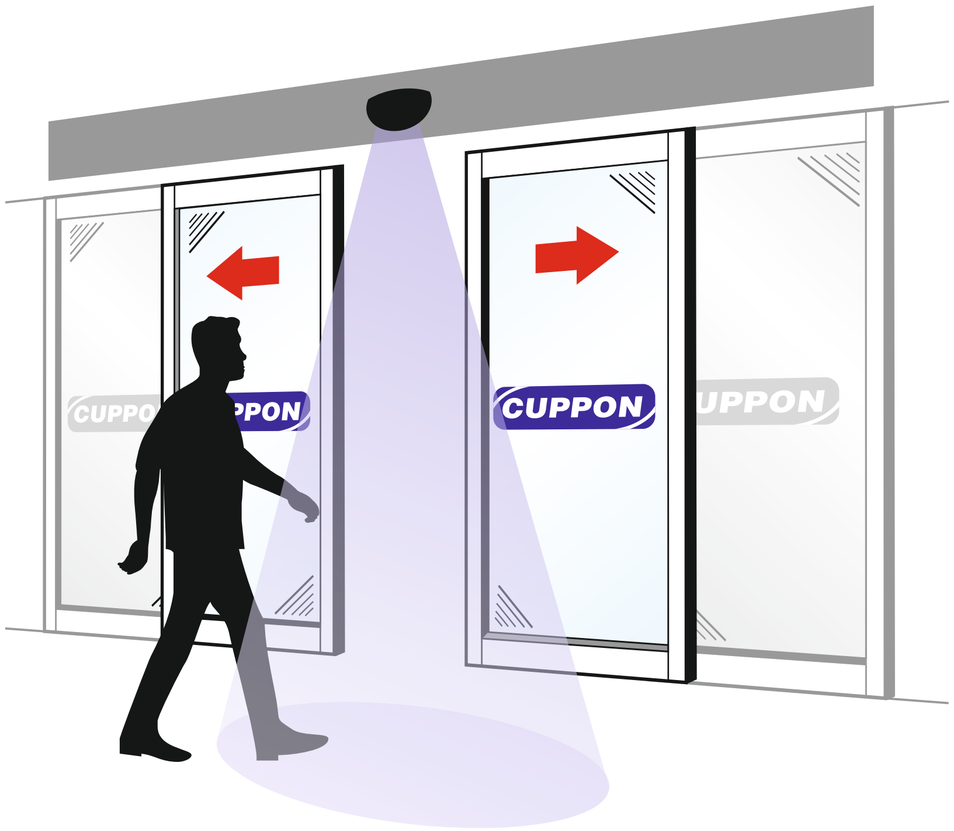
CUPPON

www.cuppon.com.tr

CSD 200
OTOMATİK KAYAR KAPI



KULLANIM KILAVUZU

CE

SINUS ELEKTRONİK

www.sinuselektronik.com

CUPPON
www.cuppon.com.tr

İÇİNDEKİLER

GENEL BİLGİLER VE GARANTİ ŞARTLARI ____ 2

MEKANİK PARÇALAR ____ 3-4

ELEKTRİKSEL BAĞLANTILAR ____ 5-26

- Soket Bağlantıları
- Bağlantılar
- Standart Fabrika Bağlantıları
- Çalışma Fonksiyonları
- PC Yazılım Kurulumu

MEKANİK KURULUM ____ 27-28

DİJİTAL KONUM ANAHTARI ____ 29-36

- Çalışma Modu Ayarlama
- Servis İrtibat Bilgileri
- Tarih-Saat ve Çalışma Saati Programlama
- Sesli Uyarılar
- Kapat
- Servis Ayarları
- Kurulum
- Kurulum Ayarları
- Sıkışma Tork Ayarı
- Aksesuarlar
- Akü Seçenekleri
- Sıkışma Davranışı
- Açık Kalma Süresi
- Kapalı Tutma Baskısı
- Servis Bilgisi Programlama
- PC Haberleşme
- Lisan
- Çalışma Saati Programlama (Bakım Saati Uygulaması)
- Kışlık Mod - Gece Mod Ayarlama
- Birlikte Çalışma
- Fabrika Ayarları

AKSESUARLAR ____ 37

ARIZA DURUMLARI ____ 38-39

GÜVENLİK UYARILARI ____ 40

TEKNİK ÖZELLİKLER ____ 41

GENEL BİLGİLER

Montaja ve kuruluma 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. Yayalar 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.

CUPPON
www.cuppon.com.tr

MEKANİK PARÇALAR

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

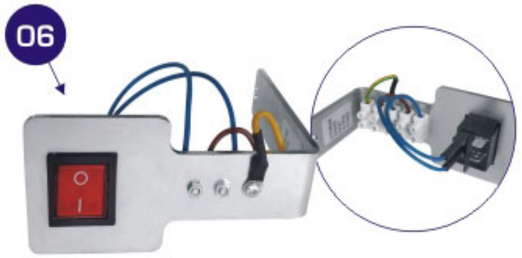












NO	AÇIKLAMA
01	Mikroişlemci Kontrol Ünitesi
02	Emniyet Fotoseli (Alıcı-Verici)
03	Encoderli Motor

NO	AÇIKLAMA
04	Radar Hareket Sensörü (2 Adet)
05	Dijital Konum Anahtarı
06	Güç Butonu



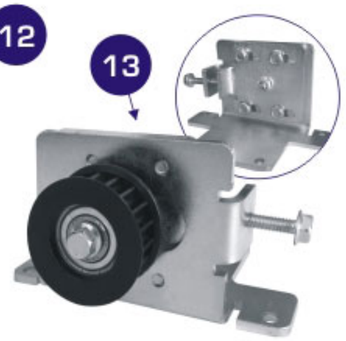














NO	AÇIKLAMA
07	Kayış
08	Kablo Grubu
09	Çiftli Taşıyıcı Makara (4 adet)
10	Stoper (2 Adet)

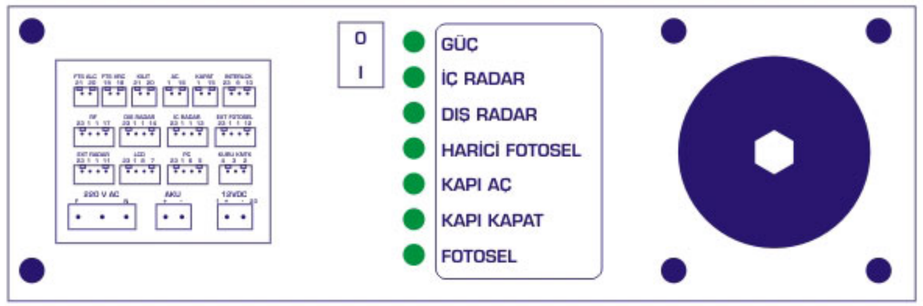
NO	AÇIKLAMA
11	Kapak Sabitleyici
12	Yan Kapaklar
13	Avare Makara
14	Kayış Bağlantı Aparatı (2 Adet)

CUPPON
www.cuppon.com.tr

SOKET BAĞLANTILARI

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

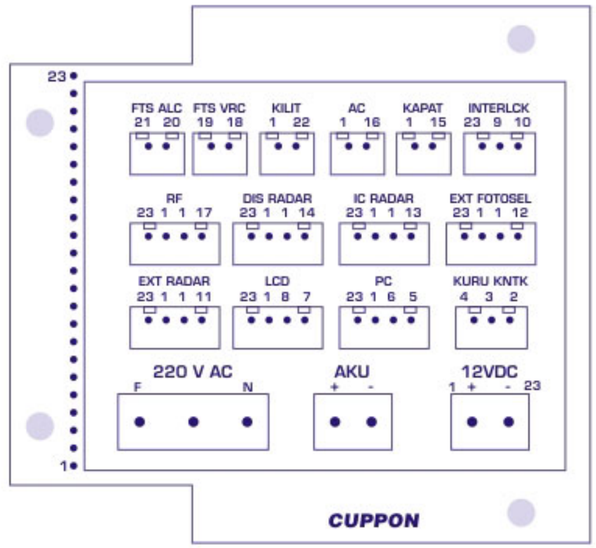




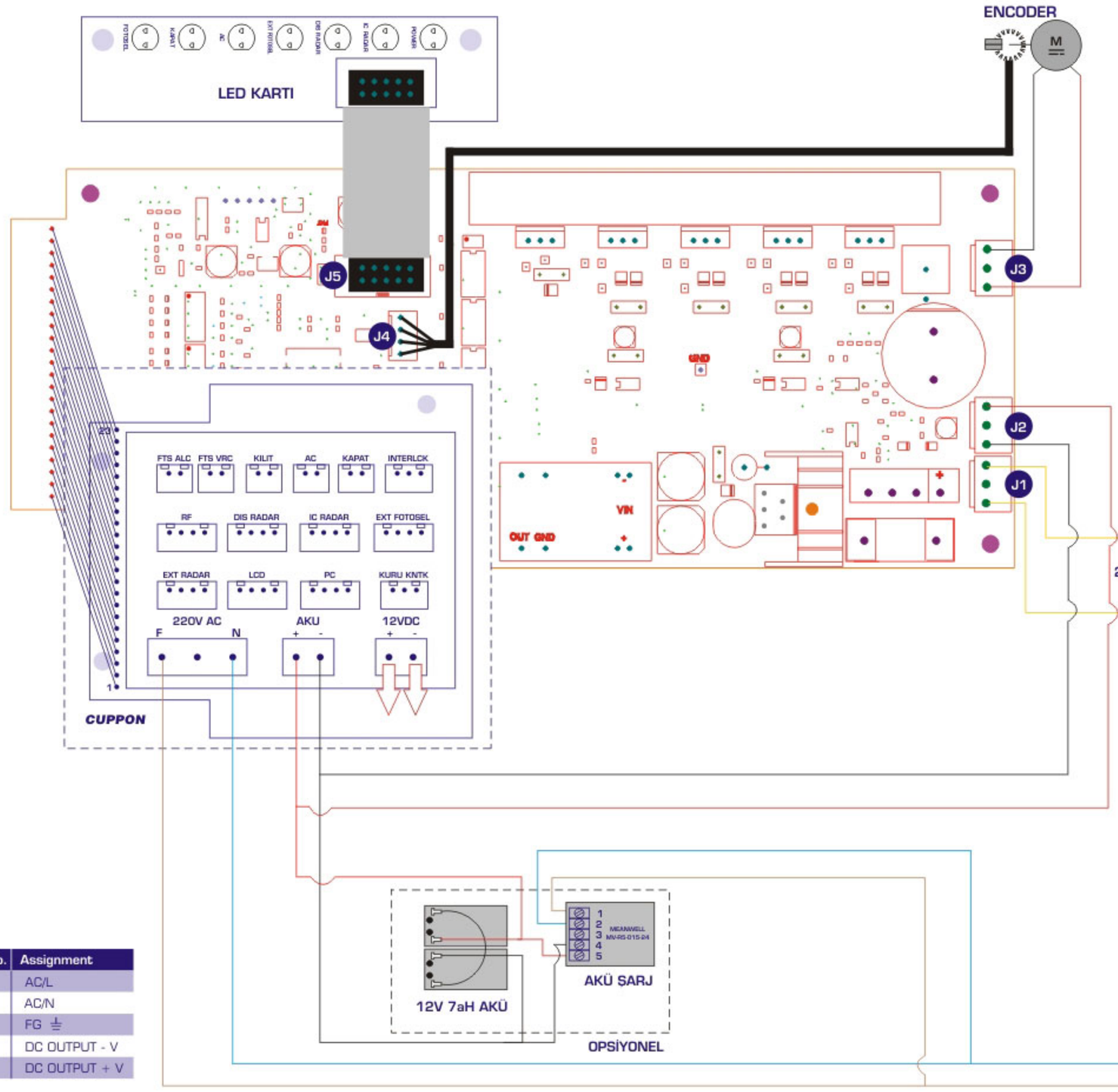
GÜÇ: Mikro işlemci ünitede enerji olduğunu gösterir.
İÇ RADAR: İç radarın aktif olduğunu gösterir. İç radar aktif iken led ışığı yanar.
DIŞ RADAR: Dış radarın aktif olduğunu gösterir. Dış radar aktif iken led ışığı yanar.
HARİCİ FOTOSEL: Harici fotosel gözlerin birbirini gördüğünü ve aktif olduğunu gösterir. Araya bir cisim girdiğinde led ışığı söner.
KAPI AÇ: Tetik verildiğinde kapının açılma yönünde hareket ettiğini gösterir. Kapı aç aktif iken led ışığı yanar.
KAPI KAPAT: Tetik verildiğinde kapının kapanma yönünde hareket ettiğini gösterir. Kapı kapat aktif iken led ışığı yanar.
FOTOSEL: Fotosel gözlerin birbirini gördüğünü ve aktif olduğunu gösterir. Araya bir cisim girdiğinde led ışığı söner.

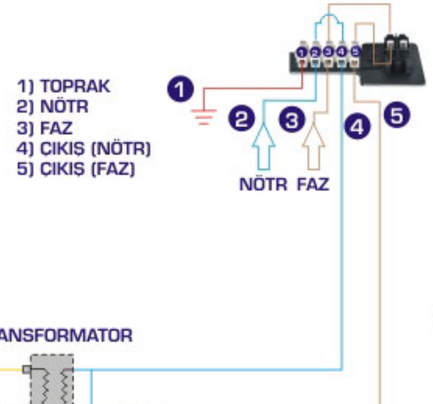
BAĞLANTILAR

NO	KLEMENS	AÇIKLAMA
F N	220 V AC	FAZ NÖTR
+ -	AKÜ	AKÜ SOKETİ (2 x 12V 7Ah)
1 23	12 V DC	1 = VCC 23 = GND Maksimum 650 mA çıkış akımına sahip;Radar, fotosel ve diğer aksesuarlar için gerekli olan voltaj çıkışı
2-3-4	KURU KNTK	4 = NC (NORMALDE KAPALI / KURU KONTAK) 3 = COM (ORTAK / KURU KONTAK) 2 = NO (NORMALDE AÇIK / KURU KONTAK)
5-6	PC	23 = GND 1 = VCC 6 =PC IN - RX 5 = PC OUT - TX
7-8	LCD	23 = GND 1 = VCC 8 = LCD OUT - TX 7 = LCD IN - RX
9-10	INTERLCK	23 = GND 9 = INTERLOCK OUT - TX 10 = INTERLOCK IN - RX
11	EXT RADAR	23 = GND 1 = VCC 1 = VCC 11 = DATA
12	EXT FOTOSEL	23 = GND 1 = VCC 1 = VCC 12 = DATA
13	İÇ RADAR	23 = GND 1 = VCC 1 = VCC 13 =DATA
14	DIŞ RADAR	23 = GND 1 = VCC 1 = VCC 14 =DATA
15	KAPAT	1 = VCC 15 = DATA
16	AÇ	1 = VCC 16 = DATA
17	RF	23 = GND 1 = VCC 1 = VCC 17 =RF DATA
18-19	FTS VRC	19 = FOTOSEL VERİCİ VCC 18 = FOTOSEL VERİCİ DATA
20-21	FTS ALC	21 = FOTOSEL ALICI VCC 20 = FOTOSEL ALICI DATA
22	KİLİT	1 = VCC 22 = DATA



STANDART FABRİKA BAĞLANTILARI







Pin No.	Assignment
1	AC/L
2	AC/N
3	FG ⏚
4	DC OUTPUT - V
5	DC OUTPUT + V

KLEMENS	AÇIKLAMA
220 V AC	Besleme Voltajı F = Kahverengi N = Mavi
J1	25V AC Besleme Kablosu
J2	Akü + = Kırmızı - = Siyah
J3	DC Motor Kabloları + = Kırmızı - = Siyah
J4	Encoder Kablosu
J5	Led Data Kablosu

ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

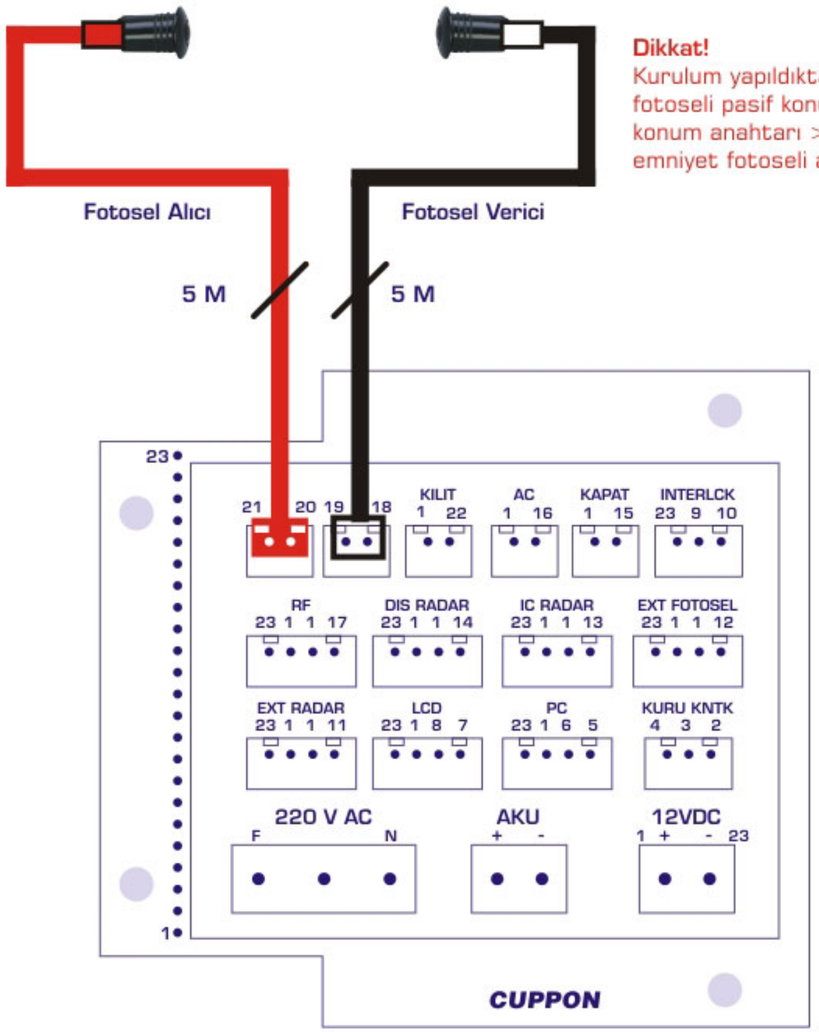
Fotosel Alıcı / Fotosel Verici

Emniyet fotoseli kapının kapanma yönüne hareketi esnasında kapı arasında bulunan engeli fark etmesini sağlar.

Optimum çalışma verimliliğini sağlamak için, Alıcı ve verici aynı hizada olmalıdır. Fotosel Verici (Beyaz) ile Fotosel Alıcı (kırmızı) nın birbirine uzaklığı en fazla 15 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.

Dikkat!
Kurulum yapıldıktan sonra emniyet fotoseli pasif konumundadır. Dijital konum anahtarı > aksesuarlar bölümünden emniyet fotoseli aktif hale getirilmelidir.

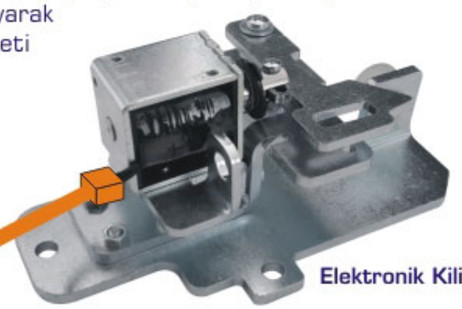


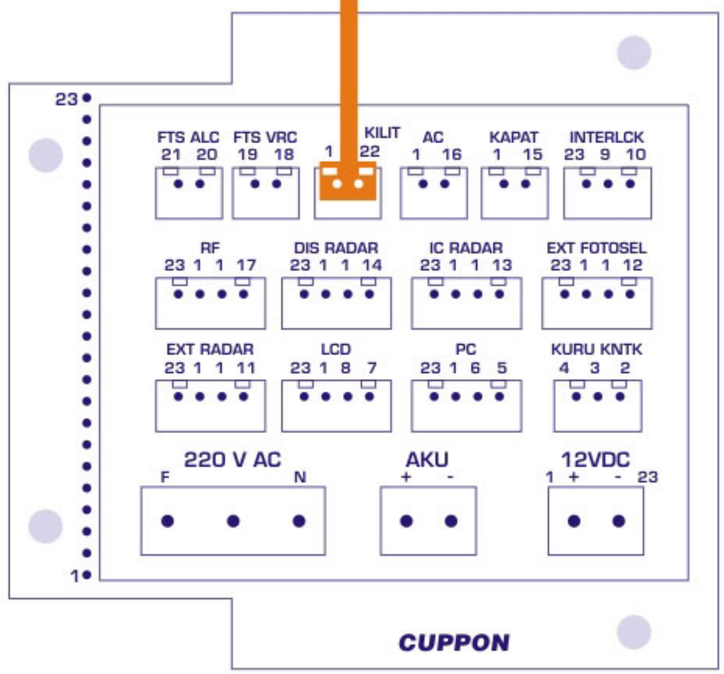
ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

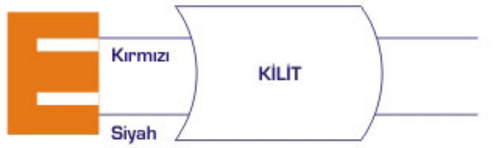
Elektronik Kilit

Elektronik kilit, Dijital konum anahtarı üzerinden aktif edildiğinde kapıya monte edilen kilit sisteminin çalışması sağlanmış olur. İlave olarak kilit sisteminin sağlıklı çalışması için kapının açılma hareketine başlamadan önce kapanma yönüne doğru baskı uygulayarak kilidin hareketine olanak sağlar ve açılma yönüne hareketi başlar.

Dikkat!
Kurulum yapıldıktan sonra elektronik kilit pasif konumundadır. Dijital konum anahtarı > aksesuarlar bölümünden elektronik kilit aktif hale getirilmelidir.


Elektronik Kilit





Kilit Kablosu:
2'li, 60 cm. uzunluğunda / turuncu soketli kablo

Kilit
Kırmızı : VCC
Siyah : DATA

CUPPON
www.cuppon.com.tr

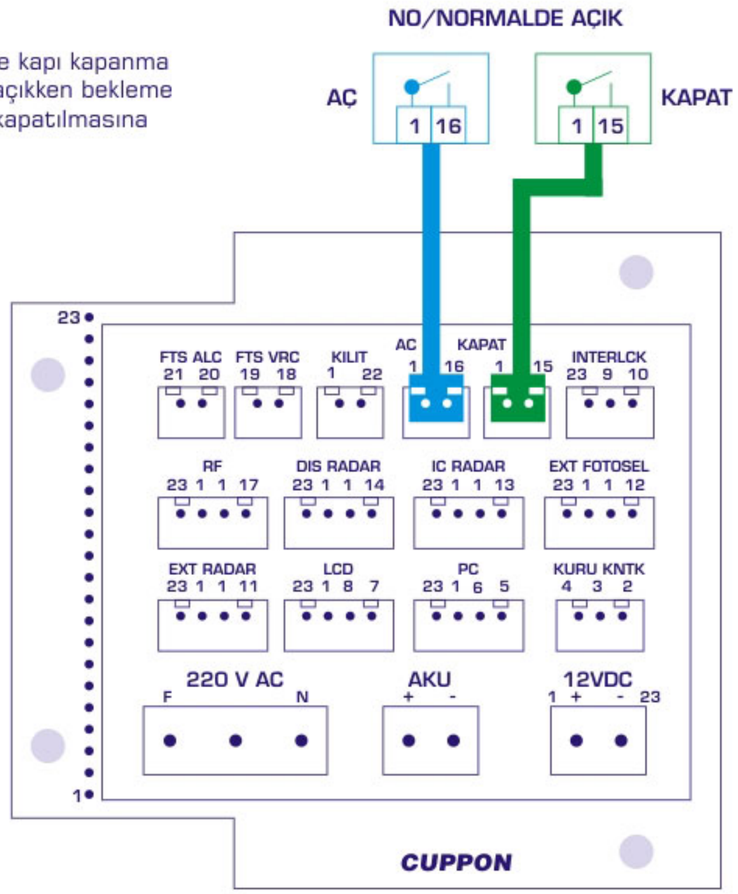
CSD 200
OTOMATİK KAYAR KAPI

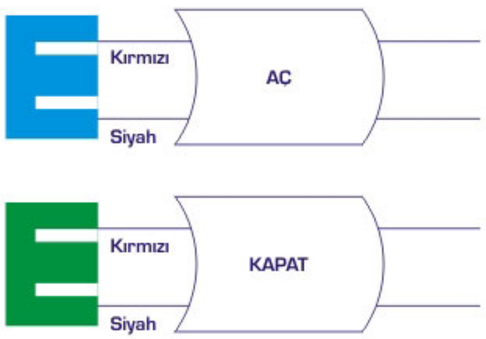
ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

Kapı Aç / Kapı Kapat

Aç girişi, tetik verildiğinde kapı açılma yönünde hareket eder.

Kapat girişi, tetik verildiğinde kapı kapanma yönünde hareket eder. Kapı açıkken bekleme süresi beklenmeden kapının kapatılmasına olanak verir.





Aç Kablosu:
2'li, 1 mt. uzunluğunda / mavi soketli kablo

Aç
Kırmızı : VCC
Siyah : DATA

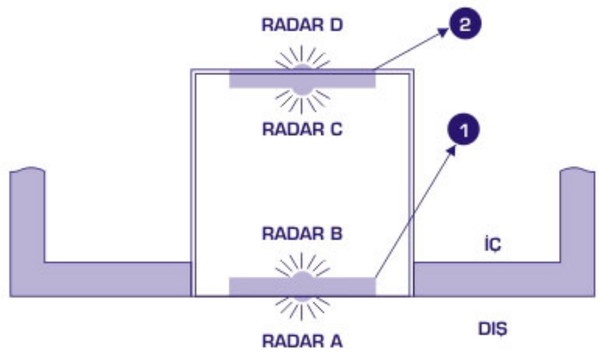
Kapat Kablosu:
2'li, 1 mt. uzunluğunda / yeşil soketli kablo

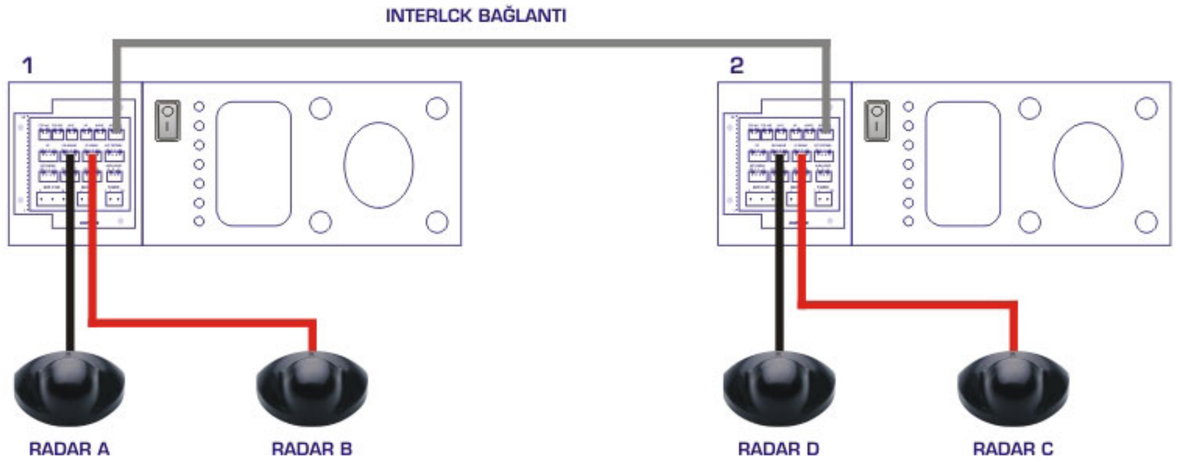
Aç
Kırmızı : VCC
Siyah : DATA

ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

Interlock

Interlock iki kapının seri iletişim hattı vasıtasıyla birbirine bağlanmasıdır. Kapı 1 ve kapı 2 birbiriyle haberleşerek çalışır. Dış bölgeden giriş yapıldığında Kapı 1 açıkken kapı 2 açılmaz. Kapı 1 kapandıktan sonra kapı 2 aktif hale gelir. İç bölgeden çıkış yapıldığında kapı 2 açıkken kapı1 açılmaz. Kapı 2 kapandıktan sonra kapı 1 aktif hale gelir.







Interlck Kablosu:
3'lü, 1 mt. uzunluğunda / beyaz soketli kablo

A - Interlck
Siyah : GND
Kırmızı : INTERLCK OUT - TX
Yeşil : INTERLCK IN - RX



Dış Radar Kablosu:
4'lü, 2,5 mt. uzunluğunda / siyah soketli kablo

B - Dış Radar
Siyah : GND **Yeşil** : VCC
Kırmızı : VCC **Beyaz** : DATA



İç Radar Kablosu:
4'lü, 2,5 mt. uzunluğunda / kırmızı soketli kablo

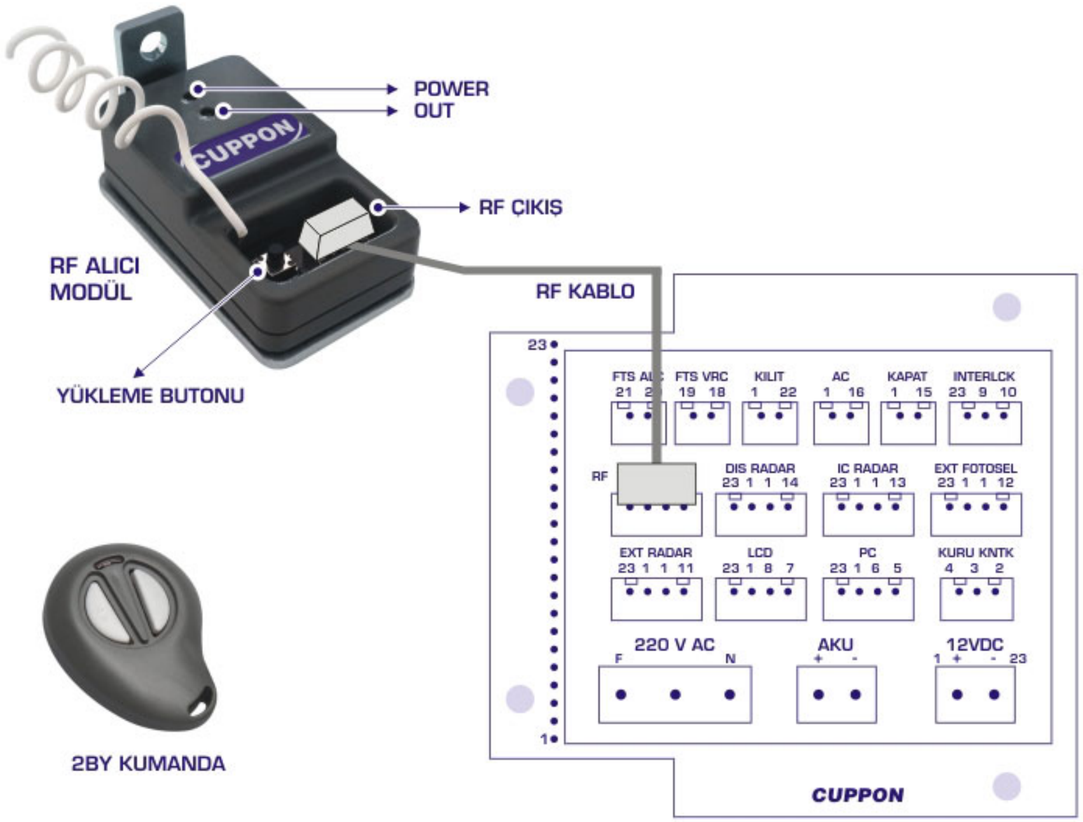
C - İç Radar
Siyah : GND **Yeşil** : VCC
Kırmızı : VCC **Beyaz** : DATA

ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

RF Alıcı

Kapının uzaktan kumanda ile kontrolünü imkân verir. RF alıcı modül 2 kanallı kumanda (2BY) ile çalışmaktadır. Modül RF kablo ile soket kartına bağlandığında power led ışığı yanar. Kumandanın alıcı ünitesine tanıtılması için Yükleme Butonuyla beraber kumandanın "1" Bir tuşuna aynı anda basarak tanıtma işlemini yapınız. Bir alıcı ünitesine en fazla 42 adet şifre yükleyebilirsiniz.

Kumandanın "1" Bir numaralı tuşuna basıldığında kapı kanadı açılma yönünde hareket eder. Kumandanın "2" İki numaralı tuşuna basıldığında Dijital konum anahtarı kapanır. Sistemi tekrar aktive etmek istersek Dijital konum anahtarı üzerindeki power tuşuna veya kumandanın "2" iki numaralı tuşuna basılmalıdır.





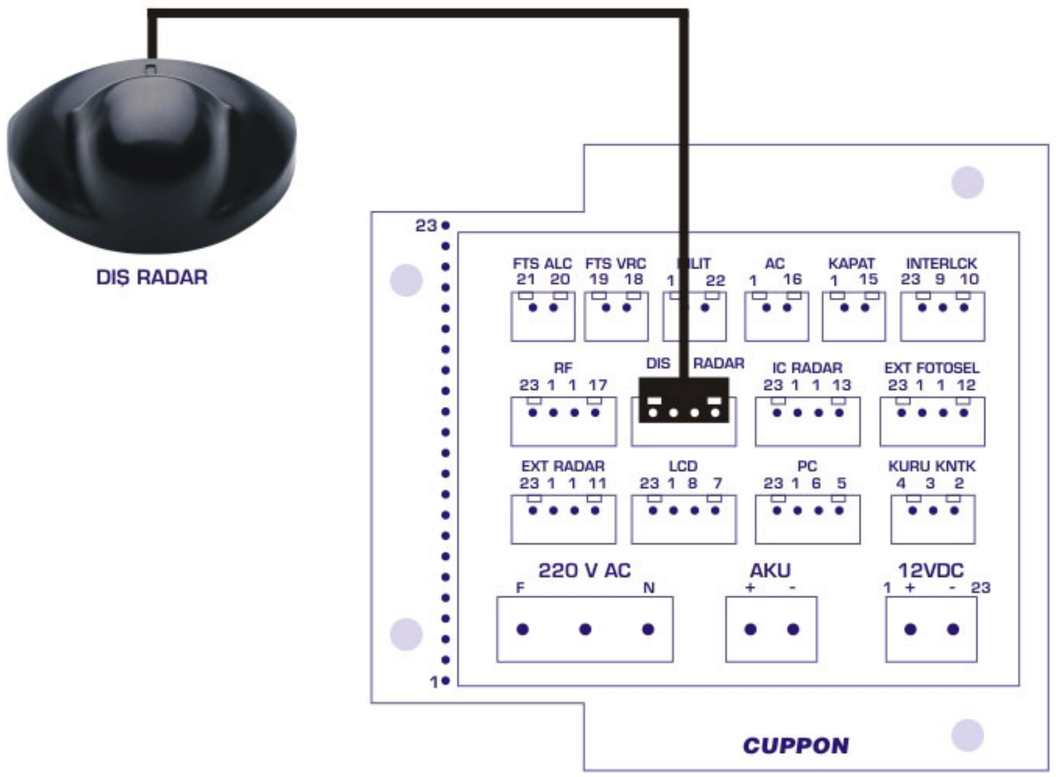
RF Kablo:
4'lü, 60 cm. uzunluğunda / beyaz soketli kablo

RF
Siyah : GND **Yeşil** : VCC
Kırmızı : VCC **Beyaz** : RF DATA

ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

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 Kablosu:
4'lü, 2,5 mt. uzunluğunda / siyah soketli kablo

Dış Radar
Siyah : GND **Yeşil** : VCC
Kırmızı : VCC **Beyaz** : DATA

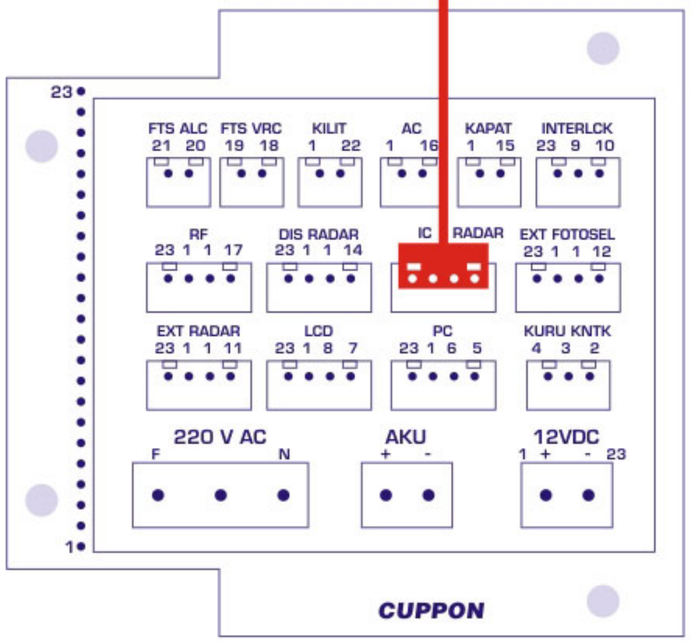
ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

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, 2,5 mt. uzunluğunda / kırmızı soketli kablo

Dış Radar
Siyah : GND **Yeşil** : VCC
Kırmızı : VCC **Beyaz** : DATA

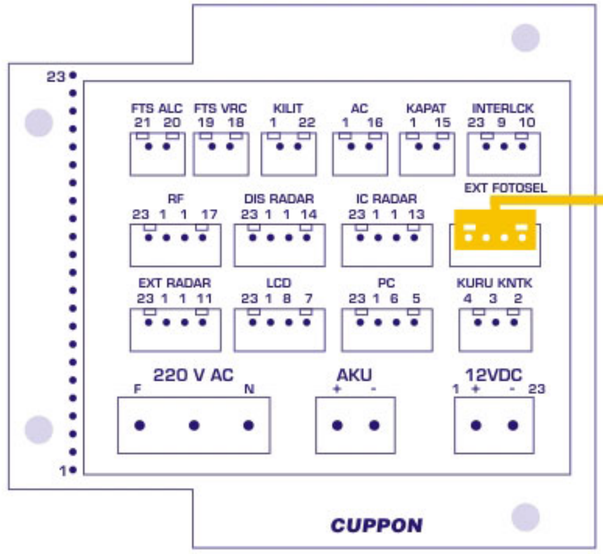
ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

Harici (Extra) Fotosel

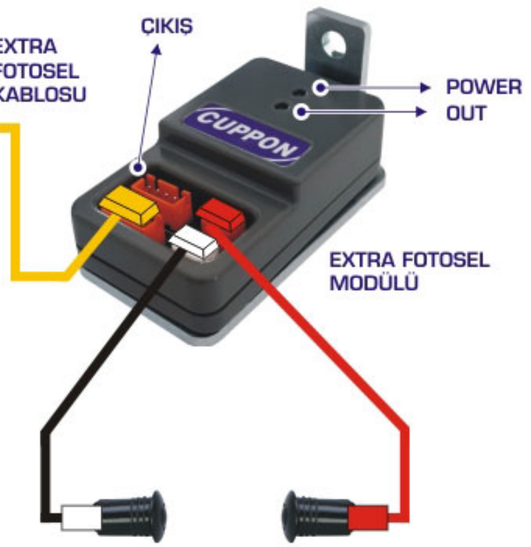
Harici fotosel modüle enerji verildiğinde POWER Ledi sürekli ışık verecektir. Fotosel Verici (Beyaz) ile Fotosel Alıcı (kırmızı) nın birbirine uzaklığı en fazla 15 metre olabilir. Gözler dikey konumda ve aynı hat üzerinde olmalıdır. Harici Fotosel verici ve Alıcı gözler birbirini gördüğü zaman OUT Ledi sabit ışık verir, görmediği zaman OUT ledi ışık vermez. OUT ledinin ışık vermediği durumlarda gözlerin konumlarını kontrol ederek gözlerin birbirini görmesini sağlayınız.

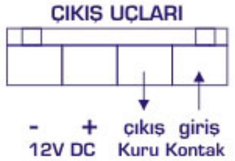
Ayrıca, Harici fotosel verici ve Alıcı gözler birbirini gördüğü zaman mikroişlemci ünite üzerindeki Harici Fotosel Led ışığı yanar, görmediği zaman Harici Fotosel Led ışığı sönecektir.

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.



EXTRA FOTOSEL KABLOSU







Extra Fotosel Kablosu:
4'lü, 60 cm. uzunluğunda / sarı soketli kablo

Extra Fotosel
Siyah : GND **Yeşil** : VCC
Kırmızı : VCC **Beyaz** : DATA

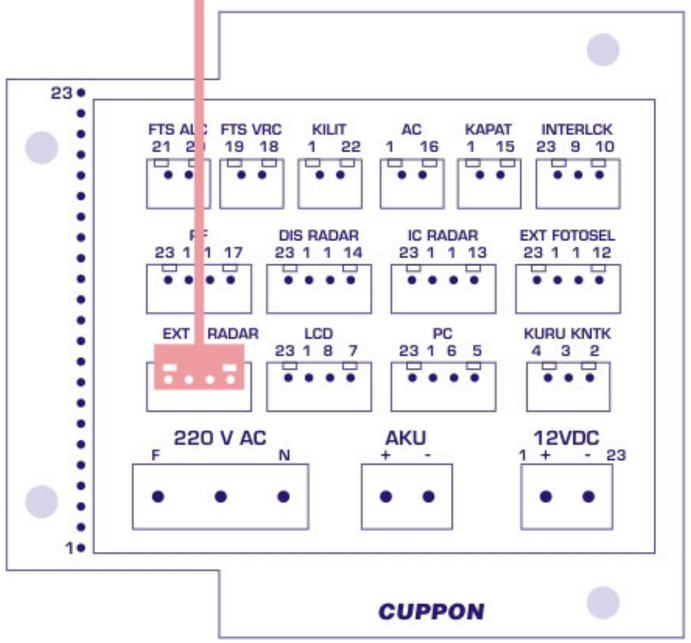
ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

Extra Radar

Extra radar bağlanabileceği gibi aynı zamanda SNRF Numaratör & RF Kart okuyucu, SDA Dokunmatik Anahtar, SELS El Sensörü gibi harici donanımlar extra radar girişinden sisteme bağlanır. Detaylı bilgi için harici donanımlar kısmına bakınız.



EXTRA RADAR





Extra Radar Kablosu:
4'lü, 2,5 mt. uzunluğunda / pembe soketli kablo

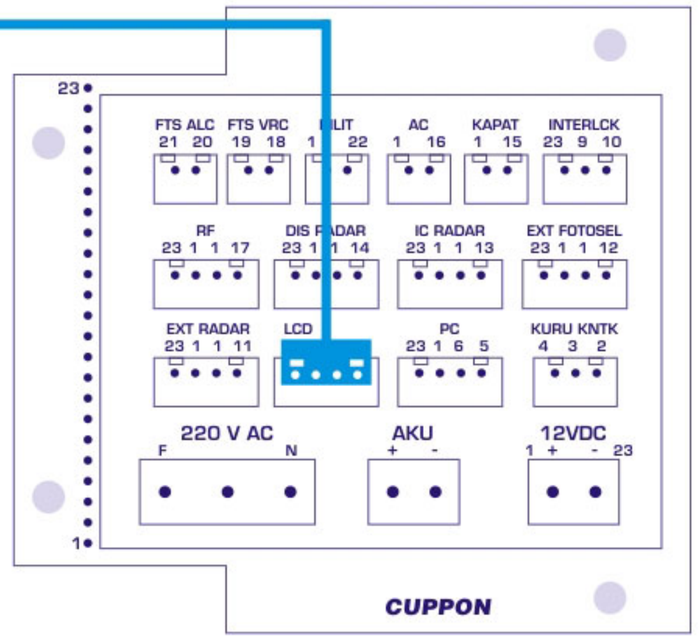
Extra Radar
Siyah : GND **Yeşil** : VCC
Kırmızı : VCC **Beyaz** : DATA

ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

LCD

Dijital konum anahtarı bağlantı noktasıdır. Kapı ayarlarının tamamı Dijital konum anahtarı üzerinden yapılmaktadır. Detaylı bilgi için Dijital Konum Anahtarı sayfasına (sayfa 29) bakınız.







LCD Kablosu:
4'lü, 3 mt. uzunluğunda / mavi soketli kablo

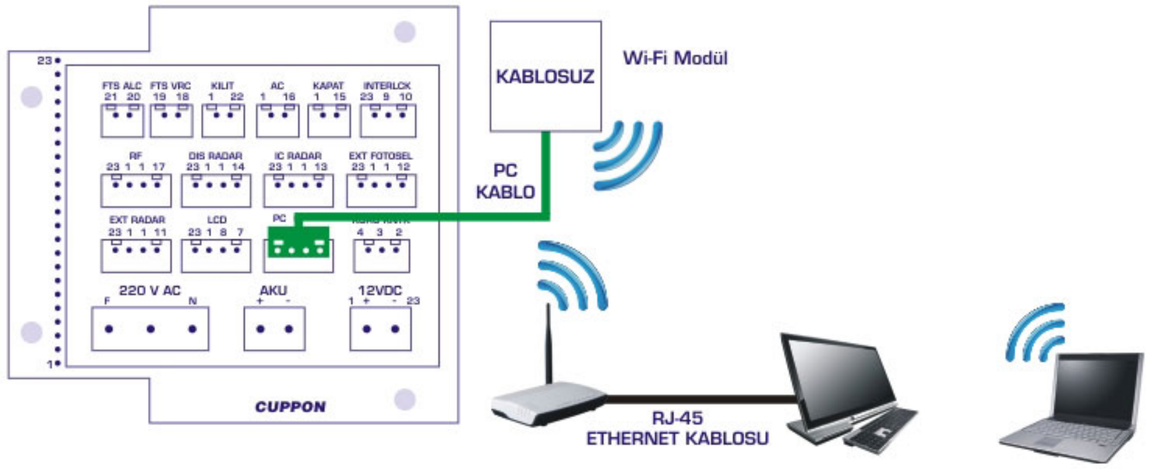
LCD
Siyah : GND **Yeşil** : LCD OUT - TX
Kırmızı : VCC **Beyaz** : LCD IN - RX

CUPPON
www.cuppon.com.tr

ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

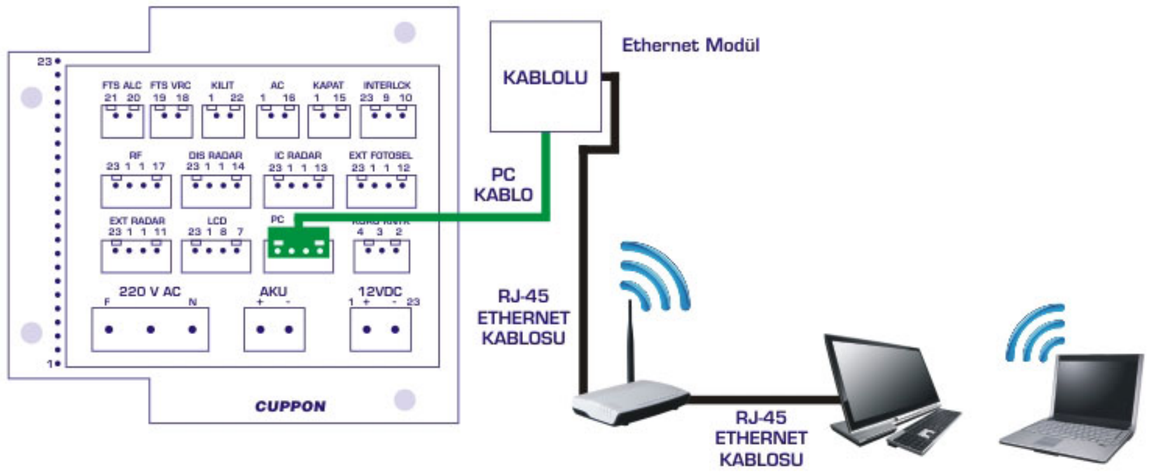
PC Kablosuz Bağlantı

Wi-Fi modül ile beraber gelen CD içindeki CSD 200 otomatik kayar kapı programını kurunuz.



PC Kablolu Bağlantı

Ethernet modül ile beraber gelen CD içindeki CSD 200 otomatik kayar kapı programını kurunuz.



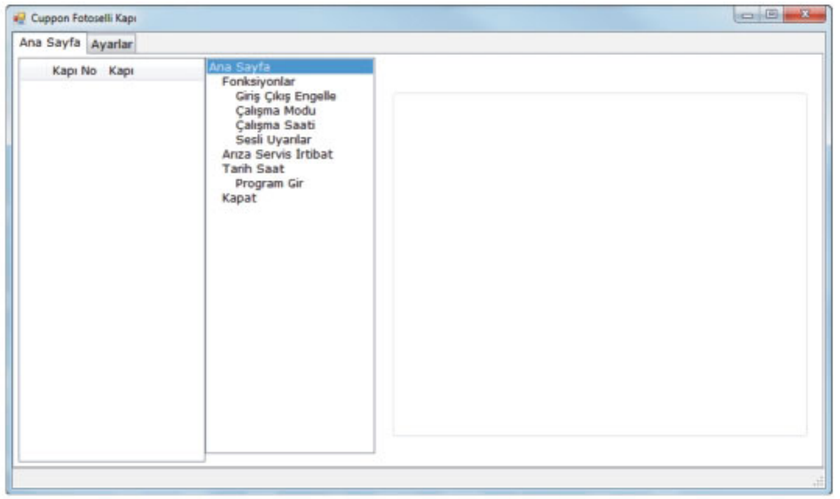


PC Kablosu:
4'lü, 60 cm. uzunluğunda / yeşil soketli kablo

PC
Siyah : GND
Kırmızı : VCC
Yeşil : PC IN - RX
Beyaz : PC OUT - TX

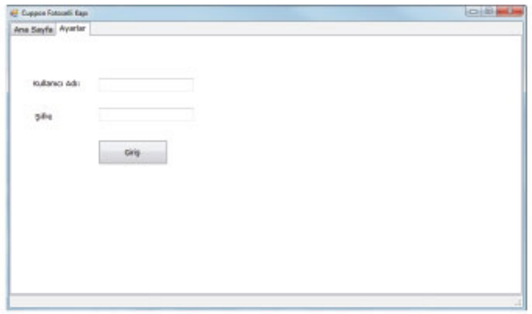
PC YAZILIM KURULUMU

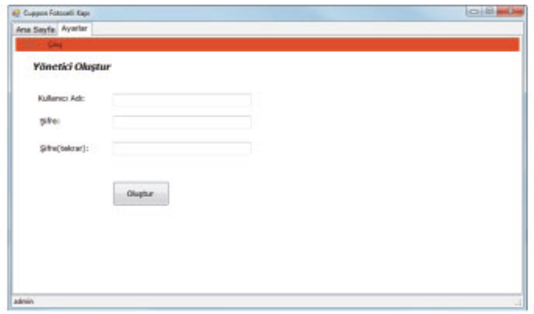
Program ilk defa kurulup, çalıştırıldığında aşağıdaki ekran çıkar.

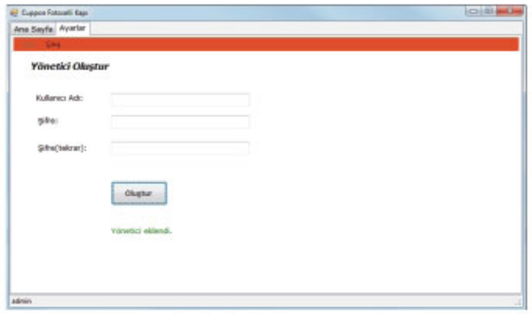


İlk önce system ayarları yapılması için yönetici oluşturulması gerekmektedir. Ayarlar tabına tıklanır. Program ilk defa çalıştırılıyorsa kullanıcı adı "admin", şifresi "1234" dür.

Giriş yapıldığında program size yeni bir admin kullanıcı kaydı oluşturmaya zorlar. Yeni kullanıcı kaydı oluşturduktan sonra çıkış yapılmalı ve yeni kullanıcı ile giriş yapılmalıdır.

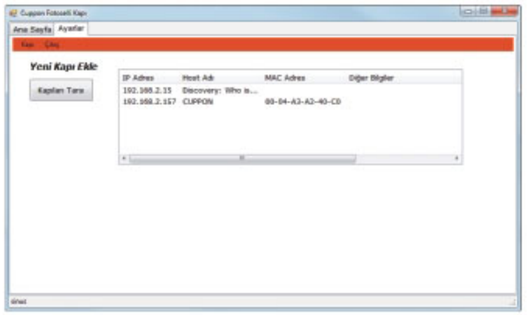




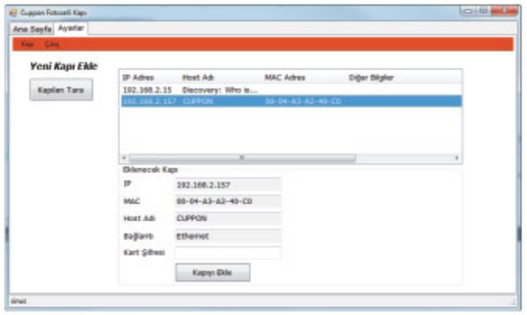


PC YAZILIM KURULUMU

Yeni kullanıcı ile giriş yaptıktan sonra Kapı menüsünden "Yeni Kapı Ekle" seçilir. Ağınıza bağlı bir kapı ara birimi varsa gelen sayfada listelenir. Aşağıdaki örnekte ilk sırada bulunan sizin kendi bilgisayarınızdır. İkinci sırada "CUPPON" adıyla gözüken kapı ara birimidir.

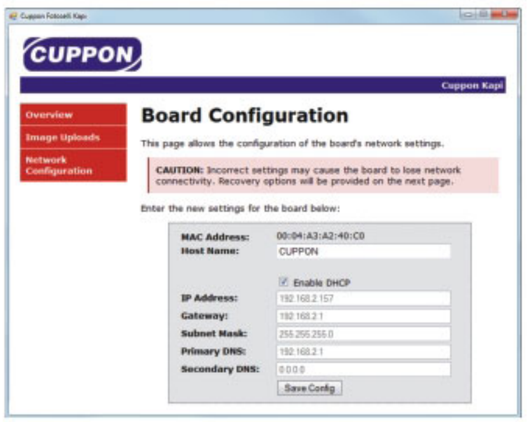


Ara birime bağlı kapının üzerine tıklandığında alt bölümde ilave menü açılır.



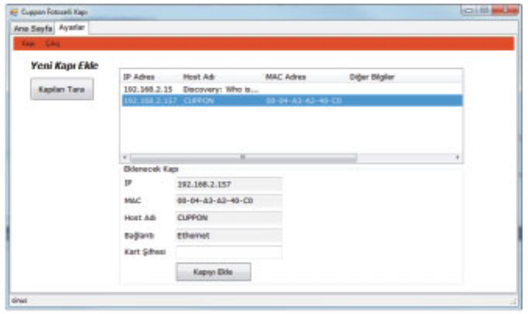
Not: Eğer ağınıza birden fazla kapı ara birimi bağlı ise yukarıdaki listede hepsini görebilirsiniz.

İki defa tıklandığında bilgisayarınızın web tarayıcısında ara birim kartının sayfası açılır ve size kullanıcı adı ve şifre sorar. Kullanıcı adı "admin", şifresi "01234567" dir. Bu ekrandan kartınızın şifresini veya ağ ayarlarını değiştirebilirsiniz.

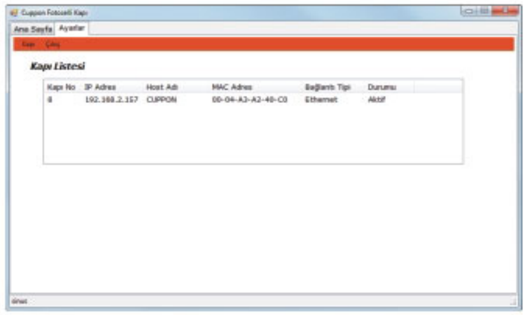


PC YAZILIM KURULUMU

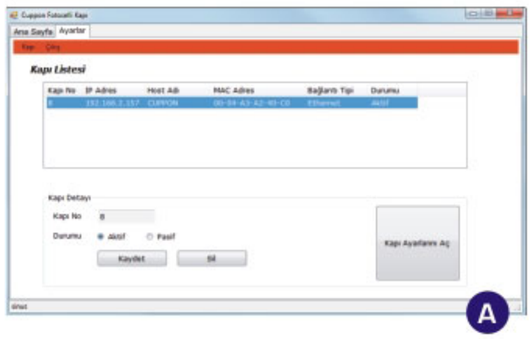
Listede tek tıklandığında altta çıkan ilave menude kartın şifresi "01234567" olarak girilir ve "Kapıyı Ekle" butonuna tıklanır.

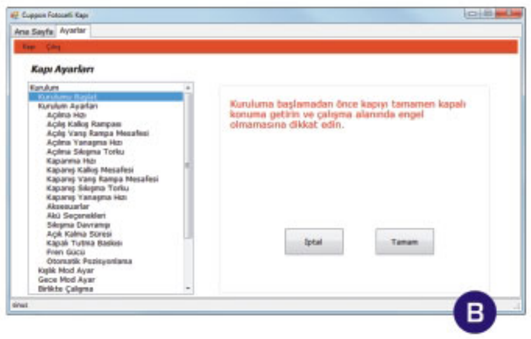


Kapı menüsünden "Kapıları Listele" ye tıklanır ve tanımlı kapılar listelenir.



A) Ara birime bağlı kapının üzerine tıklandığında alt bölümde ilave menü açılır.
B) Sağ taraftaki "Kapı Ayarlarını Aç"butonundan LCD deki şifre korumalı alanın aynı menüsü açılabilir.

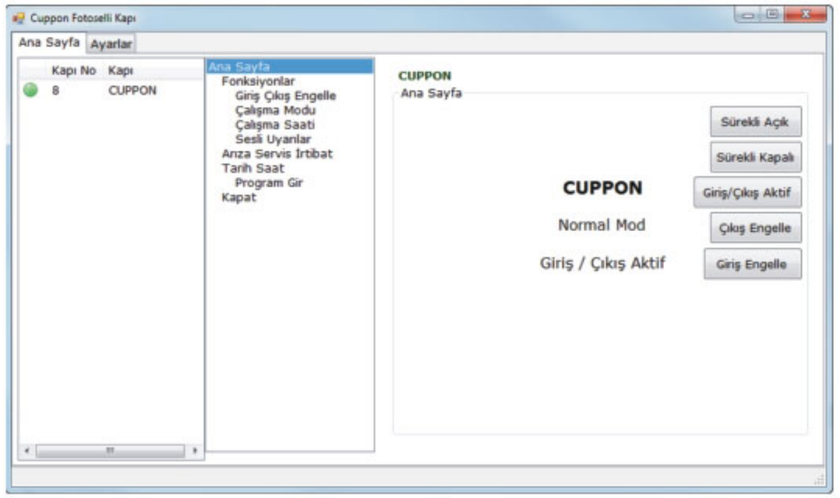




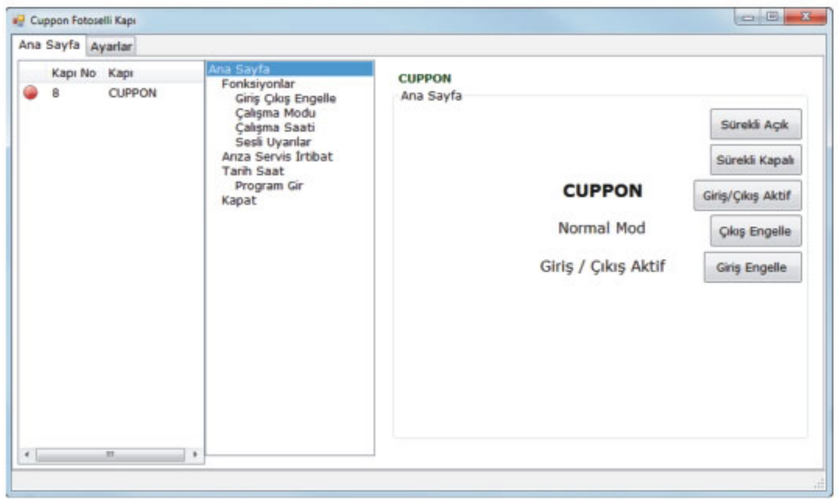
www.cuppon.com.tr

PC YAZILIM KURULUMU

Ana sayfa tabına tıklandığında ise LCD deki şifre korumasız menünün aynısı ekranda görülebilir. Kapının ağ bağlantısı düzgün ise listede yeşil ikon gözükür

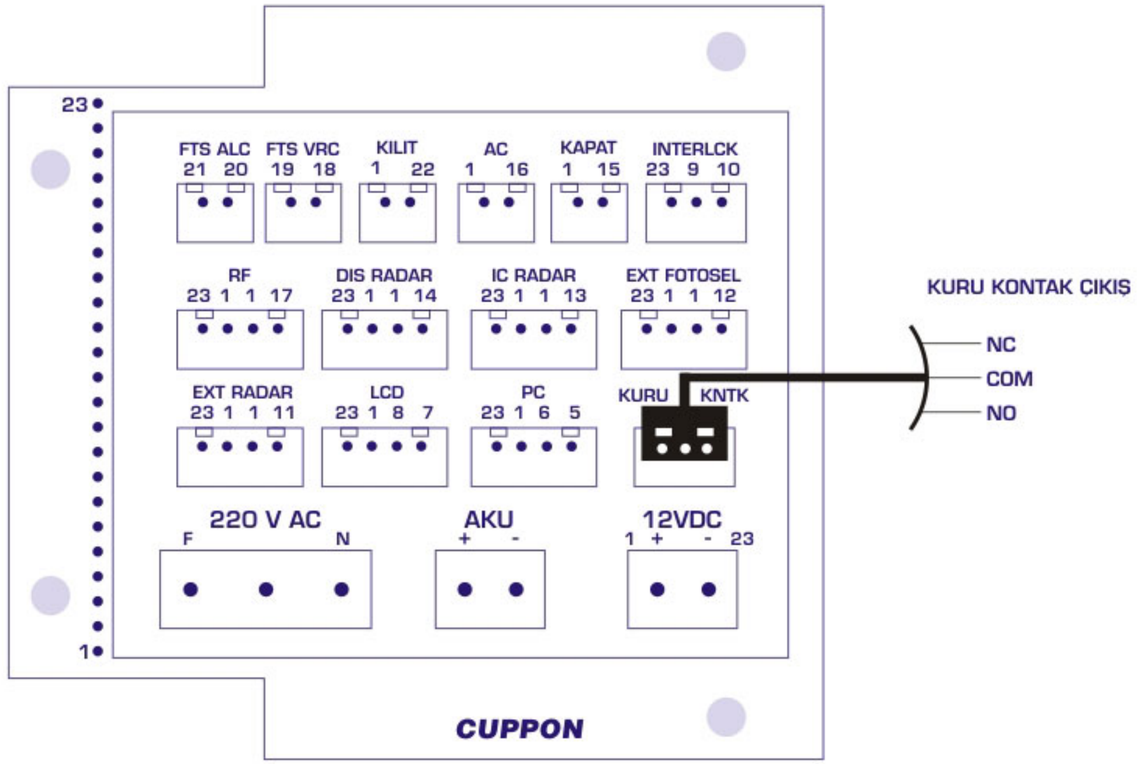


Eğer ağ ayarlarında bir sıkıntı varsa ikon kırmızıya döner. Ağ ayarları tam, ama ekranda sizin görmeniz gereken bir uyarı vs. varsa ikon gri renge dönüşür.



ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

Kuru Kontak





Kuru Kontak Kablosu:
3'lü, 1 mt. uzunluğunda / siyah soketli kablo

Kuru Kontak
Siyah : NC - Normalde Kapalı
Kırmızı : ORTAK
Yeşil : NO - Normalde Açık

CSD 200
OTOMATİK KAYAR KAPI

ÇALIŞMA FONKSİYONLARI

Harici Donanımlar

SNRF Numaratör & RF Kart Okuyucu, SDA Dokunmatik Anahtar, SELS El Sensörü gibi harici donanımlar Extra Radar girişinden sisteme bağlanabilir.



SDA
Dokunmatik
Anahtar

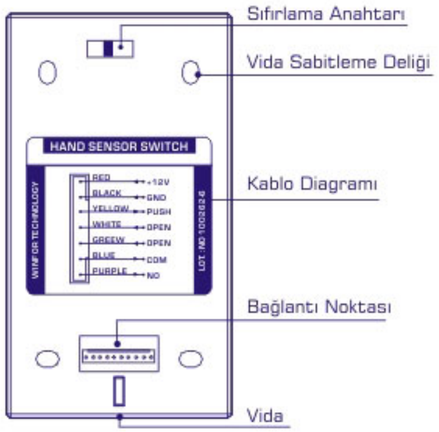


SNRF
Numaratör &
RF Kart Okuyucu

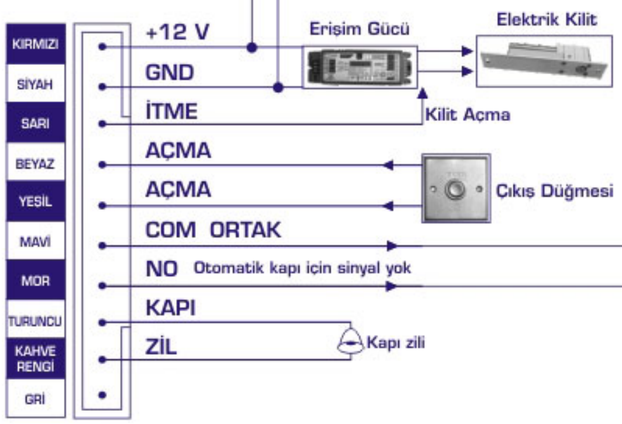


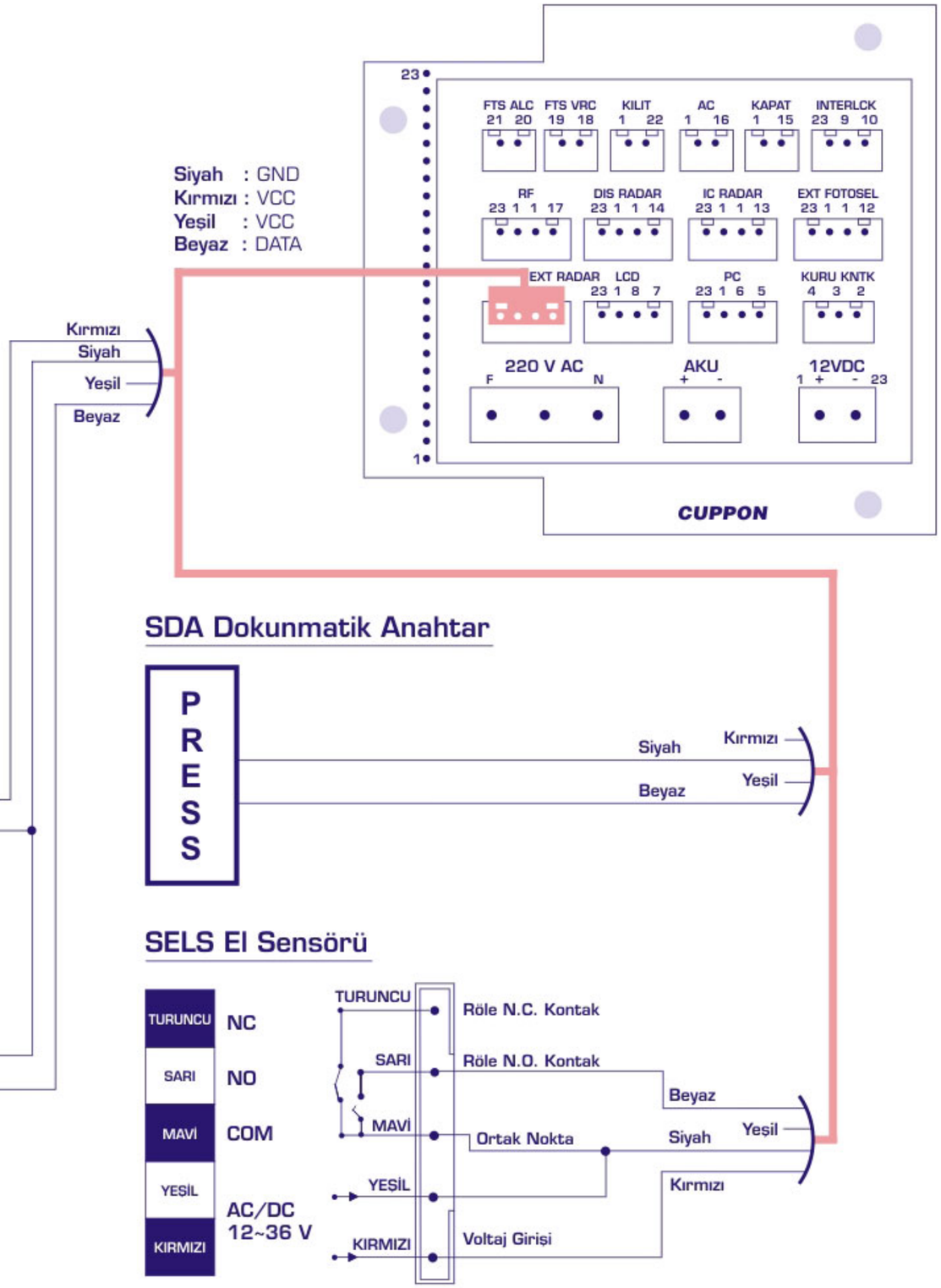
SELS
El Sensörü

SNRF Numaratör & RF Kart Okuyucu



Sıfırlama Anahtarı
Vida Sabitleme Deliği
Kablo Diagramı
Bağlantı Noktası
Vida





SDA Dokunmatik Anahtar

SELS El Sensörü

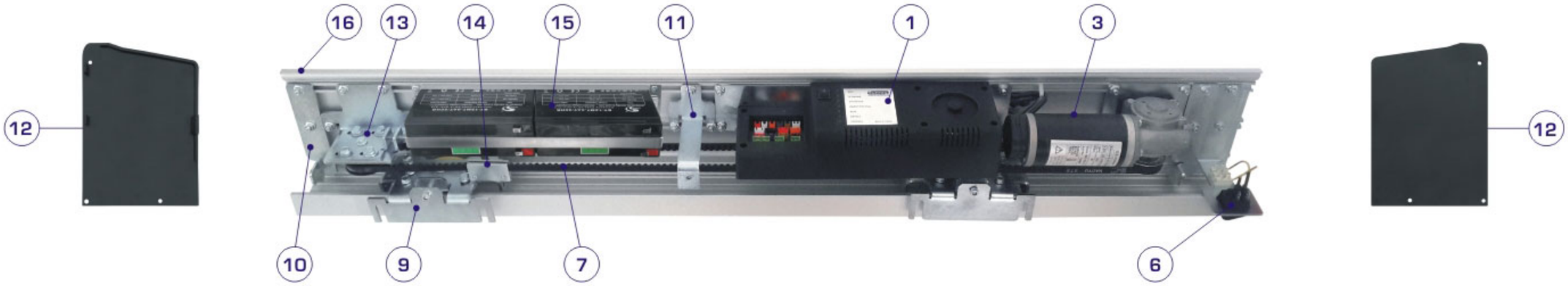
MEKANİK KURULUM

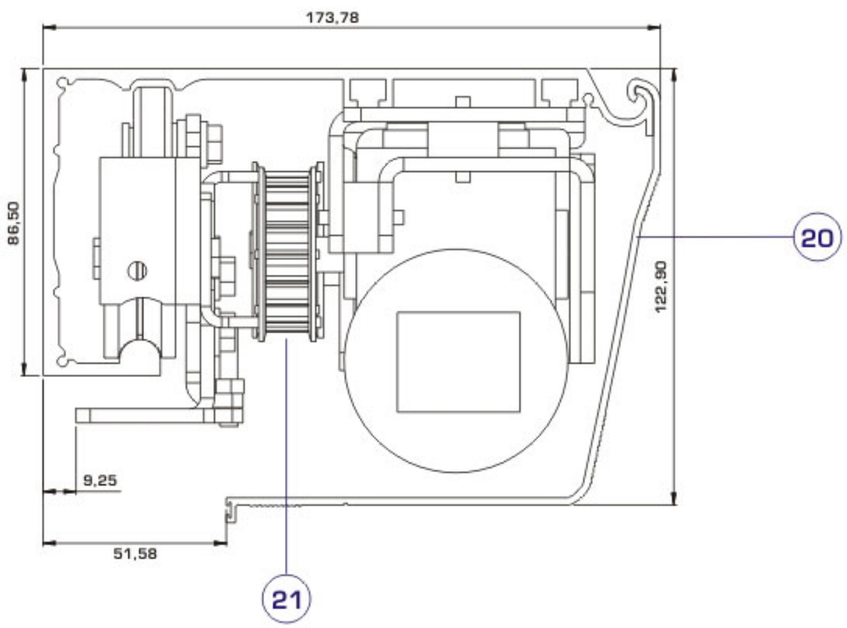
Satın almış olduğunuz ürünümüz farklı donanım ve çevre cihazlarıyla çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Mekanik kurulum işlemlerine başlamadan önce lütfen bütün montaj talimatlarını okuyunuz ve ürünümüz ile birlikte verilen montaj videosunu izleyerek ilgili talimatlara uygun hareket ediniz.

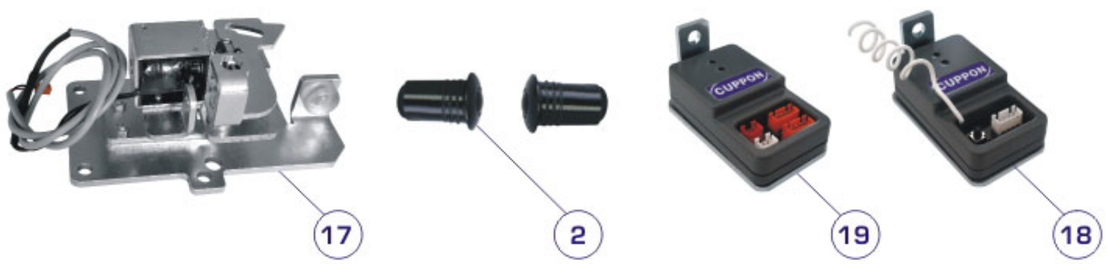
Montaja başlamadan önce:

- 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. Dijital Konum Anahtarı
6. Güç Butonu
7. Kayış
8. Kablo Grubu
9. Çiftli Taşıyıcı Makara
10. Stoper
11. Kapak Sabitleyici
12. Yan Kapaklar
13. Avare Makara
14. Kayış Bağlantı Aparatı
15. Akü ve Şarj Modülü
16. Şase
17. Elektronik Kilit
18. RF Alıcı Modülü
19. Harici Fotosel Modülü
20. Şase Üst Kapak
21. Motor Kasnak

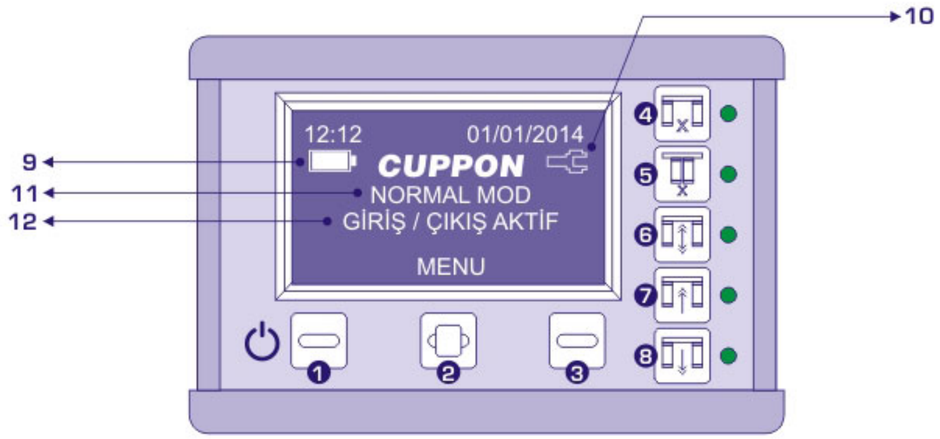








DİJİTAL KONUM ANAHTARI



Kapı ayarlarının tamamı Dijital Konum Anahtarı üzerinden yapılmaktadır.

1-2-3) Menülerde gezinme, onaylama ve önceki menüye geçiş bu butonlardan sağlanır. Butonların üzerinde çıkan yazıya göre işlem görür. "1" kapının açma butonu olarak da kullanılır.

4) Sürekli açık butonu: Butona basıldığında kapı açık duruma gelir ve o konumda kalır.

5) Sürekli kapalı butonu: Butona basıldığında kapı kapalı duruma gelir ve o konumda kalır.

6) Giriş çıkış aktif butonu: Butona basıldığında kapı giriş ve çıkışa izin verir.

7) Giriş engelle butonu: Butona basıldığında kapı girişe izin vermez.

8) Çıkış engelle butonu: Butona basıldığında kapı çıkışa izin vermez.

9) Aküden çalışma: Bu simge ekranda görüldüğü anda şebeke elektriğinin kesik olduğu ve aküden çalıştığı anlamına gelir. (Opsiyonel uygulamadır)

10) Servis bakımı: Bu simge ekranda görüldüğünde kapının servis tarafından bakım yapılması gerektiği anlaşılır. Bu simge bir arıza yada bakım saati dolduğunda belirir.

11) Çalışma modu: Bu kısımda verilen bilgi kapının seçilmiş olan çalışma modunu gösterir. (Normal mod, gece modu, kışlık mod)

12) Çalışma konumu: Bu kısımda konum butonlarına basarak ayarlanmış olan durum ekranda yazar aynı zamanda seçili olan konum butonun yanında bulunan ledlerle gösterilir.

ÇALIŞMA MODU AYARLAMA

Kapı 3 değişik modda çalışır.

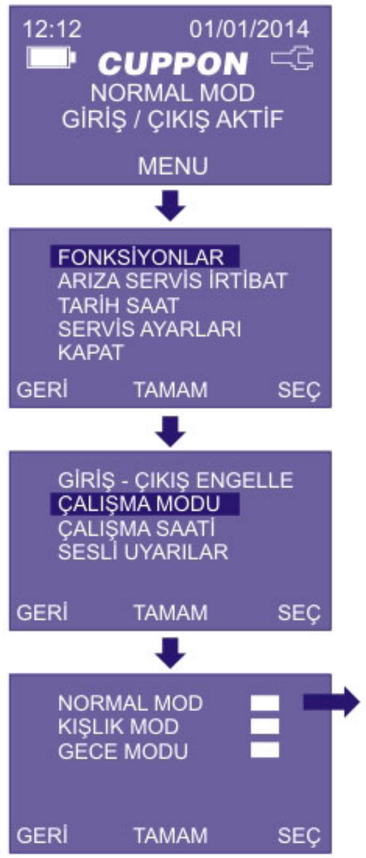
- **Normal Mod**
- **Kışlık Mod**
- **Gece Modu**

Normal Mod
Kapının tam açılıp kapandığı durumdur tüm işlevler aktif durumdadır.Kapı kapalı pozisyonda elle açılmak istendiğinde durumu algılar ve açılma yönüne hareket eder.

Kışlık Mod
Isı tasarrufu sağlamak amacı ile kapı kısmi olarak açılması sağlanır kapının açık kalma süresi 1 saniye olarak ayarlanmış olur. Kapının açılacağı ölçü servis elemanları tarafından yapılır.

Gece Modu
Güvenlik amaçlı olarak kapının çok kısa mesafe açılması sağlanır, kapı elle daha fazla açılmaya zorlandığı anda kapı ters baskı uygulayarak kapanmaya zorlanır. Kapının açılacağı ölçü servis elemanları tarafından yapılır.

Mod Değiştirme
Menüye giriş sıralaması yandaki gibidir. Seçilmek istenen mod "SEÇ" butonuyla seçilir. Ok işaretiyle gösterilen ledi yanan butona basılır, kutuda çeltik işareti gözükür "TAMAM" butonuna basarak işlem gerçekleştirilir ve menüden çıkılır.



SERVİS İRTİBAT BİLGİLERİ

Bu kısımda kullanıcının arıza durumunda ilgi servis elemanın bilgilerine kolay ulaşmak amacıyla kullanılır kişinin firma ismi ve telefon numaraları yazar buradaki bilginin daha önceden servis elemanı tarafından servis menülerinden yazılmış olması gerekir.



TARİH-SAAT PROGRAMLAMA

Menüye aşağıdaki gibi giriş yapıldıktan sonra değiştirilmek istenen değer "SEÇ" butonuyla kursör ayarlanır. Ok işaretleri ile gösterilen butonlarla değer arttırılır veya azaltılır. "TAMAM" butonuyla değerler kaydedilir ve menüden çıkılır.



ÇALIŞMA SAATİ PROGRAMLAMA

Çalışma saati programına girmek için menüye aşağıdaki gibi girilir. "SEÇ" butonuyla kursör ayarlanacak değerin üzerine getirilir, ok işaretinin gösterdiği butonlarla değer ayarlanır. "AKTİF" seçeneği programın çalışmasının aktif edileceği anlamına gelir. GİRİŞ ve ÇIKIŞ seçeneği çalışma saatinin sonundaki davranışını belirler.



SESLİ UYARILAR

Buradan yapılacak ayarlar kapının açılma yönüne, kapanma yönünde hareketine başladığında, hareket halindeki durumunda ve ekranın mesaj geçmesi durumlarında sesli ikaz verir bu durumların her biri ayrı olarak ayarlanabilir.



KAPAT

Kapı kapatılmadan önce kapının hangi konumda kapanacağını sorar ve kapı konumunu aldıktan sonra kapanır.

SERVİS AYARLARI

DİKKAT: Servis ayarlarına giriş şifre ile yapılır bu menülerde kullanıcının yapabileceği hiçbir ayar yoktur. Bilinçsizce yapılan değişiklikler yaralanmalara veya kapının arızalanmasına sebep olabilir.

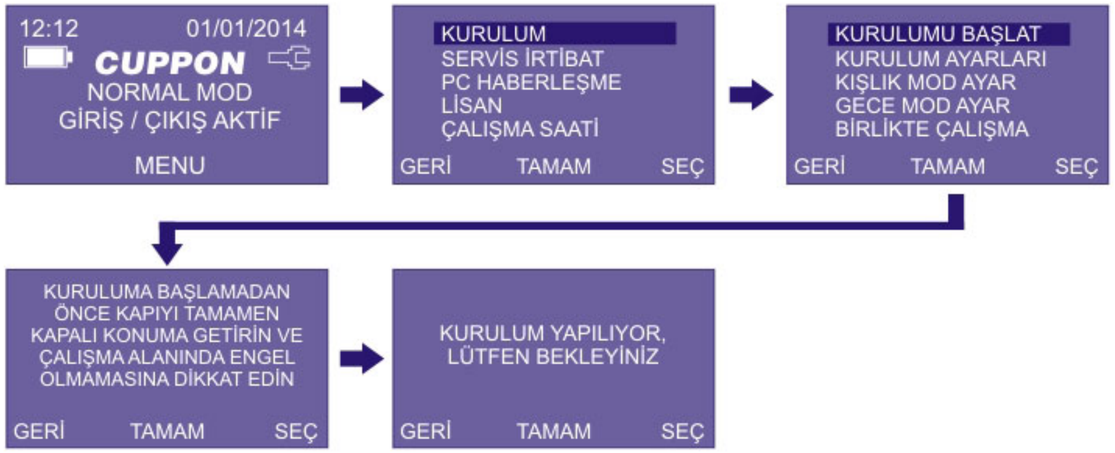
Şifre 4 basamaklı olup ok işaretli butonlarla rakam yazılır "SEÇ" butonuyla bir sonraki rakam yazılır. "TAMAM" butonuyla giriş sağlanır.



CUPPON
www.cuppon.com.tr

KURULUM

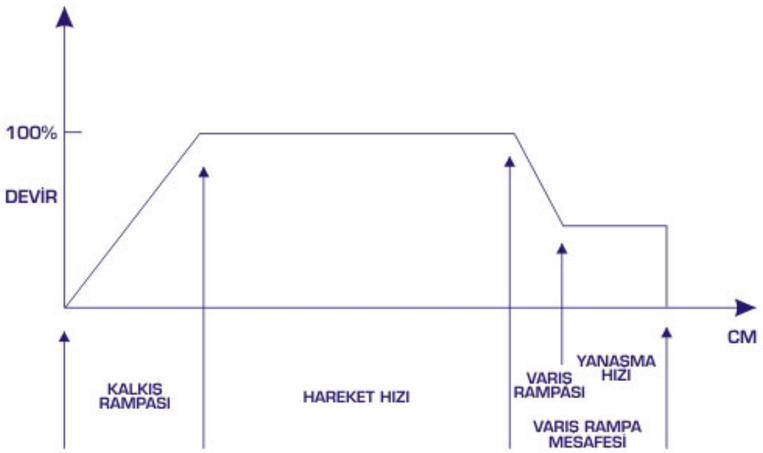
Kurulum ayarları menüsü yukarıda belirtildiği gibi yapılmaktadır. Kapı kurulum esnasında kapının ölçülerini, ağırlığını ve bu değerlere göre olması gereken hızını ayarlamaktadır.



KURULUM AYARLARI

DİKKAT: Kapının düzgün ayarlanmaması sert çarpmalara sebep olabilir.

Kapının hareket grafiği aşağıda verilen grafikte belirtildiği gibidir. Bu grafiğin her durumu açılma yönünde ve kapanma yönünde farklı olarak değiştirilebilir. Bu grafikte bulunan ayarlar menülerde aşağıda sağda belirtildiği gibidir, santim ve yüzde (%) cinsinden oluşmaktadır.



- **Açılma Hızı**
- **Açılma Kalkış Rampa Mesafesi**
- **Açılma Varış Rampa Mesafesi**
- **Açılma Yanaşma Hızı**
- **Kapanma Hızı**
- **Kapanma Kalkış Rampa Mesafesi**
- **Kapanma Varış Rampa Mesafesi**
- **Kapanma Yanaşma Hızı**

SIKIŞMA TORK AYARI

Kapı açılma veya kapanma yönündeki sıkışma tork değeri ayrı olarak ayarlanabilir. Girilecek olan değer gereğinden düşük olarak ayarlandığında kapı sürekli olarak engel algılayacaktır. Girilecek olan değer gereğinden yüksek ayarlandığı takdirde sıkışma anında yaralanma veya mekanik arıza riski içerir. Değer girildikten sonra sıkışma testi yapılması ve ayarın düzgün yapıldığından emin olunması gereklidir.

AKSESUARLAR

DİKKAT: Buradaki ayarlar kurulum yapıldıktan sonra pasif durumdadır. Kurulumdan sonra montajı yapılan aksesuar çalışmaya başlamadan önce aktif edilmesi gerekir.

Elektronik Kilit

Aktif edildiğinde kapıya monte edilen kilit sisteminin çalışması sağlanmış olur. İlave olarak kilit sisteminin sağlıklı çalışması için kapının açılma hareketine başlamadan önce kapanma yönüne doğru baskı uygulayarak kilidin hareketine olanak sağlar ve açılma yönüne hareketi başlar.



Motor Kilit

Motor kilit aktif edildiğinde kapı kapalı durumda iken açılmaya yönelik müdahaleye izin vermez. Kapı müdahaleyi fark ettiği anda ters yöne doğru baskı uygulayarak kapıyı kapatmaya zorlar.

Emniyet Fotoseli

Emniyet fotoseli kapının kapanma yönüne hareketi esnasında kapı arasında bulunan engeli fark etmesini sağlar.

AKÜ SEÇENEKLERİ

Akü seçenekleri şehir şebeke elektriği kesildikten sonra akünün devreye girdikten sonraki hareket tarzını belirlenir. Akülerin yapılan seçeneğin türüne göre deşarj süresi değişmektedir.

Kapı Açık Bekle

Kapı açık konuma gelir ve elektrik normale dönene kadar bu konumda kalır.

Kapı Kapalı Bekle

Açık bekleme seçeneğinin tam tersi olarak kapalı konumda bekler.



Normal Çalış

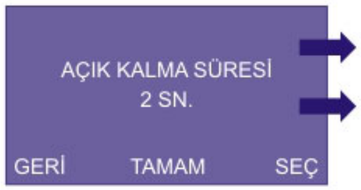
Kapı aküler üzerinden normal çalışmasına devam eder hareket sayısına göre ortalama 6 saat çalışabilir.

SIKIŞMA DAVRANIŞI

Kapı kapanma yönüne doğru hareket ederken engel ile karşılaşması durumunda açılma yönüne doğru hareket eder ve tekrar kapanma yönüne doğru %40 hızda hareket eder. Engel kalkmamışsa kapı tekrar açılır. Girilecek sayı kapının engeli kaç defa test edeceğini belirtmek için kullanılır. Test tamamlandıktan sonra engel halen kalkmamışsa kapı açık konuma gelir ve hata mesajı verir. Değer "0" olarak ayarlanırsa kapı açılma yönüne hareket eder ve kapanma yönünde engel testi yapmadan normal hızında kapanma yönüne hareket eder. Kapı açılma yönünde engel algılar ise kapanma yönüne doğru 10 cm hareket eder ve tekrar açılma yönünü aynı koşullarda test eder.



AÇIK KALMA SÜRESİ



Kapı açıldıktan sonra açık kalma süresine saniye cinsinden değer verilir. Min. 1 saniye olarak ayarlanır.

KAPALI TUTMA BASKISI

Kapı kapalı pozisyonda iken sürekli olarak kapatma yönüne doğru düşük güçte baskı uygular. Baskı kapının ısı izolasyonunun daha verimli olması için kullanılır %5 ile %30 arası tork gücünde ayarlanabilen baskı uygulanabilir. Kurulum yapıldıktan sonra pasif durumdadır.



SERVİS BİLGİSİ PROGRAMLAMA

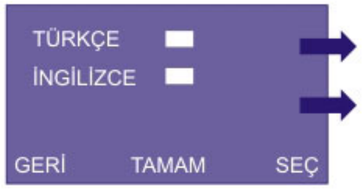


Buradan girilecek bilgi kullanıcının servis irtibat bilgilerinde görünen bilgidir.

PC HABERLEŞME

Opsiyonel uygulamadır, detaylı bilgi PC Bağlantı bölümü sayfa 19'a bakınız.

LİSAN



Buradan yapılacak dil seçeneği servis menülerinde ve kullanıcı menülerinde kullanılır.

ÇALIŞMA SAATİ (BAKIM SAATİ UYGULAMASI)

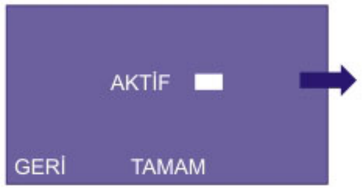
Kapı hareket süresini kayıt etmektedir, buradan girilecek süre sonunda kullanıcı ekranında bakım yapılması gerektiğini bildiren ikonun görülmesini sağlar. Aynı zamanda 20 saniyede 1 defa kısa sesli ikaz verir. Bakım yapıldıktan sonra sayaç sıfırlanır ve tekrar bakım saati kurulmuş olur.



KIŞLIK MOD - GECE MOD AYARLAMA

Kapı kurulum esnasında kapının ölçülerine göre uygun bir değer belirler. Bu ölçüler değiştirilmeden önce kapı kapalı duruma gelir daha sonrasında kapı el ile açılarak veya butonlar kullanılarak istenen açıklığa getirilir. "TAMAM" butonuna basıldıktan sonra ayarlar tamamlanmış olur. Kapı gereğinden daha kısa veya uzun ölçüyü kayıt etmeye olanak vermez.

BİRLİKTE ÇALIŞMA



Isı izolasyon amaçlı iki kapılı uygulamalarda kullanılır kapılar birbirleriyle haberleşir ve aktif edilen kapı pasif durumda olan kapıdan konum bilgisi alır. Aktif kapı, açık olduğu sürece pasif olan kapı açılmaz.

FABRİKA AYARLARI

Yapılmış tüm ayarlar silinir tekrar kurulum yapılması gerekir.

CUPPON
www.cuppon.com.tr

AKSESUARLAR

CSD 200 otomasyon sistemleri için sadece orjinal aksesuarlar kullanınız.





Elektronik Kilit



Akü ve Şarj Modülü



SCKF-2 Harici Fotosel Modülü



RF Alıcı Modülü



Boy Fotosel ve
Kontrol Kartı



Ethernet & Wi-Fi Modülü

ARIZA DURUMLARI

Sorun	Nedeni	Çözümü
Mikroişlemci üzerindeki güç ledi yanmıyor	ON-OFF butonundan gelen klemens mikroişlemci üzerindeki 220V AC soketine girilmemiş olabilir.	**Mikroişlemci ünite üzerindeki 220 V AC bağlantısını kontrol ediniz.**
220V soket bağlantısı yapıldığında mikroişlemcideki güç ledi yanmıyor.	ON-OFF butonu üzerinde bulunan sıralı klemense 220V bağlantısı sağlanmamış olabilir.	**Sıralı klemensi kontrol ederek 220V AC gerilimin, buton (ON) kademesinde iken mikroişlemci ünitesine ulaştığına emin olunuz.**
Engel algılanıyor.	Kanatların ray üzerinde herhangi bir engele takılması, kanat ağırlığının fazla olması ve kurulum yapıldığında bu ayarların uygun değerlere getirilmemesi.	**Kanatları ünite pasif durumda iken elle açıp kapatarak herhangi bir atlama, cisim veya engel olabilecek benzeri durumların olmadığından emin olunuz, ayrıca motor tork ayarlarını ve sıkışma davranış değerlerini kanat ağırlığına göre daha uygun değerlere yükseltiniz veya düşürünüz.**
Engel algılanmıyor	DC motorun tork ayarlarının yüksek olması ve sıkışma davranış değerinin olması gerekenden düşük olması.	**Kurulum ayarları menüsünden DC motorun açılma ve kapanma yönündeki tork ayarlarını kanat ağırlığını da göz önünde bulundurarak düşürünüz. Sıkışma davranışı değerini isteğe bağlı olarak yükseltebilirsiniz.**
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.**
Mikroişlemci ünitesi akü modülü ile çalışmıyor	Mikroişlemci ünitesi üzerinde bulunan (akü) besleme soketi bağlantısının ters veya yanlış bağlanması	**Akü modülü üzerinden gelen besleme probunu mikroişlemci ünitesi üzerinde (akü) soketine doğru bağlandığından emin olunuz.**
Kanatlar yavaş açılıp, kapanıyor.	Kanatların ray üzerinde herhangi bir cisim veya engel ile yavaşlamasının sağlanması, kurulum ayarları menüsünde açılma ve kapanma hızlarının olması gerekenden düşük olması.	**Ray üzerinde kanatların belirlenen hızda açılıp kapanmasını engelleyen herhangi bir cisim olmadığına emin olunuz. Kurulum ayarları menüsünden açılma ve kapanma hızlarını istenildiği düzeyde yükseltiniz.**
Kanatlar 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.	Dijital konum anahtarı bağlantı kablosunun LCD soket üzerinde takılı olmaması	**Dijital konum anahtarı bağlantı kablosunun soket kartı üzerinde LCD soketine takılı olduğuna emin olunuz**

ARIZA DURUMLARI

Sorun	Nedeni	Çözümü
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.	Dijital konum anahtarı üzerinde kapıyı sürekli açık veya sürekli kapalı konumda bulunması	**Dijital konum anahtarı üzerinde çalışma modunun "giriş çıkış aktif" olarak seçildiğine emin olunuz. Ayrıca bkz.(kanatlar radar aktif olduğunda kanatlar açılmıyor)**
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.	Kurulum ayarları menüsünden emniyet fotosellerinin aktif edilmemesi	**Menü > servis ayarları > kurulum kurulum ayarları > aksesuarlar > emniyet fotoseli menüsünü takip ederek emniyet fotoseli ibaresini aktif ediniz**
Elektronik kilit kapının açılmasına izin vermiyor.	Kurulum ayarları menüsünden elektronik kilidin aktif edilmemesi	**Menü > servis ayarları > kurulum kurulum ayarları > aksesuarlar > elektronik kilit menüsünü takip ederek elektronik kilit ibaresini aktif ediniz**
RF kumanda modülü çalışmıyor.	RF kumanda modülü bağlantısının yanlış yapılması. Ayrıca 2BY kumandanın modüle tanıtılmamış olması	**Mikroişlemci ünitesi üzerinde RF kumanda modülünün doğru bağlandığına emin olunuz. Ayrıca bağlantı sağlandıktan sonra modül üzerindeki yükleme butonuna ve kumandanın 1 tuşuna basılı tutarak, kumandayı modüle tanıtınız.**
Harici fotosel modülü çalışmıyor.	Harici fotosel modülünün bağlantısının yanlış yapılması. Ayrıca bkz. (emniyet fotoseli çalışmıyor)	**Mikroişlemci ünitesi üzerinde harici fotosel modülünün doğru bağlandığına emin olunuz. Ayrıca bkz. (emniyet fotoseli çalışmıyor)**
Konum anahtarı menülerine ulaşılamıyor.	Dijital konum anahtarının doğru sokete bağlanmamış olması.	**Dijital konum anahtarının mikroişlemci ünitesi üzerinde doğru soket (LCD) bağlantısı yapıldığına emin olunuz. NOT: Bu gibi durumlarda dijital konum anahtarına enerji gelmesine rağmen konum anahtarı menülerine erişilemez. Bu gibi durumlar radar, RF modülü, harici fotosel modülü gibi ürünler içinde geçerlidir.**

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 taktirde 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.
- Kapı otomatik konumda iken temizlik yapmayınız, elektronik parçaların su ile temas etmemesini sağlayınız.
- Kapının bakım işlemleri sırasında sistemin kapatılmış olduğundan emin olunuz.
- Kapıya 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.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma Gerilimi	230 V AC ± %10 50 Hz
Çekilen Akım	0,6 A
Motor Gerilimi	24 V DC
Motor Gücü	90 W
Açılma Hızı	0.9 m/s
Kapanma Hızı	0.7 m/s
Maksimum Kanat Ağırlığı	100 Kg. (1 kanat), 100+100 Kg. (2 kanat)
Çalışma Sıcaklıkları	Sadece kuru ortamlar için -15° ile +50° C arası
Kit Ağırlığı	Yaklaşık 11,5 Kg
Alüminyum Şase Ağırlığı	1 metre = 2.9 kg
Alüminyum Kapak Ağırlığı	1 metre = 1.3 kg
Yarım Açılma	Kışlık mod özelliğine sahiptir, mesafe ayarlanabilir.
Arıza Bildirimi	Dijital gösterge üzerinden arıza kodlu ve sesli ikaz
Koruma Düzeyi	IP 20

OPSİYONEL

Ekstra Fotosel Kartı	Ekstra emniyet fotosel ilavesi
RF Alıcı Ünitesi	433 MHZ
Acil Durum Aküleri	2 x 12 V, 7 Ah
Bilgisayar Bağlantısı	Ethernet & Wi-Fi
Kilit Sistemi	Elektronik Kilit

NOTLAR