARLARI	15-16
ÇALIŞMA FONKSİYONLARI	17-20
MEKANİK KURULUM	21-22
ARIZA DURUMLARI	23
GÜVENLİK UYARILARI	24
TEKNİK ÖZELLİKLER	25

GENEL BİLGİLER

Montaja ve kurulumla başlamadan önce lütfen bütün montaj ve kurulum talimatlarını ve ürünümüz ile birlikte verilen montaj videosunu dikkatli bir şekilde inceleyiniz. Montaj sırasında yapılacak hatalar insanların ve eşyaların zarar görmesine neden olabilir. Bu ürün tanınmış teknik standartlara ve emniyet yönetmeliklerine uygun olarak üretilmiştir. Ürünü monte etmeden önce, kapı giriş açıklığındaki bütün mimari öğelerin ve yapıların (kirişlerin montaj yüzeyleri, kapı çerçevelerinin kılavuzlarının v.b.) otomasyonu taşımaya uygun ve yeterince güçlü olduğundan emin olun. Yayılar için otomatik kapı, mevcut yönetmeliklere uygun şekilde topraklanmalıdır.

İşlemcinin montajında yapıda toprak hattı bulunmak zorundadır. Eğer yapıda toprak hattı yoksa, bağlantılar ulusal yönetmeliklere göre emniyete alınmalıdır. Montaj yalnızca uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Sistemde herhangi bir iş yapmadan önce elektrik beslemesini kesiniz.

Kılavuz içerisinde bulunan tehlike simgesi veya notlara özellikle dikkat ediniz. İlgili simge veya notlar operatörün hasar görmesini engellemeye yönelik uyarılar veya diğer insanların güvenliğine ilişkin özel tehlike uyarılarıdır. İmalatçı firma kapıların otomasyonuna ilişkin işçilik, uygulama veya özel yönetmeliklere uyulmamasından veya bunların olası sonuçlarından sorumlu tutulamaz.

GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, ürünün teslim tarihinden başlar ve 2 yıldır.
- 2) Ürünün bütün parçaları firmamızın garanti kapsamındadır.
- 3) Ürünün garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Ürünün tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre, ürüne ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonun olmaması durumunda ürünün satıcısı, bayii, acentesi, ithalatçısı veya imalatçısından birine bildirim tarihinden itibaren başlar.
- 4) Ürünün garanti süresi içerisinde malzeme ve işçilik hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değişen parça bedeli yada başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
- 5) Ürünün montaj ve kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 6) İmalatçı firma ürünün başka imalatçıların cihazlarıyla birlikte kullanılmasının yarattığı zararlardan veya arızalardan sorumlu değildir. Başka imalatçıların cihazlarının ürün ile kullanılması durumunda oluşacak zararlar veya arızalar ürünün garanti kapsamından çıkacağı anlamına gelecektir. Ürününüzün garanti kapsamından çıkmaması için sadece orijinal donanımlar ve yedek parçalar kullanın.

PARÇALAR

Ürünü oluşturan parçalar ve donanımlar aşağıda ve yanda sipariş konfigürasyonuna uygun olarak gösterilmektedir.

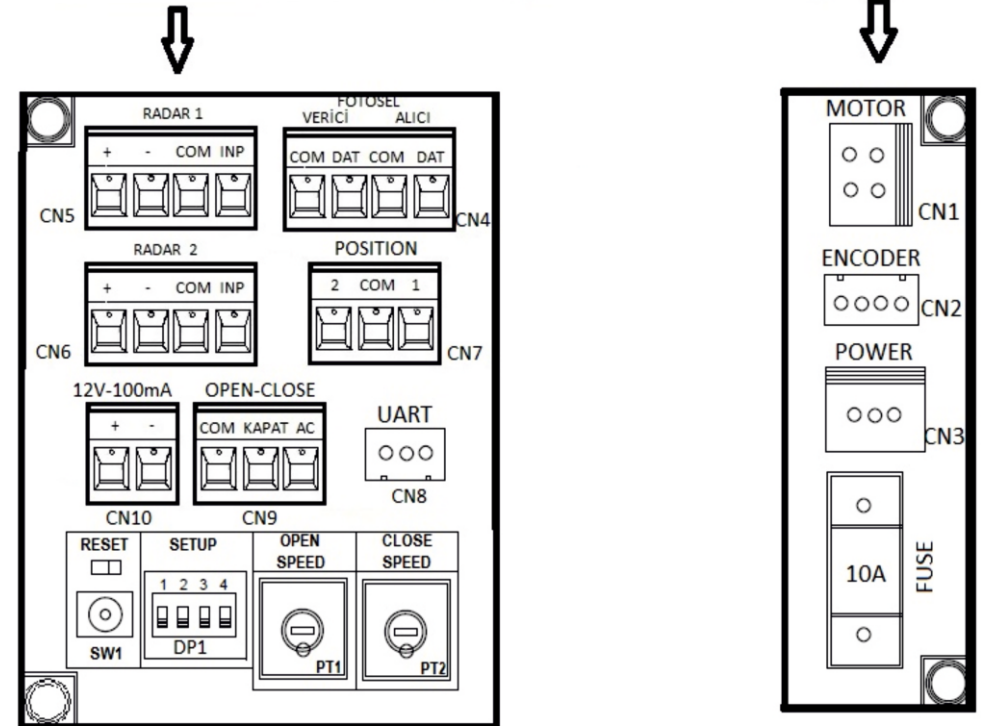
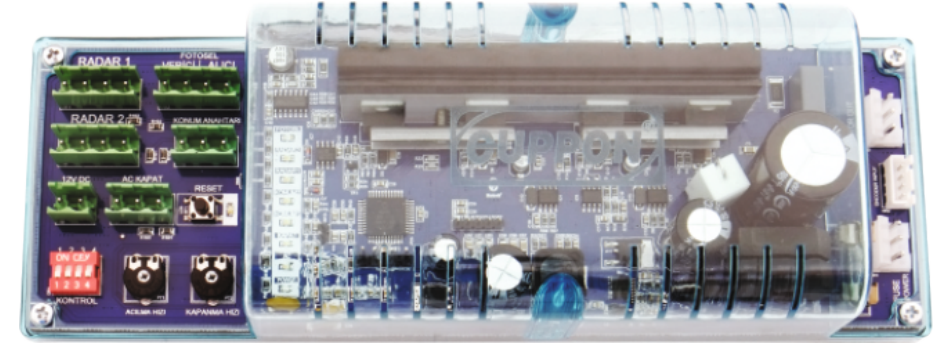


NO	AÇIKLAMA
01	Mikroişlemci Kontrol Ünitesi
02	Emniyet Fotoseli (Alıcı-Verici)
03	Encoderli Motor
04	Radar Hareket Sensörü (2 Adet)
05	Konum Anahtarı
06	Perde Radar (Opsiyonel)

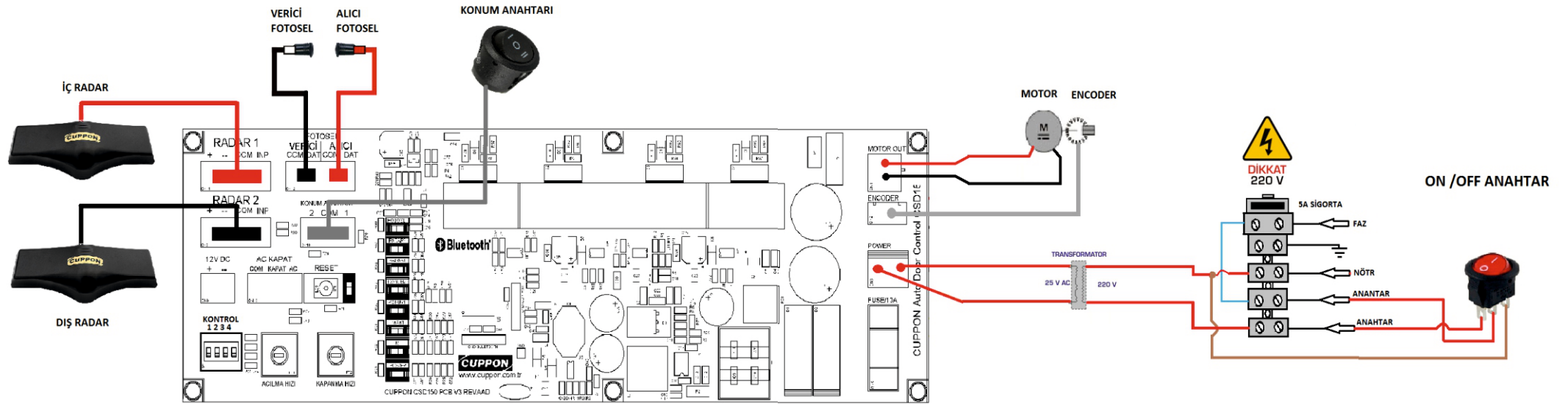
NO	AÇIKLAMA
07	Kayış
08	Çift Taşıyıcı Makara (4 Adet)
09	Yan Kapaklar (Sağ-Sol)
10	Avare Makara
11	Kayış Bağlantı Aparatı (2 Adet)
12	Stoper (2 Adet)

SOKET BAĞLANTILARI

UYARI: Montaja ait işlemlerde kullanılan malzemelerin yürürlükteki standartlara uygun olması ve bağlantıların yetkili bir personel tarafından yapılması gerekir.



GENEL BAĞLANTI ŞEMASI



BAĞLANTILAR

NO	KLEMENS	AÇIKLAMA
CN1	MOTOR OUT	MOTOR ÇIKIŞI
CN2	ENCODER	MOTOR ENCODER ÇIKIŞI
CN3	POWER	25V AC BESLEME
	FUSE	SİGORTA - 10A
CN4	FOTOSE VERİCİ	COM : ORTAK DATA: VERİCİ DATA
	FOTOSEL ALICI	COM : ORTAK DATA: ALICI DATA
CN5	RADAR 1	İÇ RADAR ARTI +12V DC EKSİ -12V DC COM : ORTAK INP : INPUT
CN6	RADAR 2	DIŞ RADAR ARTI +12V DC EKSİ -12V DC COM : ORTAK INP : INPUT
CN7	POSITION (KONUM ANAHTARI)	1: KONUM 1 2: KONUM 2 COM : ORTAK
CN8	UART	PC BAĞLANTISI
CN9	OPEN-CLOSE (AÇ-KAPAT)	COM : ORTAK KAPAT: KAPAT DATA AÇ: AÇ DATA
CN10	12V DC	12V DC -MAKSIMUM 100mA ÇIKIŞ
DP1	SETUP (DIP SWITCH)	KURULUM AYARLARI
PT1	OPEN SPEED	AÇILMA HIZI
PT2	CLOSE SPEED	KAPANMA HIZI
SW1	RESET	KURULUM SİLME

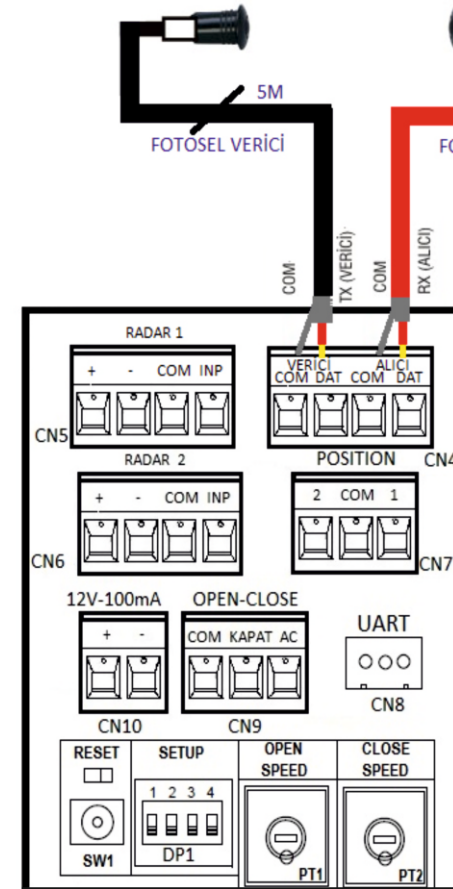
ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

Fotosel Alıcı / Fotosel Verici

Emniyet fotoseli, güvenlik ve kontrol amacıyla kapı arasında bulunan engeli kızılötesi sinyaller ile algılayan bir sistemdir.

Optimum çalışma verimliliğini sağlamak için, Alıcı ve verici aynı hizada olmalıdır. Fotosel verici (Beyaz) ile Fotosel Alıcı (kırmızı) nin birbirine uzaklığı en fazla 5 metre olabilir. Gözler dikey konumda ve aynı hat üzerinde olmalıdır. Fotosel verici ve Alıcı gözler birbirini gördüğü zaman mikroişlemci ünite üzerindeki Fotosel Led ışığı yanar, görmediği zaman Fotosel Led ışığı sönecektir. Fotosel Led'in ışık vermediği durumlarda gözlerin konumlarını kontrol ederek gözlerin birbirini görmesini sağlayınız.

Fotosel Verici (TX) ve Fotosel Alıcı (RX) kabloları 5 metredir. Alıcı / Verici kablo ve gözlerini ayırt etmek için Alıcı (RX) soketi kırmızı, Verici (TX) soketi beyaz renk olarak verilmiştir.

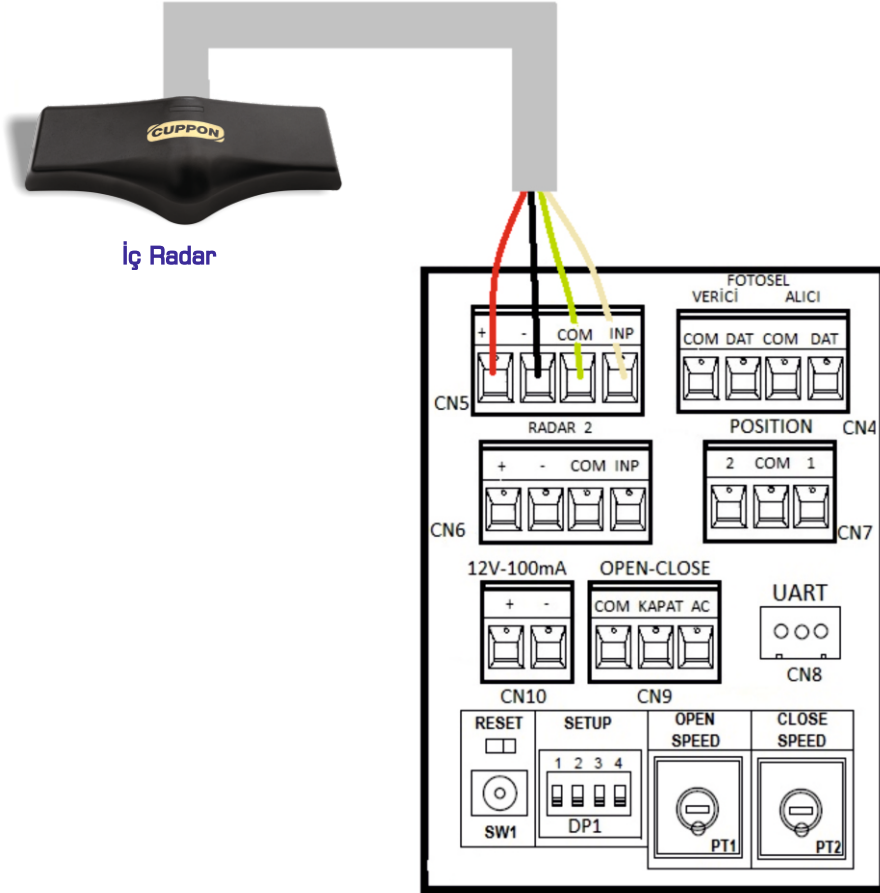


NOT: FOTOSELİ AKTİF HALE GETİRMEK İÇİN 1 NUMARALI DIP SWITCHİ "ON" KONUMUNA GETİRİNİZ.

ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

RADAR1 (İç Radar)

Kapı mekanizmasının iç bölgesinde oluşacak hareketi algılayan radardır. İç radar, cismi görüp aktif olduğunda mikroişlemci ünite üzerindeki " İç Radar" Led ışığı yanar ve kapı aktif hale gelip açılma yönünde harekete geçer.



İç Radar



İç Radar Kablosu:

4'lü, 1,5 mt. uzunluğunda / kırmızı soketli kablo

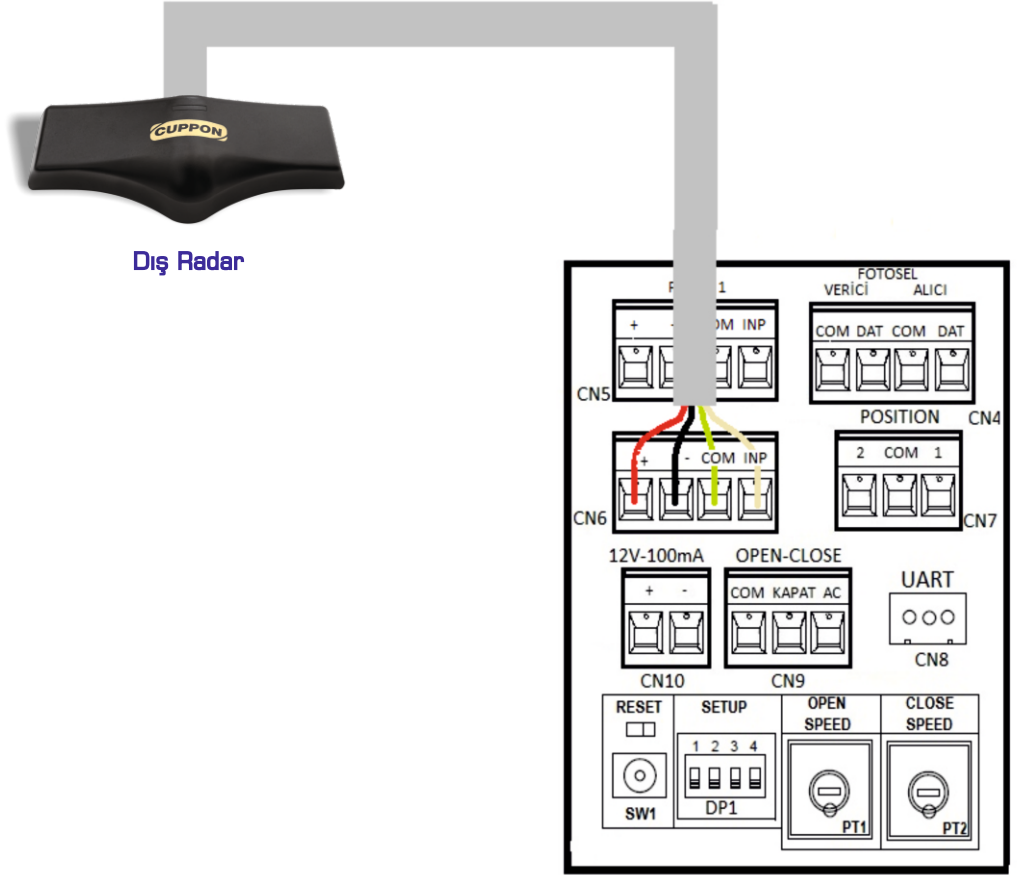
Dış Radar

Siyah : - (Eksi) Yeşil : COM (ORTAK)
Kırmızı : + (Artı) Beyaz : INP (INPUT)

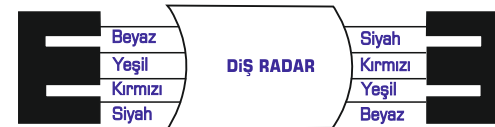
ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

RADAR 2 (Dış Radar)

Kapı mekanizmasının dış bölgesinde oluşacak hareketi algılayan radardır. Dış radar, cismi görüp aktif olduğunda mikroişlemci ünite üzerindeki " Dış Radar" Led ışığı yanar ve kapı aktif hale gelip açılma yönünde harekete geçer.



Dış Radar



Dış Radar Kablosu:

4'lü, 1,5 mt. uzunluğunda / siyah soketli kablo

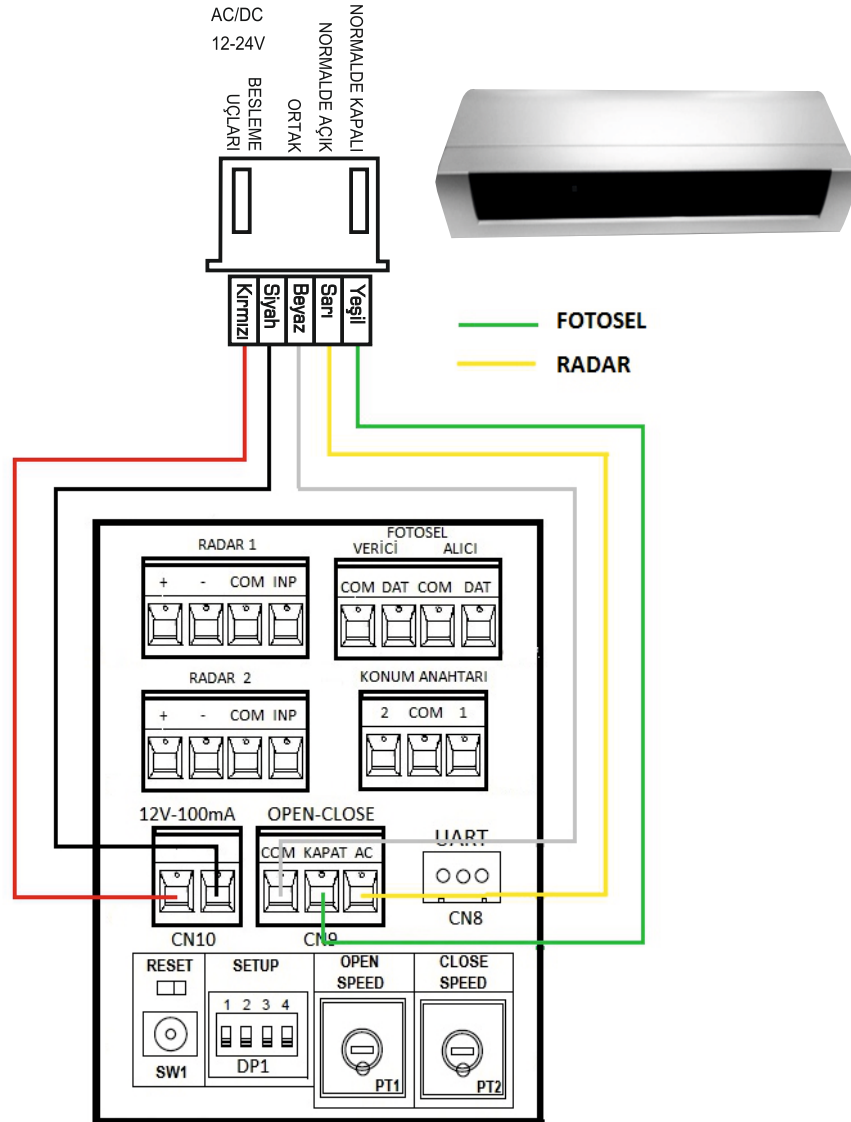
Dış Radar

Siyah : - (Eksi) Yeşil : COM (ORTAK)
Kırmızı : + (Artı) Beyaz : INP (INPUT)

ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

PERDE FOTOSELLİ MİKRODALGA RADAR (Opsiyonel):

Güvenlik amacıyla kapı arasında bulunan engeli ve Kapı mekanizmasında geçiş esnasında oluşacak hareketi algılayarak kapıya tetik verir.



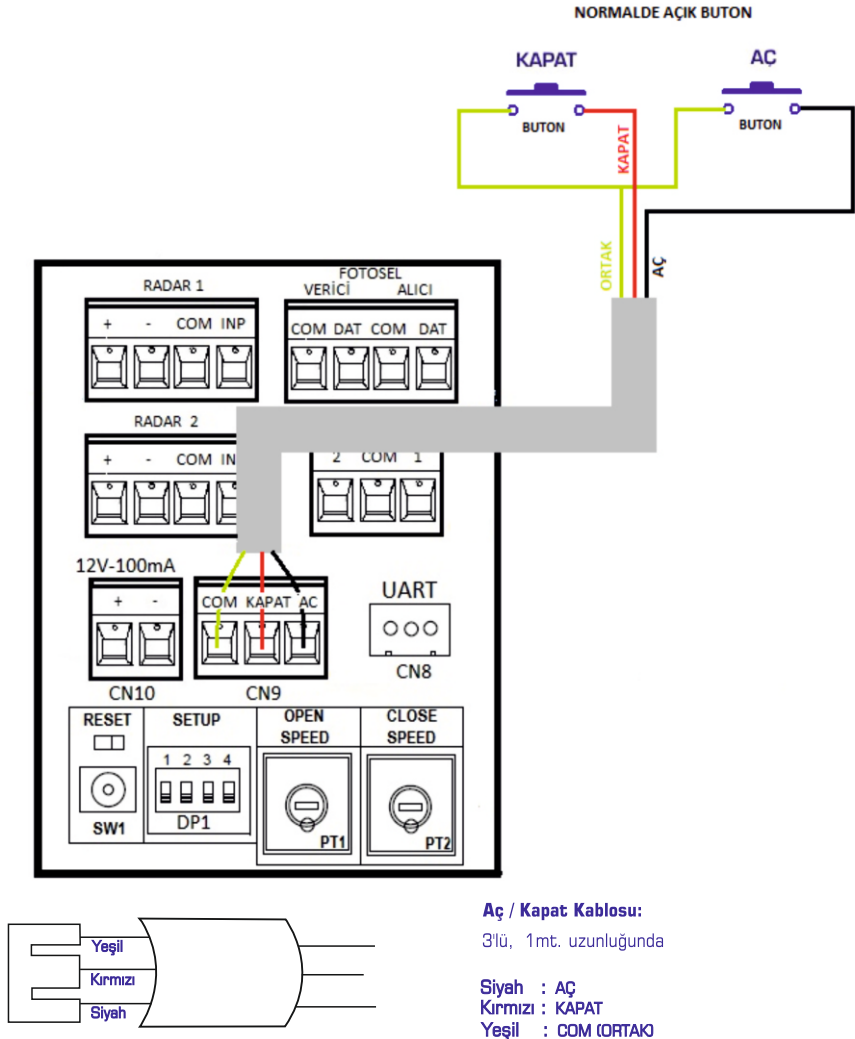
ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

Aç / Kapat

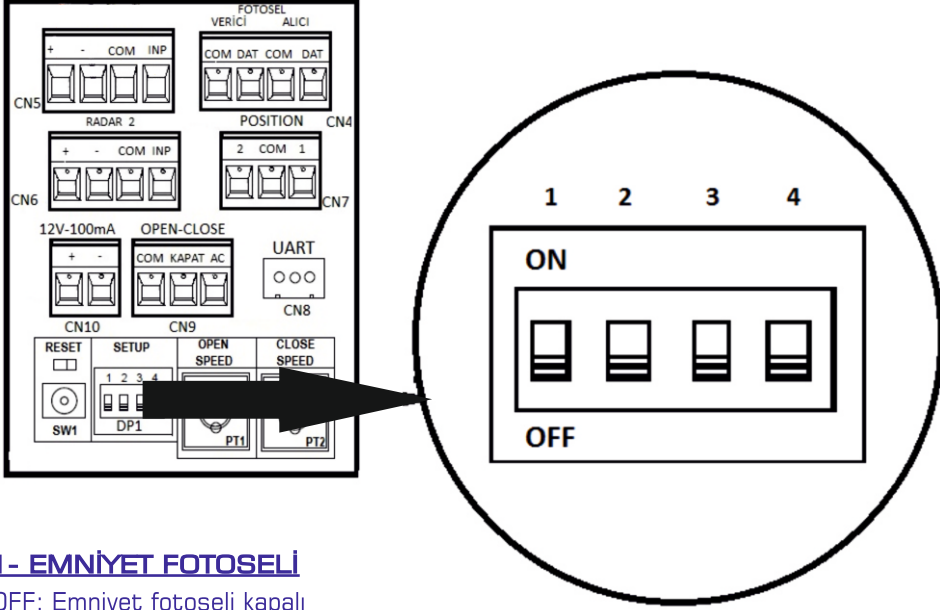
Aç/Kapat Girişlerine, normalde açık buton (No contact) bağlantısı ile kapıyı açma veya kapatma hareketi verilir.

"Aç" girişine tetik verildiğinde kapı açılma yönünde hareket ederek kapı açılır, bekleme süresi dolunca kapı kapanma yönünde hareket ederek kapanır.

"Kapat" girişine tetik verildiğinde kapı açık ise bekleme süresi beklenmeden kapının kapatılması olarak verir.



DIP SWITCH AYARLARI



1- EMNİYET FOTOSELİ

OFF: Emniyet fotoseli kapalı
ON: Emniyet fotoseli açık

2- KAPNMA SÜRELERİ

OFF: Kapı açıldıktan sonra 3sn bekler ve kapanır.
ON: Kapı açıldıktan sonra 5sn bekler ve kapanır.

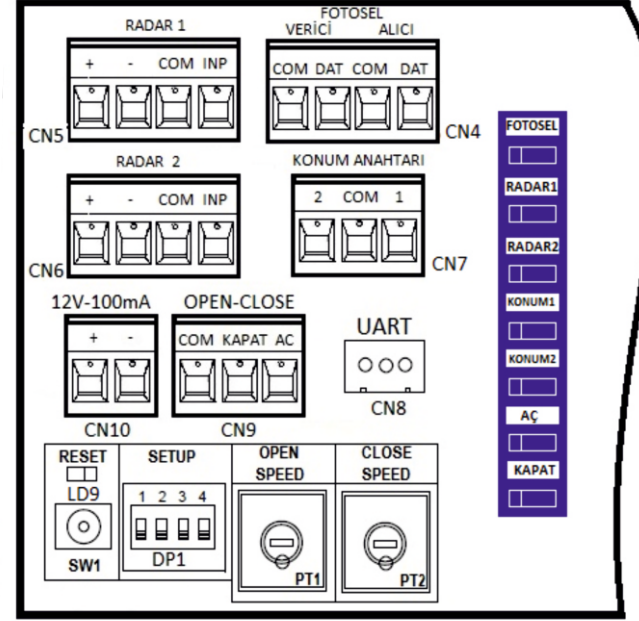
3- SIKIŞMA

OFF: Sıkışma esnasında sürekli sıkışma testi yapar.
ON: Sıkışma esnasında bir kez sıkışma testi yapar.

4- MOTOR

OFF: Motor kilit kapalı
ON: Motor kilit açık

KURULUM AYARLARI



KURULUM:

CSD-150 kartının Soket bağlantıları yaptıktan sonra ilk enerji verildiğinde LD 9 ledi . Ledin artımızda kurulum olmadığını gösterir.

Kurulum işlemini başlatmak için RESET butonuna 3sn süre basılı tutunuz. Kurulum esnasında LD 9 ledi sabit yanar. Kurulum işlemi başarılı tamamlandığında led ışığı söner.

RESETLEME:

Enerji yokken RESET butonuna basılı tutup enerji verildiğinde sistem resetlenir. Reset işlemi başarılı tamamlandığında Ld9 ledi yanıp sönerek .

AÇILMA HIZI:

Kapının açılma hızı ayarlanır.

KAPANMA HIZI:

Kapının kapanma hızı ayarlanır.

ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

Harici Donanımlar

SNNR Numaratör & RF Kart Okuyucu, SDA Dokunmatik Anahtar, SNEL El Sensörü gibi harici donanımlar Aç - Kapat girişinden sisteme bağlanabilir.



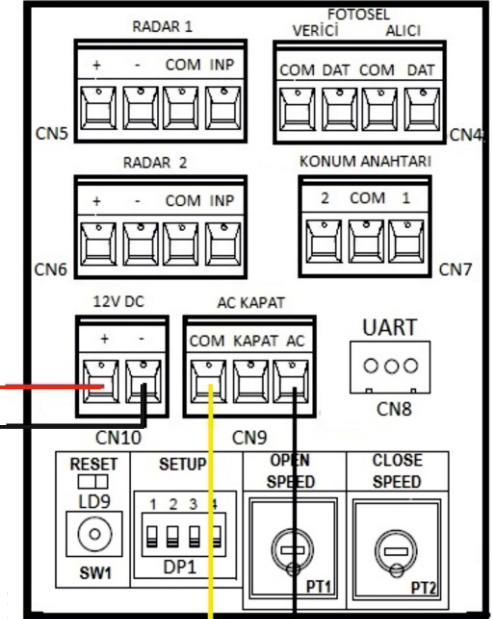
SDA Dokunmatik Anahtar



SNNR Numaratör & RF Kart Okuyucu



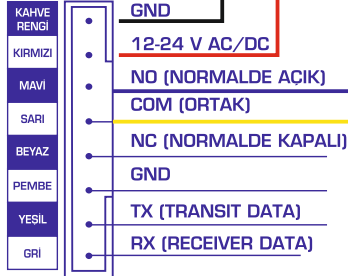
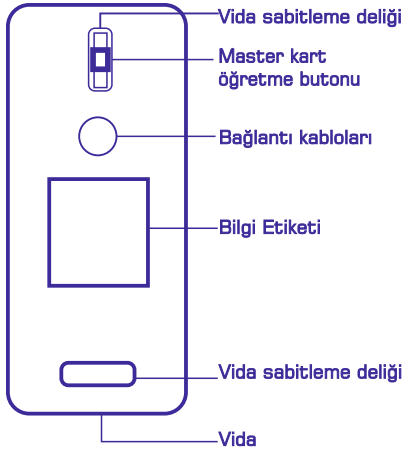
SNEL El Sensörü



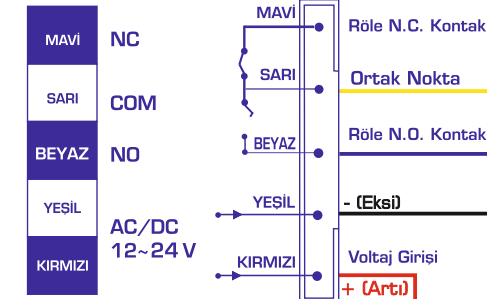
SDA Dokunmatik Anahtar
Kuru Kontak
Normalde Açık (No)

P
R
E
S

SNNR Numaratör & RF Kart Okuyucu



SNEL El Sensörü



ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

KONUM ANAHTARI

Konum Anahtarı ile;kapının Kurulum, pozisyonlama , Sürekli açık olma, Sürekli kapalı olma gibi fonksiyonlarının seçimi yapılır.

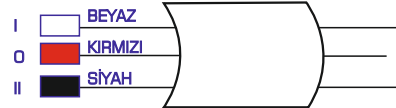
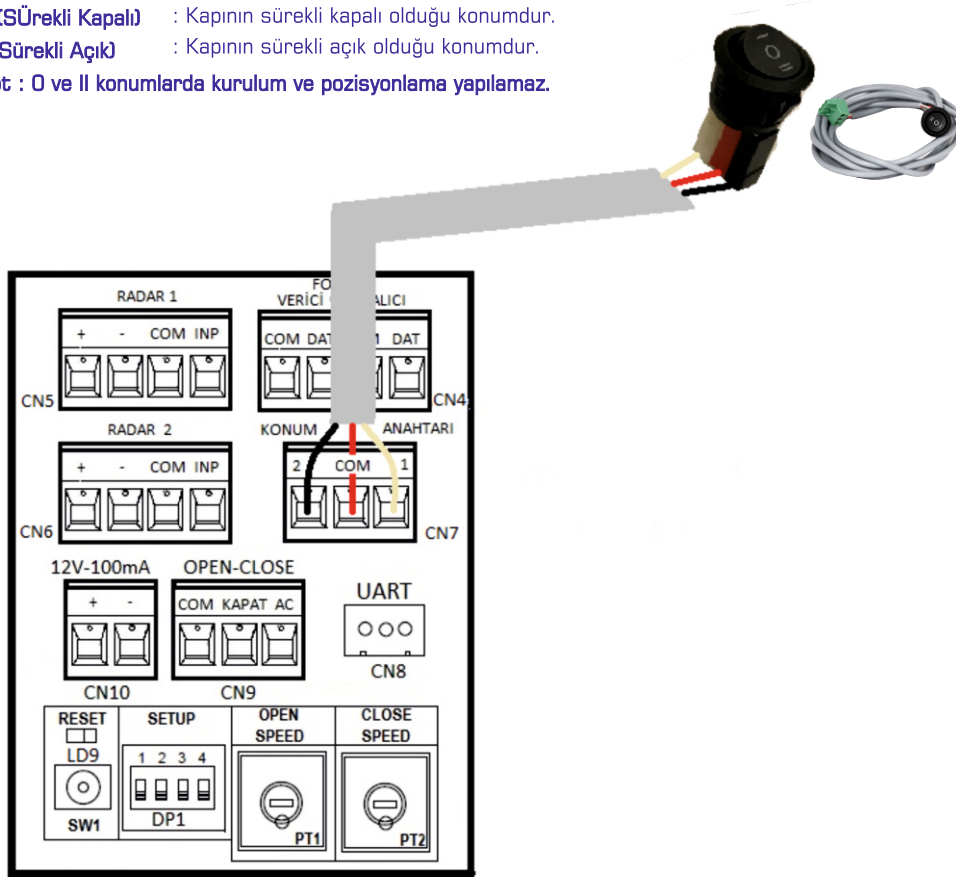
Konum Anahtarı fonksiyonları:

I (Otomatik Mod) : Kurulum ve Otomatik açma kapamanın yapıldığı konumdur.

O (Sürekli Kapalı) : Kapının sürekli kapalı olduğu konumdur.

II (Sürekli Açık) : Kapının sürekli açık olduğu konumdur.

Not : O ve II konumlarda kurulum ve pozisyonlama yapılamaz.



Konum Anahtarı Kablosu:

3'lü, 2,5 mt. uzunluğunda

BEYAZ : I - OTOMATİK MODE

KIRMIZI : O - SÜREKLİ KAPALI

SİYAH : II - SÜREKLİ AÇIK

ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

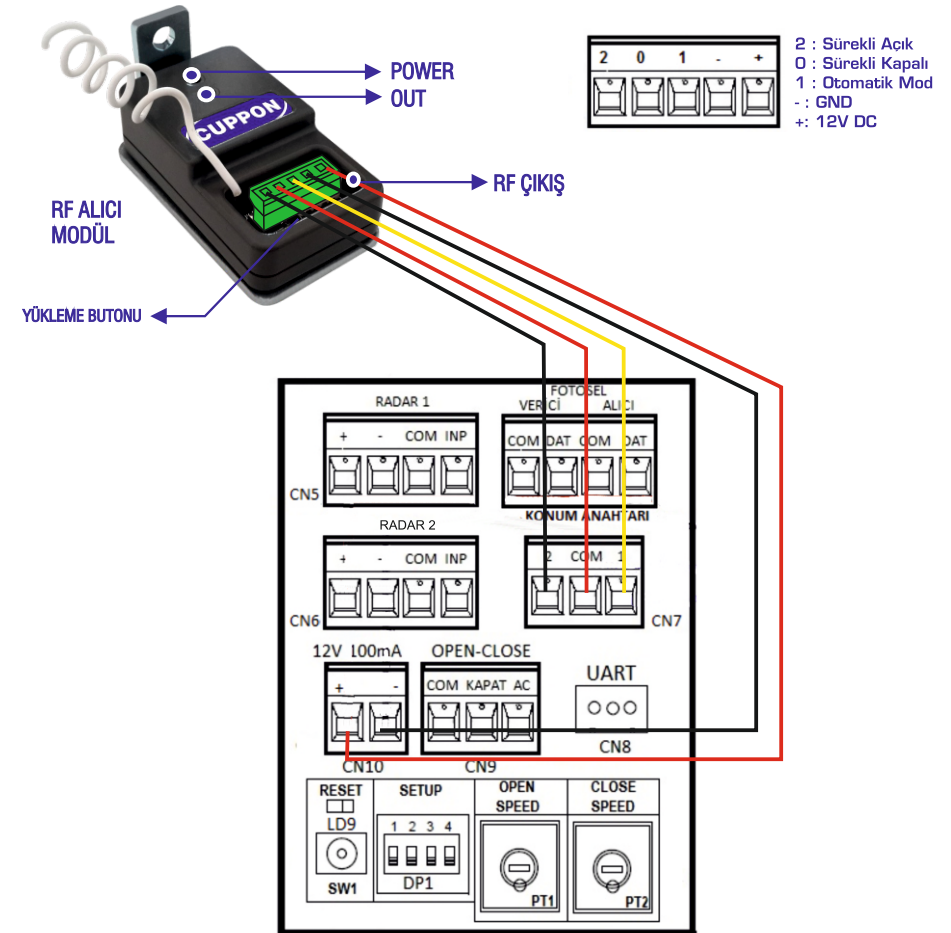
RF İLE KAPI KONTROLÜ:

Kumanda ile kapı kontrolü için CSD-150 Alıcı Modül Ünitesi "Konum Anahtarı" girişlerine bağlanır. Kumanda tanıma işlemi için, 4B ST kumandanın 1 nolu tuşuna basarak RF alıcı üzerindeki yükleme butonuna basınız. Tanıtma işlemi esnasında yeşil renkli Out lide

Kumandanın 1 Numaralı Tuşu "Otomatik Modu" aktif eder.

Kumandanın 2 Numaralı Tuşu "Sürekli Açık Modu" aktif eder.

Kumandanın 3 ve 4 Numaralı Tuşu "Sürekli Kapalı Modu" aktif eder.



2 : Sürekli Açık
0 : Sürekli Kapalı
1 : Otomatik Mod
- : GND
+ : 12V DC

CSD 150 OTOMATİK KAYAR KAPI



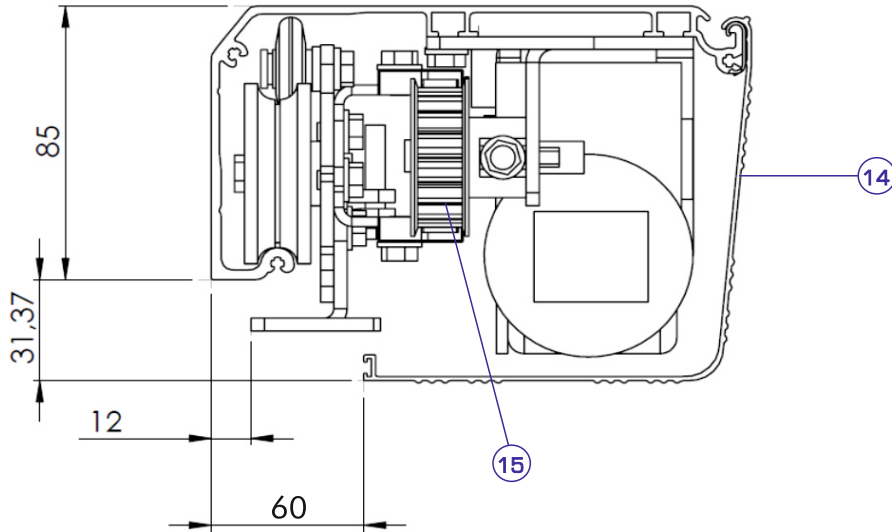
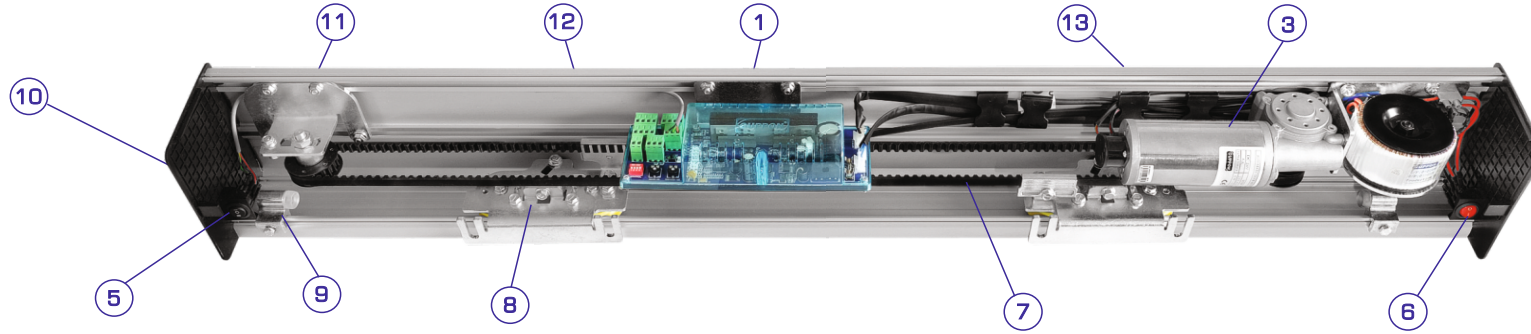
MEKANİK KURULUM

Satın almış olduğunuz ürünümüz farklı donanım ve çevre cihazlarıyla çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Mekanik kurulum işlemlerine başlamadan önce lütfen bütün montaj talimatlarını okuyunuz ve ilgili talimatlara uygun hareket ediniz.

Montaja başlamadan önce:

- Kanatların ağırlığını kontrol ederek öngörülen çalışma limitlerinde olduğundan, (100 kg'yi aşan kapılar söz konusu olduğunda, daha iyi ağırlık dağılımı sağlamak için kanat başına 2 tekerli taşıyıcı monte ediniz.)
- Ürünün monte edileceği duvar veya yapının yönetmeliklere uygun olduğundan,
- Ürünü taşıyacak duvar veya yapının düz, pürüzsüz ve zemine dik olduğundan emin olunuz.

1. Mikroişlemci Kontrol Ünitesi
2. Emniyet Fotoseli (Alıcı - Verici)
3. Encoderli Motor
4. Radar Hareket Sensörü
5. Konum Anahtarı
6. Güç Butonu
7. Kayış
8. Çiftli Taşıyıcı Makara
9. Stoper
10. Yan Kapaklar
11. Avare Makara
12. Kayış Bağlantı Aparatı
13. Şase
14. Şase Üst Kapak
15. Motor Kasnak



ARIZA DURUMLARI

Sorun	Nedeni	Çözümü
Mikroişlemci üzerindeki güç ledi yanmıyor	Trafodan gelen mikroişlemci üzerindeki soket takılmamış olabilir.	Mikro işlemci üzerindeki trafo girişini kontrol ediniz.
Soket bağlantısı yapıldığında mikro işlemci güç ledi yanmıyor.	On-off anahtar, sıralı klemense girilmemiş olabilir.	Sıralı klemensi kontrol ederek On-Off Anahtarın On kademesinde iken mikro işlemci ünitesi üzerine enerjinin ulaştığına emin olunuz.
Kurulum yapılamıyor.	DC motorun mikroişlemci ünitesi ile olan encoder ve besleme bağlantılarının herhangi birinin sağlanmamış olması	Mikroişlemci ünitesi ile dc motorun birbiri ile haberleşmesini sağlayan motor encoder ve besleme ucu bağlantılarını kontrol ediniz.
Kanatlar yavaş açılıp, kapanıyor.	Kanatların ray üzerinde herhangi bir cisim veya engel ile yavaşlamasının sağlanması, açılma ve kapanma hızlarının olması gerekenden düşük olması.	Ray üzerinde kanatların belirlenen hızda açılıp kapanmasını engelleyen herhangi bir cisim olmadığına emin olunuz. açılma ve kapanma hızlarını istenildiği düzeyde yükseltiniz.
Radar aktif olduğunda kanatlar açılmıyor.	Radar bağlantı kablolarının yanlış takılması veya kablo bağlantısının kesilmesi	Radar bağlantı kablolarının doğru renkli ve iç, dış, ekstra radar ibareleri bulunan sokette olduğundan emin olunuz
Konum anahtarı çalışmıyor.	Konum anahtarı bağlantı kablosunun konum anahtarı soket üzerinde takılı olmaması	Konum anahtarı bağlantı kablosunun soket kartı üzerinde konum anahtarı soketine takılı olduğuna emin olunuz
Kapı düzensiz çalışıyor.	Mikroişlemci ünitesi ile DC motor arasındaki encoder ve besleme kablolarının herhangi birinin ters takılması	DC motor ile mikroişlemci ünitesi arasındaki encoder ve besleme kablolarının ters takılmadığına (renk kodlarının birebir karşılıklı olduğuna) ve tam anlamıyla bağlantı sağlandığına emin olunuz
Mikroişlemci ünitesi çalışıyor fakat kapı hareket etmiyor.	Konum anahtarı üzerinde kapıyı sürekli açık veya sürekli kapalı konumda bulunması	konum anahtarı üzerinde çalışma modunun "giriş çıkış aktif" olarak seçildiğine emin olunuz.
Emniyet fotoseli çalışmıyor.	Emniyet fotosellerinin alıcı ve verici ünitelerinin dik ve aynı hizada olmayarak birbirlerini görmemesi. Ayrıca alıcı ve verici bağlantılarının ters yapılması	Emniyet fotosellerinin dik konumda, aynı yükseklikte ve birbirlerini karşılıklı olarak görebileceği konumda monte ediniz. Ayrıca alıcı ve verici bağlantılarının doğru sokette olduğuna emin olunuz
Emniyet fotoseli çalışıyor fakat engel olsa dahi işlev görmüyor.	Dip switch üzerinden 1 nolu switch aktif edilmesi.	

GÜVENLİK UYARILARI

- ⚡ İmalatçı firma faydalı veya gerekli gördüğü her türlü değişikliği yapma hakkını saklı tutar.
- ⚡ Satın almış olduğunuz ürünün elektrik güvenliği sadece bir topraklama sistemine düzgün bağlandığında garanti edilir. İmalatçı firma bu şartlara uyulmadığı takdirde sorumlu tutulamaz.
- ⚡ Elektronik parçaların montajı yalnızca yetkili bir uzman tarafından gerçekleştirilmelidir. Bakım ve servisi yalnızca imalatçı firma tarafından yetkilendirilmiş bir uzman tarafından yapılmalıdır.
- ⚡ Satın almış olduğunuz ürün genel giriş ve çıkış kapısı olarak kullanılabilir. Acil çıkış kapısı olarak kullanmayınız.
- ⚡ Ray bölgelerine veya kapı mekanizmalarına herhangi bir yabancı cisim sokmayınız.
- ⚡ Herhangi bir cisim, ekipman veya makine ile hareket halindeki kapının veya herhangi bir parçasının açılmasını veya kapanmasını engellemeyiniz.
- ⚡ Herhangi bir nedenle açmak veya kapatmak için kapıyı zorlamayınız.
- ⚡ Kapının yanına alev alabilecek veya yanan cisimler koymayınız.
- ⚡ Arızalı kapının fonksiyonlarını imalatçı firma tarafından yetkilendirilmiş uzmanın yardımı olmadan veya montaj ve kurulum talimatlarını dikkatle okumadan sıfırlamayınız.
- ⚡ İmalatçı firma tarafından yetkilendirilmiş uzmanın yapması gereken işlemleri yapmayınız.
- ⚡ Kapının radar algılama mesafesine hareketli araçlar veya malzemeler koymayınız. Tam emniyet için perde fotoselli mikroradar tavsiye edilir.
- ⚡ Kapı otomatik konumda iken temizlik yapmayınız, elektronik parçaların su ile temas etmemesini sağlayınız.
- ⚡ Kapının bakım işlemleri sırasında sistemin kapatılmış olduğundan emin olunuz.
- ⚡ Kapiya veya aksesuarlarına hiç bir koşul altında aşırı güç kullanmayınız.
- ⚡ Ürünün montaj ve kullanım kılavuzunu, montaj videosunun bulunduğu DVD'yi ileride tekrar kullanmanız gerekebileceği için saklamanız önerilir.
- ⚡ Sistemde herhangi bir işlem yapmadan önce elektrik beslemesini kesiniz.
- ⚡ Topraklanmanın doğru yapıldığını kontrol ediniz. Topraklama ucu bulunan kapanan kısımların (bina kapıları, bahçe kapıları vb.) tüm metal parçalarını ve sistemin tüm komponentlerini topraklama hattına bağlayınız.

LEDLER (GÖSTERGELER) :

FOTOSEL: Emniyet fotoselinin alıcı ve verici gözleri birbirini görüyorsa fotosel ledi aktif olur.

RADAR1: İç radar hareket algılasa Radar1 ledi aktif olur.

RADAR2: Dış radar hareket algılasa Radar2 ledi aktif olur.

KONUM1: Konum anahtarı "Otomatik mod" pozisyonuna alındığında Konum1 ledi aktif olur.

KONUM2: Konum anahtarı "Sürekli açık" pozisyonuna alındığında Konum2 ledi aktif olur.

AÇ: Aç girişinden tetik verildiğinde Aç ledi aktif olur.

KAPAT: Kapat girişinden tetik verildiğinde Kapat ledi aktif olur.

POWER: Mikro işlemci üniteye enerji verildiğinde aktif olur.

ARIZA KODLARI :

Reset butonu yanındaki LD 9 ledi arıza kodunu gösterir. Arıza kodu ledin yanıp sönme sayısı ile belirlenir. Örneğin ; Led 5 kez yanıp sönüyorsa arıza kodu 5 tir.

KOD3 : STOPER YOK

KOD4 : DÜŞÜK MESAFE HATASI

KOD5 : POZİSYONLAMA HATASI

KOD6 : SIKIŞMS HATASI

KOD7 : KURULUM HATASI

KOD8 : EMNİYET AKIMI - SIKIŞMA VEYA YAZILIMSAL BİR HATA OLDUĞUNDA SİSTEM KORUMAYA GEÇER.

Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi	230 V AC ± %10 50 Hz
Çekilen Akım	0,6 A
Motor Gerilimi & Gücü	24 V DC - 95 W
Açılma Hızı (Ayarlanabilir)	0.9 m/s
Kapanma Hızı (Ayarlanabilir)	0.7 m/s
Açık Kalma Süresi	3 & 5 saniye (switch ile 2 kademeli)
Maksimum Kanat Ağırlığı	75 kg (1 kanat), 75+75 kg (2 kanat)
Çalışma Sıcaklıkları	-15°C ile 60°C arası
Kit Ölçüleri & Ağırlığı	50 x 30 x 15 cm / 11 kg
Arıza Bildirimi	Anakart üzerinde led ile gösterge
Koruma Düzeyi	IP 20 (Sadece kuru ortamlar için)

Alüminyum

Alüminyum Şase Ölçüleri	3.5 / 4.5 / 6.5 metre
-------------------------	-----------------------

Çalışma Şekilleri

Sürekli Açık	●	Sürekli Kapalı	●
Sadece Giriş	●	Sadece Çıkış	●
Otomatik Çalışma	●	Yarım Açılma	●

Ek Özellikler

Motor Kilidi	●	Perde Fotoselli Mikrodalga Radar	○
Ayarlanabilir Hız	●	Kumanda ile Açma-Kapama	○
Ayarlanabilir Açık Kalma Süresi	Switch ile 2 kademe	Bluetooth Teknolojisi	○
Kendi Kendini Pozisyonlama	●	El Sensörü	○
Fotosel	●	Dirsek Butonu	○
Ekstra Fotosel	○	Numaratör & RF Kart Okuyucu	○
Boy Fotosel	○	ID Kart Geçişi	○
Ekstra Radar	○		

● Mevcut ○ Opsiyonel