

GENEL ÖZELLİKLER

ENERJİ : 100 - 240 V AC

GÜÇ TÜKETİMİ : 60 W

GÖVDE : 1,2 mm, 304 kalite paslanmaz çelik veya sac üzeri elektrostatik boya

ÇALIŞMA ISISI : (-20), (+50) °C

AKILLI KOL : Turnike ileri-geri hareketi sırasında kendisine dokunan bir cismi hissetme ve buna göre tepki verme özelliğine sahiptir.

KONTROL : Geçiş tetiklemesi için kuru kontak kullanılmaktadır. Her türlü geçiş kontrol ünitesi ve diğer çevre birimlerine kolaylıkla bağlanabilir.

SİSTEM : Mikro işlemci kontrollü olarak tasarlanmıştır. İki yönlü çalışır. Geçilen yönde bir data çıkışı mevcuttur. Bu TTL bir çıkış olmakla birlikte, data çıkışı opsiyonel olarak IO kart yardımı ile PC'ye de gönderilebilir. Sistem, elektrik kesilmesi durumunda, dahili kesintisiz güç kaynağı sayesinde ortalama 200 kez daha açma kapama hareketi yapabilmektedir.

SENSÖR KONTROL : Kişinin geçiş sırasında turnike kolunun önünde durması halinde, herhangi bir kontrol ünitesi tarafından turnikenin kapanması için tetiklenmesi durumunda dahi, kolun hareketi güvenlik sensörü sayesinde engellenir. Geçişin tamamlanması halinde sistem hafızasında beklettiği kapanma işlemini gerçekleştirir.

BUTON KONTROL : Her yön için tek buton kontrollü çalışmaktadır. Opsiyonel olarak çift buton seçeneği de kullanılmaktadır. Tek buton kontrolünde, butona basışta turnike bir sonraki hareketini yapar (açık ise kapanır kapalı ise açılır). Çift buton kontrolünde açma - kapama için ayrı butonlar bulunmaktadır.

ZAMAN KONTROL : Turnike açıldıktan belirli bir süre sonra otomatik olarak kapanması için istenilen süreye ayarlanabilen zaman kontrolü bulunmaktadır.

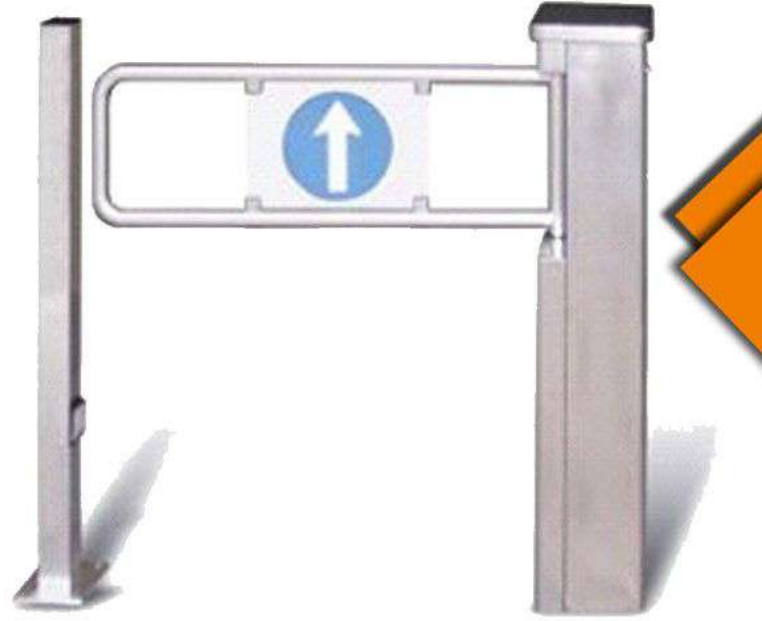
MOTOR DİŞLİ SİSTEMİ : Mikro işlemci tarafından yönü kontrol edilebilir şekilde, blokajlı motor dişli sistemi mevcuttur. Bu sistem sadece mikro işlemci kontrolünde motora enerji uygulanması ile geçişe izin verir. Bunun dışındaki durumlarda izinsiz geçiş için turnike sistemine dahili müdahale edilmesi ya da kolun dış etkenlerle kırılması gerekmektedir.

ACİL MOD : Güvenlik sistemlerine bağlanarak kontrol imkanı (acil durum, yangın alarmı durumlarında otomatik serbest geçiş konumu) mevcuttur. Acil durum geçişi uzaktan kontrol ile yapılabilir. Bu şekilde turnikeler acil çıkışa imkan verir.

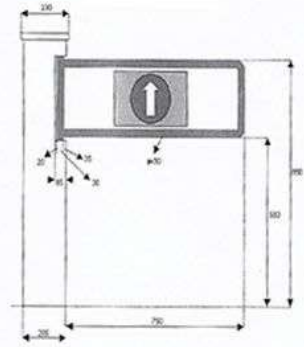
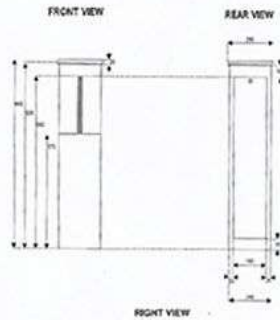
GÖSTERGELER (Opsiyonel) : Üç konumlu ışıklı gösterge, sistemin geçiş kontrolünü sağlar. Turnike geçişe hazır

VİP TURNİKE

KLASİK, Eco Model



TEKNİK ÇİZİMLER



VIP TURNİKE



TEKNİK KLAVUZU

Uyarılar	2
Teknik Özellikler	3
Montaj	3
Nasıl Çalışır? Nasıl Kullanılır?	3
Bakım - Onarım	4
Taşıma ve Depolama	4
Dikkat Edilecekler	4
Tanım	5
Fiziksel Özellikler	5
Elektriksel Özellikler	5
Boyutlar	5
Sistem Özellikleri	5
Mekanik Aksam	5
Üst Kapak	5
Gövde	5
VIP Kol	5
Redüktör	5
Redüktör Motoru	6
Elektronik Kontrol	6
Ana Kontrol Kartı	6
Otomatik Kapanma	6
Otomatik Kapanma Zamanı	6
Çarpma Şiddeti / Akıllı Kol Ayarı	7
Acil Mod Anahtarı	7
Test Modu	7
Sensör Kontrol	7
Uzaktan Kumanda / Buton Kontrol	7
Ana Kontrol Kartı Yerleşim Şeması	8
Pozisyon Sensör ve Buton Bağlantısı	9
Ana Güç Bağlantısı	9
Fotocell Bağlantısı	9
Teknik Çizimler	10
Hata Arıza Tespit ve Onarımı	10
...	

UYARILAR

LÜTFEN DİKKAT !..

- ✓ Cihazınızı kullanmadan önce kullanım klavuzundaki tüm bilgileri okuyun.
- ✓ Talimatları ileri tarihlerdeki kullanımlar için saklayın.
- ✓ Cihazı hareketli yüzeylere yerleştirmeyin.
- ✓ Herhangi bir maddenin cihazın enerji kablosuna dayanmasına müsaade etmeyin.
- ✓ Enerji kablosunu insanların üzerinde yürüyeceği şekilde yerleştirmeyin.
- ✓ Bakım işini kendiniz yapmayın.Servis ihtiyacınızda yetkili servisi arayın.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ENERJİ	200-240 V AC
GÜÇ TÜKETİMİ	100 W

GÖVDE	1,5 mm 304 kalite paslanmaz çelik veya DKP sac üzeri elektrostatik boya
ÇALIŞMA ISISI	(-20), (+50) C
BOYUTLAR	94cm x 26cm x 23cm
KOL UZUNLUĞU	75 cm / 90 cm

MONTAJ

VIP Turnike'yi monte etmeden önce, çelik dübeller'in güçlü tutuş sağlaması için, zemin sert kalınlığının minimum 10 - 15 cm derinliğinde olmasına mutlaka dikkat edilmelidir.

VIP Turnike Montaj Kiti, 7 adet çelik dübel'den oluşur.

1. VIP Turnike ve Fotocell Ayağını sabitleneceği yere koyarak dübel deliklerinden yerlerini işaretleyiniz.
2. Matkap veya Hilti kullanarak **15mm**'lik uçla, işaretler üzerinden 8 cm derinliğinde delikler açınız. Delikleri açarken matkap veya Hiltinin dik pozisyonunda olmasına dikkat ediniz.
3. 7 adet çelik dübel'i bir çekiç yardımı ile delikler'in içine çakınız.
4. Enerji Kablo su ile buton kablolarının VIP Turnike'nin ortasından emniyetli bir şekilde çıkacağından emin olduktan sonra VIP Turnike'yi dübellerin üzerine yerleştiriniz.
5. Son kez kontrol ettikten sonra 4 adet vidayı baza ile zemin arasında boşluk kalmayacak şekilde sıkınız.
6. Fotocell Ayağını VIP Turnike'nin gövdesine bakacak şekilde yerleştirerek boşluk kalmayacak şekilde sıkınız.
7. Enerji kablo su nu 6A sigorta ile 220 VAC hattınıza bağlayınız.

NASIL ÇALIŞIR? NASIL KULLANILIR?

1. Eğer fotocell aktif olmayacak ise VIP Ana Kontrol Kartı üzerinde bulunan Fotocell klemensinin Siyah ve boş ucu birbirine kısa devre edilir.
2. VIP Turnike Kol'u ok işareti yukarı bakacak şekilde kurtağızlarına geçirilerek ilgili civatalar yardımı ile sabitlenir.
3. VIP Turnike'nin kasasının içinde bulunan power supply'in girişine 220VAC şehir şebeke gerilimi uygulanır.
4. XL1 klemensinin bağlantı şekline göre ilgili buton uçları bağlanır.
5. VIP Turnike'ye aç / kapat komutları verilerek montaj sonrası testleri yapılır.
6. Eğer her iki yönde de açılıp kapandıktan sonra ortada durmuyor ise üst kapağın altında bulunan Optik Sensör Pozisyon Diski yerinde (alyan başlı setuskur civata'nın gevşetilmesinden sonra) döndürmek sureti ile doğru açışları ve sabitlenir.

BAKIM-ONARIM

VIP Turnike bakımı yetkili teknik servis tarafından bakım prosedürüne göre yapılır. Standart olarak 6 ayda bir kontrol edilmesi ve bakımının yapılması VIP Turnike'in çalışma ömrünü uzatacak, verimini artıracaktır. İklim koşulları ve çalışma şartlarına göre bakım süresi ve aralıkları değişebilir.

Arıza durumunda derhal teknik servise haber verilmelidir.

YETKİLİ OLMAYAN KİŞİLERİN BAKIM VEYA ONARIM YAPMASINA İZİN VERİLMEMELİDİR.

TAŞIMA VE DEPOLAMA

Ürünler taşınacağı zaman orijinal ambalajı içinde olmalıdır. Yükleme, taşıma ve istifleme için ambalaj üzerindeki uyarılara dikkat edilmeli, üst üste 3 adetten fazla ürün konulmamalıdır.

DİKKAT EDİLECEKLER

- Yükleme kapıları ile VIP Turnike arasında en az 3m emniyet boşluğu bırakınız.
- Evcil hayvanlarınızı VIP Turnike Kolu'nun altında oynamasına müsaade etmeyiniz.
- Cihazınızı mutlaka güçlü bir toprak hattı ile koruma altına alınız.
- Değişen fiziksel şartlara göre cihazınızın Aşırı Akım / Çarpma Şiddeti ve Akıllı Kol ayarlarını mutlaka yaptırınız.
- Yetkili olmayan kişilerin Bakım / Onarım yapmasına izin vermeyiniz.
- VIP Turnike'ye haricen bağlanacak çevre birimleri için Yetkili Teknik Servisten yardım isteyiniz.
- Yetkili Teknik Servise danışmadan VIP Turnike Kolunu kısaltmayınız veya uzatmayınız.
- VIP Turnike Kolunun altındaki / üzerindeki boşluktan geçmeye çalışmayınız.
- VIP Turnike üzerine hortum yada benzeri aletlerle direkt olarak su püskürtmeyiniz.
- VIP Turnike Kolu açıldıktan sonra eğer otomatik kapanma özelliği açık ise belirli bir zaman içinde geçiş yapmaz iseniz işlem iptal edilerek kol kapanacaktır, unutmayınız.
- Cihaz üzerinde ve kullanım klavuzunda bulunan uyarılara ve çalışma şartlarına dikkat ediniz.

1. TANIM

VIP girişleri için özel tasarlanmış olan model aynı zamanda engelli girişleri için de ideal çözüm sunar. Holding, Hastane ve Süper Marketler tarafından yoğun talep görmektedir. VIP Turnike her türlü Access kontrol ünitesi ile kolayca kullanılabilir. Geçiş sırasında kullanıcıyı uzaktan tanıma özelliği, çift yönlü giriş / çıkış imkanı, mikroprosesör kontrollü sistem ve elektromekanik kilit mekanizması turnikeyi müşterisi için özel yapan en belirgin özellikleridir.

2. FİZİKSEL ÖZELLİKLER

2.1 Elektriksel Özellikler

VIP Turnikenin gerilimi standart olarak 200-240 VAC'dir. Turnikenin sistemden geçtiği ani güç yaklaşık 100 W dir. Geçiş izni için standart kuru kontak girişleri bulunmaktadır.

2.2 Boyutlar

VIP Turnikenin kasasının yüksekliği 94 cm genişliği 26 cm eni 23cm dir. VIP kol uzunluğu 75 cm dir. Engelli geçişi için düzenlenen VIP turnikedeki kol uzunluğu 90 cm'dir. Turnikenin dış boyutları ile ilgili daha detaylı bilgi için teknik çizim ve şema dosyasına bakınız.

2.3 Sistem özellikleri

VIP Turnike mikroişlemci kontrollü olarak tasarlanmıştır. İki yönlü çalışır. Sistem elektrik kesilmesi durumunda akülerden beslenerek normal çalışma moduna devam eder.

3. MEKANİK AKSAM

VIP Turnike, üst kapak, gövde ve koldan oluşmaktadır.

3.1 Üst Kapak

VIP Turnikenin üst kapağı gövde malzemesinden olabileceği gibi, mermer, granit, verzalit veya pleksi olabilir. Bu, genellikle turnikenin monte edileceği ortamla ilgilidir. Ahşap mobilya ağırlıklı bir girişe monte edilecek ise turnike üst kapağı ortama uyacak şekilde ahşap sipariş edilebilir. Turnikenin üst kapak genişliği 26 cm. Yüksekliği 2.5 cm eni 23 cm'dir.

3.2 Gövde

VIP Turnike gövdesi 1.5 mm 304 kalite paslanmaz çelik yada DKP sac üzeri elektrostatik boyalı imal edilebilir. Sac yapıldığı takdirde standart rengin yanı sıra müşteri isteklerine göre özel renklerde elektrostatik toz boya ile boyanır. Turnike gövdesinin yüksekliği 94 cm genişliği 26 cm eni 23'cm.dir.

3.3 VIP Kol

VIP Turnike gövdesi üzerine geçiş izni ve geçiş kontrolü için 75cm / 90cm uzunluğunda 27cm yüksekliğinde 3cm çapında silindirik şekilde kol monte edilmiştir.

3.4 Redüktör

Redüktör, VIP Turnike kasasının içersine, redüktör kasa montaj ve yataklama silindiriyle monte edilmiştir. Redüktör, giriş dışısından aldığı hareketi, içersindeki dişliler sayesinde redüktör miline aktarır. Böylece kol, redüktör mili bağlantısı ile redüktör giriş dişlisine bağlı olarak hareket eder. Redüktör mili alt tarafına kama ile sabitlenmiştir.

3.5 Redüktör Motoru

Redüktör motoru üzerine bir kasnak monte edilmiştir. Bu kasnak redüktör giriş milinde bulunan kasnağa üzerinde bulunan V kayış sayesinde hareket verir. Yani VIP Turnike kolunun hareketi redüktör motoruna gelen beslemeye bağlıdır. Redüktör motoru iki yönlü olarak 24 VDC ile çalışır. Redüktör motorunun kontrollü Güç Röleleri tarafından sağlanmakta, bu rölelerin kontrolü ise Ana Kontrol Kartı tarafından yapılmaktadır.

4. ELEKTRONİK KONTROL

4.1 Ana Kontrol Kartı

Mikroişlemci tabanlı olarak dizayn edilen VIP Ana Kontrol Kartı, Microchip firmasının PIC16F876A işlemcisi ile kontrol edilmektedir. Bütün işlemlere karar veren ve yöneten işlemcidir. Ana Kontrol Kartı beslemesi, VIP Turnike gövdesinin alt tarafında yer alan Power Supply tarafından sağlanır. Yine Power Supply'in yanında bulunan akülerin şarjı da Ana Kontrol Kartı üzerinden yapılır. Elektrik kesilmesi durumunda Ana Kontrol Kartı aküler üzerinden gerekli gücü alarak kesintisiz çalışmaya devam eder.

Ana Kontrol Kartı üzerinde VIP Turnike'nin istenilen şekillerde çalışmasına olanak veren dip switchler bulunur. Bunlar;

LED KONFIGÜRASYONLARI

L1	Yeşil	Sol'a Açma Butonu
L2	Yeşil	sağ'a açma Butonu
L3	Kırmızı	Acil Durum Anahtarı
L4	Kırmızı	Sol Optik Sensör
L5	Kırmızı	Sağ Optik Sensör
L6	Kırmızı	Fotocell
L7	Kırmızı	Daima Aktif
L8	Kırmızı	Aşırı Akım
L9	Yeşil	Sol Açma Rölesi
L10	Yeşil	Sağ Açma Rölesi
L11	Yeşil	Sol Geçiş Bilgisi
L12	Yeşil	Sağ Geçiş Bilgisi
L13	Yeşil	Power (Giriş)
L14	Yeşil	Power (Akü Çıkışı)
L15	Yeşil	Motor Beslemesi
L16	Yeşil	5VDC

J1 Daima Takılı

J2 Daima Takılı

J4 Daima Takılı

4.1.1 Otomatik Kapanma

VIP Turnike Kolu'nun açıldıktan sonra kapanması ilgili buton'a basılması ile gerçekleşebileceği gibi belirli bir bekleme süresinin sonunda kendiliğinden de gerçekleşebilir. Kol'un ayarlanan süre sonunda kendiliğinden kapanması için Ana Kontrol Kartı üzerindeki SW1 ON konumda bulunmalıdır.

4.1.2 Otomatik Kapanma Zamanı

SW1'in ON konuma getirilmesiyle aktif edilen Otomatik Kapanma'nın belirli bir bekleme süresi vardır. Bu süre kol'un açılma hareketini tamamladıktan sonra başlar, kapanma hareketinin başlamasına kadar devam eder. Bu sürenin ayarı 1 ile 60 sn arasında ayarlanabilmektedir. Bu ayar Ana Kontrol Kartı üzerindeki VR1 trimpotu ile ayarlanır. VR1 trimpotu saat yönünde çevrildiğinde otomatik kapanma süresi azalır, saat yönünün aksi yönde ise artar.

4.1.3 Çarpma Şiddeti / Akıllı Kol Ayarı

VIP Turnike Kolu hareket halinde bir cisme çarpacak olursa ayarlanabilen bir çarpma şiddeti oranına göre, kapanıyor ise açılır, açılıyor ise kapanır. Kolun çarpma şiddeti oranının ayarlanması Ana Kontrol Kartı üzerindeki VR2 trimpotu ile yapılır. Bu ayar kolun uzunluğuna göre ve DC besleme gerilimine göre değişiklik gösterebilir. Trimpot saat yönünde çevrildiğinde çarpma şiddeti azalır, saat yönünün tersine çevrildiğinde ise çarpma şiddeti artar. Trimpot eğer saat yönünde çok fazla çevrilirse VIP Turnike Kol'u hiçbirşeye çarpmadığı halde çarpmış gibi hissedebilir. Böyle bir durumda devamlı olarak açılma ve kapanma döngüsüne girebilir. Döngü 90 dereceden çok daha düşük bir açıda gerçekleşir. Bu nedenle VR2 trimpotunun tamamen sağa çevrili olmamasına dikkat edilmelidir. Bu ayarı yaparken kolu el ile engelleyerek Akıllı Kol Ayarı'nı istenilen konuma getirmek mümkündür.

Eğer bu özellik kullanılmak istenmiyor ise VR2 trimpot'u saat yönünün tersine son'a kadar çevrilir.

4.1.4 Acil Mod Anahtarı

Ana Kontrol Kartı üzerinde bulunan Buton klemensi üzerinde bulunan Acil Durum uçları acil durumlarda bariyeri kontrol etmekte kullanılan anahtar içindir.

Buraya bağlanan anahtar ON konumunda iken bariyer normal fonksiyonlarını yürütür. Eğer anahtar OFF konumuna alınırsa bariyer kolu hangi konumda olursa olsun açılır. Anahtar tekrar ON konumuna alınana kadar tüm fonksiyonlarını yitirerek açık kalır ve serbest geçişi izin verir. Bu anahtar acil durumlar için kullanılmalıdır. Herhangi bir (yangın,deprem vs.) acil durumda anahtara basılarak VIP Turnike'nin açık konumda kalması sağlanır ve giriş çıkışlara izin verilir. Anahtar kullanımı isteğe bağlı olup, üretim esnasında bu uçlara klemens üzerinden kısa devre atılmaktadır. Anahtar bağlanacak ise bu kısa devre çıkartılmalı ve aynı uçlara (ON / OFF) konumlu anahtar bağlanmalıdır.

4.1.5 Çalışma Modu Ayarı

Çalışma modu ayarı ana kart üzerindeki dip switch ile gerçekleştirilir.

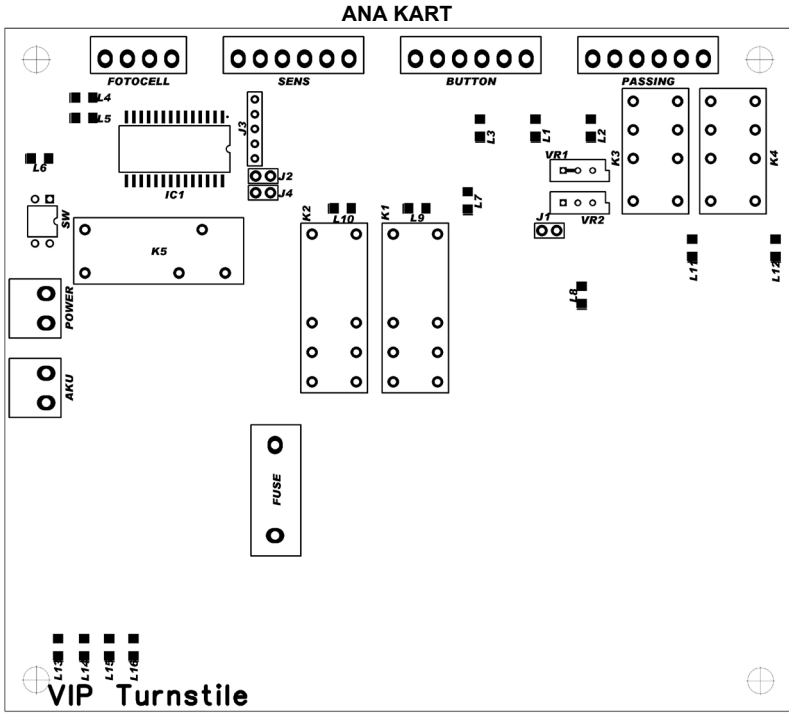
- a.) SW4 on konumundayken buton ile çalışma modundadır. Buton'a basılınca kol açılır. Buton 'a basılınca kol kapanır. Eğer otomatik kapanma (SW1) aktif ise kol açıldıktan sonar otomatik kapanma süresi kadar bekler ve kapanır.
- b.) SW2 off konumdayken cihaz fotocell ile çalışma modundadır. Bu modda SW1 aktif olmalıdır. Cihaz kontak geldiğinde açılır ve sadece otomatik kapanma süresini bekler.

4.2 Sensör Kontrol

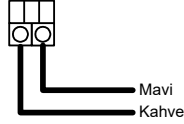
VIP Turnike, kasa içine monte edilmiş fotocell sayesinde geçişler yada kol'un kapanmasını engelleyecek bir cisim olup olmadığı algılanır. VIP Turnike'de Reflektörlü Emniyet Fotocell'i kullanılır. Reflektörlü Emniyet Fotoselinin sağlıklı çalışması için reflektör (yansıtıcı) ünitenin sensörün tam karşısına dik bir şekilde monte edilmesi gerekir. Herhangi bir cismin kol'un altında durması halinde kol'un kapanmasını bu sensör engellemektedir. Eğer kol kapanma hareketine başlamış ise arada bir cisim olduğu algılanırsa, hemen açılma konumuna geçer.

4.3 Uzaktan Kumanda / Buton Kontrol (OPSİYONEL)

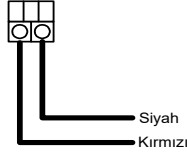
Butonlu ve keyless kumanda olmak üzere iki tip uzaktan kumanda ile kontrol sağlanabilmektedir. Anahtarlığa takılabilen butonlu uzaktan kumanda ile VIP Turnike 30 metre uzaklıktan kontrol edilebilir. Uzaktan kumandanın butonuna basıldığında VIP Turnike Kol'u açılır. Kol'un kapanması ise; tercihe göre Zaman Kontrollü Otomatik Kapanma ve Buton Kontrollü ile yapılır. Keyless uzaktan kumanda ise, anahtarlı vs. gibi herhangi bir yere takılır. Kişi VIP Turnike'ye yaklaştığı zaman (3 m kadar) cihaz kişinin geldiğini anlayarak açılma işlemini otomatik olarak yapar. Buton ile kontrolde ise, isteğe göre iki durum mevcuttur. VIP Turnike'nin açma girişlerine bağlanacak bir buton ile kol'un açılması kontrol edilir. Kapanması ise zaman yada aynı buton'a bir kez daha basmak sureti ile gerçekleştirilir.



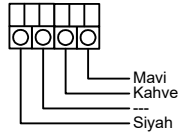
GÜÇ BAĞLANTISI



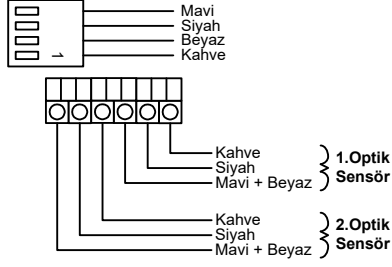
AKÜ BAĞLANTISI



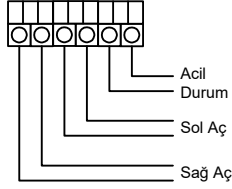
FOTOCCELL BAĞLANTISI



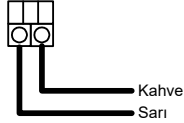
OPTİK SENSÖR BAĞLANTISI



BUTON BAĞLANTISI

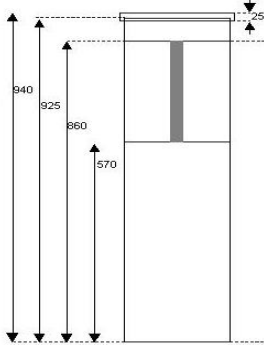


MOTOR BAĞLANTISI

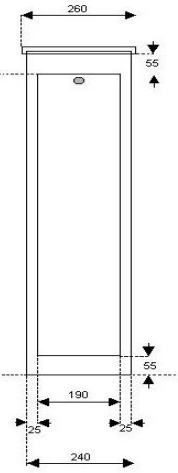


TEKNİK ÇİZİMLER

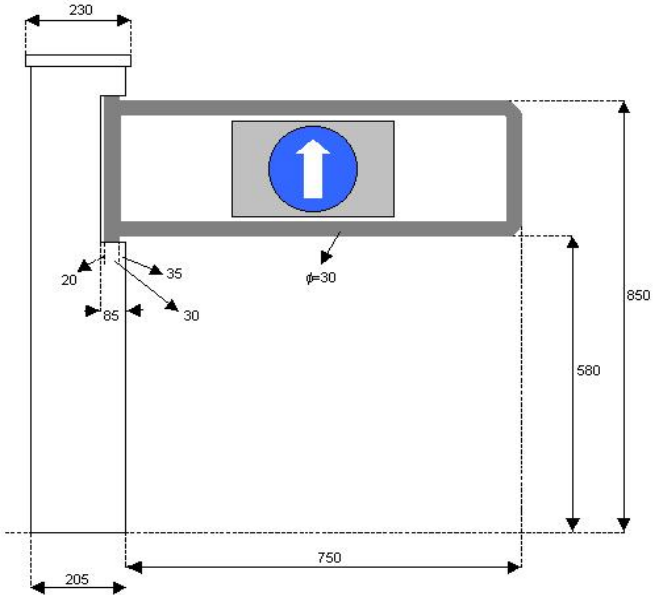
ÖNDEN GÖRÜNÜŞ



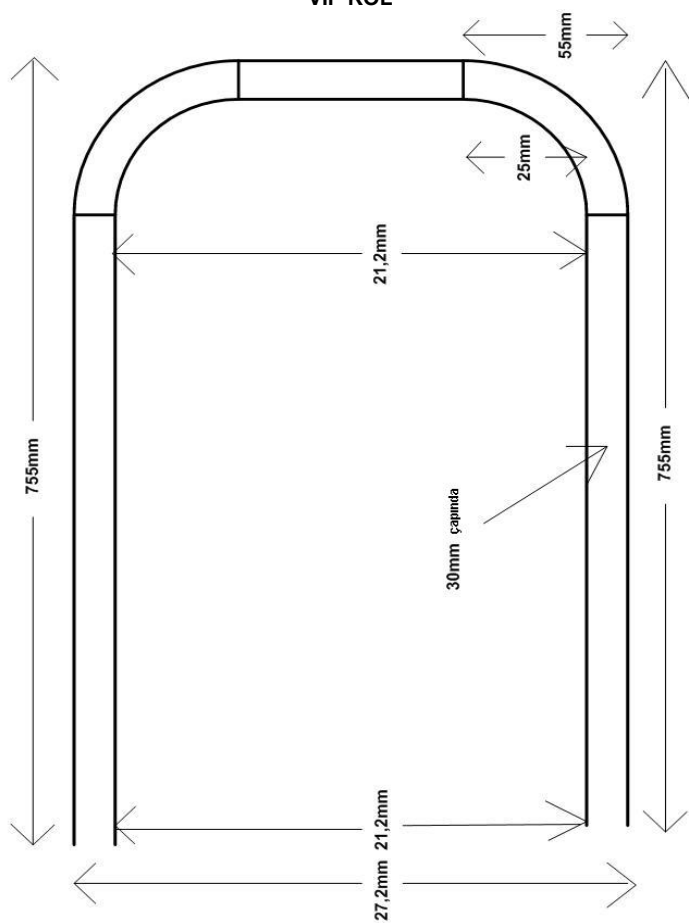
ARKADAN GÖRÜNÜŞ



SAĞDAN GÖRÜNÜŞ



VIP KOL



Aşağıda adı, tipi veya modeli ile seri numaraları verilen mamül/mamüllerin, belirtilen standartlara ilgili dokümanlara uygun olarak **Alçak Gerilim Cihazları (73/23/EEC;93/68/EEC)** sayılı direktif/direktiflerin gereklerini karşılayacak şekilde ürettiğimizi beyan ederiz.