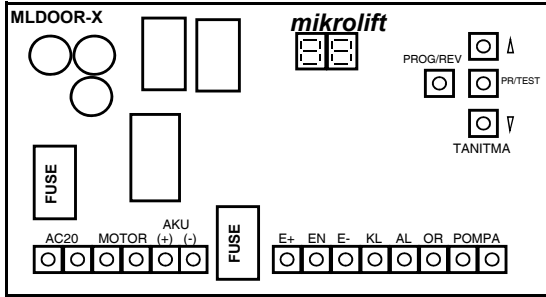


mikrolift

MLDOOR-X KABİN KAPISI KONTROL KARTI



AC20	Trafo Girişi, 60...90VA 0-20 Volt
MOTOR	24 V DC Motor
AKU	12 V 1.2 Ah kuru akü
E+	Enkoder (+)
EN	Enkoder
E-	Enkoder (-)
KL	Kapama Limit (Kapı kapalı iken açık)
AL	Açma Limit (Kapı açık iken açık)
OR	Limit ortağı
POMPA	48-190 V DC pompa gerilimi (220 V AC ilede beslenebilir)

PROGRAMLAMA (Ver. 1.0)

- * Programa girebilmek için PROG/REV tuşuna basılır. Ekranda ' Pr ' yazar.
- * Ekranda ' Pr ' yazarken ∇ tuşuna (TANITMA) basılarak kapının boyutu karta tanıtılır. Bu işlem P17 programındaki tanıtma hızında yapılır. Tanıtma işlemi bittiğinde ekrana enkoderden alınan pulse sayısı 4 haneli olarak ikişer ikişer yazdırılır. Fabrika değerleri seçildiğinde 90 lik kapı baz alınır ve tanıtma işlemi yapılmadan önce 0900 pulse değeri otomatik olarak seçilir.
- * PR/TEST tuşuna 2 saniye basılı tutularak program başlatılır.
- * Program başladığı zaman displayde sırayla ' P ' harfi ve program numarası değişimli olarak görüntülenir.
- * Program sayısı 20 adettir.
- * ∆ ve ∇ tuşları ile program numarası değiştirilir.
- * PR/TEST tuşuna basıldığında ekranda numarası görülen alt program başlatılır.
- * PR/TEST tuşu ile program seçildiğinde ekranda programın seçenekleri gösterilir, ilk gösterilen seçenек o anda kayıtlı olan seçenektir.
- * Seçenekler ∆ ve ∇ tuşları ile değiştirilir. PR/TEST tuşuna basıldığında ekrandaki seçenек kayıt edilir. Kayıt yapıldığı zaman ekranda üç defa ' o ' yanıp söner.
- * Alt programın herhangi bir yerinde PROG/REV tuşuna basıldığında zaman alt programdan çıkılır ve ana programa donulur.
- Ana programdan çıkmak için PROG/REV tuşuna basılır. Displayde ' E-' görüntülenir. Bu durumda PR/TEST tuşuna basılırsa programlama modundan çıkılır.

Program	Seçenek	Fabrika A.	Açıklama
P 00	50-90	70	Açarken yavaşlama noktası (Kapı Boyu % değeri)
P 01	20-99	30	Açarken baskı algılama süresi (0,2 - 0,99 saniye)
P 02	03-10	05	Kapı açarken sıkışmada deneme sayısı
P 03	05-40	15	Açmada düşük hız miktarı
P 04	30-70	50	Açmada yüksek hız miktarı
P 05	01-10	05	Açmada hızlanma rampası ayarı (Değer düşük ise daha çabuk hızlanılır)
P 06	01-10	05	Açmada yavaşlama rampası ayarı (Değer düşük ise daha çabuk yavaşlanır)
P 07	05-25	15	Açmada kalkış hızı miktarı
P 08	01-15	05	Açıkta tutma gücü
P 09	50-90	70	Kaparken yavaşlama noktası (Kapı Boyu % değeri)
P 10	20-99	30	Kaparken baskı algılama süresi (0,2 - 0,99 saniye)
P 11	05-40	15	Kapamada düşük hız miktarı
P 12	30-70	50	Kapamada yüksek hız miktarı
P 13	01-10	05	Kapamada hızlanma rampası ayarı (Değer düşük ise daha çabuk hızlanılır)
P 14	01-10	05	Kapamada yavaşlama rampası ayarı (Değer düşük ise daha çabuk yavaşlanır)
P 15	05-25	15	Kapamada kalkış hızı miktarı
P 16	01-15	05	Kapalı tutma gücü
P 17	20-40	20	Tanıtma hızı miktarı
P 18	00-30	00	Demo Modu Değer 00 iken demo yoktur. Değer 00 dan farklı ise kapı pompa sinyalini dikkate almadan kendi kendine açılıp kapanır. Açıldığında ve kapandığında bekleme süresi seçilen saniye kadar olacaktır. Demo modundan çıkmak için değer tekrar 00 değerine alınmalıdır.
P 19	00-01	01	Kapı tipi seçimi (00: Kramer 01: Teleskopik)
P 99			İmalatçı fabrika ayarlarına dönüş

mikrolift

KULLANIM BİLGİLERİ

- * İlk elektrik geldiği zaman kapı tam olarak açık değilse P17 programındaki parametre değerindeki hız ile kapı kapatılır ve 3 sn kapalı bekletilir. Bu zamanda kapama sinyali gelmez ise kapı açtırılır.
- * Tam açık durumunda ekranda □□ işareti görünür. Kapı açılırken ekranda önce ' oP ' daha sonrada hız değeri yazar. Açılırken baskı algılandığında ekranda yüksek hızda ise ' P ' ve ' O ', yavaş hızda ise ' P ' ve ' o ' yanıp söner. Bir süre bekleyip tekrar açmayı dener. Deneme sayısı P02 parametre değerine ulaşıncaya ekranda ' E ' yazar ve 10 sn süresince beklemede kalır. Bu durumdan süreyi beklemeden kurtulmak için PROG/REV tuşu kullanılır. Kapı tam olarak açıldığında P08 parametresinde belirtilen değerde açıkta tutma gücü uygulanır.
- * Tam kapalı durumunda ekranda □□ işareti görünür. Kapı kapatılırken ekranda önce ' CL ' daha sonrada hız değeri yazar. Kapatırken baskı algılandığında ekranda yüksek hızda ise ' P ' ve ' C ', yavaş hızda ise ' P ' ve ' c ' yanıp söner. Baskı algılanınca bir süre beklenir. Kapı tipi kramer seçili ise pompa sinyaline bakılmaksızın kapı ters yöne kısa bir süre hareket ettirilir. Kapı tipi teleskopik seçili ise pompa sinyaline bakılmaksızın kapı geriye açtırılır. Kapı tam olarak kapatıldığında P16 parametresinde belirtilen değerde kapalı tutma gücü uygulanır.
- * Kolay baskı algılanıyorsa baskı algılama süresi artırılmalıdır. Baskının geç algılandığı düşünülüyorsa baskı algılama süresi azaltılmalıdır. Bazı durumlarda kalkış esnasında baskı algılanırsa, kapıda mekanik bir sıkışma vardır veya kalkış hızı çok düşük ayarlanmıştır. Bu durumda baskı algılama süresi veya kalkış hızı artırılmalıdır.
- * Elektrik kesildiği durumda akü bağı ise kapının tam olarak açılması sağlanır. Elektrik kesilince ekranda ' A ' yazar ve bir süre sonra kapı açılmaya başlar. Kapı tam olarak açıldığında ekrandaki ' A ' harfi söner. Yanlızca displayin noktası mikroişlemcinin çalıştığını ifade etmek için yanıp sönmeye devam eder. Aküde açılma sağlanırken üç defa baskı algılandığı zaman açılma işlemi iptal edilir ve ekrandaki ' A ' harfi söndürülür.
- * PROG/REV tuşuna basıldığı zaman motordaki güç kesilir ve istenilen mekanik ayarlar rahatlıkla yapılabilir.
- * PR/TEST tuşuna basılı tutularak kapının kapanması ve açılması test edilebilir. Bu tuş kapıyı pompa sinyali varmış gibi çalıştıracaktır.

SEYİR EĞRİLERİ

