



OTOMATİK DÖNER KAPI MONTAJ KLAVUZU

www.exodoor.com



✂ MONTAJ KILAVUZU

🔧 A. GEREKLİ ALETLER

Montaj işlemi sırasında aşağıdaki ekipmanlara ihtiyaç duyulacaktır:

1. **Matkap** (Tercihen şarjlı)
2. **Tornavida / Lokma Anahtar** (Tercihen şarjlı)
3. **İşaretleyici (Marker) veya Kurşun Kalem**
4. **Silikon ve Silikon Tabancası**
5. **Su Terazisi**

🏠 B. MONTAJA HAZIRLIK

Montaj öncesi hazırlık süreci, kurulumun sorunsuz ilerlemesi açısından kritik öneme sahiptir:

1. Kurulacak alanın **ölçülerini** ve **zemin seviyesini** kontrol edin.
2. Zemindeki **pürüzleri gidererek yüzeyi düzleştirin**.
3. Montaj zemininin **temiz** olduğundan emin olun.

🔨 C. MONTAJ AŞAMALARI

Kurulum işlemi aşağıdaki adımları sırasıyla izleyerek tamamlanmalıdır:

C.1. Zemin Çizimi ve Yerleştirme

Kurulum alanında yapı elemanlarının konumlandırılacağı bölgeler işaretlenir.

C.2. Sundurma ve Dikme Profillerinin Montajı

Taşıyıcı profiller belirlenen konumlara sabitlenir.

C.3. Etek Profillerinin Montajı

Alt kenar profilleri monte edilerek iskelet tamamlanır.

C.4. Kavisli Camların Yerleştirilmesi

Kavisli camlar dikkatlice yerleştirilir ve sabitlenir.

C.5. Tavan Levhalarının Montajı

Üst örtü (tavan) panelleri monte edilir.

C.6. Orta Dikmenin Montajı

Yapının orta destek profili yerleştirilir ve sabitlenir.

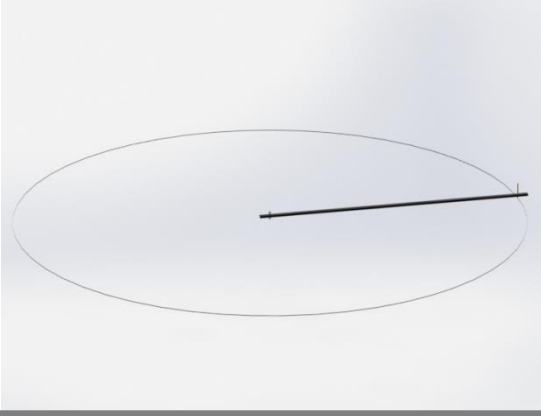
C.7. Kapı Kanatları ve Kollarının Montajı

Kapı kanatları ve kapı kolları takılır.

C.8. Silikon Uygulaması & Kapı Kontrolü

Bağlantı noktalarına silikon uygulanarak su yalıtımı sağlanır.

Kapıların düzgün çalıştığından emin olunarak kontrol tamamlanır.



Zemin Çizimi



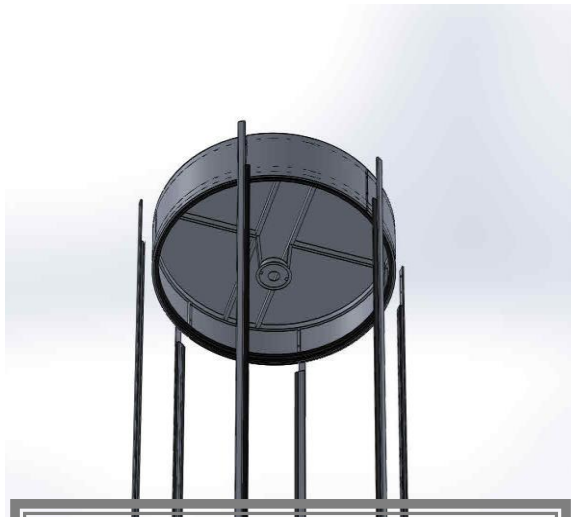
Taşıyıcı Profillerin Montajı



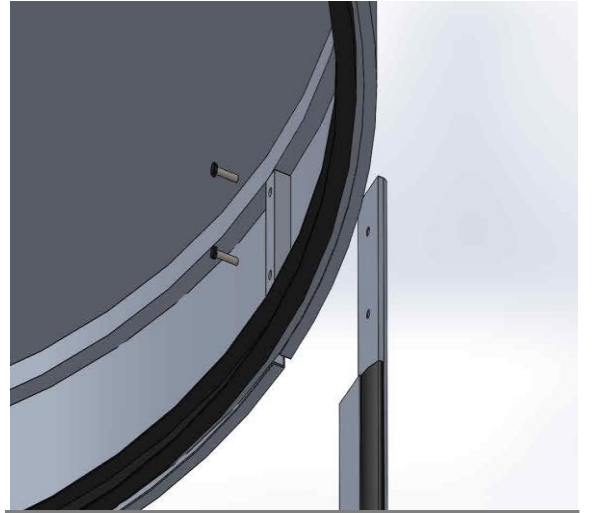
Etek profillerinin üstten görünümü



Merkez kayıt profilinin montajı



Taşıyıcı montajı



Kanopi ile bağlantının yapılması



Zemine ve ayaklara montaj



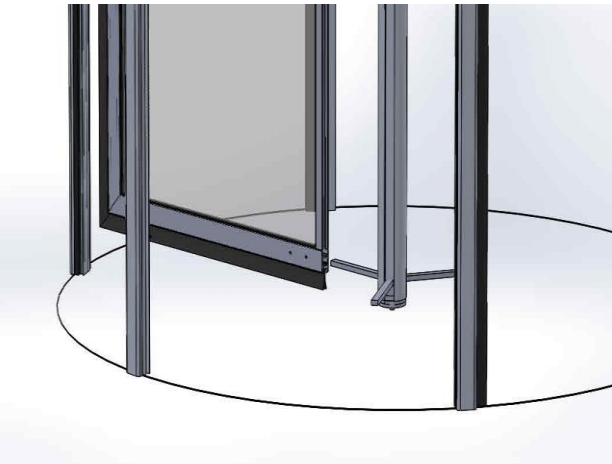
Bombeli cam montajı



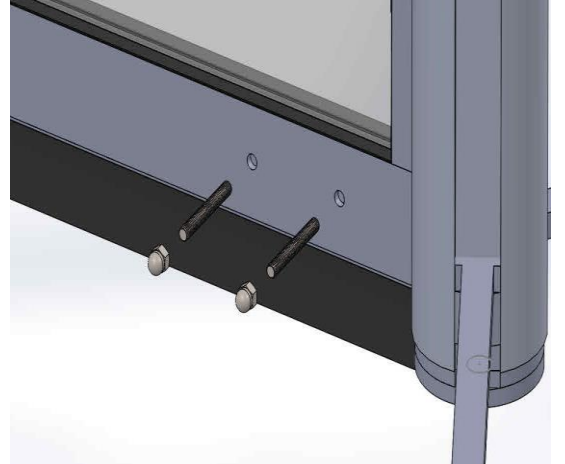
Merkezi taşıyıcının montajı



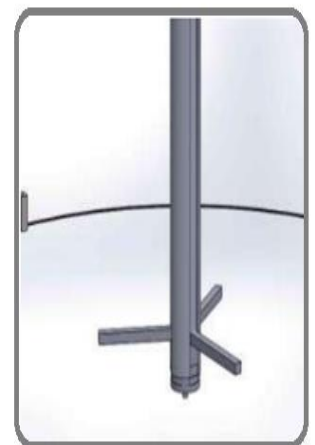
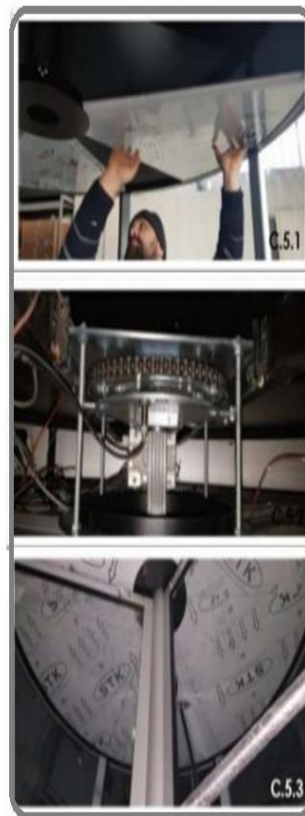
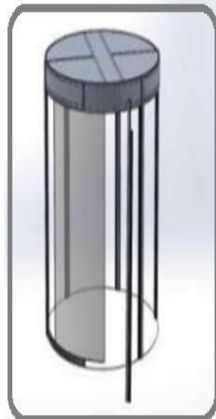
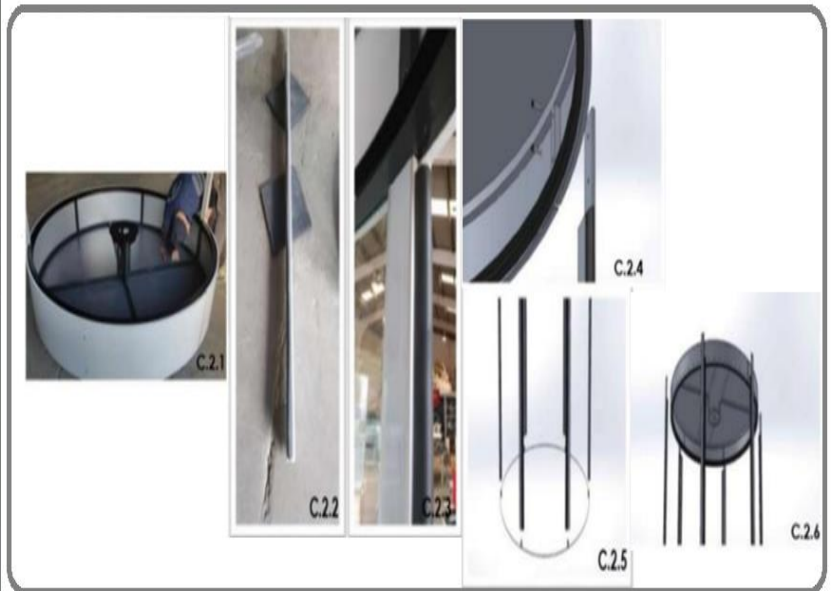
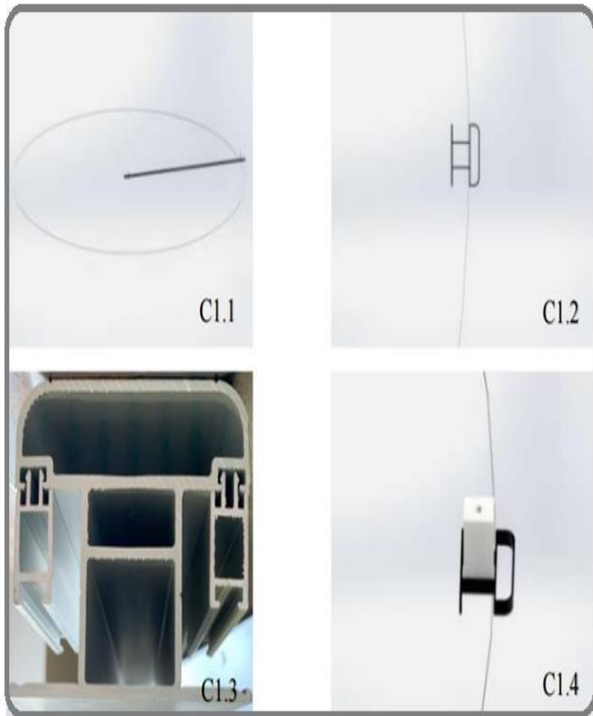
Orta mil montajı



Kanat montajı



Millerin kanatlara bağlantısı



LCD PANEL – ÇALIŞMA & AYARLAR

Kullanıcı Dostu Kontrol ve Sistemin Anlık Durumuna Erişim

LCD panel, kapının durumunu gösteren ve genel ayarların kullanıcı dostu bir şekilde yapılmasına olanak tanıyan dokunmatik dijital bir arayüzdür. Kullanıcıların temel parametreleri kolayca yapılandırmasını sağlar.

Sistem, uzaktan erişime olanak tanıyan benzersiz bir MAC adresine sahip PLC kontrolörü tarafından çalıştırılmaktadır. Uygun yapılandırma ve port yönlendirmesi ile uzaktan bağlantı sağlanabilir.

Ayrıca, HMI ekranı hem geçici hem de kalıcı hata kodlarını göstererek önemli bir avantaj sunar. Bu sayede manuel arıza tespitine gerek kalmadan, sadece ekranda gösterilen hata kodlarına dayanarak teknisyenlerin sorunları hızlı bir şekilde çözmesi sağlanır. Bu da zamandan ve emekten tasarruf edilmesini sağlar.



Kapı üzerindeki Radar. Sensör
gibi elektronik cihazların denetleme



⚠ Hata Bildirimleri

Sistem, çalışma sırasında arızaları veya düzensizlikleri otomatik olarak algılayan ve raporlayan bir tanılama özelliği ile donatılmıştır.



Kapı Kanat Sayısı Seçimi



Yalnızca Firma Yetkililerince erişilebilecek ayarlar

✦ ÖRNEK SİSTEM AYARLAMALARI

Verimli Performans İçin Hız ve Güvenlik Parametreleri

Aşağıda, LCD panel veya uzaktan PLC erişimi aracılığıyla yapılandırılabilen bazı temel sistem ayar örnekleri yer almaktadır. Bu ayarlar, kapının performansını optimize etmek, kullanıcı güvenliğini artırmak ve farklı ihtiyaçlara uyum sağlamak amacıyla kullanılmaktadır:

-  **YAVAŞ HIZ**
Kapı hareket etmeden önceki yavaş başlatma hızı. *(Yumuşak ve güvenli bir başlangıç için.)*
-  **ENGELLİ HIZI**
Engelli bireyler için ayarlanmış özel düşük dönüş hızı. *(Güvenli ve rahat bir geçiş sağlar.)*
-  **NORMAL HIZ**
Kapının günlük kullanımdaki standart çalışma hızı.
-  **HIZLANMA HIZI**
Kapının ilk hareket anındaki hızlanma oranı. *(Ani kalkışları önler, motor ömrünü uzatır.)*
-  **YAVAŞLAMA HIZI**
Kapının durma anındaki yavaşlama hızı. *(Konforlu ve sessiz duruş sağlar.)*
-  **AKIM LİMİTİ**
Tork kontrolü için kullanılan akım çarpanı ayarıdır.  *Sadece yetkili kişiler tarafından değiştirilebilir.*
-  **ANLIK AKIM OKUMA**
Gerçek zamanlı akım değeri gösterimidir. *(Tanılama ve sistem kontrolü için.)*
-  **KİLİT SÜRESİ**
Kapının sıkışma algıladığı süre. *(Engel durumlarında hızlı müdahale sağlar.)*
-  **GÜVENLİ DUR-KALK SÜRESİ**
Kapının durduktan sonra tekrar hareket etmeden önceki gecikme süresi. *(Kalkış anında ekstra güvenlik sağlar.)*
-  **Bu ayarlar, sitenin trafik yoğunluğuna ve operasyonel senaryolara göre özelleştirilebilir. Kullanıcı deneyimini iyileştirirken, enerji verimliliğine ve gelişmiş güvenliğe de katkıda bulunurlar.**



GENEL GÜVENLİK TALİMATLARI

Döner Kapı Sistemleri İçin Kullanım Kılavuzu



Kurulum Öncesi Dikkat Edilmesi Gerekenler

- **Ulusal Güvenlik Standartları**
 - Kurulum yapılacak ülkenin geçerli güvenlik önlemlerini öğrenin ve titizlikle uygulayın.
- **Elektrik Bağlantıları**
 - Elektrik tesisatlarını yürürlükteki mevzuata uygun şekilde gerçekleştirin.
 - Enerji kesilmeden hiçbir müdahalede bulunmayın!
- **Yetkili Kurulum**
 - Döner kapının montajı sadece iş sağlığı ve güvenliği eğitimi almış, yetkili operatörlerce yapılmalıdır.



Bakım ve Servis Süreçleri

- **Eğitimli Personel**
 - Tüm bağlantılar, bakım ve onarımlar sadece yetkili ve eğitimli kişilerce gerçekleştirilmelidir.
- **Kılavuzun Önemi**
 - Cihazı çalıştırmadan önce bu kullanım kılavuzunu mutlaka okuyunuz.
 - Talimatlara uymamak ciddi yaralanmalara, can kaybına ve ekipman hasarına yol açabilir.
- **Servis Sırasında Dikkat!**
 - ✗ Cihaz çalışırken kesinlikle servis veya bakım işlemi yapılmamalıdır.
 - ✗ Arıza durumlarında yalnızca yetkili teknik personel müdahale etmelidir.



Parça ve Temizlik Uyarıları

- **Orijinal Yedek Parça**
 - Tüm parça değişimlerinde yalnızca üretici onaylı orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır.
- **Temizlik Kuralları**
 - ✗ Elektrikli cihazlara sıvı ya da basınçlı hava tutmayın.
 - ✗ Koruyucu kapakları açmayın.
 - Çalışma bölgesini temiz ve tozsuz tutun.

⚠ Güvenlik Donanımları & Uyarılar

- **Emniyet Ekipmanları**
✗ Güvenlik sistemlerini asla sökmeyin veya devre dışı bırakmayın.
- **Uyarı İşaretleri**
➤ Cihaz üzerindeki uyarı işaretlerini çıkarmayın. Zarar gördüklerinde üreticiyle iletişime geçin.
- **Hareketli Parçalar**
✗ Döner parçalara veya hareketli mekanizmalara kesinlikle dokunmayın.
- **Elektrik İşlemleri**
➤ Elektrik ile ilgili tüm kontroller ve bakım işlemleri yalnızca ehliyetli elektrikçiler tarafından yapılmalıdır.
➤ Gücü kapatmadan hiçbir işlem yapmayın. Panoya uyarı levhası yerleştirin.



Çocuklar ve Evcil Hayvanlar İçin Uyarı

Çocukların ve evcil hayvanların döner kapı içinde oynamalarına ya da kapiya yakın bulunmalarına **asla izin verilmemelidir**.

Her zaman bir yetişkin gözetiminde olduklarından emin olunuz.

⊘ KULLANILMASI YASAK OLAN DURUMLAR

- Arızalı ya da hasar görmüş döner kapılar **kesinlikle kullanılmamalıdır**.
- Bu gibi durumlarda hemen “İMAJ YAPI OTOM SİST SAN VE TİC LTD. ŞTİ.” ile iletişime geçiniz.

🏢 İMAJ YAPI OTOM SİST SAN VE TİC LTD. ŞTİ.

Güvenlik bizim için önceliktir.

Talimatlara uyulmaması sonucu doğabilecek zararlardan firmamız sorumlu değildir.



ELEKTRİK TEHLİKESİ
ELECTRICAL HAZARD



TOPRAKLAMA
GROUNDING



DİKKATİ
CAUTION



DÖNER KAPI SİSTEMLERİ

REVOLVING DOOR SYSTEMS

YÜKSEK VERİMLİLİK
HIGH EFFICIENCY

MÜKEMMEL DETAYLAR
PERFECT DETAILS

UZUN ÖMÜRLÜ KULLANIM
DURABLE PRODUCTS

DİKKAT ÇEKİCİ TASARIMLAR
REMARKABLE DESIGNS

Doğruların Kesişim Noktası



www.exodoor.com

info@exodoor.com.tr

İMAJ YAPI OTO.SİST.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Seyrantepe Mh. İbrahim Karaoğlanoğlu Cd.No:55 34418

KAĞITHANE / İSTANBUL

Tel. : 0212 270 00 44-45

Faks : 0212 270 44 11

www.exodoor.com / info@exodoor.com.tr