



KMF48 MANUEL FREN KONTROL CİHAZI

KULLANMA KILAVUZU

2022

1. İçindekiler.....	1
2. Genel Bakış.....	2
3. Genel ve Teknik Özellikler	3
4. Nerelerde Kullanılır?.....	4
5. Teknik Çizim.....	5
6. Bağlantı Şeması.....	6
7. Akış Diyagramı.....	7
8. Cihaz Tuş Takım Kullanım Kılavuzu.....	8
9. Cihaz Parametreleri.....	9
10. Güvenli Kullanım ve Kurulum İçin Uyarılar.....	11
11. Satış ve Teknik Destek İletişim Bilgilerimiz.	12

GENEL BAKIŞ

KAMM, KMF48 manuel fren kontrol cihazı endüstriyel otomasyon uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Pano tipi yapısıyla cihazın bulunduğu ortamın daha elverişli ve kullanılabilir olmasını sağlar. Hassas gerilme, hızlı ve doğru bir şekilde okuma aynı zamanda mikroişlemci kontrolü sağlayan ve ölçen manuel fren cihazıdır. Uygulanan gerilim, voltaj değişmesi ile gerçekleştirilir. Bu voltaj değişiminin okumaları kolayca yapılır ve değişiklikler hızlı bir şekilde 2 x 8 LCD ekranda görüntülenebilir. Anlaşılabilir ara yüzü ve ön panel tuşları ile tüm istenilen fonksiyonlara ulaşılabilir bu da her kullanıcı için anlama imkanı sunar. Ürününüz 0 ve 24 volt arasında ki fren çıkışının kontrolünü sağlar. Cihazın 0-24 volt çıkışı klemens üzerinde bulunan 0-10 volt girişi ile veya panel üzerinde aşağı yukarıya ok tuşları ile ayarlanabilir. Cihazın analog girişi 0-10 volt olarak kontrol edilebilirken istenilen taktirde PLC ve potansiyometreyle de kontrol edilebilir.

Analog ve dijital olarak ayarlanabilmesi ile kullanıcı tarafından cihaza ulaşımında yardımcı olur. Analog girişi PLC ve ya potansiyometre yardımıyla kontrol edilirken dijital girişi panel tarafından kontrol edilir. IP 24 koruma sınıfı ile cihazın içerisine katı yada sıvının girişi engellenmiş olur. Bu sayede endüstriyel bir ortamda sağlam bir şekilde ürün devamlılığını sağlar.

GENEL VE TEKNİK ÖZELLİKLER

Fren Çıkışı :	0-24 VOLT PWM ÇIKIŞ
Çalışma Sıcaklığı:	-40 +80
Koruma Sınıfı :	IP 24
Montaj Şekli:	PANO TİPİ
Boyut:	92 X 88 X 45
Gösterge:	2 x 8 LCD EKРАН
Analog Volt Girişi :	0-10 VOLT
Analog Giriş Çözünürlük :	10 BİT
Fren Çıkışı Çözünürlük :	10 BİT
Analog Giriş :	PLC ve POTANSİYOMETRE
Dijital Giriş :	PNP HARİCİ START

NERELERDE KULLANILIR

- Ana giriş/çıkış aşamalarında sarıcı çözücü malzeme akışını kontrol etmek için kullanılır.
- PLC ve ya benzeri endüstriyel cihazlar üzerinden kontrolü sağlanır.
- Hijyen sektöründe ürünün dolum kontrolü.

UYGULAMA ALANLARI

- Proses Otomasyon
- Sarıcı - Çözücü
- Matbaacılık
- Plastik ambalaj ve etiket sanayisi
- Üretim ve teknolojik hatlar
- Gergi denetim cihazları

TEKNİK ÇİZİM

Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

AKIŞ DİYAGRAMI

Cihazı kutusundan çıkartınız ve kontrol ediniz.

Cihazın montajlanması işlemine başlanmadan önce 11. sayfayı okuyunuz.

Cihaz ile verilen kabloların montajının yapımı.
(Bkz. Sayfa 6)

Kabloların yalıtımının kontrolü.

Güç kablolarının montajlanması.

Cihazın parametre ayarlamaları ve çalıştırılması.
(Bkz. Sayfa 9)

Montaj kontrolü.

Soketlerinin kontrolünün sağlanması.

CİHAZ TUŞ TAKIM KULLANIM KILAVUZU

**START / STOP**

Start Stop tuşu, Cihazı açıp kapamaya yarar. On/off görevini üstlenir.

**MENU**

Menü tuşu, parametrelerin arasında gezinmeyi sağlayarak aynı zamanda onaylama işlemini gerçekleştirir.

**UP**

Parametreler arasında gezinirken yukarı çıkış hareketi ve parametre dışında ise set değerinin artırılmasını sağlayan tuştur.

**DOWN**

Parametreler arasında gezinirken aşağıya iniş hareketi ve parametre dışında ise set değerinin azaltılmasını sağlayan tuştur.

CİHAZ PARAMETRELERİ

1.STRT. AYR

Strt.Ayr
<Paneld>

Start Stop Kontrol konumunu belirlenir. Start Stop kontrol **klemensten** ve **panelden** olarak seçilebilir. **Panelden** seçimi yaparak cihaz üzerinde bulunan START ve STOP tuşları ile kontrolü sağlanır. Klemensten seçilirse arka klemenste bulunan START INP. START ve STOP işlemini gerçekleştirebilir.

2.FABR. AYR

Fabr.Ayr
<Hayir>

MENÜ tuşu ile **FABRİKA AYARLARI** parametresi onaylanır ve cihazın eski ayarlarına döndürülmesi sağlanır.

3. POT. SET1

Pot.Set1
<MinSet>

MENÜ tuşu ile **SET1** parametresi seçilir. Set değerleri **UP** ve **DOWN** tuşları ile ayarlanır. Klemensten alınan set değeri dışarıdan uygulanan Analog sinyali, cihaza **MİN** ve **MAX** olarak tanıtır.

4. ANL. ÇIK

Anl.Cik9
<0..24V>

MENÜ tuşu ile **ANL.ÇIK** parametresi seçilir. Fren Değerini 0-24V ve ya 24-0V çıkışta terslemek için kullanılır.

5. ARTN. DEG

Artn.De9
< %100 >

MENÜ tuşu ile **ARTN.DEG** parametresi seçilir. Artan değer devreye Rampa hızı girince kullanılır. Rampa hızının 0-10 saniye arasında belirlenen süre içerisinde artması sağlanır.

CİHAZ PARAMETRELERİ

6. RAMP. HIZ

Ramp.Hiz
< 5 Sn >

MENÜ tuşu ile **RAMP.HIZ** parametresi onaylanır. Rampa hızı Artan Değer ile beraber kullanılır. 0-10 saniye arasında bir süre belirlenir ve işlemin bu süre içerisinde tamamlanması sağlanır.

7. STP. GER.

Stp.Ger.
< % 10 >

MENÜ tuşu ile **STP.GER.** parametresi seçilir. Cihazın stop anında dışarıya verdiği çıkış değerinin yüzdesel olarak ayarlanması sağlanır.

8. MAX. GER.

Max.Ger.
< % 10 >

MENÜ tuşu ile **MAX.GER.** parametresi seçilir. Maksimum gerilim start konumunda bulunan cihazın maksimum çıkış seviyesini belirler, çıkış değeri burada belirtilen değerin altına düşemez.

9. MİN. GER.

Min.Ger.
< % 0 >

MENÜ tuşu ile **MİN.GER.** parametresi seçilir. Minimum gerilim start konumunda bulunan cihazın minimum çıkış seviyesini belirler, çıkış değeri burada belirtilen değerin altına düşemez.

10. SET AYR.

Set Ayr.
< Klms >

SET AYAR KONTROL konumu belirlenir. Set Ayar Kontrol **KLEM-ENSTEN** ve **PANELDEN** olacak şekilde iki seçenek sunar.

GÜVENLİ KULLANIM VE KURULUM İÇİN UYARILAR

- ◆ Cihaz üzerindeki herhangi bir işlem yapmadan önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.
- ◆ Cihaz enerji altında iken cihazı sökmeyiniz.
- ◆ Cihazı solvent veya benzeri maddelerle temizlemeyiniz. Cihazı temizlemek için sadece kuru bez kullanınız.
- ◆ Cihazı çalıştırmadan önce bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz .
- ◆ Sinyal taşıyan kabloları, kontaktör, endüktif yükler ve elektriksel gürültü yayan cihazlar ve enerji taşıyan hatlardan uzak tutunuz.
- ◆ Cihazı, rutubet, titreşim, kirlilik ve yüksek/düşük ısı gibi olumsuz çevresel şartlara karşı korunaklı şekilde ve kontaktör, elektriksel gürültü yayan cihazlar ile enerji taşıyan hatlardan uzağa monte ediniz.
- ◆ Elektriksel gürültülerden en az etkilenmek için; Ekranlı kablo kullanın ve ekranı topraklayınız.
- ◆ Cihazınızdaki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temas kurunuz.
- ◆ Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiç bir şekilde sorumlu tutulamaz.

SATIŞ VE TEKNİK DESTEK İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ

Adress: İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Aykosan Sanayi Sitesi
Dörtlü D Blok No: 90 Başakşehir / İstanbul

Telephone: (0212) 671 26 30

GSM: (0552) 366 80 40

Mail: info@kamm.com.tr

www.kamm.com.tr

Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.