

# AKS

## BEL TURNİKESİ KURULUM MONTAJ VE BAKIM TALİMATI



ISO 9001

# 1 İÇİNDEKİLER

---

1	GENEL BİLGİLER.....	2
1.1	Önsöz .....	2
1.2	Turnikeler Hakkında Genel Bilgi.....	2
1.3	Turnike Modelleri .....	2
2	GÜVENLİK VE KULLANIM ŞARTLARI .....	3
2.1	Güvenlik Talimatı .....	3
2.2	Kullanım Şartları.....	3
3	TAŞIMA VE MONTAJ TALİMATI .....	4
3.1	Taşıma Talimatı .....	4
3.2	Montaj Talimatı.....	4
4	SİSTEM ÖZELLİKLERİ .....	5
4.1	Turnike Çalışma Sistemi Özellikleri Tablosu.....	5
5	DEVREYE ALMA VE ÇALIŞTIRMA .....	6
5.1	Elektrik Bağlantıları ve Topraklama .....	6
5.2	Elektronik Kontrol Kartı Giriş Çıkışları .....	6
5.3	Elektronik Kontrol Kartı Ayarları .....	7
6	KULLANMA TALİMATI .....	7
7	SERVİS VE BAKIM .....	8
7.1	Bakım Talimatları .....	8
7.2	Kullanıcı Tarafından Yapılan Bakımlar.....	8
7.3	Yetkili Servis Tarafından Yapılan Bakımlar .....	8
7.4	Sorun Giderme .....	8
8	BELGE VE SERTİFİKALAR.....	10

# 1 GENEL BİLGİLER

## Üretici Firma Bilgileri:

AKS Elektronik ve Bilgisayar Sistemleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi.

# AKS

# SCOD

**Adres** : Yukarı Dudullu Mah. Necip Fazıl Bulvarı Keyap Çarşısı Sitesi  
G1 /Blok No:118 Ümraniye / İSTANBUL

**Telefon** : +90 216 445 87 29 – 30

**Fax** : +90 216 445 87 31

**E-Posta** : bilgi@akselektronik.com

## 1.1 ÖNSÖZ

Geçiş kontrol sistemlerinde bizi tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Sisteminizi uzun yıllar boyunca sorunsuz kullanabilmek için lütfen bu kitapçıktaki öneri ve uyarıları dikkate alınız. Önemli durumlarda ve arıza hallerinde açıklamaları dikkatle takip ediniz.

## 1.2 TURNİKELER HAKKINDA GENEL BİLGİ

Turnikeler; kontrollü insan trafiğinin olduğu Stadyum, spor salonları, yemekhaneler, öğrenci yurtları, okullar, park, fabrika vb. yerlerde kullanılan, geçiş kontrolünü gerçekleştiren sistemlerdir.

Paslanmaz çelikten ya da elektrostatik boyalı sac malzemeden imal edilebilmektedirler. VIP Turnikeler, Optik Turnikeler ve Hızlı Geçiş Turnikeler haricindeki turnikeler her seferinde tek kişinin geçiş yapabileceği şekilde tasarlanmıştır.

Geçiş kontrolü olarak; barkod, karekod, akıllı kart, jeton, parmak izi, yüz tanıma vs. gibi her çeşit kuru kontak veren geçiş kontrol ünitesi ile çalışabilmektedir.

Mekanizma üzerindeki parçaları galvaniz kaplanarak korozyona karşı koruma altına alınmıştır.

## 1.3 TURNİKE MODELLERİ

SC-212 	SC-212-D 	SC-214 	SC-214-D 	SC-216 
SC-216-D 	SC-224 	SC-232 	SC-242 	SC-262 
SC-262-D 	SC-268 	SC-270 	SC-272 	SC-274 
SC-276 	SC-278 			

### 2.1 GÜVENLİK TALİMATI

- 1) Turnike kullanıcıları turnikeyi açmamalı. Onarımlar yalnız yetkili ve ehliyetli kişiler tarafından yapılabilir. Bilinçsizce yapılan onarımlar turnike ve kullanıcı için tehlike oluşturabilir.
- 2) Turnike elektrik arkından kaynaklanabilecek patlamalarının ve gaz kaçağı olabileceği muhtemel yerlerde kullanılamaz.
- 3) Turnike ateşli ortamlarda uzak tutulmalıdır.
- 4) Turnike titreşimin olduğu yerlere monte edilemez.
- 5) Turnike doğrudan gün ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- 6) Turnike rutubetli ortamlarda bulundurulmamalıdır.
- 7) Turnike yüksek manyetik alanlardan uzak tutulmalıdır.
- 8) Turnikeler her türlü darbeden, sarsıntı ve sarsıntıdan korunmalıdır.
- 9) Turnikenin teknik özelliklerinde belirtilen enerji voltaj değerlerinde gerilim veriniz.
- 10) Turnikeler ancak teknik özelliklerinde belirtilen çalışma ısı ortamlarında kullanılabilir.
- 11) Çocukların turnike ile oynamasına izin verilmemelidir.
- 12) Turnikeye enerji vermeden önce bütün bağlantıların doğru olduğundan emin olunuz.
- 13) Turnikenin giriş - çıkış konektörlerine bağlantı yaptığınızda, belirtilenden farklı bir malzeme kullanmayınız.
- 14) Sadece üretici firma tarafından onaylanan parça ve aksesuarları kullanınız.
- 15) Turnikelerde elektrik arkından kaynaklanan bir patlama oluştuğunda turnikenin enerjisini kesiniz ve satıcınıza veya üretici firmaya danışınız.
- 16) Turnikeye temizlik ve bakım yaparken enerjisinin kesildiğinden emin olunuz.
- 17) Turnikenin temizlenmesi esnasında basınçlı su tutmayınız.
- 18) Hasarlı turnike çalıştırılmamalı ve derhal yetkili servise veya Üretici Firmanın teknik Servisine başvurunuz.

### 2.2 KULLANIM ŞARTLARI

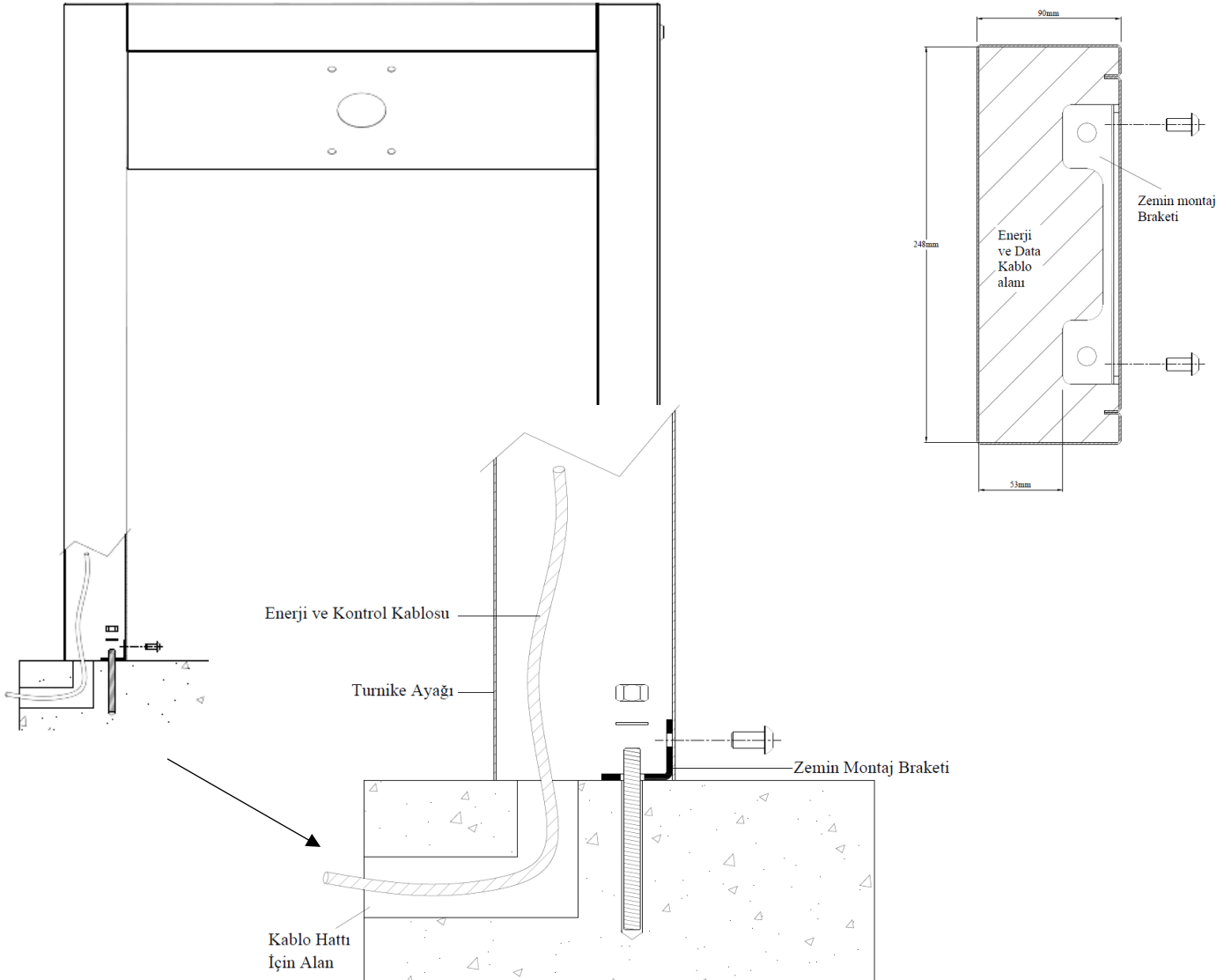
- 1) Birden fazla kişi aynı anda geçmeye çalışmamalıdır.
- 2) Sistem geçiş vermemesi sebebiyle sisteme zarar verecek hareketlerden sakınmalıdır (vurmak, tekmelemek vb.).
- 3) Temizlemek maksatlı olarak turnikeler (hortumla su tutmak veya kova ile su dökmek vb.) yıkanmamalı, sadece nemli bez ile silinmelidir.
- 4) Ağartmak veya parlatmak amaçlı kimyasalları asla kullanmayınız. Aksi takdirde oluşabilecek hasarlardan Üretici Firma sorumlu değildir.

#### 3.1 TAŞIMA TALİMATI

- 1) Turnikelerin, üretici firma (AKS) tarafından hazırlanan orijinal ambalajı ile taşınmasına dikkat ediniz.
- 2) Ambalajın üzerindeki taşıma ve istifleme talimatlarına uyunuz.
- 3) Turnike ambalajlarının üzerine ağır bir yük koymayınız.
- 4) Ambalajlanmış turnikeyi ıslak zemine koymayınız.
- 5) Ambalajlanmış turnikeyi yağmur altında bırakmayınız.
- 6) Taşıma esnasında kilosuna uygun lift kullanınız.
- 7) Montaja başlamadan önce taşıma esnasında hasarın oluşup oluşmadığını, montaj ve bağlantı parçalarının tam olup olmadığını kontrol ediniz.

#### 3.2 MONTAJ TALİMATI

- 1) Montaj yeri kullanıcı istekleri göz önünde bulundurularak ve turnikenin çalışmasını engellemeyecek şekilde belirlenmelidir.
- 2) Turnikenin sabitleneceği zeminin düzgün olup olmadığı kontrol edilmelidir. Zeminin düzgün olmaması durumunda ise montaj yapılmadan önce zemin beton ile düzleştirilmelidir.
- 3) Turnikenin montaj delikleri işaretlenir ve turnike bacalarının delikleri  $\varnothing 13$ 'lük matkap yardımıyla delinerek hava tutulmalı ve tozdan arındırılmalıdır.
- 4) Temizlenmiş deliklerin içerisine çelik gömleklü dübeller çakılır. Tutma özelliğinin olmadığı zeminlerde kimyasal dübel uygulanmalıdır. Kimyasal dübelin ortalama sertleşme süresi 30 dakikadır.
- 5) Turnike yere montaj ayakları çelik dübeller ile yere sabitlenip, turnike kasası ayağa monte edilir.
- 6) Turnikenin bulunduğu yere kadar çekilmiş olan enerji ve kumanda kabloları işlenerek bağlantıları yapılır.



## 4 SİSTEM ÖZELLİKLERİ

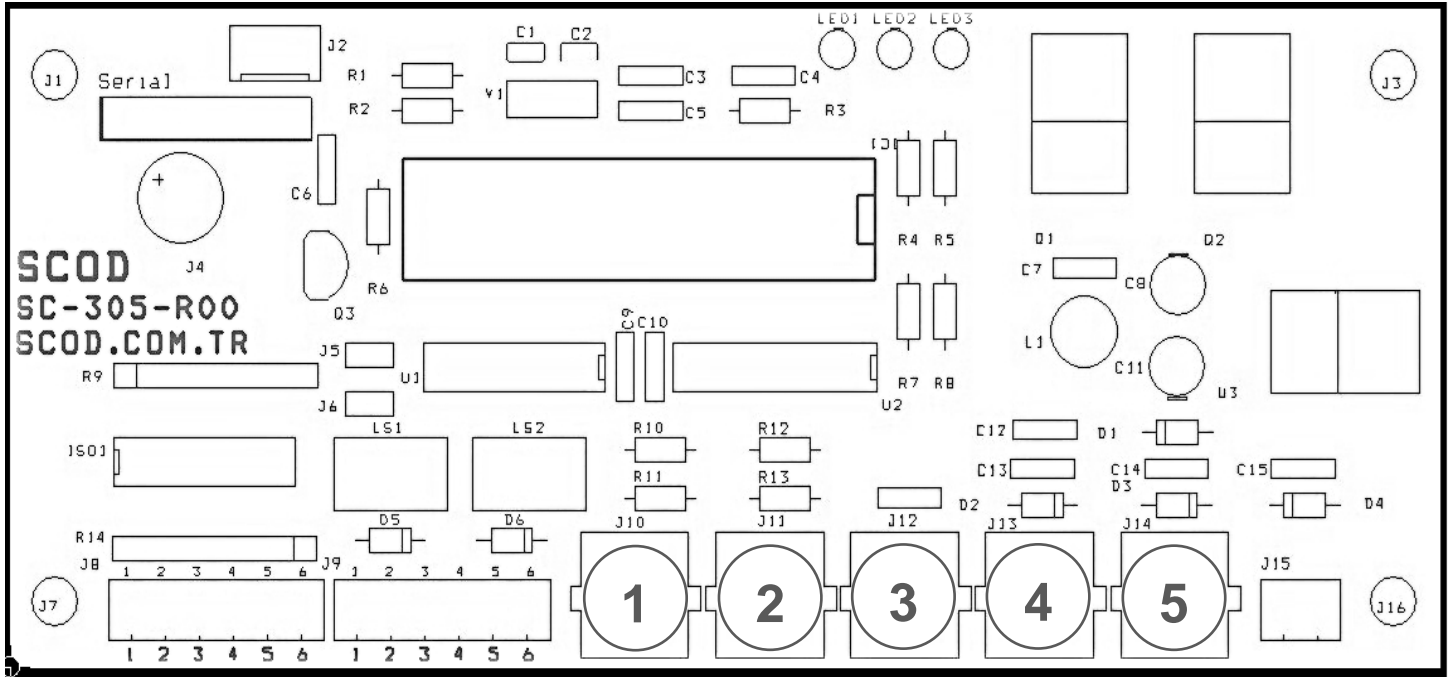
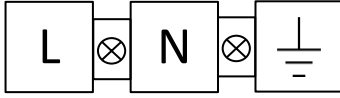
### 4.1 TURNİKE ÇALIŞMA SİSTEMİ ÖZELLİKLERİ TABLOSU

Modeller	MEKANİZMA TÜRÜ		ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ			MALZEME							
	MANUEL	MOTORLU	HAREKET	KİLİTLEME	YAVAŞLATMA	GÖVDE	KOL / KANAT	MEKANİZMA					
SC-212 / SC-212-D	X		EL İLE İTEREK	SELENOİD	HİDROLİK AYARLI ŞOK EMİCİ	PASLANMAZ ÇELİK	ALUMİNYUM / PASLANMAZ	3 KOL	ÇELİK				
SC-214 / SC-214D	X						ALUMİNYUM / PASLANMAZ	3 KOL					
SC-216/SC-216D	X						ALUMİNYUM / PASLANMAZ	3 KOL					
SC-224	X						ALUMİNYUM / PASLANMAZ	3 KOL					
SC-232	X						ALUMİNYUM / PASLANMAZ	3 KOL					
SC-242	X						ALUMİNYUM / PASLANMAZ	3 KOL					
SC-262	X						ALUMİNYUM / PASLANMAZ	3 KOL					
SC-270	X						ALUMİNYUM / PASLANMAZ	3 KOL					
SC-272	X						ALUMİNYUM / PASLANMAZ	3 KOL					
SC-276	X						ALUMİNYUM / PASLANMAZ	3 KOL					
SC-278	X						ALUMİNYUM / PASLANMAZ	3 KOL					
SC-252-1/2	X							TEK KANAT					
SC-254-1/2	X							TEK KANAT					
SC-256-1/2	X						KİLİT	TEK KANAT					
SC-258-1/2	X						SELENOİD	TEK KANAT					
SC-284-P	X							DÖRT KANAT					
SC-220-1/2		X					MOTOR İLE	MEKANİK		MOTOR	PASLANMAZ ÇELİK	PLEKSİGLAS / TEMPERLİ CAM	TEK KANAT
SC-228-1/2		X											
SC-222-1/		X											
SC-226-1/2		X											
SC-312-C		X											
SC-312-B		X											
SC-322-C		X	SELENOİD	ALUMİNYUM / PASLANMAZ / PLEKSİGLAS									
SC-322-B		X											
SC-324-C		X											
SC-324-B		X											

## 5 DEVREYE ALMA VE ÇALIŞTIRMA

### 5.1 ELEKTRİK BAĞLANTILARI VE TOPRAKLAMA

Turnike beslemesi için 3x1.5mm TTR güç kablosu ve 30mA kaçak akım rölesi kullanınız. Topraklama mutlaka bağlanmalıdır. Turnike kurulacak geçiş kontrol cihazları için ayrı bir kablo hattı çekilmelidir. Data kayıplarının önüne geçmek için data kabloları ve elektrik kabloları ayrı kanallardan geçirilmelidir.



### 5.2 ELEKTRONİK KONTROL KARTI GİRİŞ ÇIKIŞLARI

#### Dahili Bağlantılar :

- J10 (1) Optik Sensör Bağlantısı
- J11 (2) A Yönü Led Gösterge Bağlantısı
- J12 (3) B Yönü Leg Gösterge Bağlantısı
- J13 (4) A Yönü Selenoid Bağlantısı
- J14 (5) B Yönü Selenoid Bağlantısı
- J15 Güç Bağlantısı

#### Harici Bağlantılar :

- J8 1-2 A Yönü Geçme İzni (Normalde Açık)
- J8 1-3 B Yönü Geçme İzni (Normalde Açık)
- J8 1-2 Her İki Yöne Geçme İzni (6nolu Dip Sw On)
- J8 1-5 Acil Durum Girişi (Normalde Kapalı)

#### Çıkışlar :

- J9 1-3 A Yönü Geçti Bilgisi
- J9 4-6 B Yönü Geçti Bilgisi

### 5.3 ELEKTRONİK KONTROL KARTI AYARLARI

Dip Switch Konumları:

1-2 nolu Dip switch ler turnikenin geçiş izni alındıktan sonraki bekleme zamanını ayarlar.

1 "OFF" 2 "OFF"	5 sn
1 "ON" 2 "OFF"	10 sn
1 "OFF" 2 "ON"	15 sn
1 "ON" 2 "OFF"	20 sn

3-4 nolu Dip switch ler turnike seleneoidlerinin durumunu belirler.

3 nolu Dip switch "ON" ise A yönü geçiş kapalı, "OFF" ise geçiş açıktır.

4 nolu Dip switch "ON" ise B yönü geçiş kapalı, "OFF" ise geçiş açıktır.

5 nolu Dip switch açma girişlerinde hafızanın olup olmadığını belirler.

5 nolu Dip switch "OFF" ise bir geçiş izni alındıktan sonra geçiş tamamlanıncaya kadar gelen diğer geçiş izinleri dikkate alınmaz. 5 nolu Dip switch "ON" ise gelen tüm geçiş bilgileri hafızaya alınır. Toplam hafıza sayısı 200 dür.

6 nolu Dip switch tek giriş ile turnikeyi çift yöne açılmasını sağlar.

Hangi yönden geçiş yapılırsa yapılsın geçiş sonunda turnike her iki yöne kapanır.

7 Nolu Dip switch ile geçiş izni için gereken minimum gelen sinyal süresi ayarlanır.

7 nolu Dip switch "ON" ise süre 100 ms, "OFF" ise 20 ms dir. Bu Dip switch, aynı zamanda turnikeden geçiş esnasında alarm sensörünün de ne kadar süre ile pasif kalacağını belirler. Dip switch "ON" ise bu süre 1,5 sn, "OFF" ise 0,75 sn dir.

8 Nolu Dip switch ile turnike üzerindeki sesli uyarı açılır ya da kapanır.

8 nolu Dip switch "ON" ise sesli uyarı açık, "OFF" ise sesli uyarı kapalıdır.

## 6 KULLANMA TALİMATI

- 1) Turnike; geçiş kontrol sisteminden gelen bir sinyal, bir kontrol düğmesi, barkod okuyucu yada parmak izi okuyucu gibi çeşit okuyucular vasıtasıyla açılır.
- 2) Herhangi bir cisim turnike kolları arasında sıkışır ise durun ve kolları aynı yönde zorlamaya devam etmeyin.
- 3) Turnikeden geçerken eliniz ile kolları ittirmeyiniz.
- 4) Turnikeden büyük bir bagaj ile ve/veya evrak çantası önünüzde veya arkanızda olacak şekilde geçmeyiniz.
- 5) Turnike kasası üzerine çanta, bavul vs koymayınız. Turnikelerden geçerken her zaman çantalarınızı kucağınıza alınız.

Turnike mekanizması geçiş yetki sinyali gelinceye kadar kilitlidir. Elektrik kesilmelerinde turnike geçişlere serbest hale gelir.



### 7.1 BAKIM TALİMATLARI

Turnikenin uzun yıllar ilk günkü performansta çalışabilmesi için çalışma ortamı ve bakımlarının çok önemlidir. Toz, kir ve serbest metal tozları turnike mekanizmasının ömrünü kısaltan en önemli etkenlerdir. Turnike mekanizmasının bakımına başlamadan önce elektriğin kapalı olduğundan emin olunuz ve şalter üzerine bakım var açmayınız uyarı levhasını asınız.

### 7.2 KULLANICI TARAFINDAN YAPILAN BAKIMLAR

- 1) Turnikenin dış gövdesinin nemli bez ile tozu alınmalıdır.
- 2) Dış bağlantı vidaları her 3 ayda bir göz ile kontrol edilmelidir.
- 3) Bağlantı vidalarında gevşeme gözlenmiş ise satıcı firmanız veya üretici firma ile bağlantıya geçiniz.

### 7.3 YETKİLİ SERVİS TARAFINDAN YAPILAN BAKIMLAR

Yetkili servis tarafından yapılan bakımlar yılda bir defa yapılmaktadır. Turnike genel temizliği ve bakımı yapılır. Yere montaj vidaları ve mekanizma montaj vidaları kontrol edilip gevşeyenler sıkılır. Kollar ve göbek kısmındaki civata ve setuskurlar kontrol edilir. Mekanizma üzerindeki yaylar kontrol edilir. Aşınan veya işlevini yerine getiremeyen yaylar yenileri ile değiştirilir. Sistem çalışırken ses ve aşınmaya sebep olacak kısımlara uygun türdeki yağlar tatbik edilir. Rulmanlar, yaylar, selenoidler, mekanizma civataları, hidrolik şok emici kontrol edilir, ayarları yapılır. Elektronik kart tarafında ise yön sensörü, kablolar ve soketler, yön ledleri ve sesli uyarıların testi ve ayarlamaları yapılır.

### 7.4 SORUN GİDERME

- S1)** Turnike ışıkları yanmıyor, uyarı sesi vermiyor, kollar boşa dönüyor.
- C1)** Elektrik bağlantı soket ve klemanslerinde kopukluk, temassızlık veya oksitlenme olabilir. Kablo ve bağlantılar kontrol ediniz, gerekiyorsa adaptörü değiştiriniz.
- S2)** Bir geçiş yapıldıktan sonra turnike kolları serbest kalıyor. Yön algılama sensörleri kırılmış, selenoidler takılmış yada yazılımsal bir sorun olabilir.
- C2)** Sensörler kontrol ediniz gerekiyorsa değiştiriniz, selenoid pimlerini temizleyiniz ve yaylarını kontrol ediniz. Eğer sorun yazılımsal ise lütfen üretici (AKS Elektronik) ile irtibata geçiniz.
- S3)** Ledler ve sesli uyarı düzgün çalıştığı ve geçiş izni verdiği halde turnike kolları geçişe izin vermiyor.
- C3)** Ledlerin ve selenoidlerin kabloları geçiş yönüne göre ters takılmış olabilir. Kablo bağlantıları kontrol edip düzeltiniz.
- S4)** Cihazda elektrik olmasına karşın turnike kolları serbestçe dönüyor.
- C4)** Selenoidlerde veya kontrol kartında arıza olabilir, Selenoidleri temizleyiniz ve konumunu kontrol ediniz. Düzelmeyen selenoidleri yenisi ile değiştiriniz.
- S5)** Turnikeden geçiş bilgisi alınamıyor.
- C5)** Optik sensör kırılmış olabilir yada kablosu çıkmış olabilir. Sensörü ve sensör bağlantılarını kontrol ediniz. Turnike data kablosunu kontrol ediniz.
- S6)** Turnike kolları dönerken metal sürtme sesi geliyor.
- C6)** Turnike mekanizması hareketli kısımları yağsız kalmış olabilir. Kauçuk katkılı gres yağı ile mekanizma çarklarını yağlayınız.
- S7)** Mevsim geçişlerinde ve sıcaklık değişimlerinde turnike stabil çalışmıyor.
- C7)** Ortamdaki ani sıcaklık değişimleri turnike mekanizmasındaki yay ve hidrolik gibi elemanların çalışma karakteristiklerini değiştirebilmektedir. Hidrolik şok emici parçanın ayarı yapılarak sistem çalışmasını ayarlayabilirsiniz.
- S8)** Turnikeden geçiş yaptıktan sonra kol normal pozisyonuna gelmiyor.







## Garanti Belgesi

Modeli

Seri Numarası

Satış Tarihi

**Üretici Firma** : Aks Elektronik ve Bil. Sis. San. Tic. Ltd.Şti.  
**Adres** : Yukarı Dudullu Mah. Necip Fazıl Bulvarı Keyap  
Çarşı Sitesi G1/Blok No:118 Ümraniye / İSTANBUL  
**Telefon** : +90 216 445 87 29-30  
**E-mail** : [Bilgi@akselektronik.com](mailto:Bilgi@akselektronik.com)  
**Web** : [www.akselektronik.com](http://www.akselektronik.com)

Personel imza /kaşe