



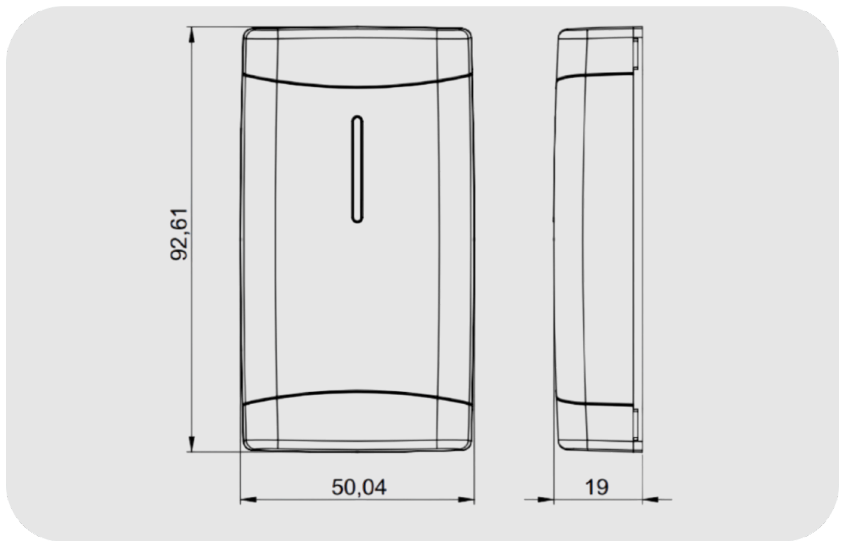
KONTAL KOMFR - MiFare Kart Okuyucu

K022-01

ÖZELLİKLER

Model
Çalışma Gerilimi
Çalışma Akımı
Kart Çalışma Frekansı
Kart Kapasitesi
Kontak Tipi
Max. Kontak Gücü
Kontak Çekme Süresi
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)
Ağırlık(gr)

KOMFR
12 - 24V DC
22mA @24V DC
13,56MHz
2000 Adet
Kuru Kontak / NO
48V 1A
~1 saniye
50 x 92,6 x 19,2mm
57





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.

Bu ürün, güvenli şekilde kullanımı ve oluşabilecek tehlikeler hakkında talimat, gözetim veya bilgi verilmesi halinde 12 yaş ve üzeri çocuklar ile fiziksel, duyuşsal veya zihinsel kapasitesi düşük, bilgi ve deneyimi olmayan kişiler tarafından kullanılabilir.

- Ürünü, yalnızca iç mekanlarda ve kuru ortamlarda kullanınız. Bu ürün iç mekân için tasarlanmış olup su ve toza karşı sızdırmazlık koruması bulunmamaktadır.
- 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.



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 yasak ve suçtur.

1. TANIM

Standalone Mifare Okuyucu, giriş/çıkış işlemlerinin kontrollü bir şekilde yapılması sağlayan sistemlerden biridir.

Okuyucu kartı günlük hayatta insanların sıklıkla kullandıkları hastane, havaalanı, market, otel, ofis vb. birçok mekânda geçiş kontrolü için kullanılabilir.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

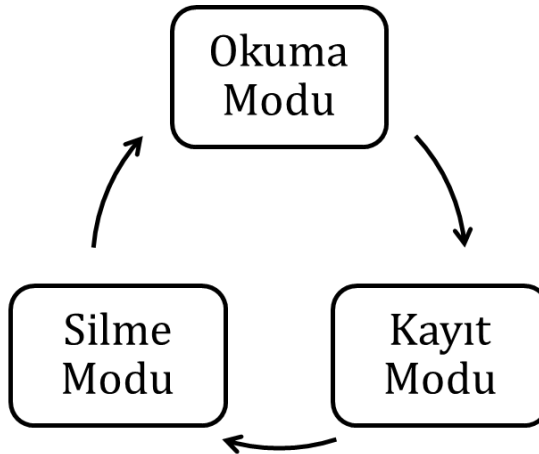
TEKNİK ÖZELLİKLER

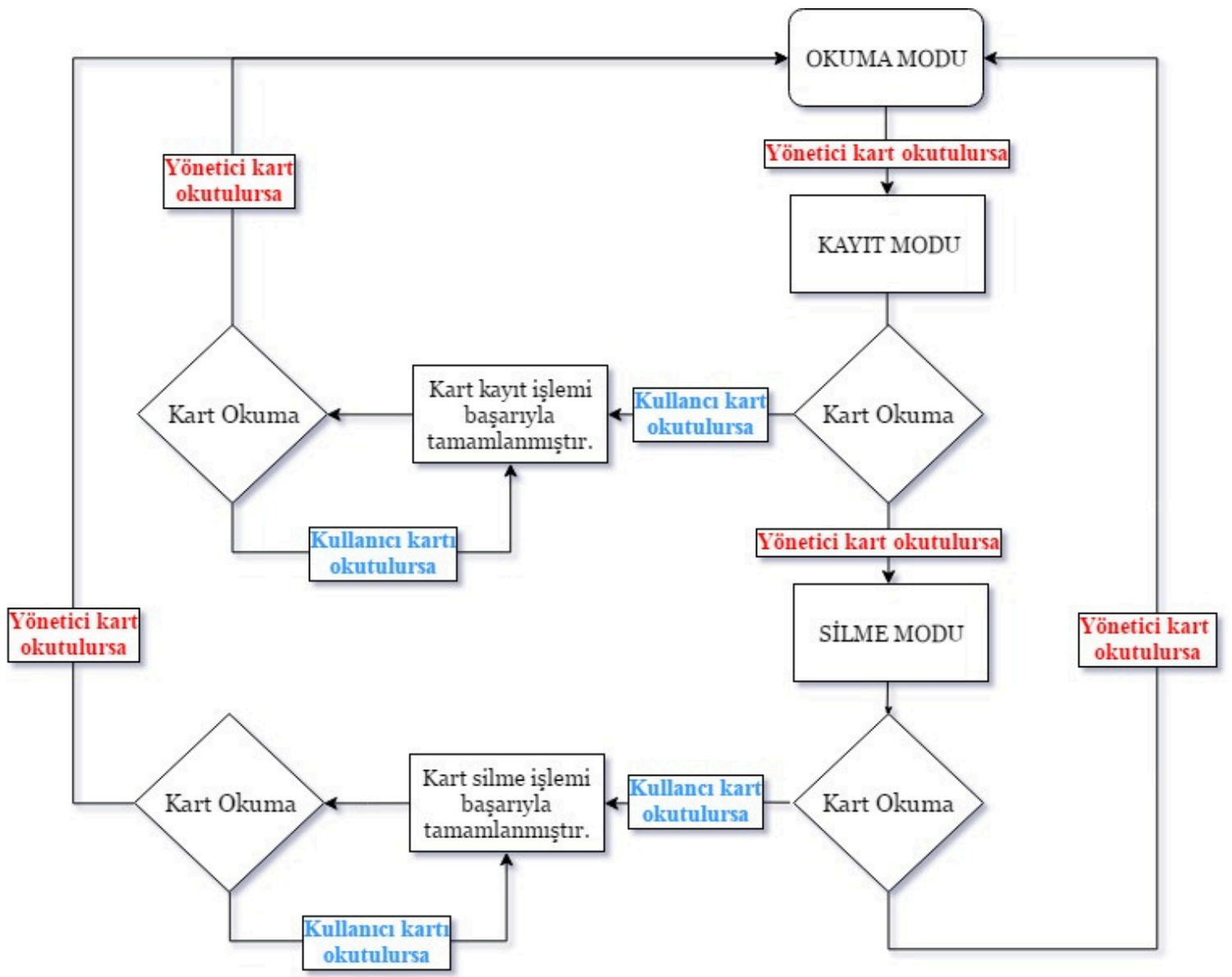
Model	: KOMFR
Ürün Kodu	: K022-01
Çalışma Gerilimi	: 12 – 24V DC
Çalışma Akımı	: 22mA @24V DC
Kart Çalışma Frekansı	: 13,56MHz
Kart Kapasitesi	: 2000 Adet
Kontak Tipi	: Kuru Kontak / NO
Max. Kontak Gücü	: 48V 1A
Kontak Çekme Süresi	: ~1 saniye
Ağırlık	: 57gr
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)	: 50 x 92,6 x 19,2mm

2.1. Sistemin Çalışma Fonksiyonları

KO-MFR kart okuyucu, yönetici kartlar kullanılarak sistem ayarlarının yapıldığı bir modeldir. Sistemin temel çalışma fonksiyonları şunlardır:

1. Okuma Modu
2. Kayıt Modu
3. Silme Modu





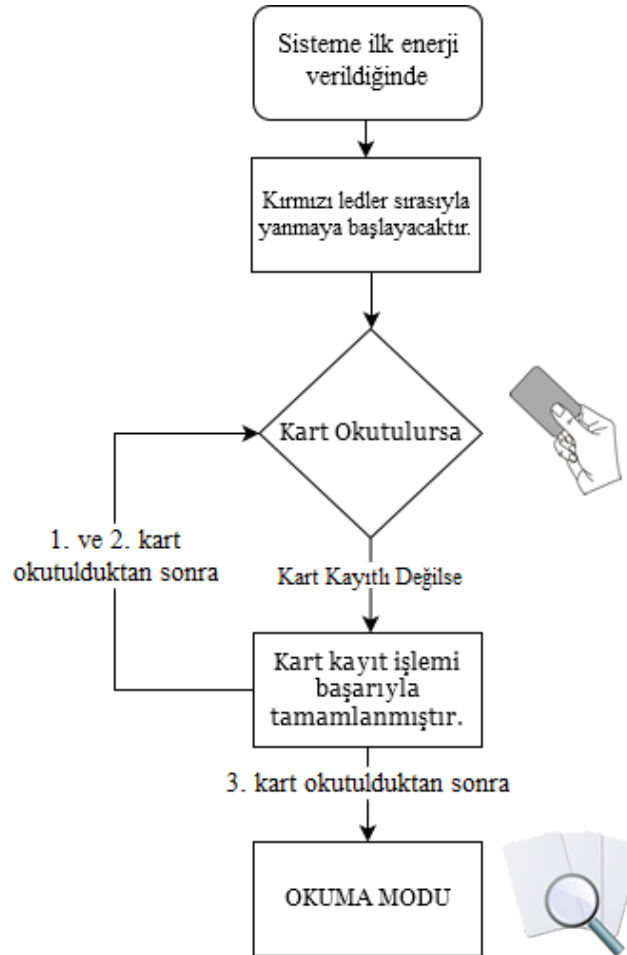
2.2. Kart Okuyucunun Çalıştırılması

Sisteme ilk defa elektrik verildiğinde kırmızı ledler yanmaktadır. Yönetici kartlar tanıtıldıktan sonra ise kırmızı ledler sırasıyla yanmaya başlayacaktır.

2.3. Yönetici Kartların Tanıtılması

Sisteme ilk çalıştırıldığında okutulan ilk 3 kart yönetici karttır. Yönetici kartlar kullanılarak kayıt ve silme modlarına geçiş yapılmaktadır.

Yönetici kartlar tanıtılırken kırmızı ledler sürekli yanmaktadır. Okutulan kart kaydedildiğinde bir kere mavi ledler ve buzzer kısa süre aktif olup pasif olacaktır. Eğer aynı kart tanıtılmak istenirse iki kere buzzer ötecektir. Tüm yönetici kartlar tanıtıldıktan sonra kırmızı ledler sönerek sistem normal çalışma moduna geçecektir.



2.4. Kullanıcı Kartlarının Tanıtılması

Yönetici kartlarından herhangi biri 2 saniye okutulduğunda sistem kayıt moduna girecektir. Kayıt modunda okutulan her kart hafızaya kaydedilecektir.

Kayıt modunda mavi ledler yan sön yapmaktadır. Eğer kart kaydedilirse kırmızı ledler yan sön yapıp bir kere buzzer ötecektir. Kayıtlı bir kart okutulursa iki kere buzzer ötecektir ve mavi ledler yan sön yapmaya devam edecektir.

Kayıt modunda kullanıcı kartları tanıtıldıktan sonra yönetici kartlarından biri 2 saniye okutulursa sistem okuma moduna geçecektir. Kayıt moduna herhangi bir işlem yapılmazsa sistem 10 saniye sonra okuma moduna geçecektir.

2.5. Kullanıcı Kartlarının Silinmesi

Yönetici kartlarından herhangi biri 2 saniye okutulduktan sonra sistem ilk olarak kayıt moduna girecektir. Kayıt modunda işlem yapmadan tekrar yönetici kartı 2 saniye okutulursa ise sistem silme moduna geçecektir. Silme modunda okutulan her kart hafızadan silinecektir.

Silme modunda kırmızı ledler yan sön yapmaktadır. Eğer bir kart silinirse mavi ledler yan sön yapıp bir kere buzzer ötecektir. Kayıtlı olmayan bir kart okutulursa iki kere buzzer ötecektir ve kırmızı ledler yan sön devam edecektir.

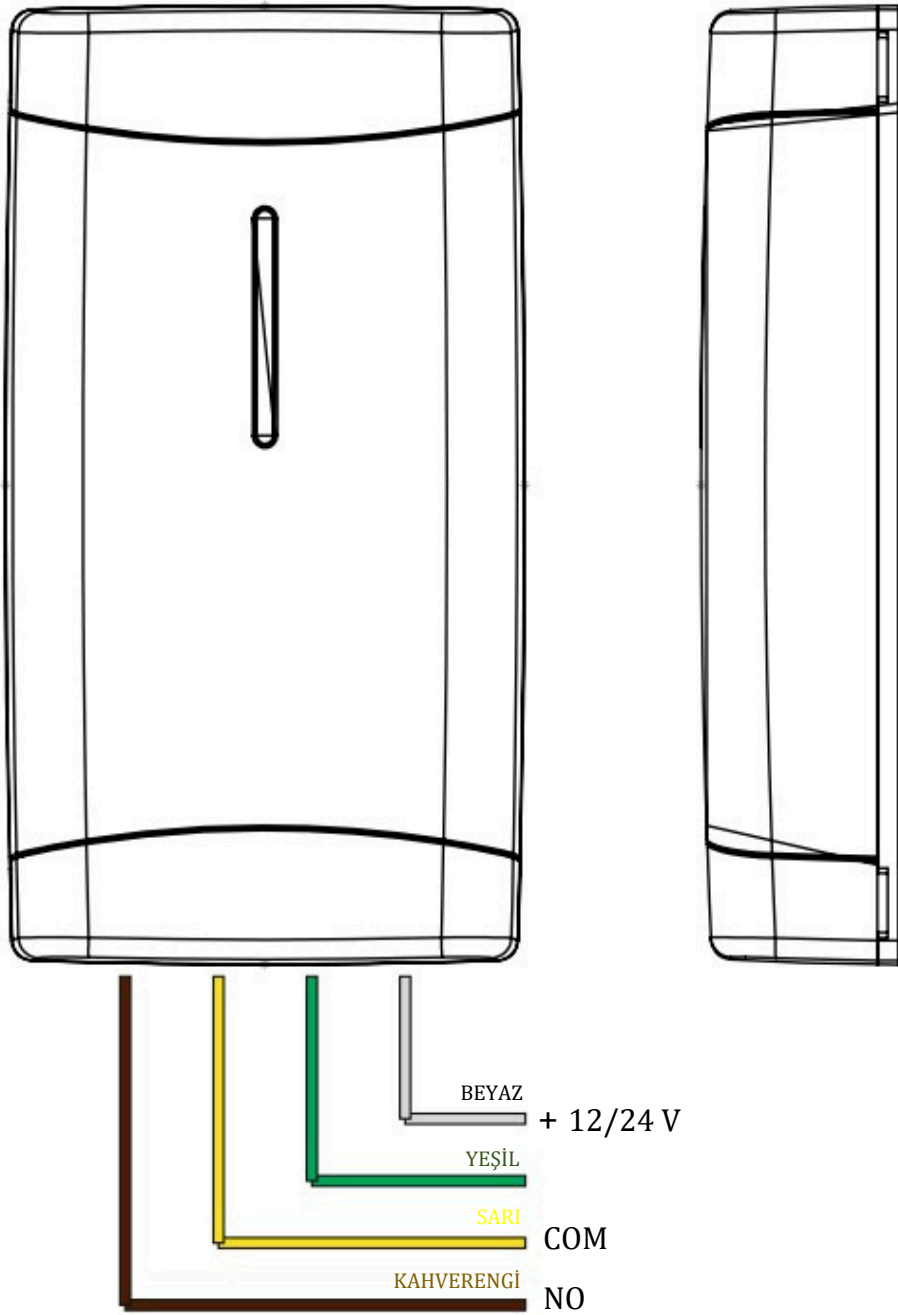
Silme modunda kullanıcı kartları tanıtıldıktan sonra yönetici kartlarından biri 2 saniye okutulursa sistem okuma moduna geçecektir. Silme moduna herhangi bir işlem yapılmazsa sistem 10 saniye sonra okuma moduna geçecektir.

2.6. Yönetici ve Tüm Kartların Silinmesi

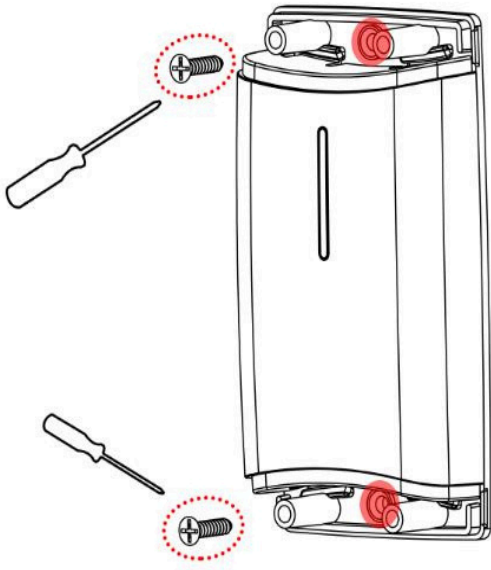
Sistemin enerjisini kesip kutunun altında bulunan butona basılı tutup enerji verildiğinde mavi ledler yavaş bir şekilde yan sön yapıp buzzer ötmeye başlayacaktır. 3 saniye sonunda kartlar silindikten sonra kırmızı ve mavi ledler hızlıca yan sön yapıp buzzer ötecektir. İşlem sonunda yönetici kartlar silinecektir. Eğer butona basmaya devam edilirse mavi ledler hızlı bir şekilde yan sön yapıp buzzer ötmeye devam edecektir. 3 saniye sonunda kartlar silindikten sonra kırmızı ve mavi ledler hızlıca yan sön yapıp buzzer ötecektir.

Yönetici kartlar silinip kullanıcı kartları silinmesi istenmiyorsa ilk işlem tamamlandıktan sonra buton basma işlemi bırakılır. Eğer ikisi de silinmek isteniyorsa butona sürekli basarak iki adımda tamamlanmalıdır.

3. BAĞLANTI ŞEMASI

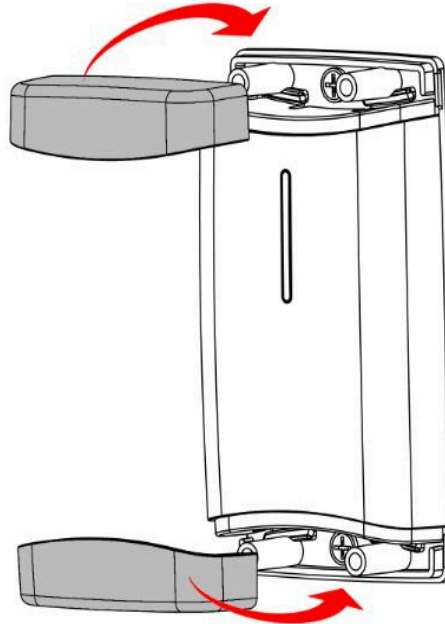


4. MONTAJ



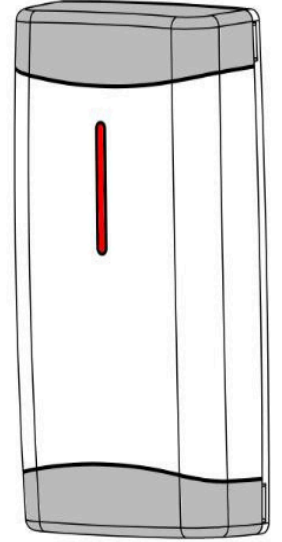
Şekil-1

Belirtilen yerlerden vidalarla
duvara sabitlenmesi



Şekil-2

Kapakların üstlerine oturtulması



Şekil-3

Montajın tamamlanması

