



DİP SVİÇLER
 DİP SVİÇ-1 : A -Çift giriş sinyalli (COM-CLOSE-OPEN)
 P -Tek giriş sinyalli (COM-CLOSE)
 DİP SVİÇ-2 : A-Giriş sinyallerini ters oku.(INVERT)
 P -Giriş sinyallerini bire bir oku (NORMAL)
 ***NOT : Dip sviç-2 sadece tek sinyal aktifken kullanılır(Dip sviç-1 :P)

DİP SVİÇ-3 :A -Fotosel girişi PC aktif (NK-Kontak)
 P -Fotosel girişi PC pasif (Kullanılmaz)
DİP SVİÇ-4 :I -FI girişi mecburi kapama aktif (NA-kontak)
 OO -FI girişi açmada sıkışma kontağı (NK-Kontak)

KART BESLEMESİ : Kart beslemesi (220V AC +%5 -%10)

MOTOR : Kapı motor çıkışları 1-BEYAZ / 2-KIRMIZI / 3-YEŞİL

CL/OL : CL (FCC) Kapı kapalı limit şalteri.Kapı tam kapalı iken açık devre diğer durumlarda kapalı devredir.
 OL (FCA) Kapı açık limit şalteri.Kapı tam açık iken açık devre diğer durumlarda kapalı devredir.

LED CL : Led yanık kapı kapalı değil.Led sönmük kapı tam olarak kapalı.

LED OL : Led yanık kapı yarı açık veya kapalı.Led sönmük kapı tam olarak açık.

PC / FOTASEL : Fotosel girişi.Devrede fotosel kullanıldığında fotoselin normalde kapalı kontağı (O-NK) PC klemenslerine bağlanmalı ve Dip Sviç-3-A konumunda olmalıdır.Fotosel kullanılmadığında Dip Sviç-3-P konumunda olmalıdır.

LED PC : Led yanık fotoselin önünde engel yok.Led sönmük fotoselin önünde engel var.

OBS : (REAP) Sıkışma kontağı.Normalde kapalı devre, kapı herhangi bir engelden dolayı sıkışma gördüğünde açık devre olur.Kapı modellerine göre tek veya çift olarak kullanılabilir.Kapı mekanizmasında tek sıkışma kontağı bulunduğu kullanılmayan OBS girişi kart üzerinde köprülenmelidir.

LED OBS : Led yanık kapı engel görmüyor.Led sönmük kapı engel (sıkışma) görüyor.

COM : Kapı sinyal girişleri ortak ucu.

CLOSE : Kapı kapatma sinyali.Dip Sviç-1-P konumunda ise kapı kartı 48V-230V DC/AC gelen her voltajı kapı kapat sinyali olarak değerlendirir. Sinyal kesildiğinde kapı geri açılır.Dip Sviç-1-A konumunda, kapı kapat sinyali varken kapı kapanır sinyali yok ise kapı statik (hareketsiz) kahr.

LED CLS : Led yanık kapı kapat sinyali var(48V-230V DC/AC).Led sönmük kapı kapat sinyali yok(0V).

OPEN : Kapı aç sinyali.Dip sviç-1-A konumunda aktiftir.Kapı aç sinyali 48V-230V DC/AC geldiğinde kapı açılır.Sinyal yok ise kapı statik(hareketsiz) kahr.Dip Sviç-1-P yapıldığında bu giriş çalışmaz.

LED OPEN : Led yanık kapı aç sinyali var(48V-230V DC/AC).Led sönmük kapı aç sinyali yok(0V).

*****NOT** : Kapı aç ve kapat sinyalleri aynı anda gelirse, kapı açma yönünde hareket eder.Açma sinyali önceliklidir.

SC / SERIE : Kapı fiş kontağı.Kapı tam olarak kapandığında kapalı devre diğer pozisyonlarda açık devre.Kat kapıları tam otomatik ise kumanda panosundaki (120-130) klemenslerine, kat kapıları yarı otomatik (menteşeli) ise (130-140) klemenslerine seri olarak bağlanmalıdır.

RLS : Fotosel ve (OBS) sıkışma kontaklarının çıkış rölesi.Fotosel veya sıkışma kontağı engel gördüğünde röle enerjilenir kontak çıkışları değişir.Röle kontak çıkışı şeklindeki gibi kumanda tablosundaki kapı açma butonuna bağlanmalıdır.

LED RLS : Led yanık fotosel veya sıkışma kontağı engel görüyor, röle enerjili.Led sönmük kapı önünde engel yok.

LED 5V : Led yanık kartın enerjisi (+5V DC) var.Led sönmük kartın enerjisi yok.(Kart beslemesini 220V AC kontrol et, açma-kapama anahtarı 1 konumundamı,cam sigortayı 1.6A kontrol et.)

LED RUN : Led flaş ederek yanıyor ise mikroişlemci çalışıyor.Led sürekli yanık veya sönmük mikroişlemci arızalı.

FI : 4.Dip Svicin pozisyonuna göre. Dip Sviç-4-I bu giriş mecburi kapama/inhibit (NA kontak).Dip Sviç-4-OO ise açmada sıkışma kontağı olarak çalışır (NK kontak)

DEVREYE ALMA VE TEST PROSEDÜRÜ

1- Yukarıda şekilde gösterilen bağlantıların doğruluğunu kontrol ediniz.Daha sonra kartın üzerindeki açma-kapatma anahtarını (1) konumuna getirin 5V ledinin yandığını göreceksiniz.Daha sonrada RUN ledi flaş ederek yanmalıdır.Yukarıda yapılan açıklamalara göre kapının bulunduğu pozisyonla ledlerin OBS-PC..vs. konumlarını kontrol edin.

2- Asansörü kat seviyesine alın ve kart üzerindeki TEST butonuna bir kez bastırın.Kapı açık ise bir kez kapatıp tekrar açılmalıdır, kapalı ise aynı işlemi tersine yapmalıdır.

3- Test butonu ile kapı doğru çalıştırıldıktan sonra.Kapı sinyal girişlerini bağlayın, Dip Sviç-1'in pozisyonuna göre, kumanda panosundan açma ve kapatma komutu verin.Kapı kapat komutu (48V-230V DC/AC) geldiğinde CLS ledi yanar ise kart bu sinyali algılamış demektir ve kapı kapatma yönünde hareket etmelidir.Kapı aç komutu (48V-230V DC/AC) geldiğinde OPEN ledi yanık olmalıdır ve kapı açılma yönünde hareket etmelidir.Kapatma işlemi esnasında kapı önüne engel koyarak (OBS) sıkışma ve fotosel (PC) girişlerini test edebilirsiniz.Kapı engel gördüğünde sinyal girişine bakmaksızın açma yönünde hareket etmelidir.

NOT : 1- Kapı motoru devamlı tek yönde hareket ediyor; yukarıdaki şekile göre CL-OL limit girişlerini kontrol edin.Buna rağmen değişmiyorsa kapı üzerindeki kondansatörün 2 ve 3 numaralı girişlerde bağlı olduğundan emin olun.

2- Kapı sürekli açık kalıyor; kapı aç komutu kesilmemiş olabilir, kapı kapat komutu gelmiyor olabilir, OBS veya PC girişleri açık devre olabilir, CL limiti açık devre olabilir kontrol edin.

F/7.5.5.02.31

Title		
FERMATOR 40/10 KAPININ FMC KARTI İLE BAĞLANTI ŞEMASI		
Size	Number	Revision
A3		
Date:	3-Dec-2011	Sheet of
File:	C:\Documents and Settings\SEDO\Desktop\BİYÖZEL\BİYÖZEL.ddb	