GA-DC

DC 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

GA-DC Genel Amaçlı Motor Kontrol Kartı; endüstriyel ve konut tipi otomatik kapı, kepenk ve motorlu otomasyon sistemleri için geliştirilmiş çok yönlü bir kontrol kartıdır. Kullanıcı dostu parametre ayarları, yüksek güvenlik işlevleri ve entegre alıcı desteği ile motor sistemlerinizin tam kontrolünü ve emniyetli bir şekilde çalışmasını sağlar.

1.1 Kutu İçeriği

1x GA-DC – Fonksiyonel Motor Kontrol Kartı	**1x** GA-DC Kullanım Kılavuzu **1x** 17cm Dahili Kablo Anten

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

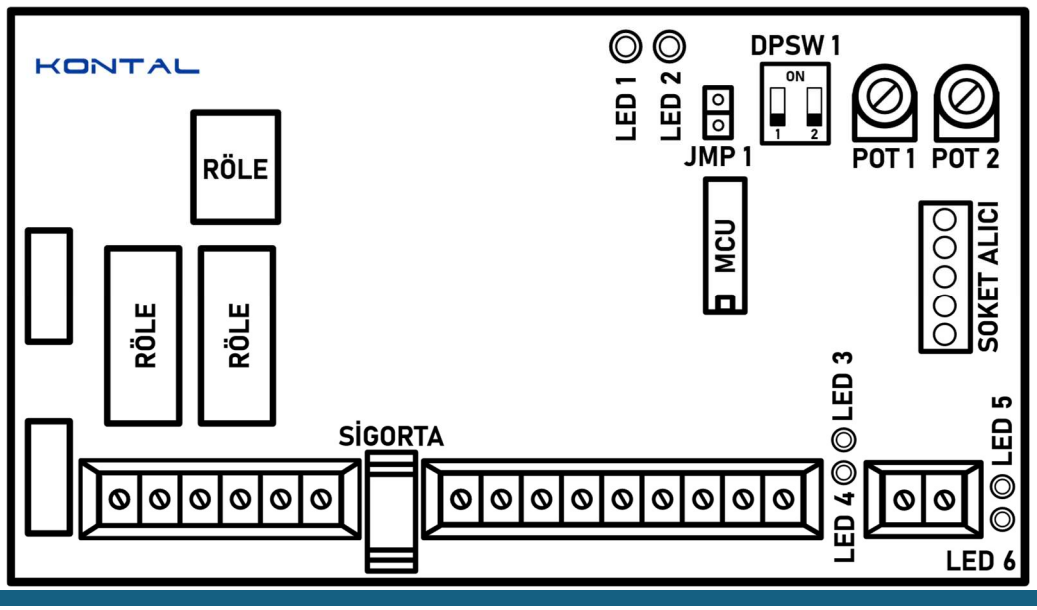
2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	GADC – DC Motor Kontrol Kartı
Ürün Kodu	K034-01
Çalışma Voltajı	24V DC
Çalışma Akımı	50mA @ 24V DC
Çalışma Frekansı	433,92MHz ***(Opsiyonel)***
Çalışma Sıcaklığı	-20 ^{O}C +55 ^{O}C
Kontak Tipi	24V DC
Kontak Kapasitesi	250V AC 10A (max.)
Kontak Çekme Süresi	0,3sn(min.) / 180sn(max.) (Ayarlanabilir)
Ağırlık	470gr
Boyutlar (En X Boy X Genişlik)	98,3 x 157,5 x 50mm

3. GA-DC – KULLANICI AYAR BİLEŞENLERİ

- **DPSW 1** : Bu bileşen ile ürününüzün otomatik kapanma süresi özelliği aktif / pasif edebilir ve motorun çalışma yönünü değiştirebilirsiniz.
- **POT1** : Bu bileşen ile ürününüzün otomatik kapanma süresini ayarlayabilirsiniz.
- **POT2** : Bu bileşen ile ürününüzün kontak çekme süresini ayarlayabilirsiniz.

4. GA-DC – KONTROL KARTI

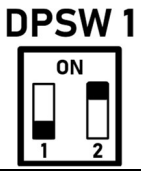


4.1 GA-DC – LED Durumları

LED	YANIK	SÖNÜK
LED 1	24V Besleme Voltajı aktif	Sigorta veya trafo yanmış.
LED 2	5V Aktif	
LED 3	Butona Basılıyor	Butona Basılmıyor
LED 4	Fotosel Kontağı Pasif (Fotoseller Arasında **Engel Yok**)	Fotosel Kontağı aktif (Fotoseller Arasında **Engel Var**)
LED 5	1. Sınır Switch`i aktif	1. Sınır Switch`i pasif
LED 6	2. Sınır Switch`i aktif	2. Sınır Switch`i pasif

4.2 GA-DC – Otomatik Kapanma Zamanı Ayarlama

Adım 1 : 2 no`lu dipswitch`i şekildeki gibi **ON** konumuna getirin.



Adım 2 : 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.



4.3 GA-DC – Kontak Çekme Süresi Ayarlama

Adım 1 : 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 **0,3 saniye**, en fazla **180 saniye** olarak ayarlanabilir.



4.4 GA-DC – Motor Yönü Tersleme

Motor kablo bağlantılarının yanlış yapılması halinde kabloları sökmeden sistemin çalışma yönünün değiştirilmesini sağlar.Bu özelliği aktif etmek için 1 nolu dipswitch`i on konumuna getirin

Not : Kapı açılırken, fotoselin arasına engel girdiğinde, kapı durup kapanıyorsa 1 nolu dipswitchin konumunu değiştirin.

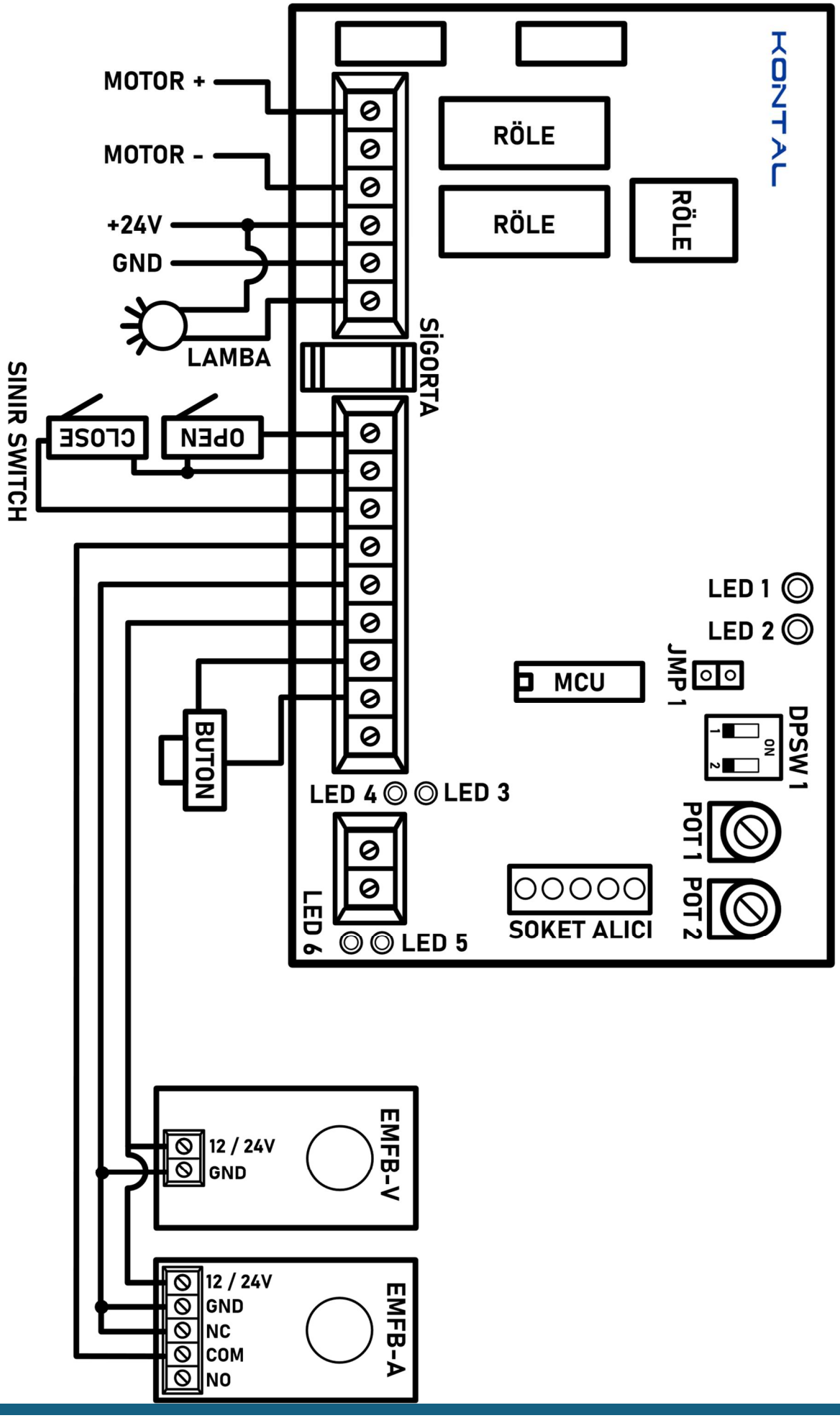


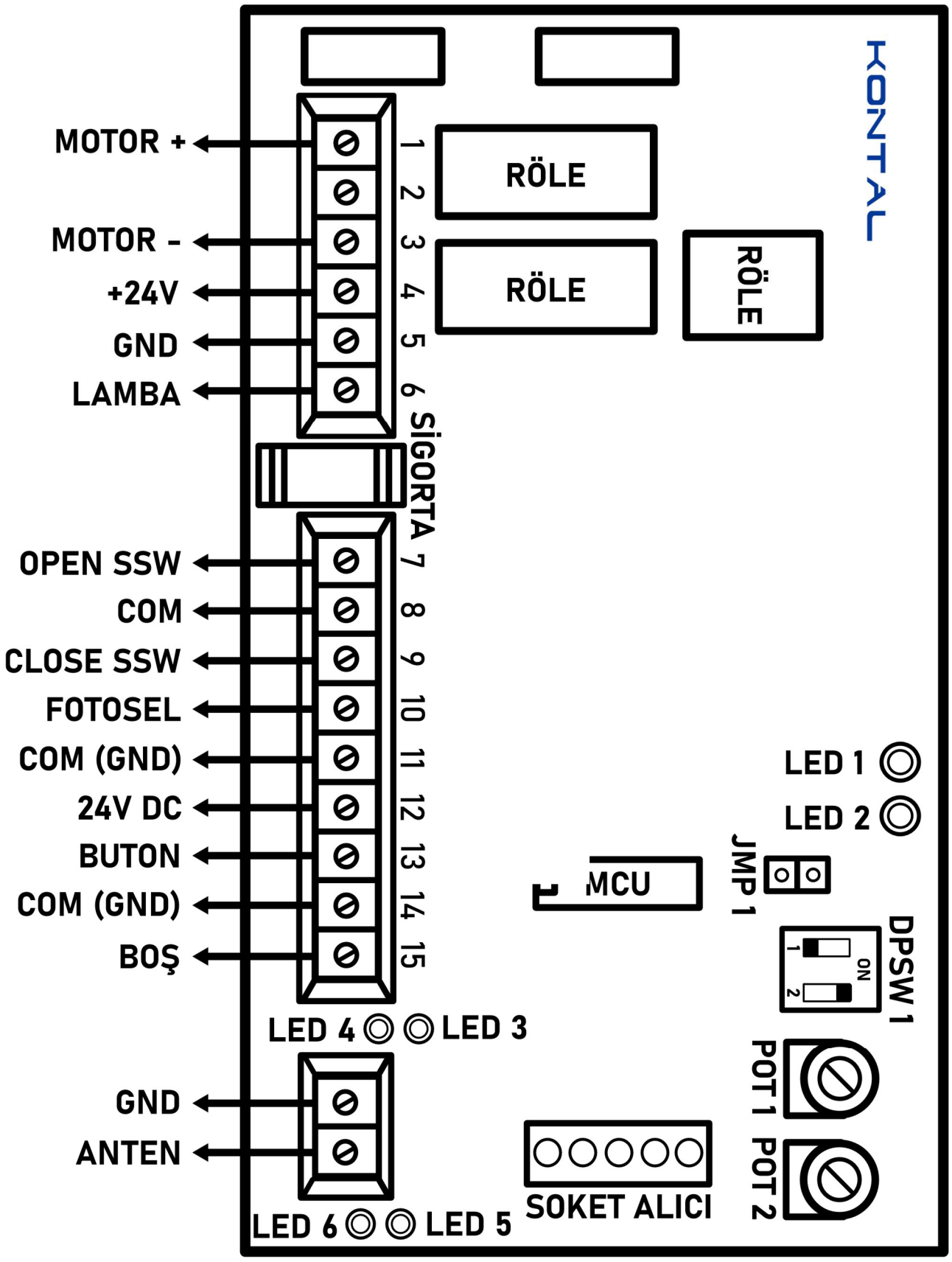
4.5 GA-DC – Jumper Durumları

JMP1 Aktif : Motor kapatma yönünde çalışırken fotosellerin arasına bir engel girmesi durumunda kapı durur ve otomatik olarak açılma yönünde hareket eder.

JMP1 Pasif : Motor kapanma yönünde çalışırken fotosel algılama alanına bir engel girmesi durumunda kapı durur. Engel alandan çıktığında kapı, durduğu noktadan kapanma hareketine devam eder.

5. GA-DC – BAĞLANTI ŞEMASI





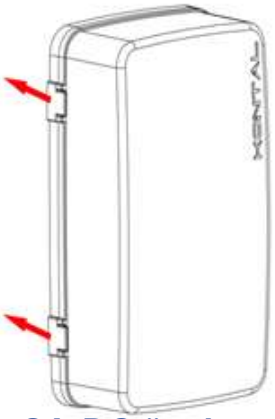
Elektrik bağlantılarını yapmadan önce cihazın enerjisini mutlaka kesiniz. Aksi halde elektrik çarpması veya cihaz arızası meydana gelebilir.

Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!

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

Optima modelde 13 ve 14 nolu klemensler açma butonu , 10 ve 11 nolu klemensler kapatma butonu , 15 nolu klemens ise fotosel kontağı olarak kullanılmalıdır.

6. MONTAJ

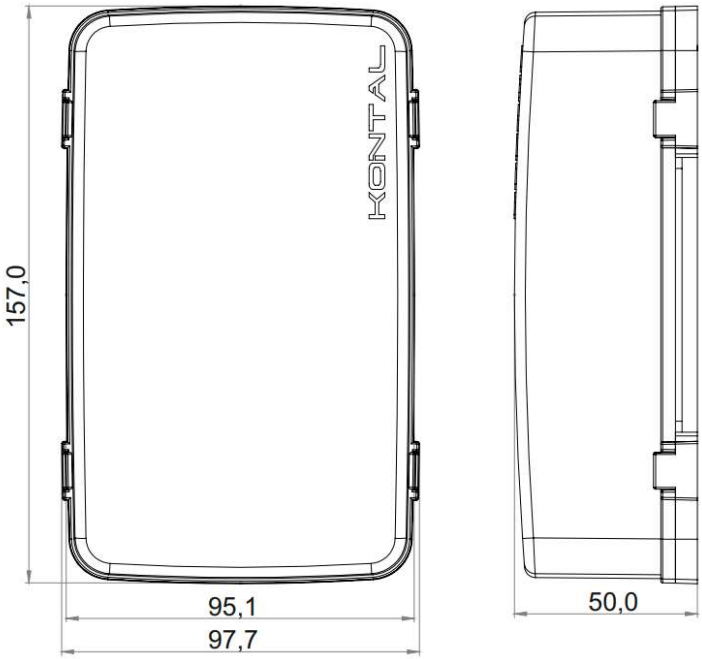


Şekil 6.1 GA-DC üst kapağın sökülmesi



Şekil 6.2 GA-DC düz zemine

Şekil 6.3 GA-DC ölçüler birim mm



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