

KONTROL ÜNİTESİ 596/615 BPR

1. UYARILAR

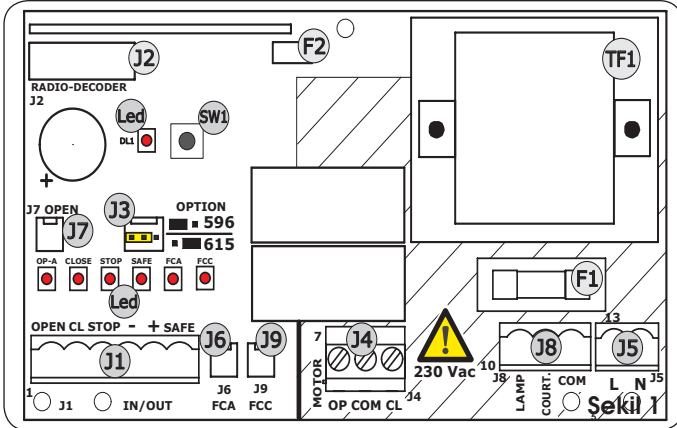
⚠ Kontrol kartı üzerinde herhangi bir işlem yapmadan önce (bağlantılar, bakım), mutlaka gücü kesin.

- Sistemin üst kısmına yeterli atma eşiği olan bir diferansiyel termal şalter takın.
- Güç kablolarını her zaman kontrol ve emniyet kablolarından (düşme, alıcı, fotosel, etc.). Elektrik gürültüsünü önlemek için ayrı kablo kılıfları ya da blendajlı kablo (topraklanmış blendajlı) kullanın.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç Kaynağı Voltajı	230V~ - 50Hz
Çekilen güç	4 W
Motor maks. yükü	800 VA
Aksesuarlar için maks.	250 mA
Ortam sıcaklığı	-20°C - +55°C arasında
Sigortalar	F1 = 6.3A-250V F2 = kendinden-
Çalışma Mantıkları	B/C, B, C, EP, AP, P, A default = EP
Çalışma süresi (zaman aşımı)	Kendi kendine öğrenme (2.5 sn'lik adımlarla 0-10 dk) varsayılan = 10 dk.
Bekleme süresi:	Kendi kendine öğrenme (1.5 sn'lik adımlarla 0-5 dk) varsayılan = 15 saniye
Terminal panosu girişleri	Aç, Kapa, Stop, Sınırlama anahtarı CL emniyet cihazları, Güç kaynağı
Terminal panosu çıkışları	Motor, flaşör, iç lamba aksesuarlar için güç kaynağı

3. YERLEŞİM VE BİŞLEŞENLER



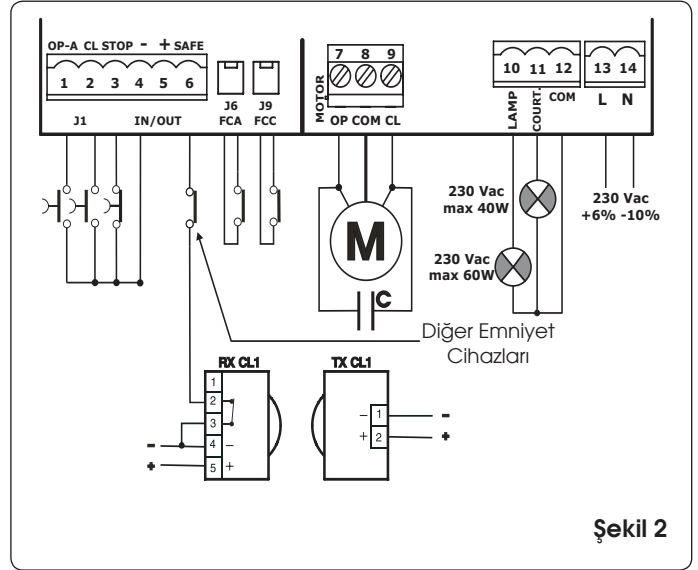
Bileşenlerin tanımları

J1	giriş terminal panosu ve aksesuarlar için güç kaynağı
J2	telsiz alıcı için konnektör (Not'a bakınız)
J3	işlem seçimi: 596 ya da 615
J4	motor terminal panosu
J5	230 VAC güç beslemesi terminal panosu
J6	açılış sınırlama anahtarı konnektörü (NC (normalde kapalı) kontak)
J7	OPEN komutu konnektörü (yukarı açılır motor için)
J8	flaşör ve iç lamba için terminal panosu
J9	kapanış sınırlama anahtarı konnektörü (NC (normalde kapalı) kontak)
LED	Sinyalizasyon LED'leri
SW1	programlama tuşu
TF1	transformatör
F1	6.3A- 250 V (motor koruması)
F2	kendi kendini sıfırlama (aksesuar koruması)

⚠ RP2 tipi 2-kanallı bir alıcı J2 konnektörüne bağlanabilir böylece otomatik sistemin OPEN ve CLOSE özellikleri 2 kanallı bir telsiz kumanda ile kontrol edilebilir.

Tek kanallı RP tip bir alıcı kullanıyorsanız, sadece AÇIK durum kumanda edilebilir.

4. BAĞLANTILAR



Şekil 2

Terminal panolarının tanımları

Terminal	Tanım	Bağlı cihaz
1	AÇIK	N.O. (Normalde Açık) kontaklı cihaz(bkz. Çalışma mantıkları)
2	KAPAT	N.O. (Normalde Açık) kontaklı cihaz(bkz. Çalışma mantıkları)
3	STOP	Otomatik sistemin kilitlemesine neden olan N.C. (Normalde kapalı) kontaklı cihaz
4	- 24Vdc	Aksesuarlar için güç kaynağı
5	+ 24Vdc	
6	EMNİYET	N.C. kontaklı kapanma emniyet cihazı (bkz. Çalışma mantıkları)
7	OP	Motor açılma fazı
8	COM	Ortak motor kontağı
9	CL	Motor kapanma fazı
10	LAMBA	Flaşör çıkışı 230 Vac maks. 60W
11	İÇ LAMBA	İç lamba çıkışı 230 Vac maks. 40W 90 sn zamanlama değiştiremez
12	COM	Lamba/flaşör için ortak kontak
13 - 14	L - N	Pano güç kaynağı (230Vac)

⚠ Yedek parça olarak temin edilen kartlarda ya da sınırlama anahtarının opsiyonel olduğu motorlarda J6 ve J9 konnektörlerinin kontaktları kısa devre yapılır. Eğer sensörler monte ediliyorsa jumperları kaldırın ve sınırlama anahtarlarını direkt ya da özel adaptörle konnektörlere bağlayın. Hareket sınırlama sensörü devredeyken çalışma şekli 596 ya da 615 (J3) ayarlarına göre değişiklik gösterir.

596

Açılış: sensör devredeyken hemen durma.

Kapanış: sensör devredeyken motor yavaş hızda 4 sn ve standart hızda 1 sn (aşırı itiş mesafesi) çalır.

615

Açılış ve kapanış: sensör devredeyken yavaşlama standart hızdakinin yarısı kadar bir süre işletilir.

Eğer hareket sınırlama sensörleri monte edilmemişse cihaz sadece öğrenilmiş çalışma süresini işletir (bkz. bölüm 6.2).

5. FONKSİYON MANTIĞININ PROGRAMLANMASI

Fonksiyon mantığını seçmek için mevcut mantık ve kapı durumundan bağımsız olarak SW1 tuşuna istenen mantığın numarası kadar basın. Basışlar arasındaki zaman aralığı 1 sn'den kısa olmalıdır. Seçilen mantık 3 sn'lik aralıklarla gerekli mantığın numarası kadar saniyede bir yanıp sönen DL1 LED'iyle sürekli olarak gösterilir. Mantıkları seçmek için SW1'e aşağıdaki tabloda gösterilen sayıda basın:

No.	MANTIK	Tanım	SW1
1	B/C	Karışık B/C	bir kere
2	B	Yarı otomatik B	iki kere
3	C	İnsanlı	3 kere
4	EP	"Kademeli" yarı otomatik	4 kere
5	AP	Kademeli otomatik	5 kere
6	P	Kademeli otomatik	6 kere
7	A	Otomatik	7 kere

6. BAŞLATMA

6.1. LEDLERİN KONTROLÜ

Aşağıdaki tablo girişlerin durumuna bağlı olarak LED'lerin durumunu gösterir (beklemede kapalı otomatik sistem durumu kalın yazıyla gösterilmiştir). Eğer hareket sınırlama sensörü girişleri terminal 7'ye (-) bağlıysa, FCA ve FCC LED'leri her zaman yanar. Tabloya göre LED'lerin durumunu kontrol edin.

Durum sinyalizasyonu LED'lerinin çalışması

LED	AÇIK (kapalı kontak)	KAPALI (açık kontak)
DL1	Seçilen mantığı göstermek için yanıp sönmeye	
OP-A	Komut etkin	Komut devre dışı
KAPAT	Komut etkin	Komut devre dışı
	Emniyet cihazları devre	Emniyet cihazları etkin
STOP	Komut devre dışı	Komut etkin
FCA	Açılış sınırlama anahtarı boşta	Açılış sınırlama anahtarı devrede
FCC	Kapanış sınırlama anahtarı boşta	Kapanış sınırlama anahtarı devrede

6.2 SÜRE ÖĞRENME

Süre öğrenme yönergeleri:

- Otomatik sistemi boşta alın ve kapalı konuma getirin. Hareket sınırlama sensörünün (eğer mevcutsa) devrede olup olmadığını (FCC SÖNÜK) ve STOP ve SAFE LED'lerinin yanık olup olmadığını kontrol edin.
- SW1'e basın ve otomatik sistem açılma yönünde hareket etmeye başlayana kadar basılı tutun;
- Hareket sınırlama sensörü olmadan çalışma:** Otomatik sistem açılma konumuna ulaştığında 2-3 sn bekleyin ve sonra SW1'e tekrar basın ya da motoru durdurmak için OPEN komutu verin.
Hareket sınırlama sensörü ile çalışma: Açılış sınırlama anahtarına ulaşıldığında otomatik sistem otomatik olarak duracaktır; Motor durduktan sonra pano ekstra çalışma süresini öğrenmeye başlar (eğer stop sınırlama anahtarına doğru şekilde ulaşılmazsa panonun motora durma komutu vermesinden sonraki zaman aşımı). İhtiyaç duyduğunuz süre geçene kadar bekleyin (maks.=10 dk), ve kaydetmek için OPEN ya da SW1'e basın;
- eğer A ya da AP mantığı ayarlanmışsa 3. maddedeki prosedür tamamlandıktan sonra pano duraklama süresini öğrenmeye başlar. İhtiyacınız olan duraklama süresi geçene kadar bekleyin ve sonra kaydetmek için (maks. = 5 dk) OPEN ya da SW1 tuşuna tekrar basın; otomatik sistem kapıyı otomatik olarak kapatmaya başlayacaktır;
- Eğer A ya da AP'den başka bir mantık ayarlanmış ise öğrenme 3. maddede sona erer. Kapıyı kapatmak için mantığa bağlı olarak OPEN ya da CLOSE'a basın.

6.3 ÖNDEN YANIP SÖNME

Eğer ekipmanın emniyet seviyesini arttırmak isterseniz hareketten 3 sn önce yanıp sönen flaşör lambayı çalıştıran önden yanıp sönmeye fonksiyonunu etkinleştirebilirsiniz. Önden yanıp sönmeye etkinleştirme prosedürü:

- 1) kapının kapalı olup olmadığını kontrol ediniz.
- 2) **Stop** kontağını açın ve açık tutun.
- 3) **DL1** LED'inin SÖNÜK olduğunu kontrol edin (eğer yanık ise önden yanıp sönmeye zaten etkin demektir)
- 4) **SW1** tuşuna kısa süre basın ve **DL1** LED'inin yanıp yanmadığını kontrol edin.
- 5) **Stop** kontağını kapatın (DL1 SÖNER).

Fonksiyonun devre dışı bırakılma prosedürü:

- 1) kapının kapalı olup olmadığını kontrol ediniz.
- 2) **Stop** kontağını açın ve açık tutun.
- 3) **DL1** LED'inin YANIK olduğunu kontrol edin (eğersönükse önden yanıp sönmeye zaten devre dışı demektir)
- 4) **F** tuşuna kısa süre basın ve DL1 LED'inin SÖNÜK olup olmadığını kontrol edin.
- 6) **Stop** kontağını kapatın.

7. OTOMATİK SİSTEMİN TESTİ

Programlamayı tamamladığınızda sistemin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz. Özellikle emniyet cihazlarının doğru çalıştığından emin olun.

8. Çalışma mantıkları

B/C Mantiği

Durum	Açık (sinyal)	Kapat (sürdürülür)	Stop	Emniyet
Kapalı	Açar	/	Açılma ve kapanmayı	/
Açılma	/	Kapatır	Kilitler	/
Açık	/	Kapatır	Açılma ve kapanmayı	Kapanmayı kapatır
Kapanma	Açar	Kapatır	Kilitler	Açar
Kilitli	Açar	Kapatır	Açılma ve kapanmayı	Kapanmayı kapatır

B MANTIĞI

Durum	Açık (sinyal)	Kapat (sinyal)	Stop	Emniyet
Kapalı	Açar	/	Açılma ve kapanmayı	/
Açılma	/	Kapatır	Kilitler	/
Açık	/	Kapatır	Açılma ve kapanmayı	Kapanmayı kapatır
Ka-	Açar	/	Kilitler	Açar
Kilitli	Açar	Kapatır	Açılma ve kapanmayı	Kapanmayı kapatır

C MANTIĞI

Durum	Açık (basılı)	Kapat (basılı)	Stop	Emniyet
Kapalı	Açar	/	Açılma ve kapanmayı	/
Açılma	Açar	Kilitler	Kilitler	/
Açık	/	Kapatır	Açılma ve kapanmayı	Kapanmayı devre dışı
Ka-	Açar	Kapatır	Kilitler	Kilitler
Kilitli	Açar	Kapatır	Açılma ve kapanmayı	Kapanmayı devre dışı

EP MANTIĞI

Durum	Açık (sinyal)	Kapat (sinyal)	Stop	Emniyet
Kapalı	Açar	/	Açılma ve kapanmayı	/
Açılma	Kilitler	Kapatır	Kilitler	/
Açık	Kapatır	Kapatır	Açılma ve kapanmayı	
Ka-	Kilitler	/	Kilitler	Açar
Kilitli	Hareketi ters yönde tekrar başlatır (bir Stop'dan sonra her	Kapatır	Açılma ve kapanmayı devre dışı bırakır	

AP Mantiği

Durum	Açık (sinyal)	Kapat (sinyal)	Stop	Emniyet
Kapalı	Kanatları açar ve duraklama süresi	/	Açılma ve kapanmayı	/
Açılma	Kilitler	Kapatır	Kilitler	/
Duraklama	Kilitler	Kapatır	Kilitler	
Ka-	Açar	/	Kilitler	Açar
Kilitli	Kapatır	Kapatır	Açılma ve kapanmayı	

P MANTIĞI

Durum	Açık (sinyal)	Kapat (sinyal)	Stop	Emniyet
Kapalı	Açar	/	Açılma ve kapanmayı	/
Açılma	/	Açılmayı tamamlar ve kapanır	Kilitler	/
Açık	/	Kapatır	Açılma ve kapanmayı	Kapanmayı devre dışı
Kapanma	Açar	/	Kilitler	kilitler ve boşa
Kilitli	Açar	Kapatır	Açılma ve kapanmayı	Kapanmayı devre dışı

A MANTIĞI

Durum	Açık (sinyal)	Kapat (sinyal)	Stop	Emniyet
Kapalı	Kanatları açar ve duraklama	/	Açılma ve kapanmayı	/
Açılma	/	Açılmayı tamamlar ve kapanır	Kilitler	/
Duraklama	Yeniden şarj olur	Kapatır	Kilitler	Yeniden şarj olur
Kapanma	Açar	/	Kilitler	Açar
Kilitli	Açar	Kapatır	Açılma ve kapanmayı	Kapanmayı devre dışı

EC UYGUNLUK BEYANI

Üretici: FAAC S.p.A.

Adres: Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

Beyan: 596/615BPR kontrol kartı,

- aşağıdaki direktiflerin güvenlik gerekliliklerine uygundur:
73/23/CEE ve takip eden değişiklik 93/68/CEE,
89/336/CEE ve takip eden değişiklik 92/31/CEE ve 93/68/CEE

Ek not:

Bu ürün tipik örnek konfigürasyon altında testlere tabi tutulmuştur (Tüm ürünler FAAC S.p.A. tarafından üretilmiştir).

Bologna, 01, Ocak, 2006

Müdür
A. Bassi

