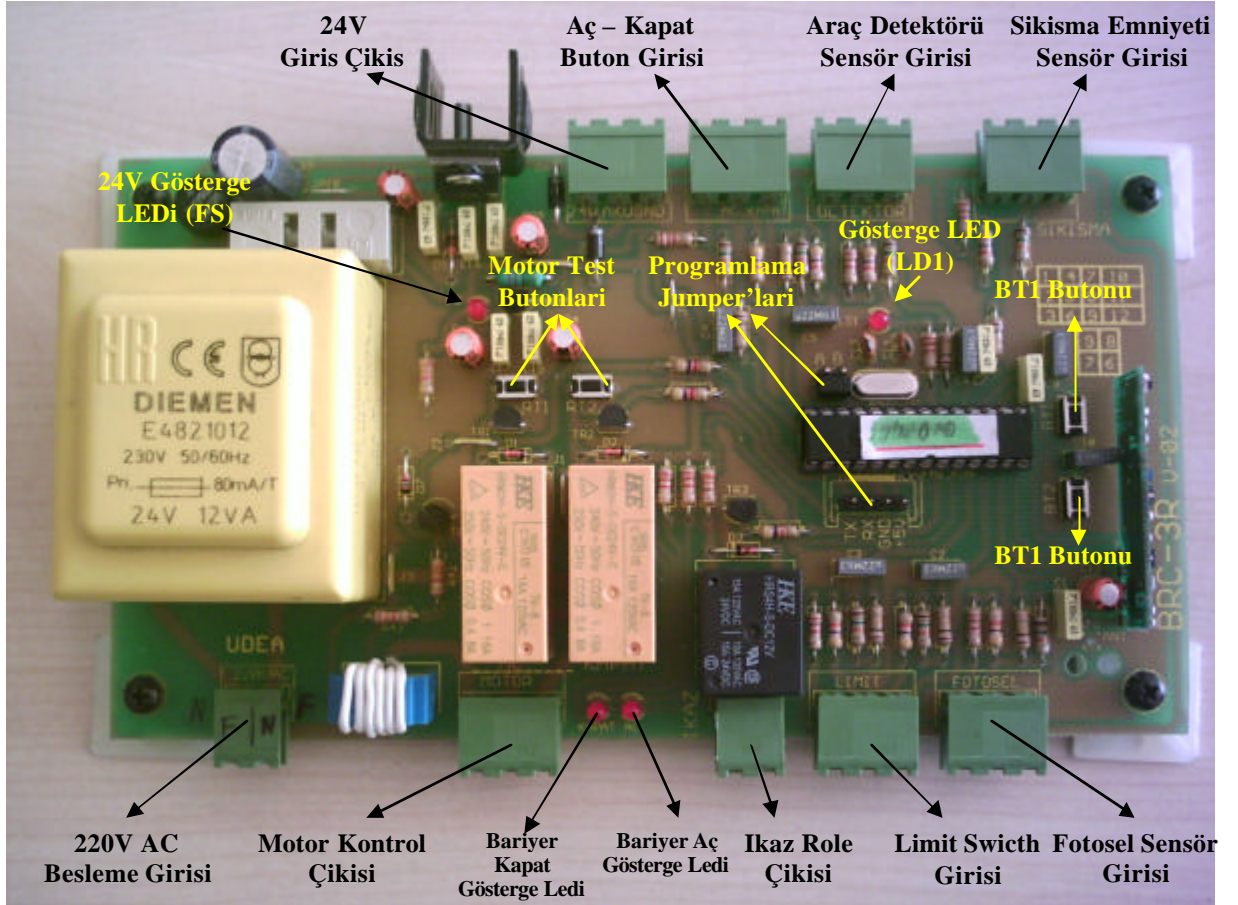


BRC-3R V2.0 BARIYER KONTROL KARTI

BRC-3R V2.0 Bariyer kontrol karti asagidaki özelliklere sahiptir;

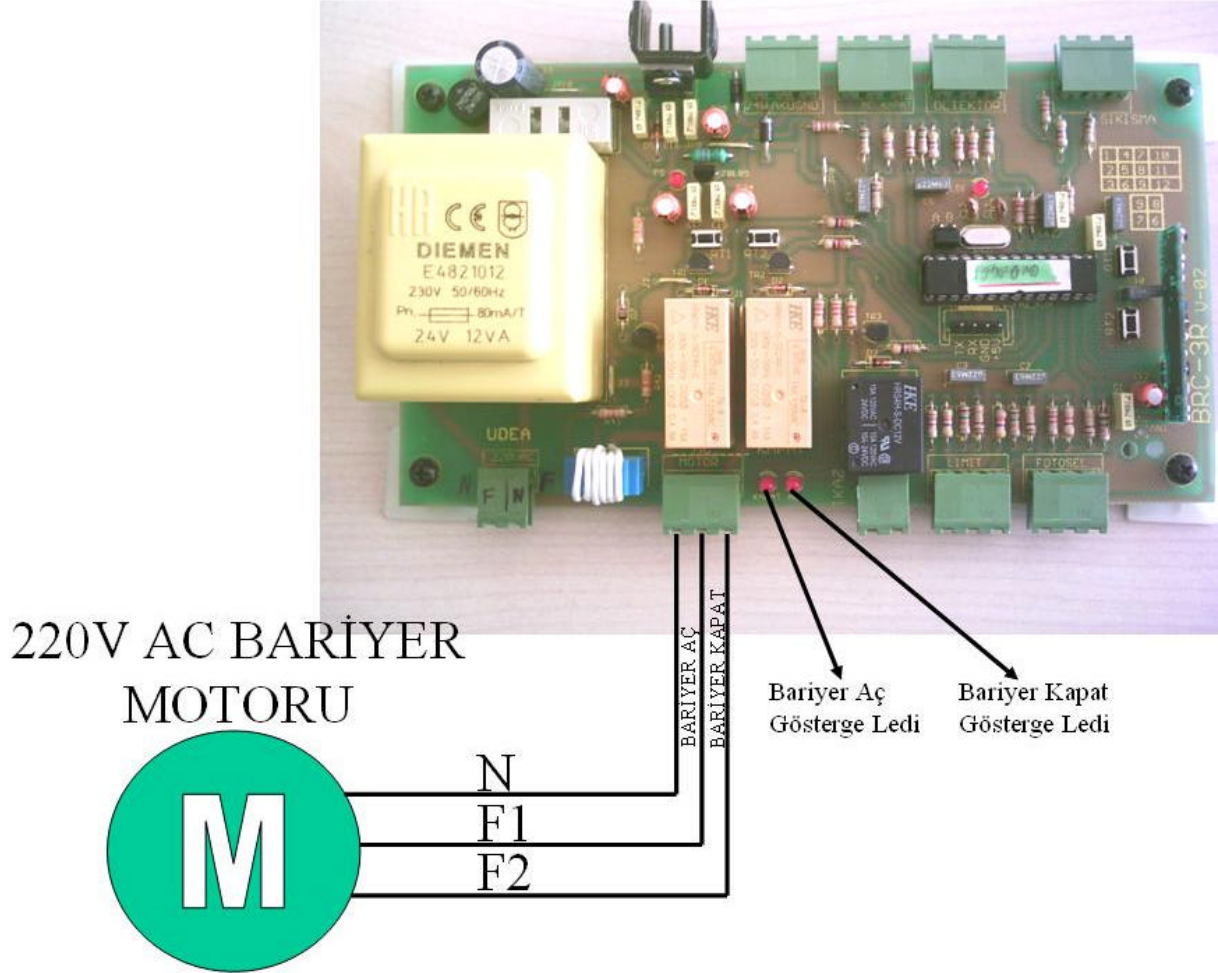
- 220V AC 50HZ çalışma voltaji
- 24V DC besleme girişi
- 24V DC besleme çıkışı
- 24V DC akü çıkışı
- 2 farklı çalışma moduna sahip İkaz Role çıkışı
- 220V AC motor kontrol kontaktları, kontak akımı : 16A 250VAC
- Elektronik role ark kontrolü
- Uzaktan kontrol için RF kartı
- Fotosel sensör girişi
- Limit switch girişi
- Loop detektör girişi
- Sikisma Emniyeti sensörü girişi
- 700 kumanda öğrenme kapasitesi
- Bariyer açma – kapama süresi ve otomatik kapanma süresi öğrenilebilir
- Bariyer motoru test butonları



BRC – 3R Bariyer Kontrol Karti Giriş Çıkış Klemensleri ve Göstergeler

220V AC Besleme Girişi : BRC – 3R Bariyer Kontrol Kartinin Besleme Girişidir.

Motor Kontrol Çıkışı : BRC – 3R Bariyer kontrol kartinin , Bariyer koluna hareket sağlayan 220V AC motoru kontrol eden çıkışıdır. Bağlantısı şekil 2 de gösterilmiştir.



Şekil 2 – Bariyer motoru bağlantı şeması

Bariyer Aç Gösterge Ledi : Bariyerin açma işlemine başladığında “Bariyer Aç Gösterge Ledi” yanar. Bariyer motorunun çalışır durumda olduğunu gösterir. Bariyer motoru durduğunda “Bariyer Aç Gösterge Ledi” söner.

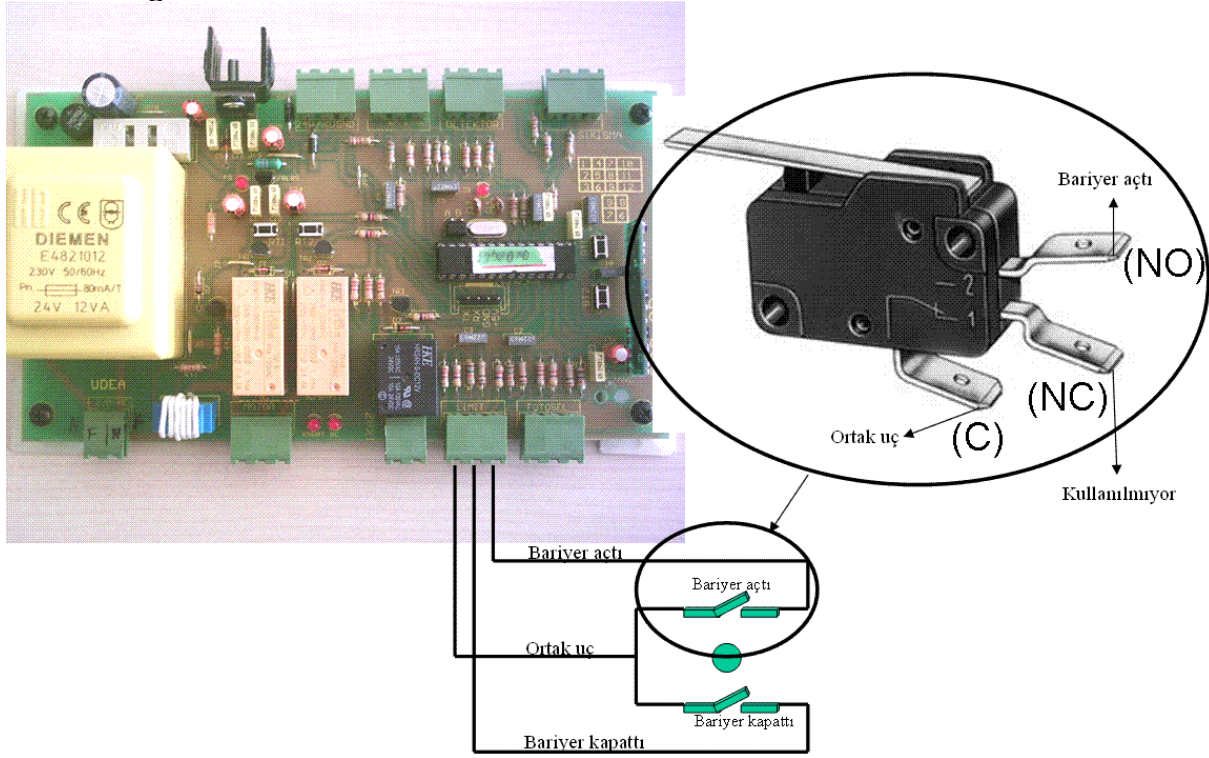
Bariyer Kapat Gösterge Ledi : Bariyerin kapatma işlemine başladığında “Bariyer Kapat Gösterge Ledi” yanar. Bariyer motorunun çalışır durumda olduğunu gösterir. Bariyer motoru durduğunda “Bariyer Kapat Gösterge Ledi” söner.

İkaz Role Çıkışı : Bariyer açma veya kapatma işlemi sırasında bariyerin çalışmakta olduğunu ikaz yoluyla araçlara bildirilmesini sağlayan flasör lamba , kırmızı lamba, siren v.s. gibi cihazların çalışmalarını sağlayan role çıkışıdır. BRC – 3R Bariyer Kontrol Kartında bu ikaz role çıkışı isteğe bağlı olarak 2(iki) değişik şekilde çalıştırılabilir. Bu çalışma şeklinin kullanıcı tarafından seçilmesi “Jumper Durumları” başlığı altında anlatılmıştır.

Bu çalışma şeklinin birincisi ; sabit anahtarlama ile çalışan ikaz cihazları içindir. Örneğin enerji verildiğinde kendi flas yapan flasör lambalar gibi. Bariyer açma veya kapatma işlemini yapıyor iken ikaz role kontaktları kapanır ve Bariyer açma veya kapatma işlemini bitirene kadar bu durumda kalır. Bariyerin açma veya kapatma işlemini bitirmesi durumunda ikaz role kontaktları bırakır.

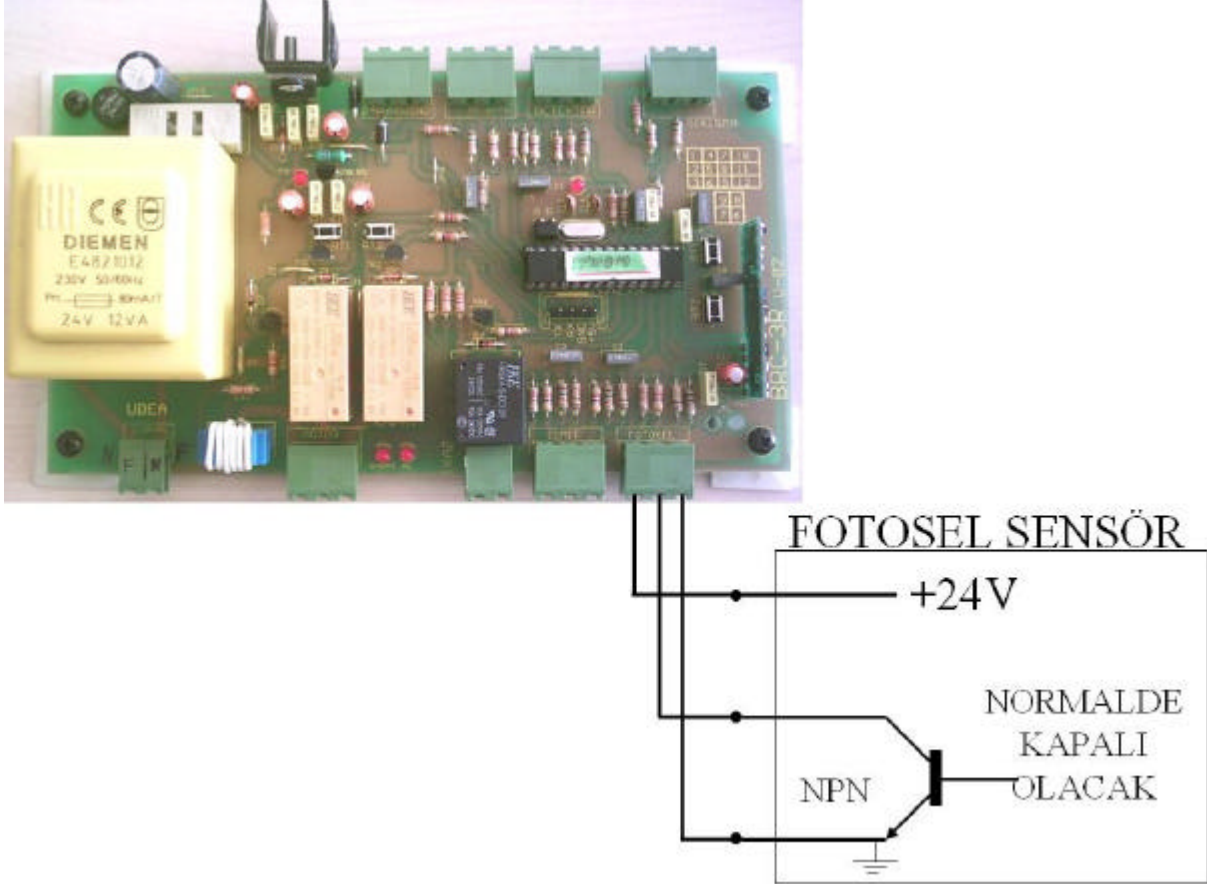
Bu çalışma şeklinin ikincisi ; kesik kesik anahtarlama ile çalışan ikaz cihazları içindir. Örneğin enerji verildiğinde sabit yanan bir ampul gibi. Bariyer açma veya kapatma işlemini yapıyor iken ikaz role kontaktları yarım saniye aralıklarla açar ve kapanır. Bu durum bariyerin açma veya kapatma işlemini bitirene kadar devam eder. Bariyerin açma veya kapatma işlemini bitirmesi durumunda ikaz role kontaktları bırakır ve bu durumda kalır.

Limit Switch Girişi : Bariyer kolunun tam açılması durumunda ve tam kapatılması durumunda BRC – 3R Bariyer Kontrol Kartına bilgi veren girişlerdir. Bağlantı şekli Şekil 3 de gösterilmiştir.



Sekil 3 – Bariyer Limit Switch'i bağlantı şeması

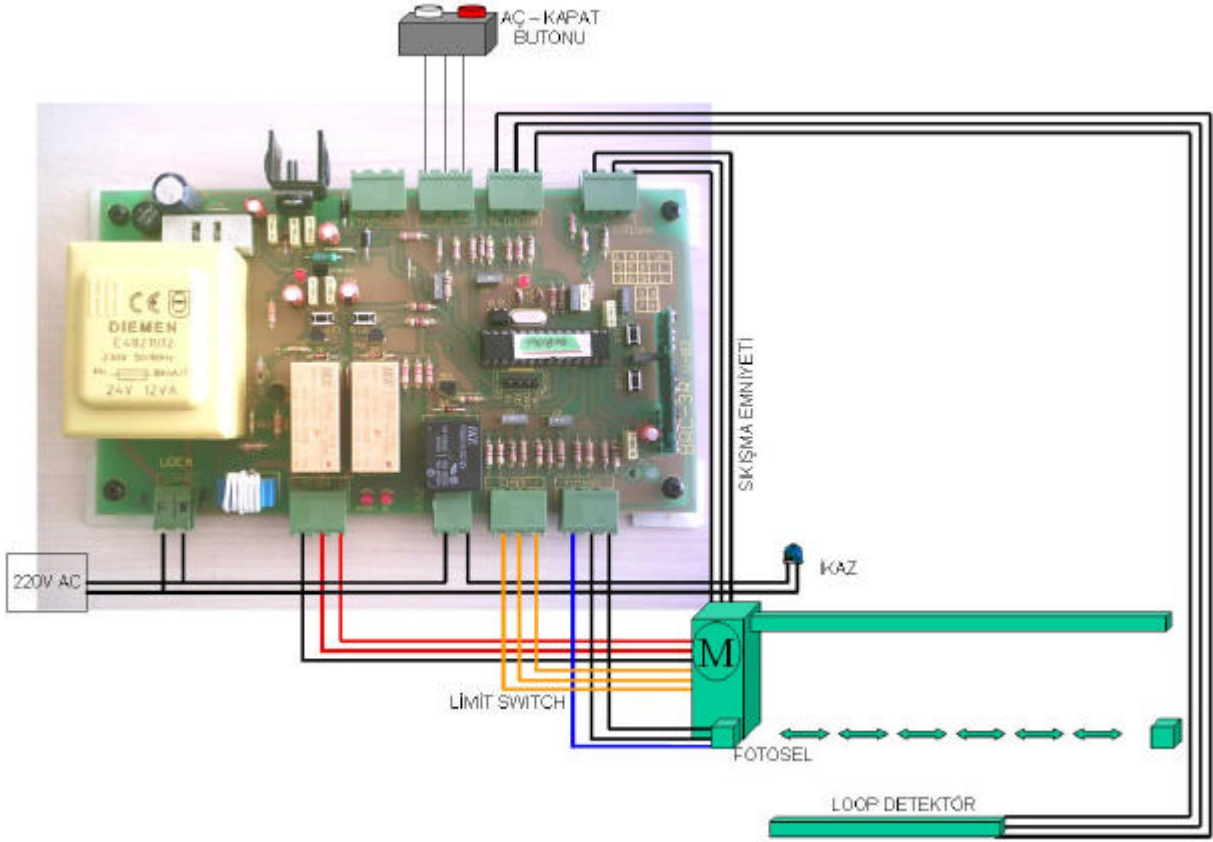
Fotosel Sensör Girişi : Bariyer sisteminde araç algılamasını sağlayan ve Bariyer kolunun araç geçişi sırasında kapanmasını engelleyen sensör girişidir. Fotoselde araç var iken fotosel sensörünün çıkışı normalde açık durumdadır. Fotosel sensöründe araç yok iken fotosel sensör çıkışı normalde kapalı durumdadır. Fotosel sensörünün beslemesi +24V DC olarak fotosel sensör giriş klemensinde verilmiştir.



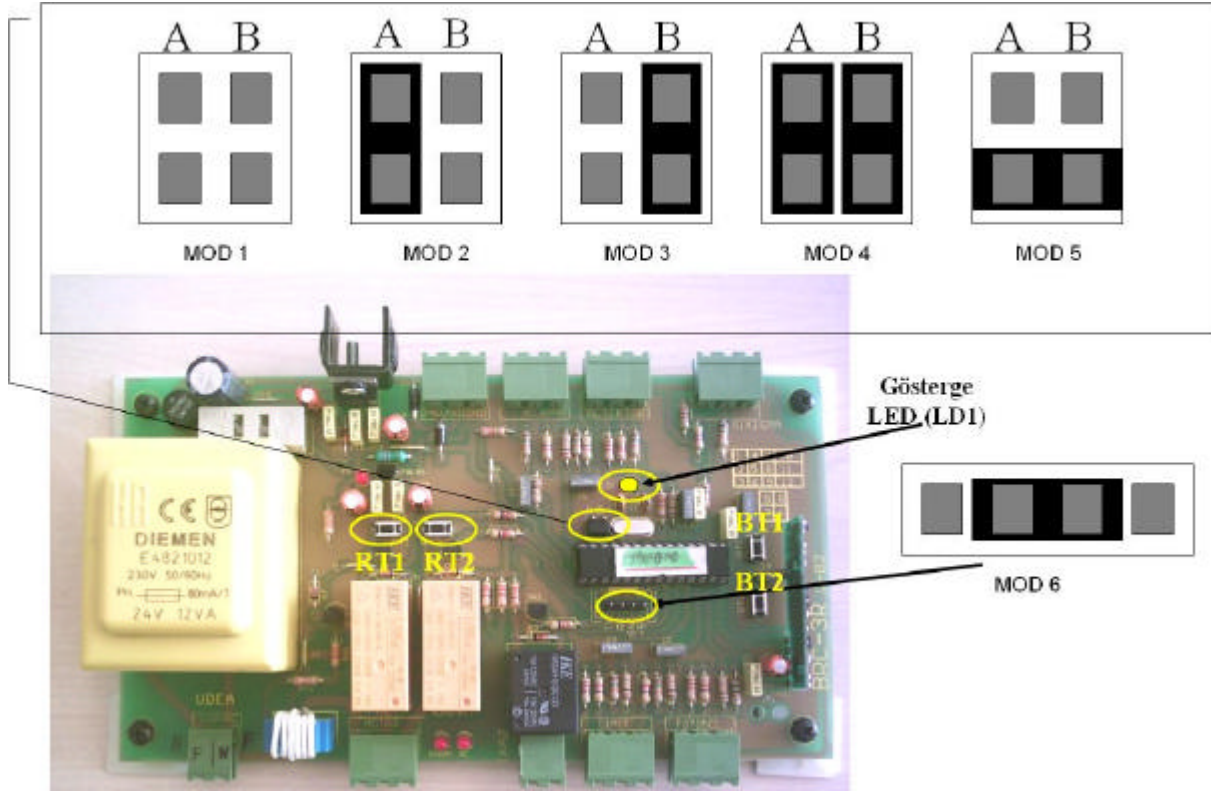
Sıkışma Emniyeti Sensör Girişi : Bu sensör girişinin amacı herhangi bir sebepten dolayı bariyer kolunun aracı sıkıştırması durumunda bariyer kolunun durmasını sağlamak ve bariyer kolunu açık konuma getirerek araçta oluşacak hasarı önlemektir. Sıkışma Emniyeti Sensöründen gelecek olan tetik ile çalışır.

Araç Detektörü Sensör Girişi : Bariyer girişlerine konulan loop detektör girişidir. Araç algılandığı zaman BRC – 3R Bariyer Kontrol Kartı Bariyer kolunu açarak aracın geçmesine izin verir. Bir süre sonra Bariyer kolunu kapatır. Araç detektörü için klemens üzerinde besleme mevcuttur.

Aç – Kapat Buton Girişi : Bariyerin açma – kapatma işlemini butonlar aracılığı ile yapmak için kullanılan girişlerdir. Bu girişlere biri bariyeri açma diğeri bariyeri kapatma işlevini gerçekleştirecek 2(iki) adet buton bağlanmaktadır.



SEKIL 4 – BRC-3R Bariyer Kontrol Kartı Bağlantı Seması



SEKIL 5 – BRC-3R Bariyer Kontrol Karti Jumper Durumlari

BRC-3R Bariyer Kontrol Karti Jumper Durumlari

Mod 1 : Jumperlar takili degilken Ikaz çıkisi flas olarak anahtarlama yapar. Bariyer otomatik kapanma fonksiyonu aktiftir.

Mod 2 : Jumper “A” konumunda takili iken ve “B” konumunda jumper takili degil iken ikaz çıkisi sadece anahtarlama yapar. Bariyer otomatik kapanma fonksiyonu aktiftir.

Mod 3 : jumper “B” konumunda takili iken ve “A” konumunda jumper takili degil iken ikaz çıkisi flas olarak anahtarlama yapar. Bariyer otomatik kapanma fonksiyonu pasiftir.

Mod 4 : Jumperlar “A” ve “B” konumlarında takili iken ikaz çıkisi sadece anahtarlama yapar. Bariyer otomatik kapanma fonksiyonu pasiftir.

Mod 5 : Jumper “A” ile “B” arasında takili iken kontrol karti öğrenme moduna girer.

Mod 6 : jumper Mod 6'daki sekilde takili iken hafiza silme moduna girer.

AÇMA , KAPATMA VE OTOMATİK KAPANMA SÜRELERİNİN ÖĞRETİLMESİ

1. Bariyer kapalı durumda iken BRC-3R Bariyer Kontrol Kartına enerji verin. Bariyer kapalı durumda değil ise "RT2" butonuna basarak bariyeri kapalı duruma getirin. Bariyer kapalı duruma gelmiyor ise motor uçlarını değiştirin.
2. Cihazı öğrenme moduna (Mod 5) almak için "A" ve "B" pinleri arasına jumper takın.(bakınız şekil 5 Mod 5).
3. BT 2 butonuna kısa süreli basın. Gösterge led söndüğünde bırakın. Aşağıdaki etapları izleyerek açma , kapatma ve otomatik kapanma süresini öğretebilirsiniz.
4. Bariyer açma süresini öğretmek için Bariyer Açma butonuna basın. Bariyerin açma işlemi başlayacaktır. Bariyer açma durumunda iken Bariyer Aç Gösterge Ledi yanar. Bariyer kolu limit switchi kapalı konumuna getirince Bariyer açma rölesi bırakır böylece Bariyer açma işleminin biter Bariyer Aç Gösterge Ledi söner. Kontrol Kartı bariyerin açma süresini öğrenir ve Gösterge led 2(iki) defa yanar ve söner. Limit switchi çalışmaz ise açma limit switch'ini manuel olarak kısa devre ederek bariyer kolunu durdurun. Otomatik kapanma süresini öğretmek için istediğiniz süre kadar bekleyin.(maksimum bekleme süresi 2 dakikadır.)
5. Bariyer kapatma süresini öğretmek için Bariyer Kapatma butonuna basın. Bariyerin kapatma işlemi başlayacaktır. Bariyer kapatma işlemine başladığında Bariyer Kapat Gösterge Ledi yanar. Bariyer kapatma işlemi bitirdiğinde Bariyer Kapat Gösterge Ledi söner. Kontrol kartı bariyerin kapatma süresini öğrenir ve Gösterge led 4(dört) defa yanar ve söner. . Limit switchi çalışmaz ise kapatma limit switch'ini manuel olarak kısa devre ederek bariyer kolunu durdurun.
6. BRC-3R Bariyer Kontrol Kartınızın enerjisini kesin. Jumper'i "A" ve "B" pinleri arasından çıkarın. Mod 1 ile Mod 4 arasındaki modları seçebilirsiniz.

KUMANDA ÖĞRETİLMESİ

1. Bariyer kapalı durumda iken BRC-3R Bariyer Kontrol Kartına enerji verin. Bariyer kapalı durumda değil ise "RT2" butonuna basarak bariyeri kapalı duruma getirin. Bariyer kapalı duruma gelmiyor ise motor uçlarını değiştirin.
2. Cihazı öğrenme moduna (Mod 5) almak için "A" ve "B" pinleri arasına jumper takın.(bakınız şekil 5 Mod 5).
3. BT 1 butonuna kısa süreli basın ve bırakın. Gösterge led 2(iki) defa yanar - söner ve sönmüş durumda kalır. Aşağıdaki etapları kullanarak kontrol kartına kumanda öğretebilirsiniz.
4. Öğretilecek olan kumandanın öğretilmek istenen butonuna basın. Basılan buton öğrenilmiş ise Gösterge led uzun bir süre yanar ve söner. Kumanda butonunu bırakın.Gösterge led 4(dört) defa kısa süreli olarak yanıp söner ve gösterge led sönmüş durumda kalır. Böylece kumanda öğretilmiş olur.
5. Eğer aynı kumandanın farklı butonları öğretilecek ise gösterge ledi 4 kez flaşlarken kumanda butonuna basılması gerekir. Basılan buton öğretilmiş ise Gösterge led uzun bir süre yanar ve söner. Kumanda butonunu bırakın.

Gösterge led 4(dört) defa kısa süreli olarak yanıp söner ve gösterge led sönük durumda kalir. Böylece kumanda öğretilmiş olur. Eger gösterge ledi uzun bir süre yanar ve söner daha sonra 4(dört) kez kısa süreli yanıp sönme olmaz ise öğretmeye çalıştığınız kumanda daha önce öğretilmiş demektir.

6. Yeni kumanda öğretmek için BT 1 butonuna tekrar basilir. Madde 3-4-5 ve istenir ise madde 6 tekrarlanır.
7. Kumanda öğretme islemini bitirdiyseviz kontrol kartinizin enerjisini kesin. Jumper'i "A" ve "B" pinleri arasindan çıkarın. Mod 1 ile Mod 4 arasindaki modlari seçebilirsiniz.

TEK KUMANDA SILME

1. Kontrol karti enerjisiz iken sekil 5'de gösterildigi gibi jumper Mod 6 konumuna alinir. "A" ve "B" pinlerinde jumper olmamalıdır.Kontrol kartina enerji verilir.
2. BT 2 butonuna kısa bir süre basilir ve bırakilir. Gösterge led 5(bes) defa yanar ve söner. Asagidaki etapları kullanarak kontrol kartindan kumanda silabilirsiniz.
3. Silmek istediginiz kumandaya basili tutun. Gösterge ledi 2(iki) defa yanar ve söner. Kumanda butonunu bırakın. Silme islemi tamamlanmıştır.
4. Baska bir kumanda silmek için Kontrol Kartinin enerjisini kesin ve tekrar enerjisini verin. Madde 2 ve 3'ü tekrar edin.

HAFIZADAKI BÜTÜN KUMANDALARIN SILINMESI

1. Sekil 5'de gösterildigi gibi jumper Mod 6 konumuna alinir. "A" ve "B" pinlerinde jumper olmamalıdır. Kontrol kartina enerji verilir.
2. BT 1 butonuna kısa bir süre basilir ve bırakilir. Hafiza tümüyle silinene kadar gösterge ledi söner.Hafiza silme islemi sona erdiginde gösterge led sürekli yanik durumda kalir.
3. Kontrol kartinin enerjisini kesin. Mod 6 konumundaki jumperi çıkarın. Mod 1 ile Mod 4 arasindaki modlari seçebilirsiniz.

BARIYER KONTROL KARTI KUMANDALI ÇALIŞMA

Kullanmak istediginiz kumanda tek butonlu ise veya Kontrol Kartina tek butonunu öğretmiş iseniz kumandaniz su sekilde çalışir. Kumanda butonuna bastiginizda Bariyer kapali konumda ise açma islemini baslatir. Bariyer açık konumda ise kapatma islemini baslatir. Bariyer hareket halinde ise bariyeri durdurur. Tekrar basildiginda Bariyer hareketine aynı yönde devam eder.

Kullanmak istediginiz kumanda iki butonlu ise veya Kontrol Kartina iki butonunu öğretmiş iseniz kumandaniz su sekilde çalışir. Kumanda butonundan birincisine bastiginizda Bariyer açma islemini gerçekleştirir. Diger butonuna bastiginizda Bariyer kapatma islemini gerçekleştirir. Bariyer hareket halinde kumandanin herhangi bir butonuna bastiginizda bariyer durdurur. Tekrar kumanda butonuna basmanizi bekler. Kumanda butonlarından herhangi birine basmaniz halinde bariyer hareketine devam eder.

Kullanmak istediginiz kumanda üç butonlu ise veya Kontrol Kartına üç butonunu öğretmiş iseniz kumandanız şu şekilde çalışır. Kumanda butonundan birincisine bastığınızda Bariyer açma işlemini gerçekleştirir. İkinci butonuna bastığınızda Bariyer kapatma işlemini gerçekleştirir. Bariyer hareket halinde iken kumandanın üçüncü butonuna bastığınızda Bariyer hareketini durdurur. Kumandanın üçüncü butonuna tekrar bastığınızda Bariyer hareketine kaldığı yerden devam eder.

BARIYER KONTROL KARTI BUTONLU ÇALIŞMA

BRC-3R Bariyer Kontrol Kartı 1 adet aç 1 adet kapat butonuna sahiptir. Bu butonların çalışma şekilleri şöyledir;

Aç Butonu : Aç Butonu bariyer kapalı durumda iken bariyerin açma işlemini başlatmasını sağlar. Bariyer hareket halinde iken aç butonuna basılması bariyer hareketini durdurur. Kontrol Kartı bu durumda butonlardan birine basılmasını bekler. Butonlardan hangisine basılmış ise bariyer o yönde hareketine devam edecektir. Örneğin bariyer hareketi durmuş ve butonlardan birine basılması bekleniyor, aç butonuna basılırsa bariyer açma işlemine geçer veya kapat butonuna basılırsa bariyer kapatma işlemine geçer.

Kapat Butonu : Kapat Butonu bariyer açık durumda iken bariyerin kapatma işlemini başlatmasını sağlar. Bariyer hareket halinde iken kapat butonuna basılması bariyer hareketini durdurur. Kontrol Kartı bu durumda butonlardan birine basılmasını bekler. Butonlardan hangisine basılmış ise bariyer o yönde hareketine devam edecektir. Örneğin bariyer hareketi durmuş ve butonlardan birine basılması bekleniyor, aç butonuna basılırsa bariyer açma işlemine geçer veya kapat butonuna basılırsa bariyer kapatma işlemine geçer.