

SPRINT 382 KONTROL ÜNİTESİ**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Çalışma voltajı ve frekansı	230 V- (+6% -10%) 50 Hz
Çekilen güç	10 W
Motor max. yük	1000 W
Aksesuarlar max. yük	0,5 mA
Çalışma ortam sıcaklığı	-20°C +55°C
Koruyucu sigortalar	F1=5A(Giriş ve Motor) - F2=800mA(Aksesuar ve Düşük Voltaj)
Çalışma mantıkları	Otomatik (A) / Kademeli otomatik (AP) / Güvenlik otomatik (S) / Manuel (E) / Kademeli manuel (EP) / Buton kontrollü seçenekler (C- B - bC)
Çalışma zamanı	Programlanabilir (Osn. - 4dak. 10sn.)
Otomatik konumda bekleme süresi	Programlanabilir (Osn. - 4dak. 10sn.)
İtme gücü	Ayarlanabilir 50 seviye
Terminal girişleri	Aç / Yaya aç / Fotosel açılış / Fotosel kapanış / Stop / Fotosel ext. / Enerji ve topraklama
Konnektör girişleri	Limit switch / Encoder
Terminal çıkışları	Flaşör lamba / Motor / Aksesuar enerji 24Vdc / Gösterge ışığı 24Vdc max. 3W
Hızlı konnektör	5-pin konnektör alıcı modülü için
Programlama	3 buton ve display ile yapılabilen Temel ve Gelişmiş olarak ayar imkanı sağlayan programlama fonksiyonu parametreleri
Temel Programlama	Çalışma modu / Otomatik bekleme süresi / İtme gücü / Kapı yönü
Gelişmiş Programlama Fonksiyonları	İlk hareket torku / Frenleme / Arıza emniyeti / Önceden ikaz / Gösterge ışığı- Zamanlanmış çıkış / Açılış ve kapanış güvenlik cihazları ayarı / Encoder / Servis isteği / Servis devir sayacı/Yavaşlamalar /Kısmi açılış / Çalışma zamanı / Servis isteği / Servis devir sayacı

KART DÜZENİ

	AÇIKLAMA		AÇIKLAMA
DL	Program ve sinyal display	J6	Motor ve Flaşör terminali
Led	Kontrol ledleri	J7	230V Enerji terminali
J1	Düşük voltaj giriş ve aksesuar terminali	F1	Giriş ve motor sigortası (5A)
J2	Alıcı modülü konnektörü	F2	Düşük voltaj ve aksesuar sigortası (800mA)
J3	Encoder konnektörü	F	Programlama butonu
J4	Kondansatör konnektörü	+	Programlama butonu
J5	Limit - Switch konnektörü	-	Programlama butonu

J7 TERMİNALİ (220V GİRİŞ)

PE - Topraklama

N - 220V Nötr

L - 220V Faz

Bu bağlantı kontrol ünitesinin doğru çalışması için kesinlikle gereklidir.

J6 TERMİNALİ (MOTOR VE FLAŞÖR)

COM - Motor Ortak	MOTOR KABLO RENGİ			Özel bir durum olmadıkça motor uçları değiştirilmez.
	COM	OPEN	CLOSE	
OPEN - Motor Açma	GRİ (MAVİ)	SİYAH	KAHVERENGİ	Motor yönü değişimi programda ilgili parametre ile yapılır.
CLOSE - Motor Kapatma				

N - Flaşör Nötr

LAMP - Flaşör Faz

J1 TERMİNALİ (DÜŞÜK VOLTAJ VE AKSESUAR)**OPEN A** - Toplam Açma (NO Kontak)**OPEN B** - Kısmi Açma veya Kapat (NO Kontak)**FSW OP** - Açma Fotosel (NC Kontak)**FSW CL** - Kapatma Fotosel (NC Kontak)**STOP** - Acil Stop (NC Kontak)**EDGE** - Extra Fotosel (NC Kontak)

- - 24Vdc (-) ve Com (Aksesuarlar için)

- - 24Vdc (-) ve Com (Aksesuarlar için)

+ - 24Vdc (+) (Aksesuarlar için)

+ - 24Vdc (+) (Aksesuarlar için)

TX - FSW - TX Fotosel (-)**W.L.** - Gösterge Işığı ve Zamanlama**J2 KONNEKTÖRÜ (ALICI MODÜLÜ)**

5 Pin Alıcı Bağlantı Konnektör

J6 KONNEKTÖRÜ (LİMİT SWITCH)

Limit Switch

J3 KONNEKTÖRÜ (ENCODER)

Encoder

KONTROL LEDLERİ

LED	YANIK	SÖNÜK	
FCA - Açılış Limit Switch FCA	Açılış limit switch boşa	Açılış limit switch basılı	Motor çalışma yönüne göre farklılık
FCC - Kapanış Limit Switch FCC	Kapanış limit switch boşa	Kapanış limit switch basılı	gösterebilir.
OPEN B - Kısmi Açılış	Kısmi açılış aktif	Kısmi açılış pasif	
OPEN A - Toplam Açılış	Toplam açılış aktif	Toplam açılış pasif	
FSW OP - Açma Fotosel	Açma fotosel boş (fotosel görüyor)	Açma fotosel dolu (fotosel görmüyor)	
FSW CL - Kapatma Fotosel	Kapatma fotosel boş (fotosel görüyor)	Kapatma fotosel dolu (fotosel görmüyor)	
STOP - Stop	Stop komutu devre dışı	Stop komutu devrede	
EDGE - Extra Fotosel	Extra fotosel boş (fotosel görüyor)	Extra fotosel dolu (fotosel görmüyor)	

SİSTEMİN PROGRAMLAMA VE AYARLARININ YAPILMASI

Kontrol ünitesi üzerinde, sistemin çalışma parametrelerini görüntüleyen ve programlama yapmayı sağlayan

bir ekran ve butonlar (F,+, -) bulunur.

Ayrıca ekran, normal çalışma sırasında otomatik sistemin durumunu gösterir.

Sistemin çalışmasını programlamak için PROGRAM moduna erişilmelidir.

Programlamada 2 düzey mevcuttur. Temel ve Gelişmiş Programlama.

1- TEMEL PROGRAMLAMA

Temel programlamaya erişmek için F butonuna basınız ve basılı tutunuz.

Ekranda temel programlamanın ilk fonksiyonun adı gösterilir.

F butonu bırakılırsa ekranda o fonksiyonun değeri görülür, bu değer + ve - butonları ile değiştirilebilir.

F butonuna tekrar basılı tuttuğunuzda ekranda bir sonraki fonksiyonun adı gösterilir.

F butonu bırakılırsa ekranda o fonksiyonun değeri görülür, bu değer + ve - butonları ile değiştirilebilir.

Bu şekilde temel programlamanın son fonksiyonuna kadar programlama yapılır.

Son fonksiyondan sonra F butonu basılı tutulduğunda ekranda St (Sistem çalışma durumu) görülür ve F butonu bırakıldığında sistemin konumu görülür ve temel program

tamamlanır.

NOT: Programlama sırasında 60 sn. herhangi bir işlem yapılmaz ise sistem program ayar modundan çıkar.

TEMEL PROGRAMLAMA fonksiyonları ve açıklamaları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

TEMEL PROGRAMLAMA (F)		
EKRAN GÖRÜNTÜSÜ (F butonuna basılı tutulduğunda)	EKRAN GÖRÜNTÜSÜ (F butonu bırakıldığında) FONKSİYON DEĞERİ (+ ve - butonlarla ayarlanabilir)	AÇIKLAMALAR
FONKSİYON ADI		
LO	A	Otomatik
	AP	Kademeli Otomatik
	S	Emniyetli Otomatik
	E	Manuel
	EP	Kademeli Manuel
	C	Butonlu sistemlerde
	B	kullanılan özel
	Bc	mantıklar
		ÇALIŞMA MANTIĞI (İlgili tablodan seçilebilir)
PA	Bekleme Süresi Ayarı	Bu fonksiyon sadece otomatik kapatma olan çalışma mantıklarında aktiftir.
	00 ile 59 saniye arası saniyelik adımlarla 1.0 değeri sonrası 10 saniyelik adımlarla maksimum 4.1 (4dak. 10sn.) kadar ayarlanabilir. Örneğin ekranda 2.5 gösteriliyorsa bekleme süresi 2dak. 50sn dir.	
FO	Motor İtiş Kuvveti Ayarı	Motor itiş gücünü ayarlar.
	01 - 50 arası ayarlanabilir	
	01 = Minimum Kuvvet	
	50 = Maximum Kuvvet	
dl	Açılma Yönü Ayarı	Motor ve limit switch uçlarını değiştirmeden kapı açılış yönünü ayarlar.
	-3 = Sağa Açılış	
	E- = Sola Açılış	
St	Sistem Durum Göstergesi	
	00	Kapalı
	01	Açılıyor
	02	Tam Açık Değil veya Durduruldu
	03	Açık
	04	Bekleme Süresi Sayıyor
	05	Arıza Emniyeti
	06	Kapanıyor
	07	Ters Yön
08	Emniyet Devrede	
		Otomatik sistemin durum göstergesi ve programdan çıkış. Her iki düzey programlama sonrası girilen değerlerin hafızada kalması için program bu fonksiyonda bırakılır.

2- GELİŞMİŞ PROGRAMLAMA

Gelişmiş programlamaya erişmek için F butonu basılı iken + butonuna basınız ve basılı tutunuz.

Ekranda gelişmiş programın ilk fonksiyonun adı gösterilir.

F ve + butonu bırakılırsa ekranda o fonksiyonun değeri görülür, bu değer + ve - butonları ile değiştirilebilir.

F butonuna tekrar basılı tuttuğunuzda ekranda bir sonraki fonksiyonun adı gösterilir.

F butonu bırakılırsa ekranda o fonksiyonun değeri görülür, bu değer + ve - butonları ile değiştirilebilir.

Bu şekilde gelişmiş programlamanın son fonksiyonuna kadar programlama yapılır.

Son fonksiyondan sonra F butonu basılı tutulduğunda ekranda St (Sistem çalışma durumu) görülür ve F butonu bırakıldığında sistemin konumu görülür ve gelişmiş program tamamlanır.

GELİŞMİŞ PROGRAMLAMA fonksiyonları ve açıklamaları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

GELİŞMİŞ PROGRAMLAMA (F) + (+)			
EKRAN GÖRÜNTÜSÜ (F butonuna basılı tutulduğunda)	EKRAN GÖRÜNTÜSÜ (F butonu bırakıldığında)	AÇIKLAMALAR	
FONKSİYON ADI	FONKSİYON DEĞERİ (+ ve - butonlarla ayarlanabilir)		
bo	İlk Çekişte Maksimum Tork Ayarı	Motorun ilk hareketinde maksimum torkla kalkışı ayarlanabilir. Bu durumda genel itme kuvvetine (FO) bakılmaz. Ağır kapılar için faydalıdır.	
	Y		Aktif
	no		Devre Dışı
br	Frenleme Ayarı	Kapı açılış ve kapanışında limit switchlerde bir frenleme seçilebilir. Yavaşlama fonksiyonları seçilirse frenleme yavaşlamalar sonrasında başlar. 00 ile 20 arası 0,1sn'lik adımlarla ayarlanabilir. Örneğin ekranda 10 gösteriliyorsa frenleme 1 saniyedir.	
	00		Frenleme Devre Dışı
	01 ile 20 arası		Süreli Ayarlar
FS	Arıza Emniyeti (Fotosel Test) Ayarı	Bu fonksiyon etkinleştirilirse sistem hareket öncesi fotoselleri test eder. Test başarılı olmazsa sistem harekete geçmez. Bu durum ekranda 05 ile gösterilir.	
	Y		Aktif
	no		Devre Dışı
SA	Emniyet (Fotosel Test) Ayarı		
	Y		Aktif
	no		Devre Dışı
PF	Önceden İkaz Ayarı (5sn.)	Flaşör lambanın motor hareketinden 5sn. Önce yanmaya başlayarak ikaz vermesi ayarlanabilir. no seçilirse ikaz motor hareketi ile aynı anda başlar.	
	no		Devre Dışı
	oP		Sadece Açılış Öncesi
	CL		Sadece Kapanış Öncesi
SP	OC	Her Hareket Öncesi	
	Gösterge Işığı / Ayarlanmış Çıkış Ayarı	Eğer 00 seçili ise çıkış standart bir gösterge ışığı çalışır (açılma ve bekleme sırasında yanık, kapanırken yanıp sönmeye ve kapı kapalıyken sönmeye) kapanırken yanıp sönmeye ve kapı kapalıyken sönmeye) İç lamba: Aydınlatma lambasına (bir röle ile) güç vermek için kullanılabilen çıkışın süreli aktivasyonuna farklı rakamlar karşılık gelir. Zaman 0 ila 59 sn arasında 1 sn'lik adımlarla ve 1,0 ila 4.1 dk arasında 10 sn'lik adımlarla ayarlanabilir. 00 ayarından - tuşuna basarsanız E1 kapanma elektrik kilidi için komut etkinleştirilir; - tuşuna tekrar basarsanız kapanma ve açılma elektrik kilidi komutu E2 ayarlanır; - tuşuna tekrar basarsanız, 'trafik lambaları' fonksiyonları E3 ve E4 ayarlanabilir. Kapanma manevrasından önce 3 saniyelik önceden yanıp sönmeye vardır. Çıkışın maksimum yükünü aşmayın (24Vdc-3W). Gerekirse, bir röle ve donanımın dışında yer alan bir güç kaynağı kullanın.	
	00		Standart Gösterge Işığı
	01 ile 4.1 arası		Süreli Çıkış
	E1		Açılma Hareketinden Önce Elektrik Kilidi Komutu
	E2		Açılma ve Kapanma Hareketinden Önce Elektrik Kilidi Komutu
E3	Trafik Işık Fonksiyonu 1: Kapı açık ve bekleme durumlarında etkindir. Kapı hareketinden 3sn. önce devre dışı.		
E4	Trafik Işık Fonksiyonu 2: Kapı sadece kapalı durumda iken etkindir.		
Ph	Kapanma Fotoseli Mantığı Ayarı	Kapanma fotoselinin çalışma şekli ayarlanabilir.	
	Y		Kapı kapanırken fotoselle girildiğinde kapı durur, çekilince açılışa geçer.
	no		Kapı kapanırken fotoselle girildiğinde kapı durur ve açılışa geçer.
oP	Açılma Fotoseli Mantığı Ayarı	Açılma fotoselinin çalışma şekli ayarlanabilir.	
	Y		Kapı açılırken fotoselle girildiğinde kapı durur ve kapanışa geçer.
	no		Kapı açılırken fotoselle girildiğinde kapı durur ve çekilince açılışa devam eder.

EKRAN GÖRÜNTÜSÜ (F butonuna basılı tutulduğunda)	EKRAN GÖRÜNTÜSÜ (F butonu bırakıldığında)	AÇIKLAMALAR	
FONKSİYON ADI	FONKSİYON DEĞERİ (+ ve - butonlarla ayarlanabilir)		
EC	Encoder Ayarı		Eğer sistemde encoder kullanılırsa ayarlanabilir.
	00	Devre Dışı	Encoder varsa ve etkinse, yavaşlamalar ve kısmi açılma kodlayıcı tarafından kontrol edilir. Encoder ezilme önleyici aygıt gibi çalışır. Açılma veya kapanma sırasında kapı bir engele çarparsa encoder derhal kapı kanadının hareketini 2 saniyelik tersine çevirir. 2 saniyelik tersine hareket süresince encoder tekrar çalışırsa, herhangi bir komut veya tersine çevirme olmaksızın hareketi durdurur (STOP). Encoder yoksa, parametre 00 olarak ayarlanmalıdır. Encoder varsa, parametreyi 01 (maksimum hassasiyet) ile 99 (minimum hassasiyet) arasında değiştirerek encoder hassasiyetini ayarlayın.
	01 ile 99 arası	Hassasiyet Ayarı	
rP	Ön Yavaşlama Ayarı		Kapı yavaşlamasını, açılma ve kapanma limit switchleri öncesi seçebilirsiniz.
	00	Devre Dışı	Süre 00 ile 99 arasında. Encoder kullanılırsa, ayarlama süre ile değil motor devri tarafından belirlenir, böylece daha yüksek yavaşlama keskinliği elde edilir.
	01 ile 99 arası	Devrede	
rA	L. Switch Sonrası Yavaşlama Ayarı		Kapı yavaşlamasını, açılma ve kapanma limit switchleri sonrası seçebilirsiniz.
	00	Devre Dışı	Süre 0,04sn'lik adımlarla 00 ile 20 arasında. Encoder kullanılırsa, ayarlama süre ile değil motor devri tarafından belirlenir, böylece daha yüksek yavaşlama keskinliği elde edilir.
	01 ile 20 arası	Devrede	
PO	Kısmi Açılış (Yaya) Ayarı		Kapı kısmi açılış mesafesi (yaya geçişi) ayarlanabilir.
	01 ile 20 arası	0,1sn'lik Adımlarla	Örneğin: Ekrandaki 10 değeri karşılığı Devri 10 m/dak. olan motorlarda 1,7m. Devri 12 m/dak. olan motorlarda 2m. Olur.
t	Motor çalışma Süresi Ayarı		Kapının limit switchler arası çalışma süresinin 5 - 10 saniye üzerinde bir değer ayarlanması önerilir.
	00 ile 59 saniye arası saniyelik adımlarla 1.0 değeri sonrası 10 saniyelik adımlarla maksimum 4.1 (4dak. 10sn.) kadar ayarlanabilir. Örneğin ekranda 2.5 gösteriliyorsa motor çalışma süresi 2dak. 50sn. olur.		Olası L. switch sorunlarında sistem bu süreyi dikkate alarak motoru sıkışma ve aşırı ısınmadan Ayarlanan değer motorun maksimum çalışma süresi ile tam olarak eşleşmez, çünkü çalışma süresi gerçekleştirilen yavaşlama aralıklarına göre değiştirilir.
AS	Servis İsteği Ayarı		Etkinleştirilirse sistem için bir teknik servis isteği programlanabilir.
	Y	Aktif	(Servis / Devir Sayacı ile birlikte çalışır)
	no	Devre Dışı	
nc	Servis / Devir Sayacı Ayarı		Sistemin çalışma devirlerinin geri sayımını ayarlamak için. 00 ile 99 arasında (x1000 devir olarak) ayarlanabilir. Bu fonksiyon panelin kullanımını kontrol etmek veya servis talebinden istifade etmek için kullanılabilir.
	00 ile 99 arası	X1000 devirlik adımlarla	
St	Sistem Durum Göstergesi		Otomatik sistemin durum göstergesi ve programdan çıkış. Her iki düzey programlama sonrası girilen değerlerin hafızada kalması için program bu fonksiyonda bırakılır.
	00	Kapalı	
	01	Açılıyor	
	02	Tam Açık Değil veya Durduruldu	
	03	Açık	
	04	Bekleme Süresi Savıyor	
	05	Arıza Emniyeti	
	06	Kapanıyor	
	07	Ters Yön	
08	Emniyet Devrede		

Sistem çalıştırılmadan önce önce yapılması ve kontrol edilmesi gerekli işlemler:

1. Tüm bağlantıların doğru şekilde yapılmış ve cihazların (fotosel, alıcı vs.) çalıştığından emin olunuz.
2. Sistemin programlamasını yapınız.
3. Sistemin limit switch ayarını (gerekirse ledlerden yararlanarak) mutlaka doğru şekilde yapınız.
4. Çalışma parametre ayarlarının sisteme uygun bir şekilde yapıldığından emin olunuz.

Sistem çalışırken ekran değeri ve sistem hareketinin uyumluluğunu kontrol ediniz.

CALIŞMA MANTIĞI PARAMETRELERİ TABLOLARI

MANTIK (A)					
KAPI DURUMU	SİNYALLER				
	OPEN-A	OPEN-B	STOP	AÇILMA FOTOSEL	KAPATMA FOTOSEL
KAPALI	Açılış başlar	Kısmi açılış başlar	Etkisi yok (Open devre dışı)	Etkisi yok (Open devre dışı)	Etkisi yok
AÇILIYOR	Etkisi yok		Çalışmayı durdurur	Programda ilgili fonksiyon avarı	
AÇIK / BEKLEME SÜRESİ SAYIYOR	Bekleme süresini başa alır			Etkisi yok	Bekleme süresini başa alır
KAPANIYOR	Durur ve açılışa geçer				Durur ve açılışa geçer

MANTIK (AP)					
KAPI DURUMU	SİNYALLER				
	OPEN-A	OPEN-B	STOP	AÇILMA FOTOSEL	KAPATMA FOTOSEL
KAPALI	Açılış başlar	Kısmi açılış başlar	Etkisi yok (Open devre dışı)	Etkisi yok (Open devre dışı)	Etkisi yok
AÇILIYOR	Durur		Çalışmayı durdurur	Programda ilgili fonksiyon avarı	
BEKLEME SÜRESİ SAYIYOR	Bekleme süresini iptal edip, açık duruma geçer			Etkisi yok (Open devre dışı)	Bekleme süresini başa alır
AÇIK	Kapatır				Etkisi yok (Open devre dışı)
KAPANIYOR	Durur ve açılışa geçer		Çalışmayı durdurur		Durur ve açılışa geçer

MANTIK (S)					
KAPI DURUMU	SİNYALLER				
	OPEN-A	OPEN-B	STOP	AÇILMA FOTOSEL	KAPATMA FOTOSEL
KAPALI	Açılış başlar	Kısmi açılış başlar	Etkisi yok (Open devre dışı)		Etkisi yok
AÇILIYOR	Durur ve kapanışa geçer		Çalışmayı durdurur	Programda ilgili fonksiyon avarı	
AÇIK / BEKLEME SÜRESİ SAYIYOR	Bekleme süresini iptal edip, kapanışa geçer			Etkisi yok (Open devre dışı)	Etkisi yok (Open devre dışı)
KAPANIYOR	Durur ve açılışa geçer				Durur ve açılışa geçer

MANTIK (E)					
KAPI DURUMU	SİNYALLER				
	OPEN-A	OPEN-B	STOP	AÇILMA FOTOSEL	KAPATMA FOTOSEL
KAPALI	Açılış başlar	Kısmi açılış başlar	Etkisi yok (Open devre dışı)		Etkisi yok
AÇILIYOR	Durur ve kapanışa geçer		Çalışmayı durdurur	Programda ilgili fonksiyon avarı	
AÇIK	Kapatır			Etkisi yok (Open devre dışı)	Etkisi yok (Open devre dışı)
KAPANIYOR	Durur - 2. Komutta açılır				Çalışmayı durdurur

MANTIK (EP)					
KAPI DURUMU	SİNYALLER				
	OPEN-A	OPEN-B	STOP	AÇILMA FOTOSEL	KAPATMA FOTOSEL
KAPALI	Açılış başlar	Kısmi açılış başlar	Etkisi yok (Open devre dışı)		Etkisi yok
AÇILIYOR	Durur - 2. kapanışa geçer		Çalışmayı durdurur	Programda ilgili fonksiyon avarı	
AÇIK	Kapatır			Etkisi yok (Open devre dışı)	Etkisi yok (Open devre dışı)
KAPANIYOR	Durur - 2. Komutta açılır				Çalışmayı durdurur

MANTIK (C)					
KAPI DURUMU	START GİRİŞLERİ SÜREKLİ BASILI		SİNYALLER		
	OPEN-A (Açma)	OPEN-B (Kapatma)	STOP	AÇILMA FOTOSEL	KAPATMA FOTOSEL
KAPALI	Açılış başlar	Etkisi yok	Etkisi yok (Open A devre dışı)		Etkisi yok
AÇILIYOR		Durur	Çalışmayı durdurur	Programda ilgili fonksiyon avarı	
AÇIK	Etkisi yok	Kapanış başlar		Etkisi yok (Open B devre dışı)	Etkisi yok (Open B devre dışı)
KAPANIYOR	Durur				Çalışmayı durdurur

MANTIK (B)					
KAPI DURUMU	SINYALLER				
	OPEN-A (Açma)	OPEN-B (Kapatma)	STOP	AÇILMA FOTOSEL	KAPATMA FOTOSEL
KAPALI	Açılış başlar	Etkisi yok	Etkisi yok (Open A devre dışı)		Etkisi yok
AÇILIYOR	Etkisi yok		Çalışmayı durdurur	Programda ilgili fonksiyon ayarı	
AÇIK		Kapanış başlar	Etkisi yok (Open B devre dışı)	Etkisi yok	Etkisi yok (Open B devre dışı)
KAPANIYOR	Durur ve açılışa geçe	Etkisi yok	Çalışmayı durdurur		Durur (Open B devre dışı)

MANTIK (bC)					
KAPI DURUMU	START GİRİŞİ PULS	START GİRİŞİ SÜREKLİ BASILI	SINYALLER		
	OPEN-A (Açma)	OPEN-B (Kapatma)	STOP	AÇILMA FOTOSEL	KAPATMA FOTOSEL
KAPALI	Açılış başlar	Etkisi yok	Etkisi yok (Open A devre dışı)		Etkisi yok
AÇILIYOR	Etkisi yok		Çalışmayı durdurur	Programda ilgili fonksiyon ayarı	
AÇIK	Etkisi yok	Kapanış başlar	Etkisi yok (Open B devre dışı)	Etkisi yok	Etkisi yok (Open B devre dışı)
KAPANIYOR	Durur ve açılışa geçe	Etkisi yok	Çalışmayı durdurur		Durur (Open B devre dışı)

KONTROL ÜNİTESİ BAĞLANTILARI

