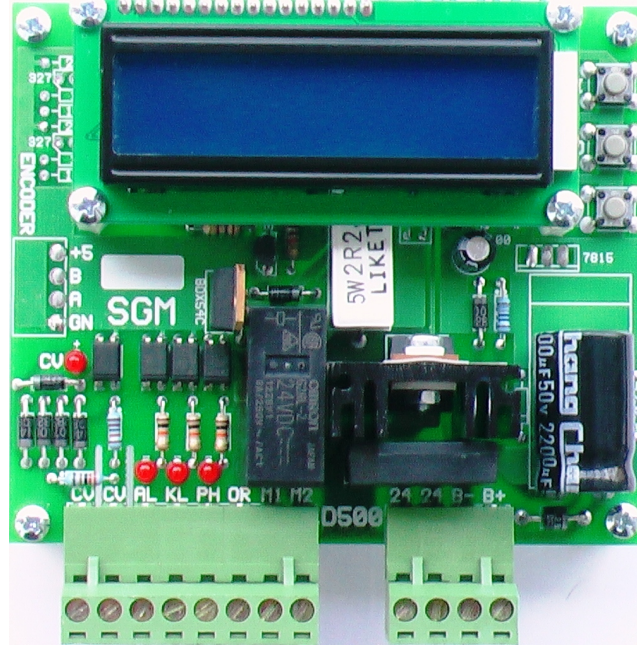


D500

TAM OTOMATİK ASANSÖR KAPISI KARTI KULLANICI DOKÜMANI (ENKODERSİZ)



SERİ ÜRETİMDEN KALDIRILMIŞTIR

SGM

ELEKTRONİK SİSTEM GELİŞTİRME, MÜH. TİC. LTD. ŞTİ.
ŞEMSETTİN GÜNALTAY CAD. AVŞAR SK NO:42/2 KOZYATAĞI, KADIKÖY / İSTANBUL
TEL : (216) 416 55 86
www.sgm.com.tr mail@sgm.com.tr

D500 - TAM OTOMATİK ASANSÖR KAPISI KARTI

D500 Tam Otomatik Asansör Kapısı Kartı, 24VDC fırçalı, enkodersiz motorlar için tasarlanmıştır. Değişik ölçülerdeki kapılara uyum sağlamak üzere ölçüm özelliğine sahiptir. Kart üzerinde 3 adet tuş (P, D, I) ve bir adet 2x16 karakter ekran bulunmaktadır.

PROGRAM MODU : Program moduna girmek için 'P' tuşu 1s basılı tutulur. Program moduna girildikten sonra 'P' tuşuna her basıldığında parametreler ve değerleri ekranda izlenir. Parametre değerleri, limitleri içinde 'D' tuşu ile azaltılabilir, 'I' tuşu ile artırılabilir. 'D' tuşu basılı tutulursa otomatik azaltma, 'I' tuşu basılı tutulursa otomatik artırma işlemi yapılır. 20s süre ile hiçbir tuşa basılmaz ise tüm parametre değerleri silinmez belleğe kaydedilerek program modundan çıkılır.

PRG	PARAMETRE	EKRAN	AYAR ARALIĞI	İLK AYAR
P00	KAPATMA YÜKSEK HIZ	K YUKSEK HIZ	15 - 85	60
P01	KAPATMA DÜŞÜK HIZ	K DUSUK HIZ	05 - 20	09
P02	KAPATMA HIZLANMA BÖLGESİ	K HIZLANMA BOL	08 - 35	15
P03	KAPATMA YAVAŞLAMA BÖLGESİ	K YAVASLAMA BOL	03 - 07	05
P04	KAPATMA DÜŞÜK HIZ BÖLGESİ	K DUSUK HIZ BOL	01 - 09	04
P05	KAPATMA YÜKSEK HIZ KUVVETİ	K YUKSEK HIZ KUV	30 - 99	99
P06	KAPATMA DÜŞÜK HIZ KUVVETİ	K DUSUK HIZ KUV	30 - 99	99
P07	KAPATMA LİMİT KUVVETİ	K LIMIT KUV	00 - 30	00
P08	KAPALI TUTMA KUVVETİ	K TUTMA KUV	00 - 20	00
P09	AÇMA YÜKSEK HIZ	A YUKSEK HIZ	10 - 85	60
P10	AÇMA DÜŞÜK HIZ	A DUSUK HIZ	05 - 20	09
P11	AÇMA HIZLANMA BÖLGESİ	A HIZLANMA BOL	08 - 35	15
P12	AÇMA YAVAŞLAMA BÖLGESİ	A YAVASLAMA BOL	03 - 07	05
P13	AÇMA DÜŞÜK HIZ BÖLGESİ	A DUSUK HIZ BOL	01 - 09	02
P14	AÇIK TUTMA KUVVETİ	A TUTMA KUV	00 - 20	00
P15	FONKSİYON	FONKSİYON	NORMAL/DEMO/MANUEL	NORMAL
P16	DİL	DİL/LAN	ENGLISH/TURKCE	TURKCE

ÖLÇÜM: : İlk devreye alma işlemi sırasında yarı açık duran kapı, 'CV' kapatma gerilimi yok ise açma yönünde, var ise kapatma yönünde hareket etmelidir. Eğer ters yönde hareket eder ise besleme gerilimi kesilerek motor uçları ters bağlanmalıdır. 'D' tuşu 1s basılı tutularak ölçüm başlatılır. Ölçümde, kapının tüm hareket alanı boyunca sıkışma olmadığından ve limit şalterlerin düzgün çalıştığından emin olunmalıdır. Ölçüm sırasında Fotosel devre dışındadır. Aşırı yük algılanırsa kart bloke olur ve ilgili hata mesajı gösterilir.

MANUEL KAPATMA: Normal çalışma modunda iken 'I' tuşu basılı tutulursa kapı kapanır bırakılırsa kapı açılır.

FONKSİYON: 'P15-Fonksiyon' parametresi;

'NORMAL' olarak seçildiğinde kapı otomatik olarak çalışır.

'DEMO' olarak seçildiğinde, kapatma gerilimi ve manuel kapatma isteğine bakılmaksızın kapı 2 Sn aralıklarla sürekli olarak açılıp kapanır. Bu çalışmada fotosel devrededir.

'MANUEL' olarak seçildiğinde;

- fotosel sinyali olmadığı durumda I tuşu basılı tutulduğu sürece KL limit şalterine kadar kapatma yönünde,

- D tuşu basılı tutulduğu sürece AL limit şalterine kadar açma yönünde hareket eder.

AŞIRI YÜK ALGILAMA: Kapatma yönünde kanatlara uygulanabilecek kuvvetin üst sınırı, kapatma yüksek hız bölgesinde 'P05-Kapatma Yüksek Hız Kuvveti' ile, kapatma düşük hız bölgesinde ise 'P06-Kapatma Düşük Hız Kuvveti' ile ayarlanır. Kapatma yönünde algılanacak aşırı yükte kapı geri açılır ve yeniden kapatılmaya çalışılır. Ard arda 10 deneme sırasında da aşırı yük algılanırsa kapı açılır, kart bloke olur ve ilgili hata mesajı ekranda gösterilir.

Açma yönünde aşırı yük algılanması halinde, 4s aralıklar ile 10 deneme sonunda da kapı tam olarak açılmamış ise kart bloke olur ve ilgili hata mesajı ekranda gösterilir.

KAPATMA LİMİT KUVVETİ: 'P07-Kapatma Limit Kuvveti' parametresi, tam otomatik kapılarda KL limit şalteri kapandıktan sonra (kanatlar tam olarak kapalı), kilit mekanizmasını kapatmak için gerekli olacak kuvvetin seviyesidir. Sadece kabin kapısı olarak çalışan kapılarda P07=00 olarak seçilmelidir.

AKÜ İLE KAPI AÇMA: Elektrik kesildiğinde eğer karta akü bağlı ise kapı açılacaktır.

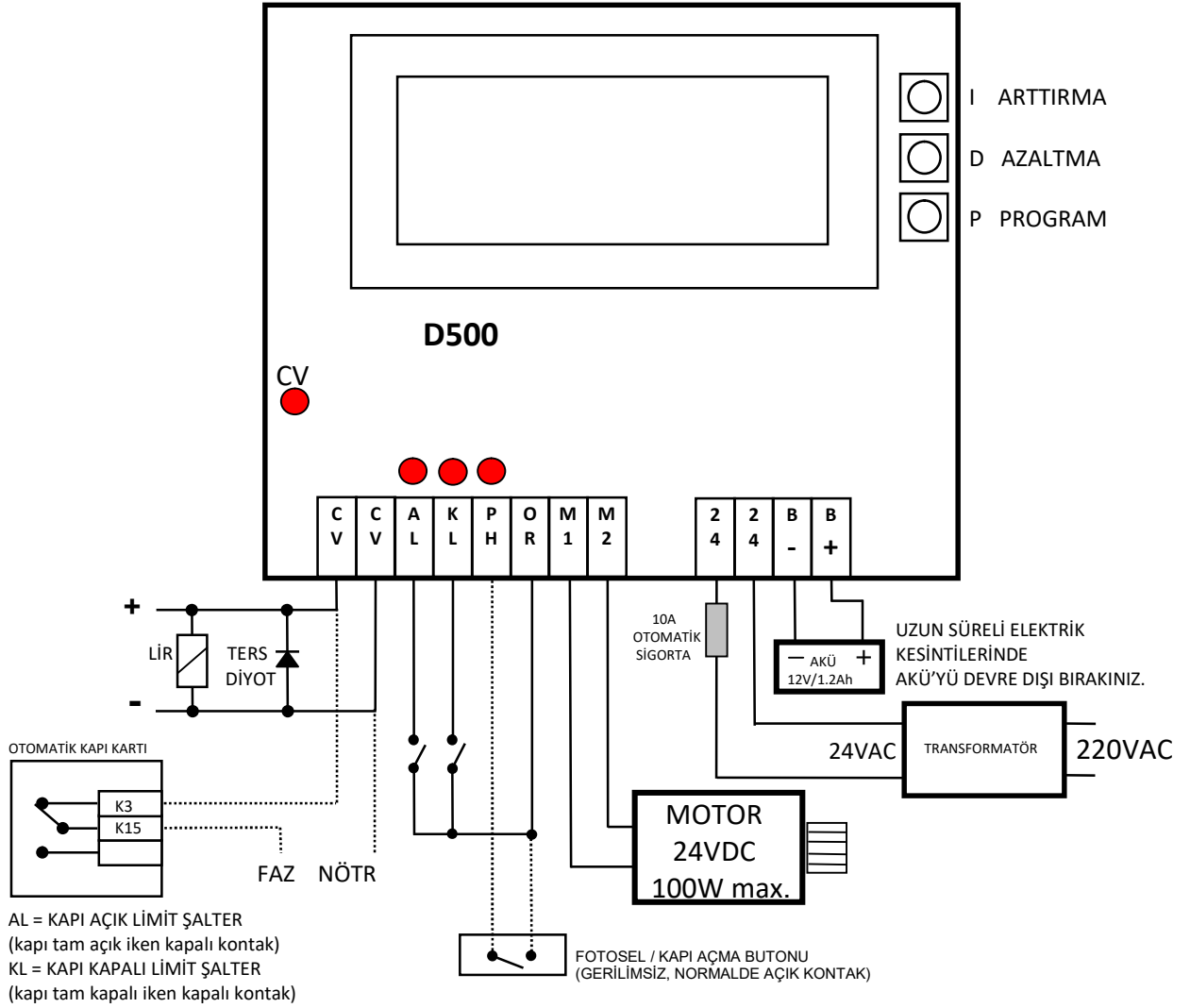
FOTOSEL / KAPI AÇMA BUTONU : 'PH' girişine bağlanacak, gerilimsiz normalde açık kontaklı bir fotosel veya kapı açma butonu ile, kapatma sırasında kapı geri açılır ve bu girişteki sinyal kesilinceye kadar açık bekler.

HAREKET SÜRE KISITLAMASI: Tüm kapı açma ve kapatma hareketleri 40s süre ile kısıtlanmıştır. Bu süreye ulaşıldığında motor durdurulur, kart bloke olur ve ilgili hata mesajı gösterilir. Kartı devreye almak için hata giderilmeli ve besleme gerilimi kesilip yeniden verilmelidir.

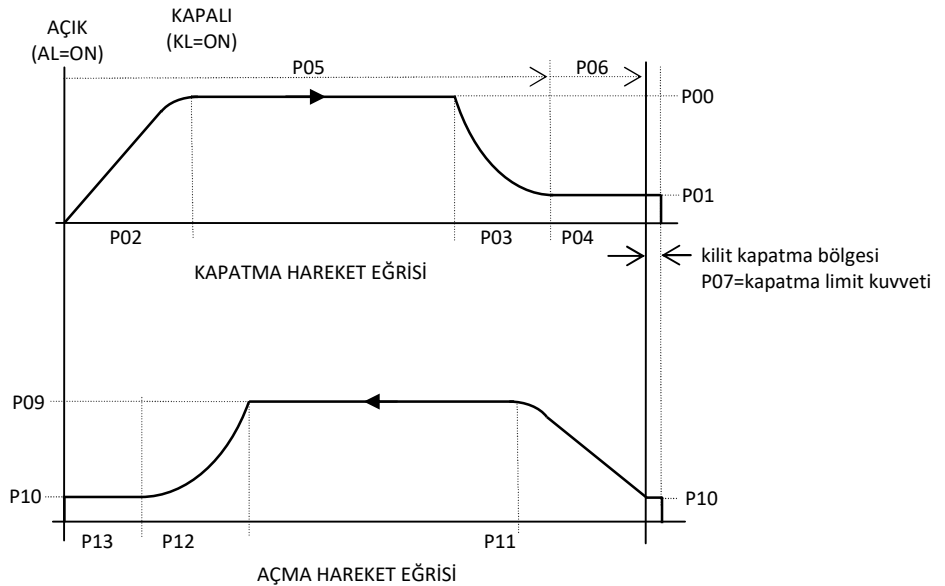
DİKKAT

EN81-20 standardına uygun olarak, her ne şekilde olursa olsun kapı kanatlarının uygulayabileceği statik kuvvetin 150N değerini aşmaması için 'P05-KAPATMA YÜKSEK HIZ KUVVETİ' ve 'P06-KAPATMA DÜŞÜK HIZ KUVVETİ' parametreleri ile, en yüksek kanat hızının 50cm/s değerini aşmaması için toplam kanat kütlelerine göre 'P00-KAPATMA YÜKSEK HIZ' ve 'P09-AÇMA YÜKSEK HIZ' parametreleri, kapı montajını yapan tarafından ayarlanacak ve ölçülerek teyid edilecektir. Otomatik asansör kapılarında, engel algılamak için boy fotoseli kullanılması gerekir. Herhangi bir kişi veya kişilerin yaralanmaları veya zarar görmeleri halinde SGM hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

D500 - TAM OTOMATİK ASANSÖR KAPISI KARTI



ELEKTRİKSEL BAĞLANTI ŞEMASI



D500 - TAM OTOMATİK ASANSÖR KAPISI KARTI

EKRAN İZLEME :

KAPATİYOR T034
S001324 H25 P037

Ekranın üst satırında; Kapının o andaki durumu,
"T" : motorun anlık tork değeri,
Ekranın alt satırında;
"S": SAYAÇ (kapının o ana kadar kapanma sayısı) (silinemez),
"H": HIZ (kapının anlık hızı)
"P": POZİSYON (kapının o andaki pozisyonu) izlenir.

K YUKSEK HIZ
P00: 60

Program moduna girildiğinde, ekranın üst satırında ilgili program parametresinin ismi, alt satırda ise program sıra numarası "P00" ve ilgili değişkenin değeri gösterilir. Üst satırın başındaki "K" harfi "KAPATMA", "A" harfi ise "AÇMA" için kullanılan kısaltmalardır.

HATA MESAJLARI :

00 OLCUM ACMA
SURE ASIM HATASI

F00 HATASI : ölçümde açmada 40s aşan hareket.

01 OLCUM KAPATMA
SURE ASIM HATASI

F01 HATASI : ölçüm kapatmada 40s aşan hareket.

02 OLCUM ACMA
ASIRI YUK HATASI

F02 HATASI : ölçüm açmada aşırı yük.

03 OLCUM KAPATMA
ASIRI YUK HATASI

F03 HATASI : ölçüm kapatmada aşırı yük.

04 ILK ACMA
SURE ASIM HATASI

F04 HATASI : ilk gerilim verildiğinde açmada 40s aşan hareket.

05 ILK ACMA
ASIRI YUK HATASI

F05 HATASI : ilk gerilim verildiğinde açmada ard arda 10 kez aşırı yük.

06 ILK KAPATMA
SURE ASIM HATASI

F06 HATASI : ilk gerilim verildiğinde kapatmada 40s aşan hareket.

07 ILK KAPATMA
ASIRI YUK HATASI

F07 HATASI : ilk gerilim verildiğinde kapatmada ard arda 10 kez aşırı yük.

08 ACMA
SURE ASIM HATASI

F08 HATASI : normal açmada 40s aşan hareket.

09 ACMA
ASIRI YUK HATASI

F09 HATASI : normal açmada ard arda 10 kez aşırı yük.

10 KAPATMA
SURE ASIM HATASI

F10 HATASI : normal kapatmada 40s aşan hareket.

11 KAPATMA
ASIRI YUK HATASI

F11 HATASI : normal kapatmada ard arda 10 kez aşırı yük.

12 AL-KL SALTER
BAGLANTI HATASI

F12 HATASI : AL ve KL limit şalterlerinin aynı anda kapalı kontak olması.