MKF3 - T / C

3 Fazlı Motor Kontrol Kartı





KONTAL

CE



Cihazınızı kullanmaya başlamadan önce mutlaka kullanma kılavuzunu okuyunuz. Gerekli kurulum, elektriksel bağlantı ile ilk çalıştırma bölümlerine dikkat ederek belirtilen maddeleri adım adım yerine getiriniz. Bu aşamadan sonra ürün sahibi/kullanıcı bu kullanma kılavuzunu ürünün ömrü boyunca bilinen ve görülebilecek bir yerde muhafaza etmek zorundadır.

- Ürünü kuru ortamda muhafaza ediniz. Aksi durumda üründe arıza oluşabilir.
- Pil veya akü ile çalışan ürünlerde pil ve akü garanti kapsamı dışındadır. Aynı şekilde raf ömrünü dolduran ürünlerde pil ve akünün boşalması veya akması sebebiyle oluşan arızalar garanti kapsamında değildir.
- Tüm servis ve onarım işlemleri yalnızca Kontal Elektronik teknik servisi tarafından yapılabilir. Başka şahıslar tarafından ürüne herhangi bir müdahale edilmemelidir.
- Her ürünün çalışma gerilimi üzerindeki etikette belirtilmiştir. Ürünü bu gerilim değerinin dışındaki farklı bir kaynakla beslemeyiniz.



✓ Ürünün yukarıda belirtilen maddelere uygunsuz durumda kullanılması halinde yangına, ciddi kişisel yaralanmalara, ürünlerde veya takılı olduğu yapıda hasara sebep olabilir. Kullanıcının sebep olduğu bu tür durumlarda Kontal Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti. herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

✓ Bu işaret gelecek kısımlardaki önemli noktalar için kullanılacaktır.



✓ Ürünün besleme noktalarına çıplak elle dokunmayınız.

- Bu işaret gelecek kısımlardaki gerilim ile alakalı olan uyarılar için kullanılacaktır.



- Etikette bulunan bu işaret ürünün besleme voltajının DC olduğunu göstermektedir.



- Etikette bulunan bu işaret ürünün güçlendirilmiş yalıtıma sahip olduğunu göstermektedir.



- Ürün veya ürünün kutusunun üzerindeki bu sembol, bu ürünün normal ev atığı gibi işlem göremeyeceğini belirtir. Bunun yerine ürün, elektronik ekipmanların geri dönüşümü için belirlenen toplama noktalarına teslim edilmelidir. Ürünün hatalı bir şekilde atılması veya imha edilmesi çevre ve insan sağlığı açısından olumsuz sonuçlara yol açabilir.



- Bu doküman ve ilgili revizyonun sorumluluğu ile hukuki sahibi KONTAL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. firmasına aittir. İzinsiz değiştirilmesi, üzerinde değişiklik yapılması yasaktır.



- Ürünün sağlıklı çalışabilmesi için sistemin topraklamasının yapıldığından emin olunuz.

1. TANIM

MKF3, 3 fazlı motorların güvenli ve etkin bir şekilde kontrol edilmesi için tasarlanmış yüksek performanslı bir kontrol kartıdır. Tek(MKF3-T) ve çift butonlu(MKF3-C) modellere sahip olan MKF3; fotosel güvenliği ve harici RGA soketi girişi sayesinde ROLAN serisi kumandalar ile tam uyumlu ve pratik bir kullanım sunar.

1.1 Kutu İçeriği

1x MKF3-T/C 3 Fazlı Motor Kontrol Kartı	**1x** MKF3 Kullanım Kılavuzu

**Özel siparişlerde, kutu içeriği projeye veya müşteri talebine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.*

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	MKF3-T	MKF3-C
Ürün Kodu	K122-01	K032-01
Çalışma Voltajı	380V AC	380V AC
Çalışma Akımı	~40 mA Faz-3 / 220V AC	~40 mA Faz-3 / 220V AC
Kontak Tipi	380V AC 3 FAZ	380V AC 3 FAZ
Kontak Kapasitesi(max.)	690V AC 50/60Hz 20A	690V AC 50/60Hz 20A
Kontak Çekme Süresi	4sn(min.) 70sn(max.)	4sn(min.) 70sn(max.)
Ağırlık	1447gr	1447gr
Boyutlar	220 x 250 x 95mm	220 x 250 x 95mm

3. MKF3 – Kullanıcı Ayar Bileşenleri

JMP1*(Sadece MKF3-T için geçerlidir.)* : Fotosel bir engel algıladığında kartın vereceği tepki/çalışma reaksiyonunu belirlemek için kullanılır.

JMP2 : Kontrol kartının uzaktan kumanda ile çalıştırılmasını bu jumper üzerinden aktif veya pasif konuma getirebilirsiniz.

DIPSW : Bu bileşen ile kontrol kartının çalışma modunu ve otomatik kapanma özelliğini aktif/pasif edebilirsiniz.

POT1 : Bu bileşen ile kontrol kartınızın otomatik kapanma zamanını belirleyebilirsiniz.

POT2 : Bu bileşen ile kontrol kartınızın kontak çekme süresini belirleyebilirsiniz.



Elektrik bağlantılarını yapmadan önce cihazın enerjisini mutlaka kesiniz. Aksi halde elektrik çarpması veya cihaz arızası meydana gelebilir.

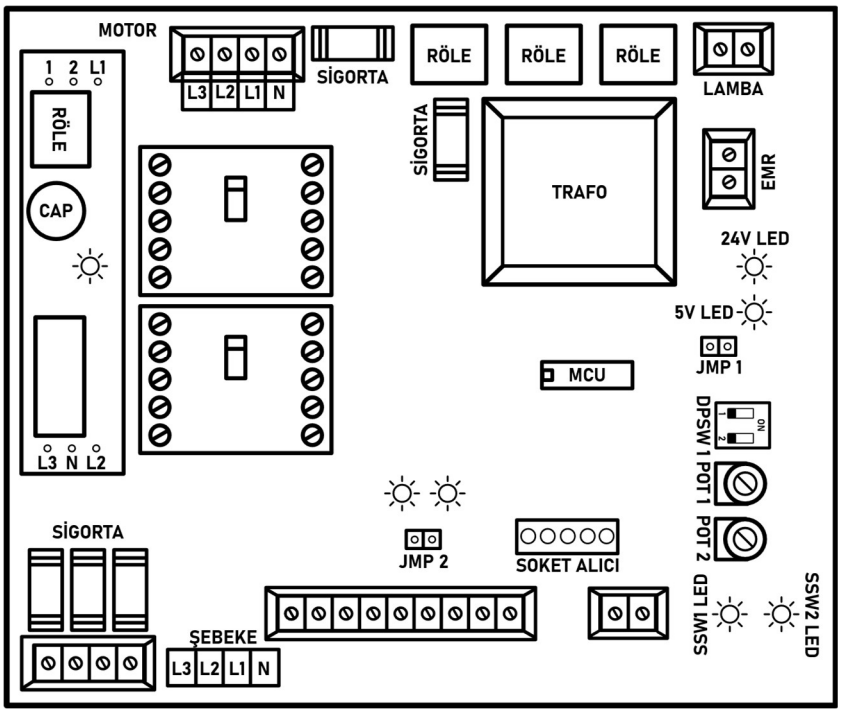


Fotosel ve stop butonu NC (Normal Kapalı) yapıdadır. Herhangi bir bağlantı değişikliği yapmadan önce enerjiyi kesin. Aksi takdirde cihaz yanlış çalışabilir.



Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!

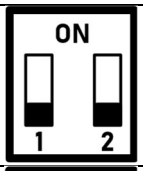
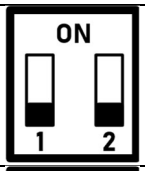
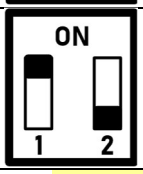
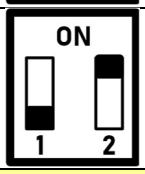
4. MKF3 – KONTROL KARTI VE İLK ÇALIŞTIRMA



Şekil 4.1 MKF3 Kontrol Kartı

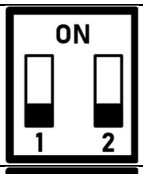
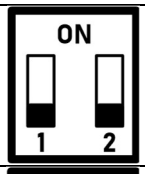
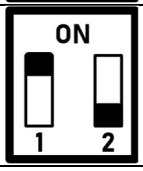
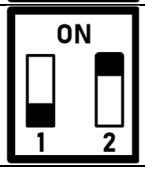
4.1 MKF3 – Dipswitch Fonksiyonları

4.1.1 MKF3-T *(Tek Butonlu)* Dipswitch Fonksiyonları

Switch Konumu	Fonksiyon	Switch Konumu	Fonksiyon
	NO 1 OFF: Motor yünü tersleme kapalı		NO 2 OFF : Otomatik Kapanma özelliği pasif.
	NO 1 ON: Motor yönü tersleme aktif		NO 2 ON : Otomatik Kapanma özelliği aktif.

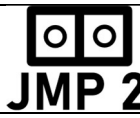
Motor kablo bağlantılarının yanlış yapılması halinde kabloları sökmeden sistemin çalışma yönünün değiştirilmesini sağlamak için 1 nolu dipswitch`i on konumuna getirin.
(Bu durumda sınır switchi klemens bağlantıları karşılıklı olarak ters çevrilmelidir.)

4.1.2 MKF3-C *(Çift Butonlu)* Dipswitch Fonksiyonları

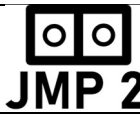
Switch Konumu	Fonksiyon	Switch Konumu	Fonksiyon
	NO 1 OFF: Bastığın kadar modu pasif.		NO 2 OFF : Otomatik Kapanma özelliği pasif.
	NO 1 ON: Bastığın kadar modu aktif.		NO 2 ON : Otomatik Kapanma özelliği aktif.

4.2 MKF3 – Jumper Fonksiyonları

4.2.1 MKF3-T *(Tek Butonlu)* Jumper Fonksiyonları

Jumper Durumu	Fonksiyon
	**Pasif :** Motor kapanma yönünde çalışırken fotosel algılama alanına bir engel girmesi durumunda kapı durur. Engel alandan çıktığında kapı, durduğu noktadan kapanma hareketine devam eder.
	**Aktif:** Motor kapatma yönünde çalışırken fotosel arasına bir engel girmesi durumunda kapı durur ve otomatik olarak açılma yönünde hareket eder.
	**Pasif :** Uzaktan kumanda ile çalıştırma pasif.
	**Aktif :** Uzaktan Kumanda ile çalıştırma aktif. **Bu özelliğin kullanılabilmesi için harici alıcı soketinin (RGA) bağlı olması gerekmektedir.**

4.2.2 MKF3-C (Çift Butonlu) Jumper Fonksiyonları

Jumper Durumu	Fonksiyon
	**Pasif :** Uzaktan kumanda ile çalıştırma pasif.
	**Aktif :** Uzaktan Kumanda ile çalıştırma aktif. **Bu özelliğin kullanılabilmesi için harici alıcı soketinin (RGA) bağlı olması gerekmektedir.**

Çift butonlu modelde JMP1 kullanılmamaktadır.

4.3 MKF3 – Otomatik Kapanma Süresi Ayarlama

Bu özelliğin kullanılabilmesi için 2 NO`lu dipswitch`in ON konumunda olması gerekmektedir!



POT1 kullanarak ürünün otomatik kapanma süresini belirleyebilirsiniz. POT1 ile saat yönünde yapacağınız ayar otomatik kapanma süresini arttırır ters yönde yapacağınız ayar süreyi azaltır. Otomatik kapanma süresi en az **5 saniye**, en fazla **80 saniye** olarak ayarlanabilir.

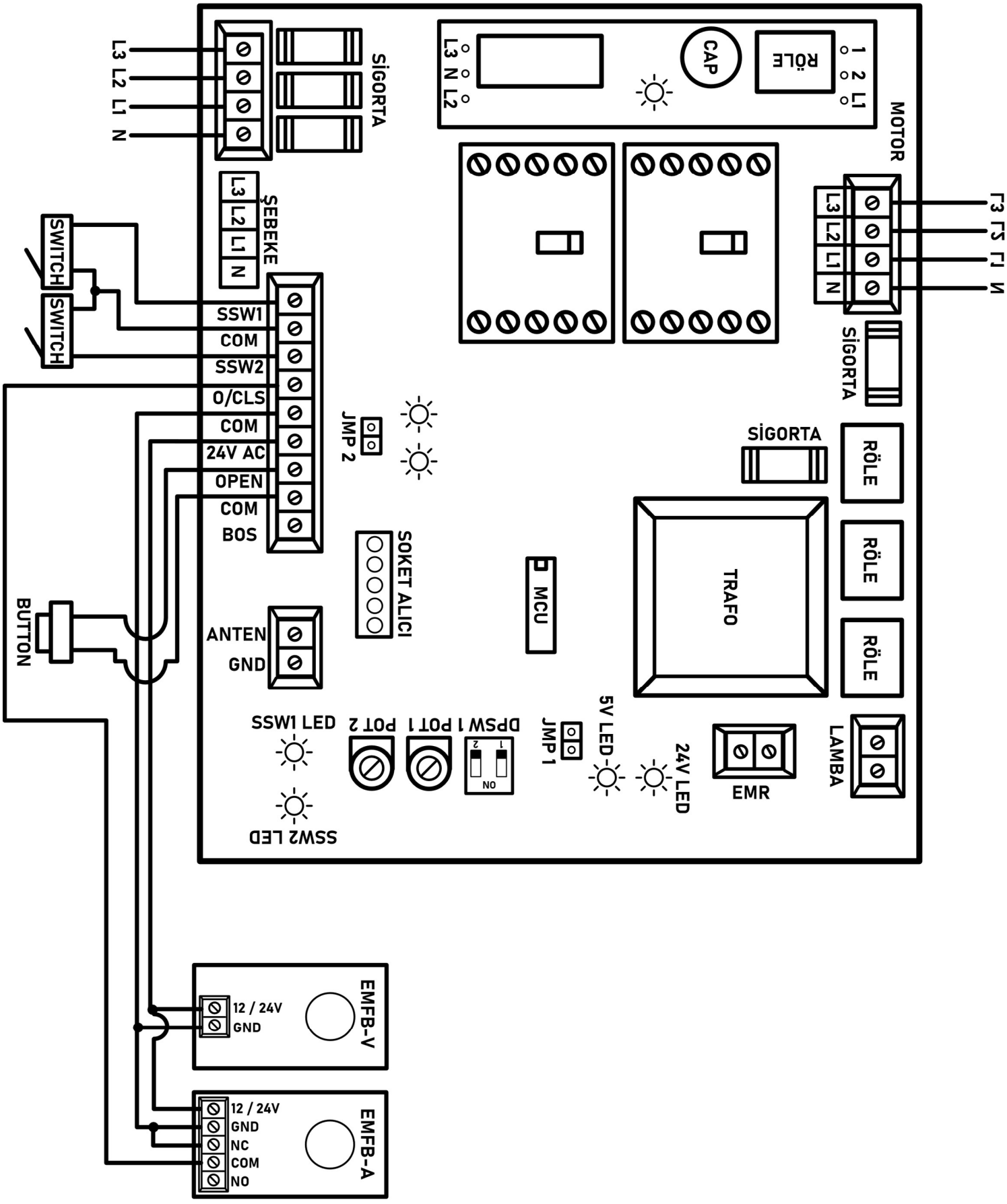
4.4 MKF3 – Kontak Çekme Süresi Ayarlama



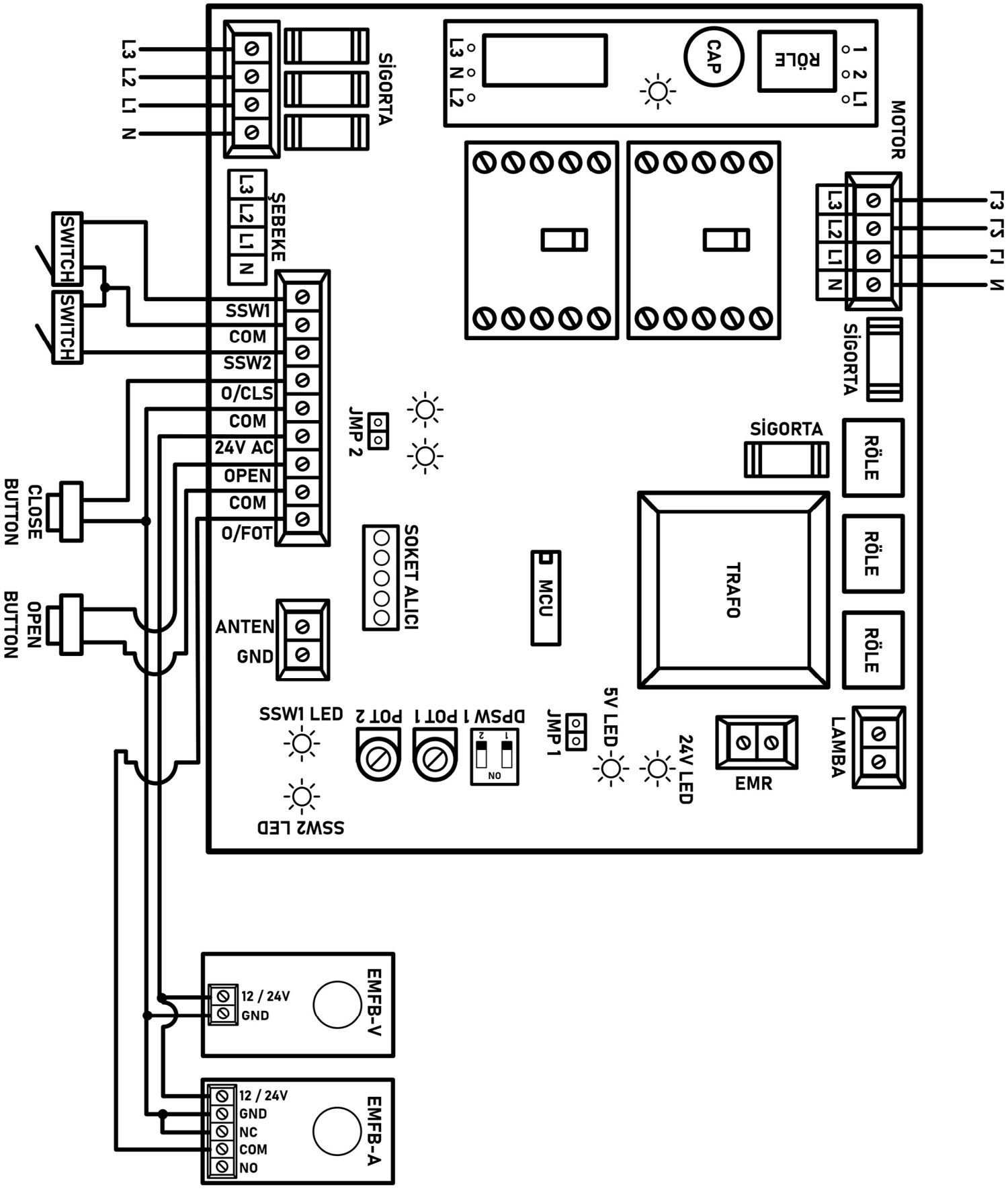
POT2 kullanarak ürünün kontak çekme süresini belirleyebilirsiniz. POT2 ile saat yönünde yapacağınız ayar kontak çekme süresini arttırır ters yönde yapacağınız ayar süreyi azaltır. Kontak çekme süresi en az **4 saniye**, en fazla **70 saniye** olarak ayarlanabilir.

5. MKF3 – BAĞLANTI ŞEMASI

5.1 MKF3-T *(Tek Buton)* Bağlantı Şeması



5.2 MKF3-C (Çift Butonlu) Bağlantı Şeması



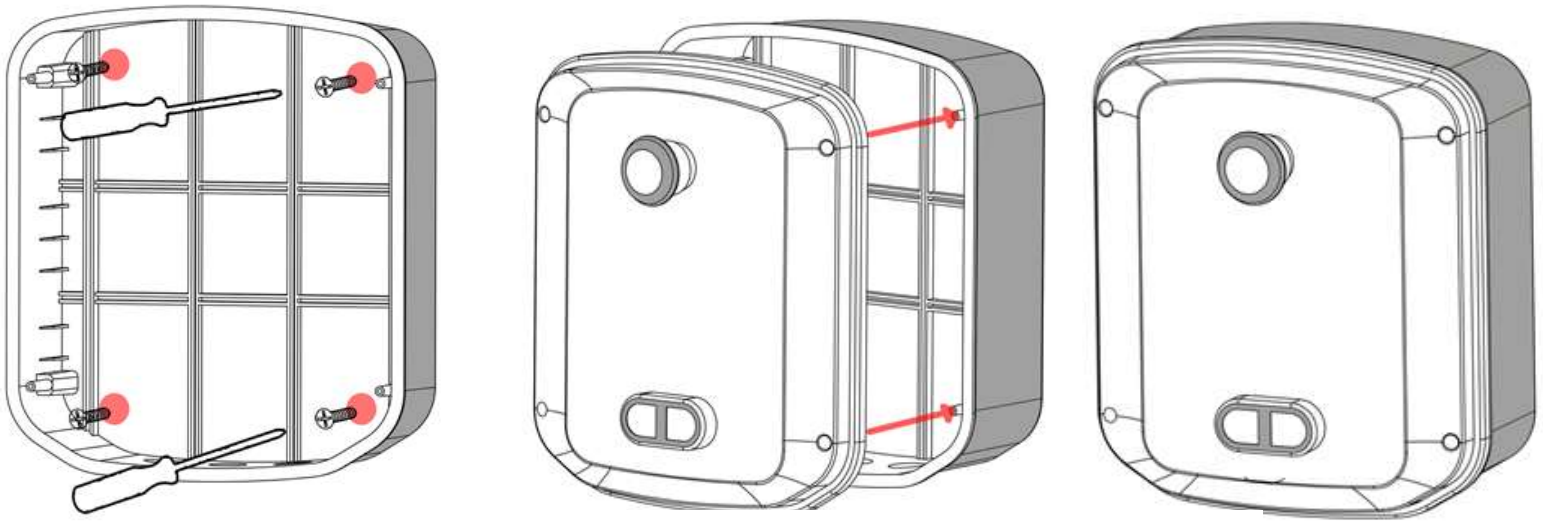
Elektrik bağlantılarını yapmadan önce cihazın enerjisini mutlaka kesiniz. Aksi halde elektrik çarpması veya cihaz arızası meydana gelebilir.

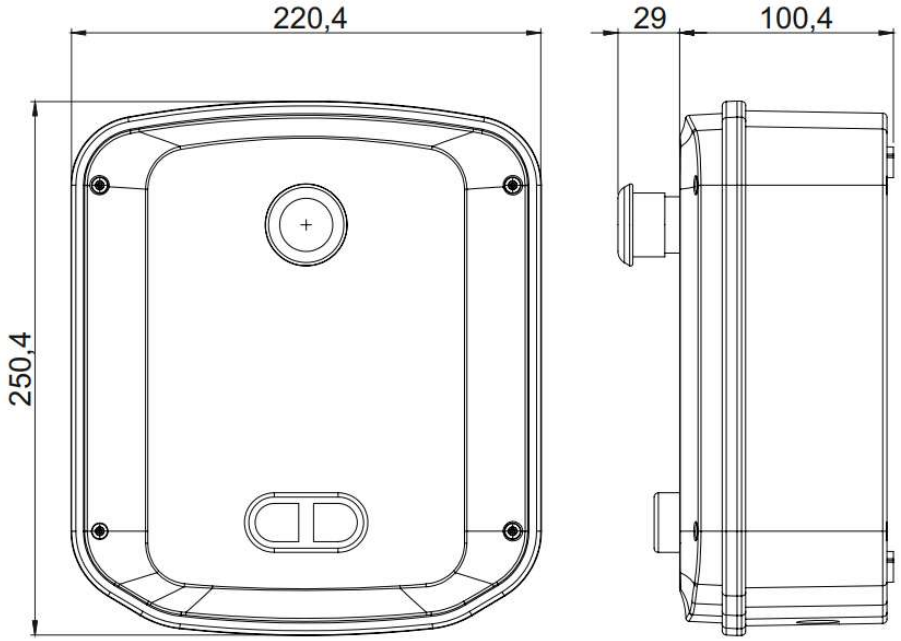
Fotosel ve stop butonu NC (Normal Kapalı) yapıdadır. Herhangi bir bağlantı değişikliği yapmadan önce enerjiyi kesin. Aksi takdirde cihaz yanlış çalışabilir.

Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!

Üründe bulunan sigortalar meydana gelebilecek herhangi gerekli durumlar için kolayca erişip değiştirebileceğiniz şekilde tasarıma uygun olarak eklenmiştir.

6. MKF3 - MONTAJ





Kontal Elektronik San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Çorapçılar Sanayi Sitesi A Blok NO: 1-2 İkitelli OSB
İSTANBUL / **TÜRKİYE**
+90 212 485 61 11
info@kontal.com.tr
www.kontal.com