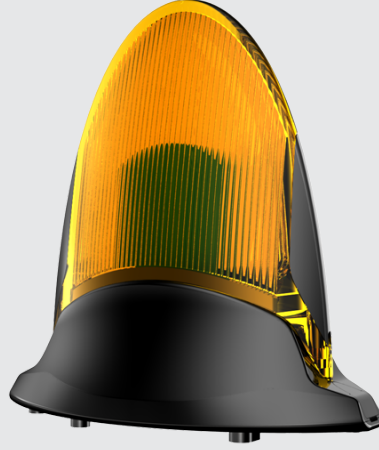




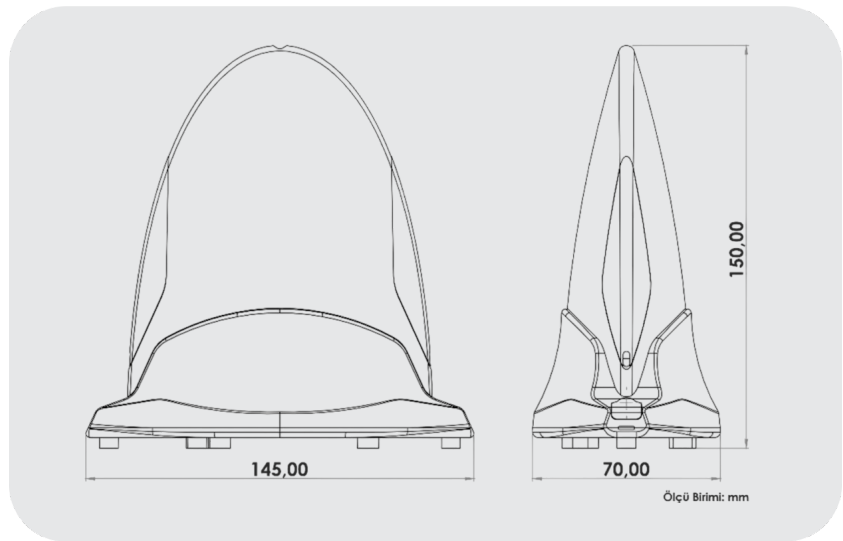
KONTAL FL - Led Aydınlatmalı Flaşör

K009-01

ÖZELLİKLER

Model
Çalışma Gerilimi
Çalışma Akımı
Çalışma Şekilleri
Montaj
Işık Yüzeyi
Ses Şiddeti
Ağırlık
Boyutlar (mm)

FL
220V AC - 24V DC
6mA @220V AC / 50mA @24V DC
Yan - Kapalı / Tek Yönlü Flaş / Çift Yönlü Flaş
Düz Zemin / 25mm Çaplı Boru
UV Akrilik
<1m ~ 110 dB
192gr
145 x 150 x 70





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

FL, otomatik kapılar, bariyer sistemleri ve endüstriyel geçiş kontrol noktalarında güvenli geçişi destekleyen yüksek görünürlüklü bir sinyal flaşörüdür. Hem 220V AC hem de 24V DC ile çalışabilen çift gerilim desteği sayesinde farklı sistemlerle kolayca entegre olur. IP42 koruma sınıfı, cihazın iç mekân ve doğrudan suya maruz kalmayan dış ortam koşullarında güvenle kullanılmasını sağlar. UV dayanımlı akrilik ışık yüzeyi ve darbelere karşı dayanıklı gövdesi, zorlu çevre koşullarına karşı uzun ömürlü performans sunar. LED tabanlı yapısıyla düşük enerji tüketirken maksimum ışık şiddeti sağlar. Kompakt ve estetik tasarımı sayesinde turnike geçişlerinden fabrika içi yönlendirmelere kadar birçok alanda hem işlevsel hem de şık bir uyarı çözümüdür.

1.1 KUTU İÇERİĞİ

FL- Led Aydınlatmalı Flaşör kutu içeriği aşağıda belirtilmiştir:

1xFL-Led Aydınlatmalı Flaşör	1xFL Kullanım Kılavuzu
------------------------------	------------------------

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

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	FL
Ürün Kodu	K009-01
Çalışma Gerilimi	24V DC / 220V AC
Çalışma Akımı	6mA @ 220V AC / 50mA @ 24V DC
Işık Yüzeyi	UV Akrilik
IP Sınıfı	IP42
Montaj	Düz Zemin / 25mm Çaplı Boru
Ağırlık	192gr
Boyutlar	145 x 150 x 70 mm

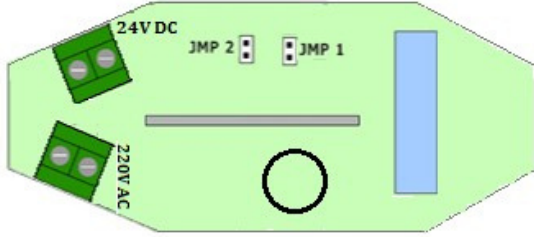
3. KULLANICI AYAR BİLEŞENLERİ

A. FL-Led Aydınlatmalı Flaşör Kullanıcı Ayar Bileşenleri

- JMP1 : Bu bileşen ile ürününüzün çalışma modunu ayarlayabilirsiniz. (Ayrıca bkz. [5.FL Çalışma Modlarının Ayarlanması](#))
- JMP 2 : Bu bileşen ile ürününüzün çalışma modunu ayarlayabilirsiniz. (Ayrıca bkz. [5.FL Çalışma Modlarının Ayarlanması](#))

4. FL KONTROL KARTI

FL-Led Aydınlatmalı Flaşör kontrol kartı şekil 4.1 de gösterilmiştir.



Şekil 4.1 -FL kontrol kartı

4.1 FL Kontrol Kartı Kurulumu Ve İlk Çalıştırma

- İlk olarak ürününüzün üst kapağını sökünüz. (Ayrıca bkz. [Montaj Şekil 1-2-3](#))
- Ürününüzün çalışma modunu JMP1 ve JMP2 yardımıyla belirleyin. (Ayrıca bkz. [FL Çalışma Modlarının ayarlanması](#))
- Ürününüzün enerji bağlantılarını beslemek istediğiniz voltaja göre yapınız.



Ürünün enerji bağlantılarını yaptıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!

- Ürününüzün üst kapağını kapatınız. (Ayrıca bkz. [Montaj Şekil 6.3](#))

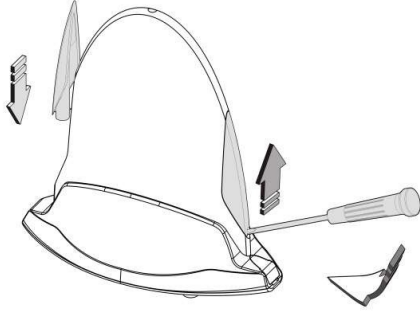
5. FL ÇALIŞMA MODLARININ AYARLANMASI

JUMPER DURUMU

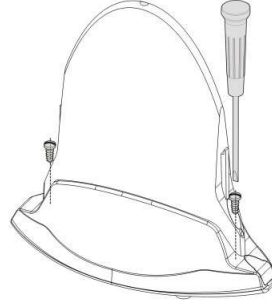
ÇALIŞMA MODU

JMP 2 1 ☐ 2 ☐	JMP 1 1 ☐ 2 ☐	Jumper konnektörleri açık konumdayken (şapka takılı değilse), ön ve arka yüzeyde yer alan LED birimleri yüksek hızda ve sıralı biçimde yanıp sönme moduna geçer.
JMP 2 1 ☐ 2 ☐	JMP 1 1 ☐ 2 ☐	JMP1 konnektörü kapalı (şapka takılı) ve JMP2 açık konumdayken, tüm LED'ler eşzamanlı olarak 1 saniyelik periyotlarla yanıp sönme moduna geçer.
JMP 2 1 ☐ 2 ☐	JMP 1 1 ☐ 2 ☐	JMP2 konnektörü kapalı (şapka takılı) ve JMP1 açık konumdayken, tüm LED'ler yüksek hızda ve eşzamanlı olarak yanıp sönme moduna geçer.
JMP 2 1 ☐ 2 ☐	JMP 1 1 ☐ 2 ☐	Her iki jumper konnektörü kapalı (şapkalar takılı) konumdayken, ön ve arka yüzeydeki LED'ler 1 saniyelik periyotlarla ardışık biçimde yanıp sönme moduna geçer.

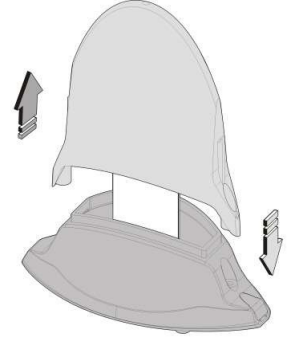
6. MONTAJ



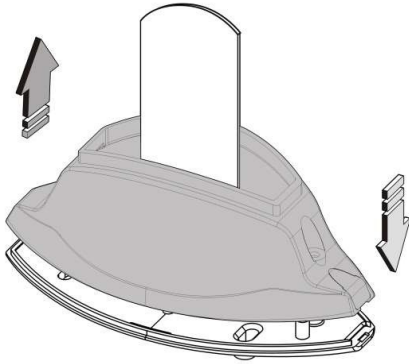
Şekil 6.1 – FL Yan kulakların çıkarılması ve takılması



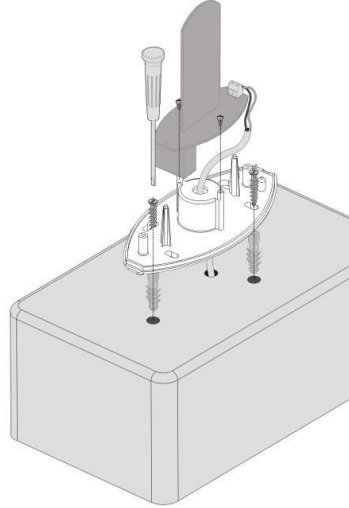
Şekil 6.2 – FL Vidalarının sökülmesi ve takılması.



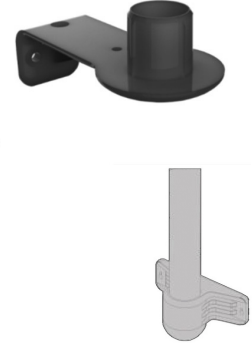
Şekil 6.3 – FL üst kapağın çıkarılması ve takılması.



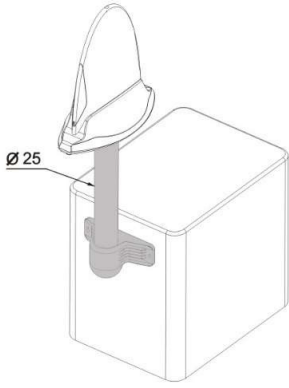
Şekil 6.4 – FL plastik alt kapağın çıkarılması ve takılması.



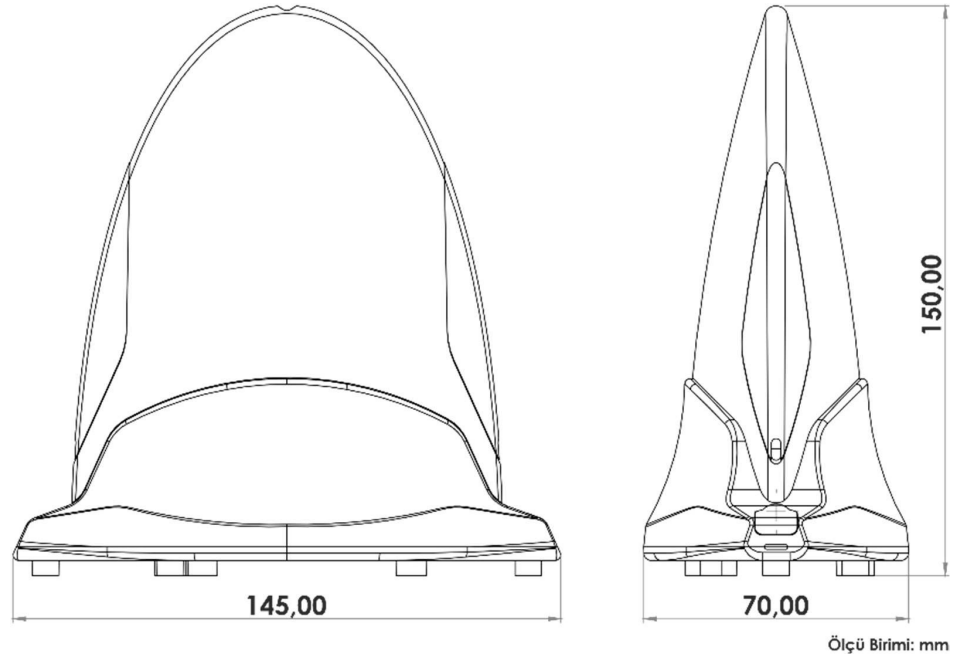
Şekil 6.5 – FL kablo bağlantıları ve yüzeye sabitleme.



Şekil 6.8 – FL boru montaj aparatları.***



Şekil 6.9– FL boru yüzeyine montajı.

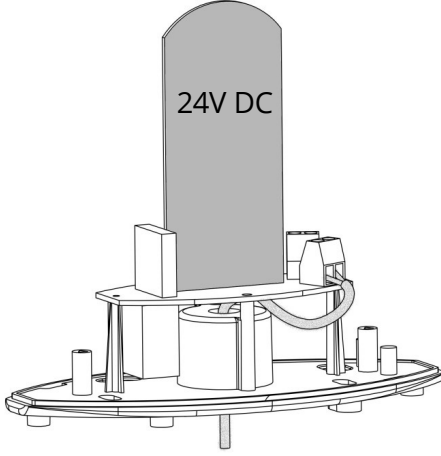


Şekil 6.10 –FL ölçüler (Birim mm).

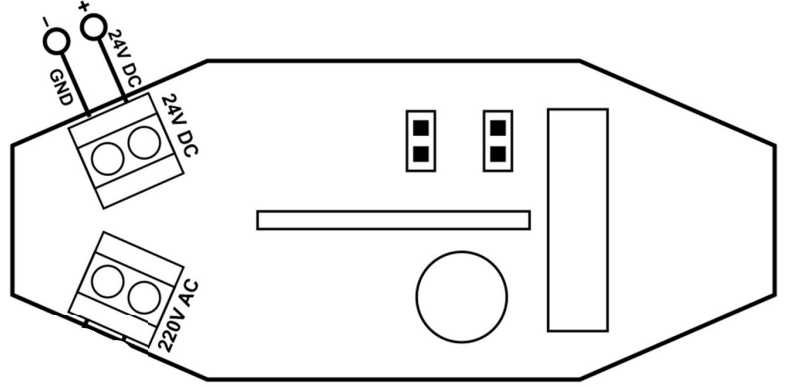
***FL için boru montaj aparatları, talep edilmesi halinde temin edilmektedir. Bu nedenle sipariş esnasında özellikle belirtilmelidir; aksi halde montaj aparatları için ek sipariş oluşturulması gerekecektir.

7. BAĞLANTI ŞEMASI

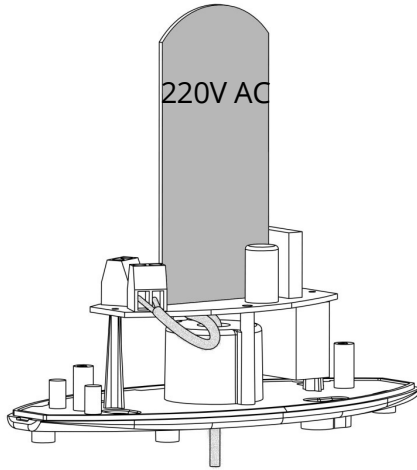
FL-Led Aydınlatmalı Flaşör bağlantı şeması aşağıda gösterilmiştir.



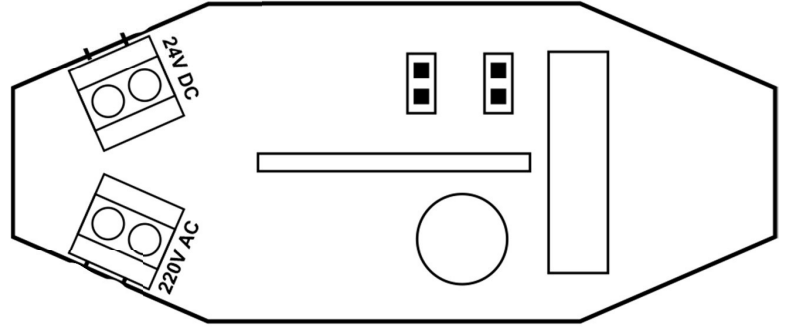
Şekil 7.1 – FL 24V DC bağlantısının yapılması.



Şekil 7.2 – FL 24V DC bağlantısının yapılması.



Şekil 7.3 – FL 220V AC bağlantısının yapılması.



Şekil 7.4 – FL 220V AC bağlantısının yapılması.



Flaşör kartının beslemesi için minimum 2x0.75 mm² kesitinde güç kablosu tercih edilmelidir. Cihaz, sigorta koruması olmayan bir sisteme entegre edilecekse, N (nötr) ve F (faz) uçlarına enerji uygulanmadan önce F (Faz) hattına 1A akım değerine sahip hızlı tip bir sigorta eklenmelidir.



Cihazın kararlı çalışması için 24V DC besleme hattında, minimum 3W çıkış gücüne sahip bir güç kaynağı kullanmanızı tavsiye ederiz.