

QULP-G

Fonksiyonel 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

QULP-G - Fonksiyonel Motor Kontrol Kartı, motorlu kapı ve bariyer sistemlerinin gelişmiş ve esnek şekilde kontrol edilmesini sağlayan çok yönlü bir kontrol modülüdür. Cihaz; **QULP serisi uzaktan kumandalar** ile kablosuz, **buton girişleri** ile ise kablolu olarak kontrol edilebilir. Kullanıcı, kart üzerindeki ayarlar sayesinde **motorun çalışma sürelerini, röle çekme sürelerini, ve otomatik kapanma fonksiyonlarını** kolaylıkla yapılandırabilir. Üzerinde yer alan **fotosel girişleri, sınır switch girişleri** ve çeşitli **konfigüre edilebilir dijital girişler** sayesinde, sistem güvenliği ve işlevselliği artırılmıştır. Bu özellikler, farklı saha ihtiyaçlarına göre özelleştirilmiş uygulamalara olanak tanır.

1.1 Kutu İçeriği

1x QULP-G – Fonksiyonel Motor Kontrol Kartı	1x QULP-G Kullanım Kılavuzu 1x 8cm Dahili Kablo Anten
---	--

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

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	QULP-G
Ürün Kodu	K142-01
Çalışma Gerilimi	220V AC
Çalışma Akımı	30mA @ 220V AC
Çalışma Frekansı	868,35MHz
Çalışma Modları (Ayarlanabilir)	Step by Step – Aç/Kapa – Bastığın Kadar
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C +55 °C
Kontak Tipi	220V AC
Kontak Kapasitesi	250V AC 10A
Kontak Çekme Süresi	5-300sn (Ayarlanabilir)
Kumanda Kapasitesi	500
Ağırlık	450gr
Boyutlar (En X Boy X Genişlik)	109 x 150 x 45,5mm

3. Qulp-G – KULLANICI AYAR BİLEŞENLERİ

- **LEARN BUTON** : Bu bileşen ile kontrol kartınızı kontrol etmenize olanak sağlayan **QULP** serisi kumandaları ürüne tanıtabilirsiniz.
- **RELAY TIME BUTON** : Bu bileşen ile kontrol kartınızın röle çekme süresini ayarlayabilirsiniz.
- **AUTO CLOSE TIME BUTON** : Bu bileşen ile kontrol kartınızın otomatik kapanma süresini ayarlayabilirsiniz.
- **DIPSWITCH** : Bu bileşen ile kontrol kartınızın çalışma modlarını ayarlayabilirsiniz.



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.

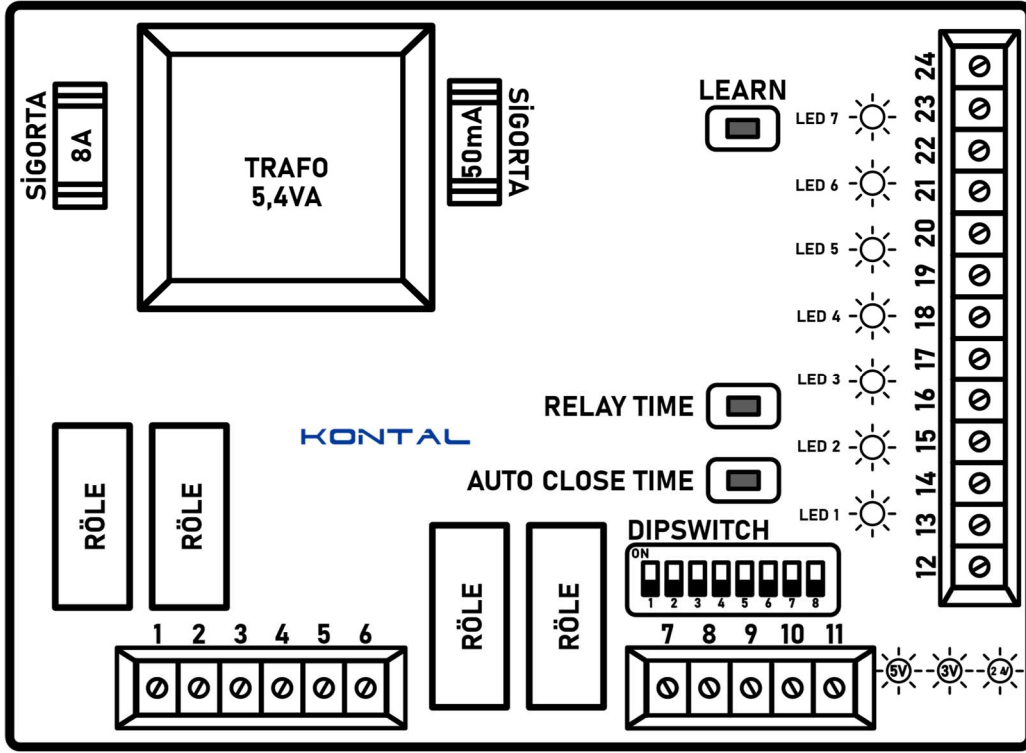


Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!



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

4. Qulp-G – KONTROL KARTI



Şekil 4.1 Qulp-G Kontrol Kartı



Aşağıdaki adımları uygulayabilmek için ürüne bir stop butonu bağlamanız gerekmektedir. Eğer stop butonu kullanmayacaksanız, STOP BUTON girişini GND (22 ve 23 nolu klemensler) ile kısa devre etmeniz gerekmektedir. Aksi takdirde, aşağıda belirtilen adımların hiçbirini gerçekleştiremezsiniz!

4.1 Qulp-G – Dipswitch Fonksiyonları

	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8
KUMANDA			✓					✓
HARİCİ BUTON	✓		✓					
RÖLE SÜRESİ						✓		
FOTOSEL				✓	✓			
DİĞER		✓					✓	

Dipswitch NO	Dipswitch Konumu	Dipswitch Fonksiyonu
1	ON	Harici butonlara basıldığında sistem, ya sınır switch girişlerinden biri aktif olana kadar ya da röle çekme süresi dolana kadar hareket eder.
	OFF	Harici butonlara basıldığı sürece sistem hareket eder. Açma işlemi için bir kez basmak yeterlidir. Kapı, sınır switch'lerden biri aktif olana kadar veya röle çekme süresi dolana kadar hareketine devam eder.

2	ON	Otomatik kapanma modu aktif.
	OFF	Otomatik kapanma pasif.
3	ON	Sisteme tetik veren buton veya kumanda ile kapı aktif hale getirilir; aynı buton veya kumanda ile kapı tekrar kapatılabilir. (açma/kapatma fonksiyonu).
	OFF	3 nolu dipswitch` in ON kısmındaki özellik devre dışıdır.
4	ON	Fotosellerin algılama alanına engel girdiğinde kapıyı açar ardından engel çıktığında kapıyı kapatmaya devam eder.
	OFF	Fotosellerin algılama alanına engel girdiğinde kapıyı açar , eğer otomatik kapanma aktif ise belirlenen süre sonunda kapıyı kapatır.
5	ON	Motor kapama yönünde çalışırken fotosellerin algılama alanına engel girdiğinde kapı durur sonrasında engel çıktığında kapı kapanma yönüne doğru çalışmaya devam eder.
	OFF	4 no` lu dipswitch özellikleri geçerlidir.
6	ON	Röleler arası geçiş süresi kısadır (özellikle mantar bariyer sistemleri için uygundur).
	OFF	Röleler arası geçiş süresi uzundur.
7	ON	Sınır switch girişleri, NO (Normal Açık) prensibine göre çalışır.
	OFF	Sınır switch girişleri, NC (Normal Kapalı) prensibine göre çalışır.
8	ON	Kumandalar için otomatik öğrenme özelliği aktif.
	OFF	Kumandalar için otomatik öğrenme özelliği pasif.

5. Qulp-G – Kumanda Tanıtma / Silme

5.1 Kumanda Tanıtma



Kontrol kartına yeni bir kumanda tanıtmak için QULP serisi kumandaların QULP-X programlama cihazıyla programlanması gerekmektedir.

Adım 1 : Kontrol kartı üzerinde bulunan LEARN butonuna buzzerden bip sesi gelene kadar basılı tutun. (1/2sn)

Adım 2 : Buzzerden bip sesi geldiğinde elinizi butondan çekin ve öğretmek istediğiniz kumandaların ilgili butonlarına **bas/bırak** yapın. Kontrol kartı her başarılı kumanda öğrenmesinde buzzer **2 kez kısa bip sesi** verecektir. Kontrol kartı 10sn boyunca öğrenme modunda kalır bu süre içerisinde yeni bir kumanda öğretilmezse kontrol kartı 10sn sonunda öğrenme modundan çıkıp normal çalışma moduna dönecektir. Kontrol kartına en fazla **500** adet **QULP** serisi kumanda öğretilir.

5.2 Uzaktan Öğrenme Modu (Sadece Kotal Kodlu QULP Serisi Kumandalar İçin!)



Bu özelliğin kullanılabilmesi için 8 no` lu dipswitchin aktif olması gerekmektedir.

Kart kapağını açmadan, mevcut bir kumanda üzerinden sisteme yeni kumanda eklemenizi sağlar.

Adım 1 : Kontrol kartına kayıtlı olan herhangi bir kumandanın **1. ve 2. butonlarına** aynı anda basın. Kumanda LED` i sabit yandığında elinizi çekip sırasıyla **1. butona 7 kez , 2. Butona 3 kez basın.** (Kontrol kartının üzerinde bulunan LED yanık duruma geçer ve buzzer ötmeye başladığında moda girilmiş demektir.)



Kanal Eşleşme Şartı

Yeni kumanda tanıtılırken, eski kumandada kullanılan aynı buton/kanal seçilmelidir.

- Örnek: Eski kumandayı 1. buton ile tanıttıysanız, yeni kumandayı da 1. butona bas-bırak yaparak tanıtmanız gerekir. Farklı bir buton kullanılırsa sistem yeni kumandayı kaydetmez.

Adım 2 : Tanıtmak istediğiniz yeni kumandanın **ilgili kanalına** bas/bırak yapın(**Eski kumandayı öğrettiğiniz aynı kanal ile öğretmeniz gerekmektedir**). Kontrol kartı her başarılı kumanda öğrenmesinde buzzer **2 kez kısa bip sesi** verecektir. Kontrol kartı 10sn boyunca öğrenme modunda kalır bu süre içerisinde yeni bir kumanda öğretilmezse kontrol kartı 10sn sonunda öğrenme modundan çıkıp normal çalışma moduna dönecektir. Kontrol kartına en fazla **500** adet **QULP** serisi kumanda öğretilir.

5.3 Otomatik Öğrenme Modu

(Sadece QULP-X Cihazından Programlanmış Kumandalar İçindir!)



Bu özelliğin kullanılabilmesi için 8 no`lu dipswitchin aktif olması gerekmektedir.

Bu modda kontrol kartına tanımlı olmayan ve kontrol kartına tanımlı kart ile aynı firma koduna sahip QULP serisi kumandaların sadece ilgili butonlarına bas/bırak yaparak kumanda öğretme işlemi kontrol kartına müdahale etmeden öğretebilirsiniz. Kontrol kartı her başarılı kumanda öğrenmesinde buzzer **2 kez kısa bip sesi** verecektir. Kontrol kartına en fazla **500** adet **QULP** serisi kumanda öğretilir.

5.4 Kumanda Silme

Adım 1 : Kontrol kartının enerjisin kesin ve LEARN butonuna basılı tutarak tekrardan enerjiyi verin.

Adım 2 : Kart üzerindeki buzzerden bip sesi gelecektir ses kesilene kadar butona basılı tutmaya devam edin. Ses kesildiğinde elinizi butondan çekin sonrasında buzzerden 2 kez bip sesi geldiğinde kumandalar silinmiş olacaktır.

6. Qulp-G – ÇALIŞMA MODLARI

6.1 Step-by-Step Modu

Kontrol kartında standart olarak gelen moddur. Bu mod ile kumandanın sadece 1 butonunu kullanarak hem aç – durdur , hem de kapa-durdur yapılabilir.

6.2 Aç – Kapa Modu

Bu modda kayıtlı kumanda ile kontrol kartına tetik verildiğinde kumandanın ilgili (yani kaydedilen) butonu sistemi açma yönüne doğru tetik verilirken bir sonraki butonu kapama yönüne tetik verir. Bu moda geçiş yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın;

Adım 1: Kontrol kartı üzerinde bulunan LEARN Butonuna yaklaşık 10sn boyunca basılı tutun.

Adım 2 : 10sn sonunda kontrol kartından 4 kez bip sesi geldiğinde kontrol kartının çalışma modu değişmiş olacaktır. Bu uyarının ardından elinizi butondan çekin. Eğer bir önceki moda (Step-by-Sytep) geçiş yapmak istiyorsanız adımları aynı şekilde tekrardan uygulayın.

6.3 Bastığın Kadar Modu

Bu modu kullanmak için kontrol kartına tanımlı olan kumandanın ilgili butonuna yaklaşık 1.5sn boyunca basılı tutun bu süre sonunda kumanda kontrol kartına bastığın kadar çalış sinyali gönderecektir bu sayede sistemini elinizi butondan çekene kadar çalıştırabilirsiniz. Bu moda geçiş yapmak için herhangi bir ayar yapmanıza gerek yoktur sadece kayıtlı kumandaya 1.5 sn veya istediğiniz zaman süresince basılı tutarak kontrol kartının çıkışını kontrol edebilirsiniz.

7. Qulp-G – KONTAK (RÖLE) ÇEKME SÜRESİ AYARLAMA

Adım 1 : Cihazın enerjisini kesin

Adım 2 : Kart üzerindeki **RELAY TIME** butonuna basılı tutarak cihaza tekrar **enerji verin**.

Adım 3 : Buzzer'dan **5 kez bip sesi** gelene kadar butona basmaya devam edin, sesi duyunca elinizi çekin.

Adım 4 : Sistem kapanma yönünde çalışmaya başlar (*buzzer saniyede 1 kez öter*).

Adım 5 : Kapı istenen noktaya geldiğinde **RELAY TIME** butonuna tekrar basın. Geçen süre kontak süresi olarak hafızaya alınır.



Butona tekrar basılmazsa kapı limit switch'e değene kadar çalışır ve o süreyi hafızaya alır (**Maksimum süre: 5 dakikadır**).

8. Qulp-G – OTOMATİK KAPANMA SÜRESİ AYARLAMA



Bu ayar, dipswitch üzerinden otomatik kapama özelliği aktif edildiyse geçerlidir; kapı açık kaldığında ayarlanan süre sonunda kapıyı otomatik olarak kapatır.

Adım 1 : Cihazın enerjisini kesin.

Adım 2 : Kart üzerindeki **AUTO CLOSE TIME** butonuna basılı tutarak cihaza tekrar **enerji verin**.

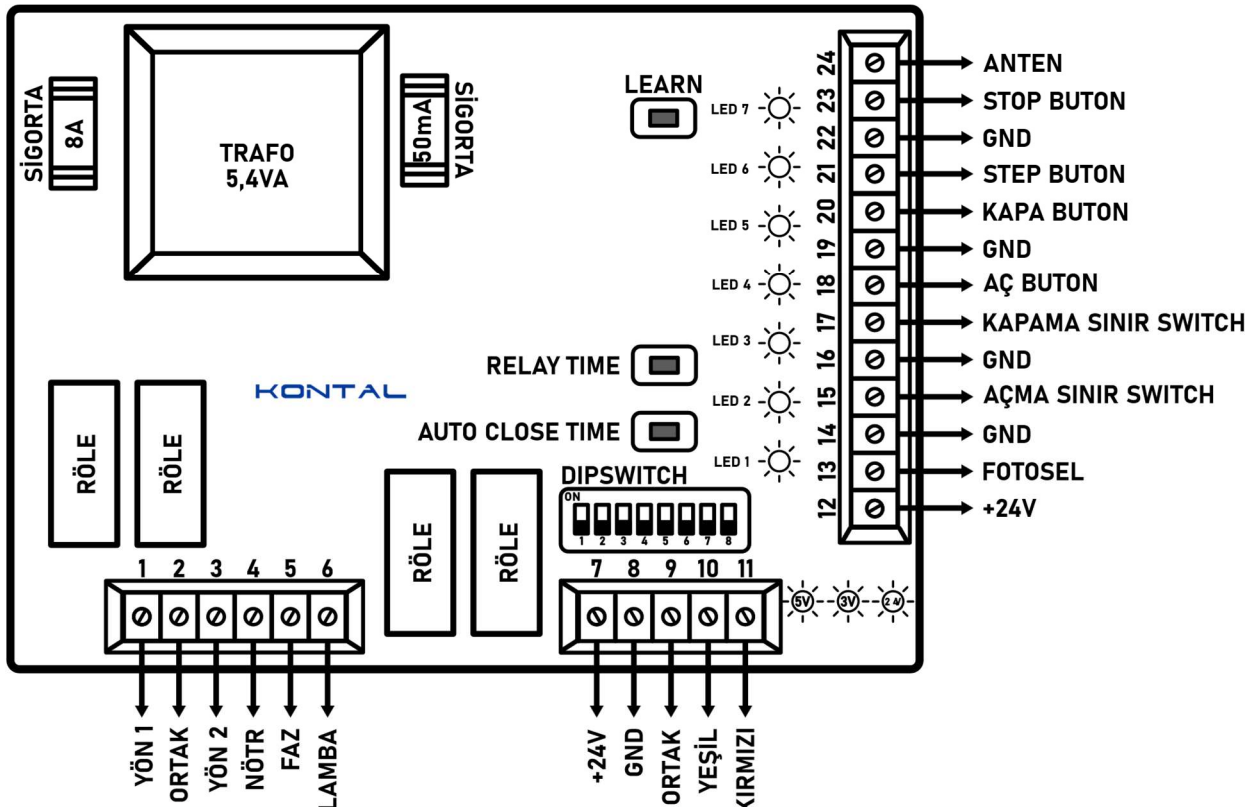
Adım 3 : Buzzer'dan **5 kez bip sesi** gelene kadar butona basmaya devam edin, sesi duyunca parmağınızı çekin. (*Buzzer saniyede 1 kez ötmeye başlar*).

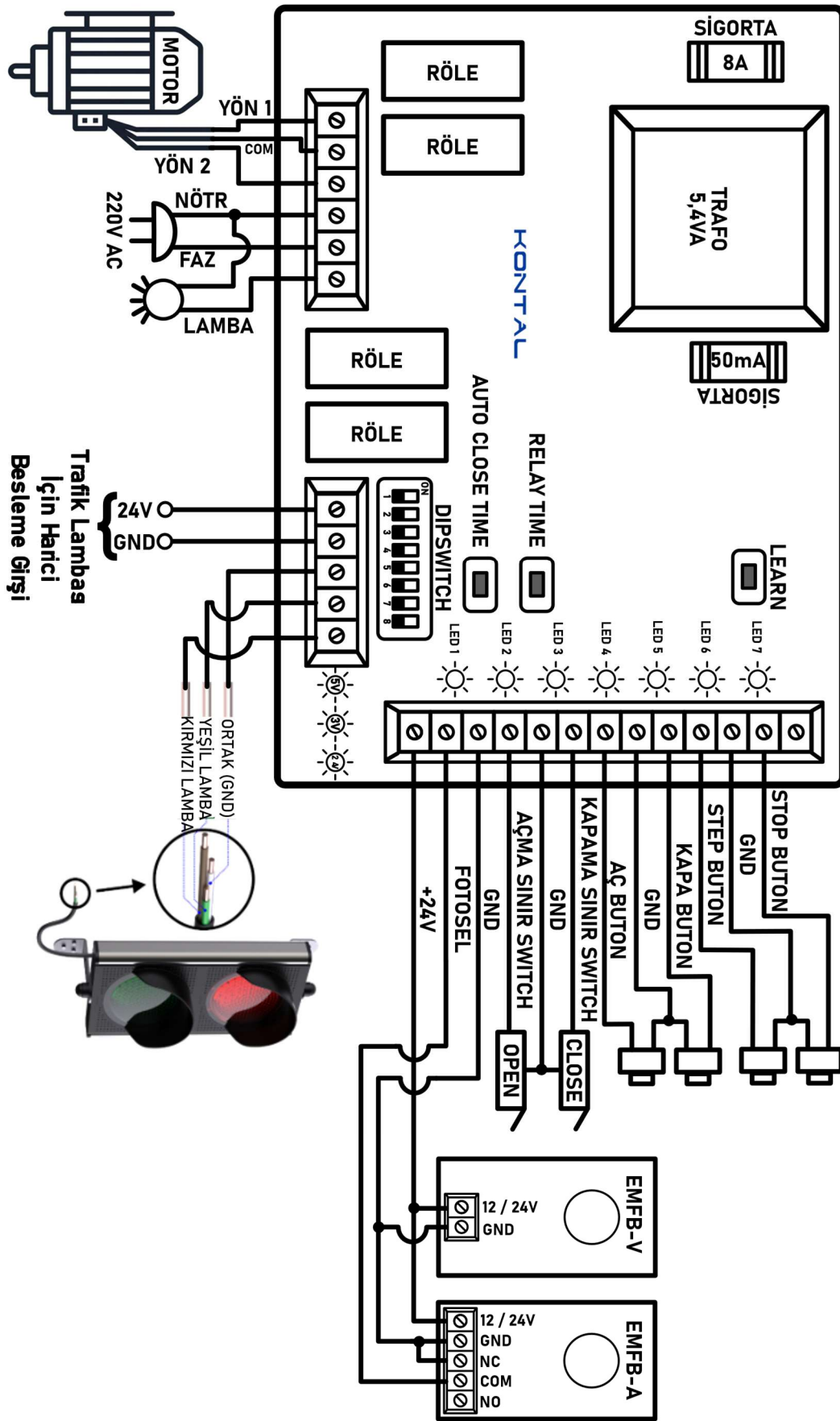
Adım 4 : İstenen **otomatik kapama süresi** kadar bekleyip **AUTO CLOSE TIME** butonuna tekrar basın. Buzzer susar ve arada geçen süre hafızaya alınır.



Butona tekrar basılmazsa sistem maksimum süre olan **2 dakikayı** otomatik kapama süresi olarak kaydeder.

9. BAĞLANTI ŞEMASI





KONTAL
CE

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