

r-tec

Drive & Control Technologies

r-tec G220-SW2 KONTROL ÜNİTESİ



KULLANIM

G220-SW2 kontrol ünitesi 220V motorlu çift kanatlı dairesel bahçe kapısı motorlarında kullanılır. Açılmada ve kapanmada ikinci kanat gecikme senkrozyasyonu yapılabilir ve kanat gecikme süreleri 0,01 ile 30 saniye arasında ayarlanabilir.

Kontrol ünitesi panosu içerisinde farklı kapasitelerde tüm motorları çalıştırabilmesi için iki adet kontrol kartı mevcuttur. Bu kartlardan birisi Master, diğeri Slave modda çalışan kartlardır ve birbirlerine bağlıdır.

Fotosel, flaşör, aç butonu, kapat butonu ve start butonu master kart üzerindeki klemenslere bağlanır. Fotosel için gerekli olan 24 V enerjii hem Master kart, hem de Slave kart üzerindeki 24 V klemenslerinden alınabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

| | |
|------------------------------|--|
| Çalışma Voltajı | 220 V AC |
| Çalışma Akımı | 100mA |
| Max. Flaşör çıkışı | 220V 40W |
| Çalışma Sıcaklığı | -20oC ~ 80oC |
| Röle Kontak Akımı | 5 A |
| Çıkış Gücü | 1,5kW 24V AC 200mA |
| RF Alıcı Frekansı | 433 MHz Kristalli |
| Tanımlanabilen Kumanda Adedi | Standart alıcı için: 1 adet x 2000 kopya= 2000 adet |
| | Ortak alıcı için: 120 adet x 2000 Kopya = 240.000 adet |

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

Akım Kontrolü: Sistem herhangi bir nedenden dolayı aşırı akım çektiğinde akım koruma rölesi, sistemi otomatik olarak durdurur.

Güç Kontrolü: Motorun çıkış gücünün ayarı yapılır.

Yavaş başla ve yavaş dur: Motora kalkış ve duruşlarda yumuşak hareket verir.

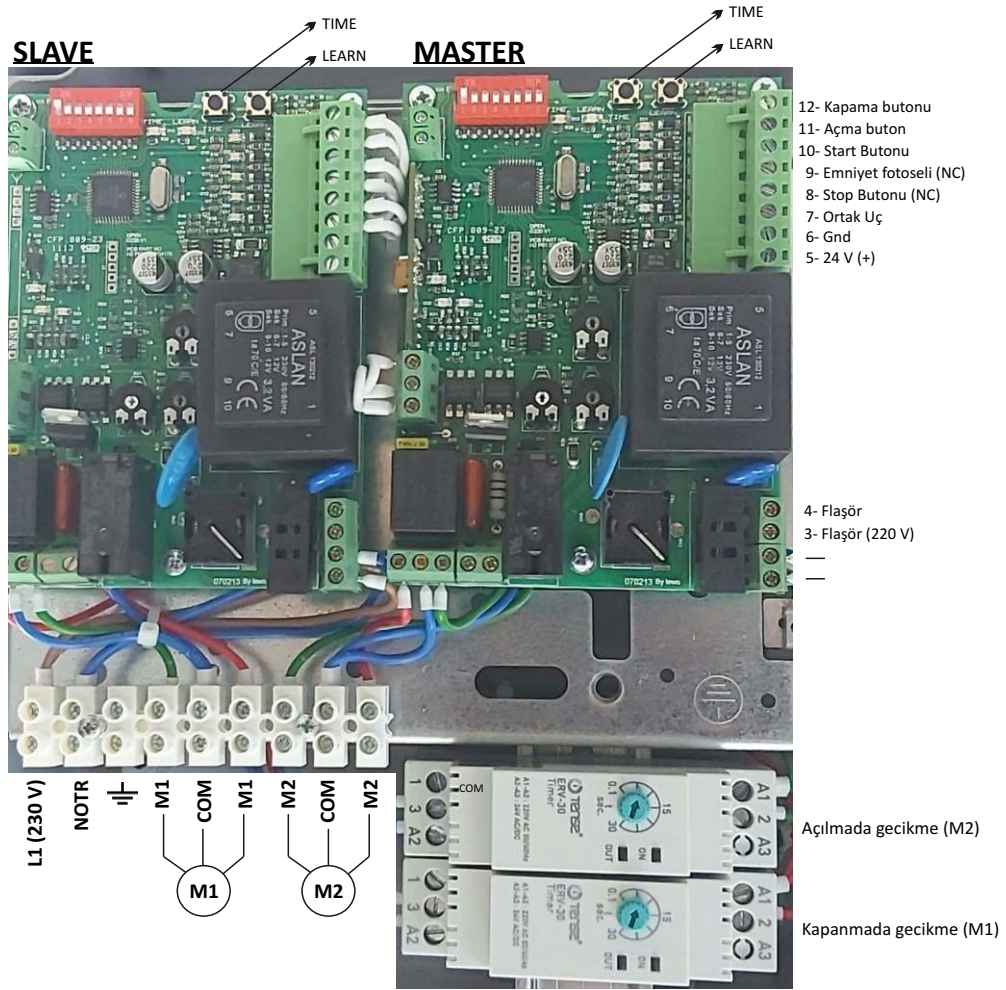
Otomatik Kapanma: Motor açma yönünde çalışma süresi kadar çalıştıktan sonra ayarlanan bekleme süresi boyunca bekler ve herhangi bir komut almazsa süre sonunda kendiliğinden kapanır. Kapanmaya geçtiğinde fotosel herhangi bir cisim görürse motor durup açma yönünde çalışmaya başlar ve tamamen açıldıktan sonra tekrar otomatik kapanma bekleme süresini saymaya başlar. Motor kapanmaya geçmeden önce fotosel herhangi bir cisim görürse otomatik kapanma bekleme süresi sıfırlanır ve tekrar saymaya başlar

RF kumanda kontrolü: Kumanda kontrolü standart ve ortak alıcı olmak üzere 2 çeşit çalışma moduna sahiptirler;

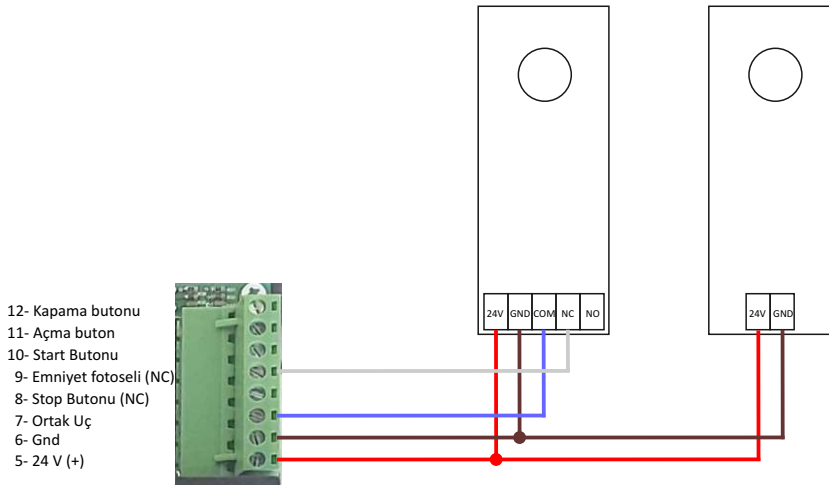
- **Standart Alıcı Modu:** Standart alıcı konumunda alıcıya 1 adet kumanda tanımlanabilir. Tanımlanan kumandadan 2000 adet kopyalanabilir.

- **Ortak Alıcı Modu:** Ortak alıcı konumunda alıcıya 120 adet kumanda tanımlanabilir. Tanımlanan her bir kumandadan 2000 adet kopyalanabilir.

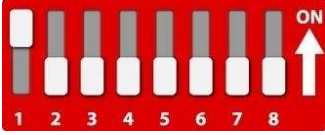
KONTROL KARTI BAĞLANTI ŞEMASI



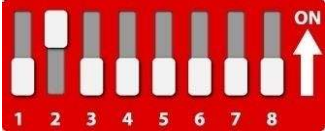
Emniyet Fotoseli bağlantısı :



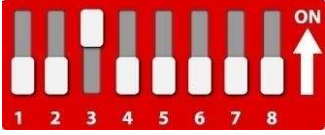
DİP SWİTÇ FONKSİYONLARI



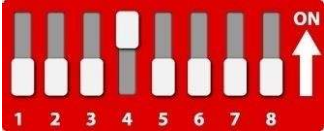
1 Otomatik kontrol açık, kumandanın butonuna 1 kere basılınca motor otomatik olarak çalışır switch'e veya herhangi bir komut alana kadar çalışmaya devam eder , kapalı olursa kumandanın butonuna basılı tuttuğunuz sürece çalışır.



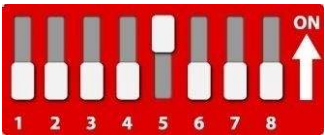
2 Otomatik kapanma açık



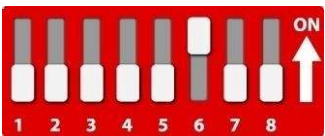
3 Açılma işlemi tamamlanana kadar başka komut kabul etmez,



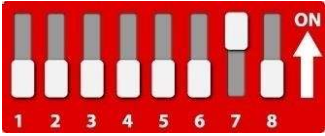
4 Otomatik kapanma açıkken; fotosel arasından geçiş yapıldıktan 5 sn sonra kapıyı kapat.



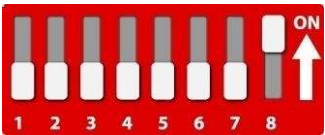
5 Motoru yavaş ivme ile harekete başlatma



6 Motoru yavaş ivme ile durdurma



7 Elektronik fren (! *Yana kayar kapı motorlarında kullanılır*)



8 Açık : Ortak alıcı aktif.
8 Kapalı: Standart alıcı aktif.

ROLLİNG KODLU ALICI OPSİYONLARI

1. **Standart Alıcı Modu;** Standart alıcı konumunda alıcıya 1 adet kumanda tanımlanabilir. Tanımlanan kumandadan **firma ve kumanda kodu aynı** olmak koşulu ile 2000 adet kumanda kullanılabilir.
2. **Ortak Alıcı Modu;** Ortak alıcı konumunda alıcıya **firma kodu aynı** olmak koşulu ile 120 farklı kumanda tanımlanabilir. Her farklı kumandanın bir kere tanıtılması gerekir. $120 \times 2000 = 240.000$ adet kumanda kullanılabilir.

NOT: Ortak alıcı modunda iken farklı kodlardaki kumandaların sadece aynı butonunu tanıtabilirsiniz. Örnek: sadece 1. Buton

Alıcıyı ortak alıcı konumuna getirmek için;

1. 8 numaralı dipswitch'i açın,
2. Enerjiyi kesin, 5 sn. sonra tekrar verin,
3. İkaz led'i 4 kez yanıp söndükten sonra yaklaşık 20 saniye boyunca sürekli yanar. Işık söndükten sonra kumandaları tanıtabilirsiniz.

Ortak alıcıdan standart alıcıya dönmek için;

1. 8 numaralı dipswitch'i kapatın,
2. enerjiyi kesin 5 sn. sonra tekrar verin,
3. İkaz led'i 4 kez yanıp söndükten sonra yaklaşık 20 saniye kadar sabit yanar. Işık söndükten sonra kumandaları tanıtabilirsiniz.

NOT: Modlar arası geçiş yaparken eski modda kullanılan kumandalar silinmiş olur

Kumanda tanıma:

DİKKAT! Bir alıcı kartına yalnızca bir firma kumanda tanımlama işlemi yapabilir. Bir kez tanımlama işlemi yapılmış olan alıcı kartına başka bir firmanın kumandası, aynı tip olsa dahi tanımlanamaz.

1. Master ve Slave kartların öğrenme butonlarına (LEARN) basılı tutun, kırmızı ledler yanınca butonları bırakın.
2. Kumandanın tanıtmak istediğiniz butonuna basılı tutun.
3. Kartların üzerindeki kırmızı ledler yanıp sönmeye başlayınca butonu bırakın.
4. Kartların üzerindeki ledler sönünce kumandayı kullanabilirsiniz.
5. Standart alıcı modunda kumandaların sadece bir tanesini tanıtmanız yeterlidir. Diğer kumandalar kopya olduğu için onları da çalıştırır.
6. Ortak alıcı için farklı kopyaların birer tanesini tanıtmanız yeterlidir.

NOT: Alıcı kendisine ilk programlanan kumanda kodundan farklı koddaki kumandaları algılamaz.

Kumanda silme:

DİKKAT! Kumanda silme işleminden sonra yeni kumanda tanımlamasını yalnızca o alıcı kartına ilk kumanda tanımlamasını yapan firma yapabilir. Alıcı ünitesi, diğer firmaların yapacağı tanımlamaları aynı tip kumanda olsa dahi kabul etmeyecektir.

1. Master ve Slave kartlarında öğrenme butonlarına (LEARN) basılı tutun.
2. Kırmızı ledler yanacak ve sönecek, tekrar yanınca butonları bırakın.
3. Kırmızı ledler 20 saniye boyunca yanık kalacak ve sonra sönecektir.

Bu işlem sonunda hafızadaki kumandaların tamamı silinmiş olur.

ÇALIŞMA LİMİTİ PROGRAMLAMA

Kullanılacak kapının mekanik montaj ve aksanının tam ve sorunsuz olduğunu kontrol ediniz, 220 V enerji kablosunu ve her iki motorun kablolarını G220-SW2 kontrol ünitesi klemenslerine bağlayın, Çalışma süresi tanımlama işlemini yapmadan kullanılacak kapı mutlaka kapalı konumda olmalıdır. Fabrika ayarlarında 25 sn çalışma süresi, 15 sn otomatik kapanma bekleme süresi hazır durumdadır.

Otomatik kapanma süresi 15 sn kapınız için uygunsa sadece 1 nolu dipswitchi açarak çalışma süresi programını yapmanız yeterlidir. Otomatik kapanma süresini de değiştirmek istiyorsanız 1 ve 2 nolu dipswitchleri açtıktan sonra programlaya başlamanız gerekmektedir.

G220-SW2 kontrol ünitesinde çalışma sürelerini kumanda ile veya start klemensine bağlı bir buton ile tanımlayabilirsiniz.

Çalışma süresi tanımlama; (15 sn otomatik kapanma süresi hazır)

Programlama başladığında motorlardan birisi veya ikisi kapanma yönüne hareket ediyorsa enerjiyi kesin. Motor yön uçlarının yerini değiştirdikten sonra enerjiyi verin ve tekrar programlayın

1. Her iki kapı kanadını el ile kapalı konuma getirin ve manueli iptal edin.
2. Master ve Slave kartların 1 nolu dip switchlerini ON konumuna getirin.
3. Master ve Slave kartlarında TIME butonlarına basılı tutun, her ikisinde de sarı led yanıp sönmeye başlayınca butonları bırakın.
4. Kumandaya veya Start butonuna bir kez basıp bırakın. Önce Motor1, sonra Motor2 açılmaya başlayacak. Her iki kanat açılıp durduktan 2 sn sonra kumandaya veya Start butonun bir kez basıp bırakın.
5. Çalışma süresi tanımlama programı bittikten sonra, otomatik kapanma 15 sn işlevini aktif etmek için 2 nolu dipswitchi ON konumuna getirin.

Çalışma süresi otomatik kapanma süresi tanımlama;

Programlama başladığında motorlardan birisi veya ikisi kapanma yönüne hareket ediyorsa enerjiyi kesin. Motor yön uçlarının yerini değiştirdikten sonra enerjiyi verin ve tekrar programlayın

1. Her iki kapı kanadını el ile kapalı konuma getirin ve manueli iptal edin.
2. Master ve Slave kartların 1 ve 2 nolu dip switchlerini ON konumuna getirin.
3. Master ve Slave kartlarında TIME butonlarına basılı tutun, her ikisinde de sarı led yanıp sönmeye başlayınca butonları bırakın.
4. Kumandaya veya Start butonuna bir kez basıp bırakın. Önce Motor1, sonra Motor2 açılmaya başlayacak. Her iki kanat açılıp durduktan 2 sn sonra kumandaya veya Start butonun bir kez basıp bırakın.
5. Ayarlamak istediğiniz otomatik kapanma süresi kadar bekledikten sonra kumandaya veya Start butonuna bir kez daha basıp bırakın. Tanıtma bitecek ve kanatlar kapanmaya gidecektir.

Güç ayar trimpotu:

Motorun çıkış gücünün ayarı yapılır.Saat yönünde güç artırılır,tersi yönde güç azaltılır.Bu ayar sistemin ataletine göre belirlenmelidir.

Akım ayar trimpotu:

Herhangi bir dış nedenden dolayı motorun fazla akım çekmesiyle kartta ya da motorda oluşabilecek hasarı önlemek için kullanılan,sistemin kontrol ve ayar trimpotudur.Ayar trimpotu ile karttan çekilecek maksimum akımın %0-100'ü arasında ayarlanabilir.Böylece çıkış akımı sınırlandırılmış olup kontrol altında tutulur.

Herhangi bir nedenle karttan çekilen akım trimpod ile ayarlanan akım sınırına ulaştığında sistem çok hızlı bir şekilde motor akımını keser ve kartı kapatır.Probleme neden olan dış etken giderilmeden tekrar enerji verilirse kart çalışmaya başlar ve 2 saniye sonra kendini kapatır.

Bu yüzden;Akım koruma sistemi çalıştıktan sonra mekanik aksan,motor ve motor bağlantıları kontrol edilmeden tekrar tekrar çalıştırılmamalıdır.

Mekanik sistem,kart ve motor montajları doğru olarak tamamlandıktan sonra ayar trimpotu maksimum seviyeye getirilir.Akım ayarı yük altında yapılmalıdır.Kumanda veya pulse buton yardımı ile motor çalıştırılır.Ça ışma esnasında akım koruma trimpotu maksimum konumundayken yavaş yavaş,motor durana kadar düşürülür.

Burada dikkat edilmesi gereken motorun herhangi bir switch yüzünden değil, gerekli minimum akımın altında akım çekmesinden dolayı durmasıdır.Trimpod bu şekilde motorun hareket edeceği minimum akımın altında bir değere ayarlanmış olduğundan motorun minimum çalışma akımı tespit edilmiş olur.Motor durduğunda trimpot ayarı biraz artırılarak akım gerekli ayara getirilmiş olur.

SIKÇA SORULAN SORULAR

| SORUN | ÇÖZÜM |
|---|--|
| Aç butonuna bastınız ama kapı kapanmaya gidiyor | motor ve switch yön uclarını değiştirin. |
| Aç butonuna bastınız kapı açılıyor ama limit switchte bastığınızda durmuyor | Limit switch yönlerini değiştirin. |
| tüm bağlantılar doğru kapı açıyor ama kapatmıyor | Fotosel bağlantısında veya fotosel ünitesinde problem olabilir.Bağlantıları veya fotosel konumunu kontrol edin. Fotoseller mutlaka birbirlerini görüyor olmalıdır. |
| Kumanda tanıtılmıyor | 8 numaralı dip switchi açarak ortak alıcı modunda tanıtın |
| Açma butonuna bastınız ama kapı az hareket edip duruyorsa | akım ayar trimpotunu saat yönünde arttırınız |
| Açma butonuna bastınız ama motor zorlanıyor ama kapı hareket etmiyor | motor gücü trimpotunu saat yönünde arttırınız |
| Karta elektrik verdiniz ama kart üzerine herhangi bir led yanmıyor | kontrol kartı üzerindeki sigortayı kontrol edin sorun hala devam ediyorsa kart arızalanmış olabilir |
| Kart üzerinde ledler yanıyor kapıya limit yaptım ama motor hiç çalışmıyorsa | kontrol kartı üzerindeki köprülerin takılı olduğundan emin olun |
| | |

Garanti kapsamı:

G-220 kontrol kartı malzemedan kaynaklanan problemlere karşı 2 yıl garantilidir.

Ürün kullanım talimatına uygun olarak kullanılmalıdır.aksi takdirde oluşabilecek problemler garanti kapsamı dışındadır.

Ürüne sigorta değiştirme işleminin dışında hiçbir müdahale bulunmayınız.