

ÇÖZÜM BİLGİSAYAR

PERSONEL DEVAM KONTROL SİSTEMİ

KURULUM ve KULLANIM KLAVUZU

12.04.2007

Sürüm: 2.0

İÇİNDEKİLER

1.GİRİŞ	3
1.1 GENEL BİLGİLER.....	3
2.TANITIM	3
2.1 LCD Ekran.....	3
2.2 KART OKUYUCU.....	3
2.3 RS232 – ETHERNET ÇEVİRİCİ	3
2.4 BİLGİSAYAR.....	3
3.KURULUM	4
3.1 KURULUM.....	4
3.1.1 PDKS – LT1 (Personel Devam Kontrol Sistemi – LCD/TCP).....	4
3.1.2 PDKS – BT1 (Personel Devam Kontrol Sistemi – BUZZER/LED/TCP).....	4
3.1.3 Turnike Sistemi – LT1 (Turnike Sistemi – LCD/TCP).....	5
3.2 ŞEKLİLLER	5
4.YAZILIM.....	8
4.1 OKUYUCU ve KONUM TANIMLARI	8
4.2 KART TANIMLARI.....	9
4.3 GRUP ve YETKI TANIMLAMALARI.....	10
5.İŞLEYİŞ.....	14
5.1 Geçiş yetkisinin verilmeyeceği durumlar.....	14

I. GİRİŞ

Günümüzün gelişen teknolojisi içerisinde geniş bir kullanım alanı bulan, düşük maliyette ve güvenilir çözüm sunabilen RF-ID teknolojisi adı altındaki "Personel Devam Kontrol Sistemi" (PDKS); kurumun genel güvenliğinin sağlanması, sağlık kuruluşunun iş gücü ve verimliliğinin artırılması, personel denetiminin hızlı, personelin LCD ekrandan bilgilendirilmesi, turnike geçiş sistemine uygun, güvenilir ve ekonomik biçimde yapılması, belirli bölümlere sadece yetkililerin erişebilmesi gibi özellikler sunuyor.

PDKS genel olarak, çipli kartlar üzerindeki verinin radyo frekansı ile okunmasını sağlayan bir okuyucu ve buna bağlı bir bilgisayardan oluşmaktadır. Bu sistemin getirdiği bazı faydalar şu şekilde sıralanabilir;

1. Her kullanıcı için farklı yetki seviyeleri düzenlenerek belli bölümlere yalnızca yetkili kişilerin erişmesi sağlanabilir.
2. Mesai verimliliğini ölçen ayrıntılı raporlar düzenlenebilir.
3. Tüm geçiş noktalarında güvenli geçiş uygulanabilir.
4. Personel denetiminde güvenli, ekonomik ve hızlı bir işleyiş sağlanabilir.
5. Personel ile ilgili tüm bilgilere anında ulaşılabilir.
6. Personel takibini kolaylaştırır.
7. Üzerinde bulunan LCD ekran ile kullanıcılara mesaj verilebilir.
8. Turnike sistemine entegre edilebilir.
9. Güncellenebilir bir cihazdır. Yeni taleplere cevap verebilir. Ortam durum bilgileri cihazın LCD ekranına yazdırılabilir. Örnek: Sıcaklık, Nem vs.

II. TANITIM

Sistem dört temel bileşen içermektedir.

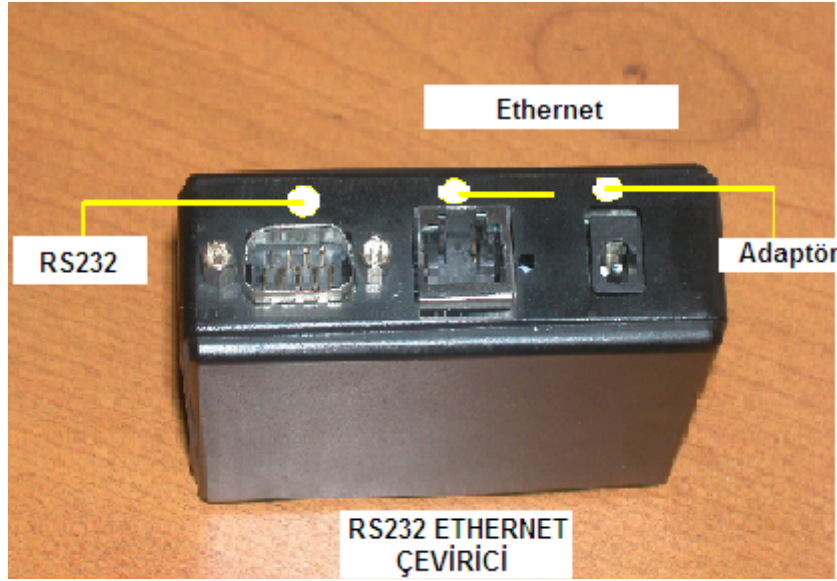
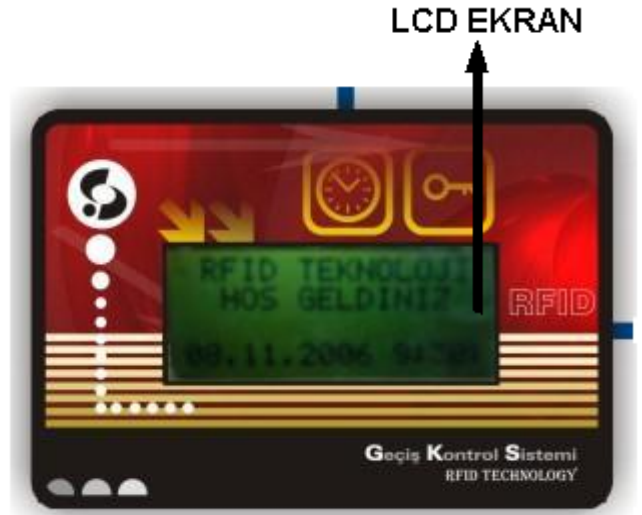
1. **LCD Ekran** ; kullanıcıya ait işlem bilgisi (giriş-çıkış, yemek hakkı var-yok vb.), sıcaklık, saat gibi fiziksel bilgiler görsel olarak okunabilir.
2. **Kart Okuyucu**; antenden alınan bilgiyi işler ve bunu seri çıkışa gönderir. Bu gönderilen bilgiye bir cevap bekler. Alınan cevap doğrultusunda geçerli işlemi yürütür.
3. **RS232-Ethernet çevirici**; okuyucudan alınan seri bilgiyi Ethernet e aktarır. Aynı şekilde Ethernet üzerinden gelecek olan veriyi de okuyucuya seri olarak gönderir.
4. **Bilgisayar**; üzerinde bulunan "PRJKARTSERVER.EXE" programı; okunan kart bilgisini alıp, veri tabanında gerekli işlemleri gerçekleştirerek bu bilgiye karşılık bir cevap üretecek ve bu bilgiyi de aynı yolla okuyucuya gönderecektir.

III. KURULUM

PKDS – LT1 (Personel Devam Kontrol Sistemi – LCD/TCP)

Sistem kurulumu oldukça kolaydır. Sadece şekildeki bağlantı noktaları incelenmeli ve aşağıdaki talimatlar dikkatle okunmalıdır.

1. Okuyucu üzerinde bulunan adaptör bağlantı noktasına, uygun adaptör bağlanmalıdır. (9V) (Sistemle birlikte gönderilir)
2. Okuyucunun RS232 bağlantı noktası çevirici ye RS232 (seri) bağlantı noktasından bağlanır. (Sisteme bağlı RS232 kablosu bulunmaktadır)
3. Çeviricinin Ethernet bağlantı noktası kablo ile hub a bağlanır. (CAT5 veya CAT6 kablo kullanılarak hazırlanabilir. Sistemle birlikte gönderilmez)
4. Çeviricinin adaptör bağlantısı yapılır. (Sistemle birlikte gönderilir)



RS 232 Ethernet Çevirici ve Bağlantı Noktaları

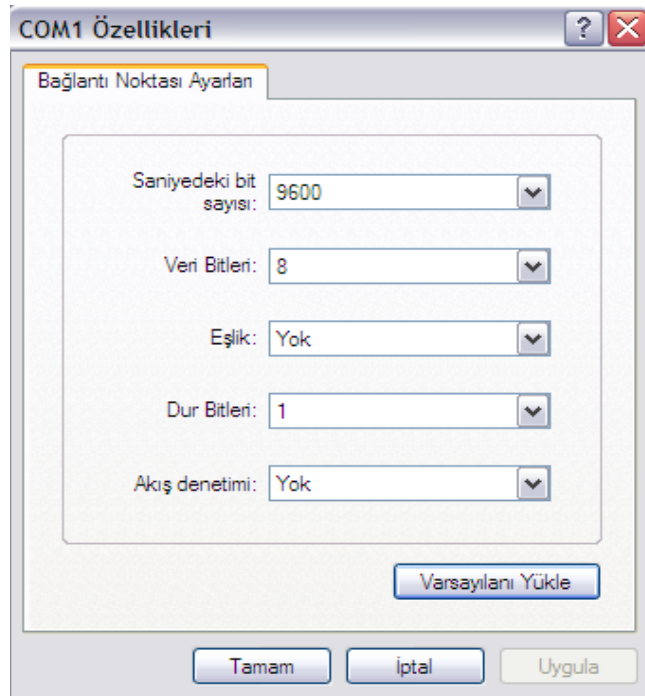
PKDS – BT1 (Personel Devam Kontrol Sistemi – BUZZER/LED/TCP)

Sistem kurulumu; PKDS - LT1 sisteminde anlatılan ile aynıdır. Bu sistem LCD ekran içermez. Uyarı mesajları, üzerinde bulunan Buzzer ve farklı iki renkten olan Ledler aracılığıyla yapılır.

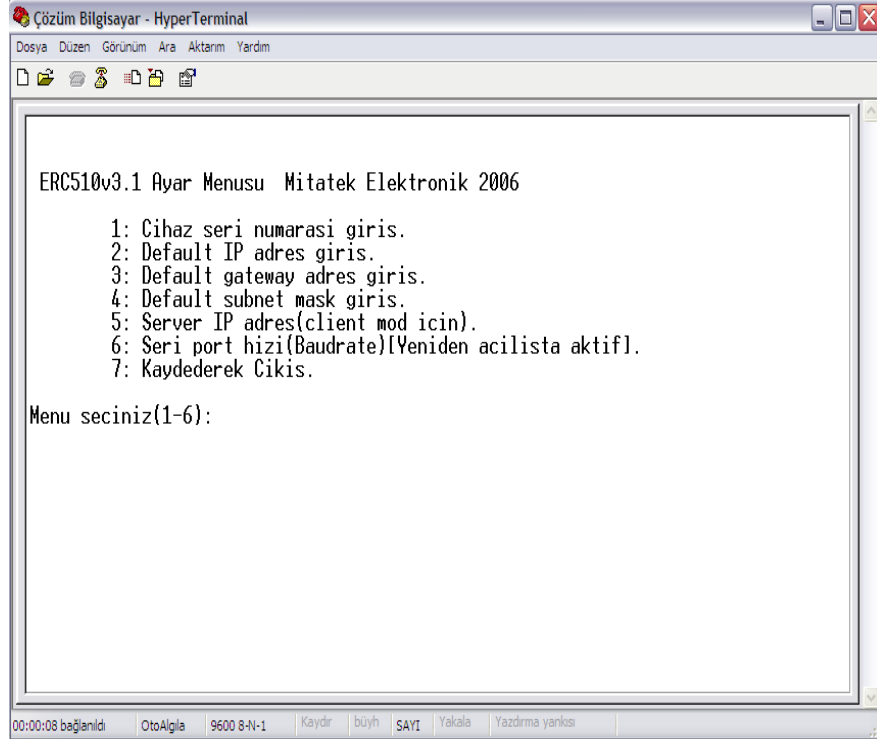
Ethernet Çevirici Ayarları

RS232-Ethernet çeviricide harici üç bağlantı noktası bulunmaktadır. Bu bağlantı noktaları; RS232, Ethernet ve Güç için gerekli aparatların çeviriciye takılmasını sağlar. Bu bağlantılar yapıldığında çevirici çalışır duruma gelecektir. Ancak çevirici için bazı ayarlamaların yapılması gerekir. Bu ayarlamaları yapabilmek için aşağıdaki adımlar sırayla izlenmelidir:

1. Çeviriciye ait tüm bağlantılar sökülür. (RS232, Ethernet ve Güç)
2. Çevirici seri arayüzle bilgisayara bağlanır. Bunun için bir RS232 uzatma kablosu kullanılabilir. (Her iki tarafı da dişi olan uzatma kablosu)
3. Sistem ayarlarını yapılandırmak amacıyla Microsoft Windows ile birlikte gelen "Hyper Terminal" programı kullanılabilir. ("Hyper Terminal" e Başlat -> Tüm Programlar -> Donatılar -> İletişim yolundan ulaşılabilir).
4. "Hyper Terminal" iletişim ayarları; (9600-8N1)
Baud Rate : 9600 (Saniyedeki Bit Sayısı)
Veri Bitleri : 8
Eşlik : Yok
Dur Biti : 1
Akış Denetimi : ---(Önemsiz)
olarak yapılandırılır. (Bak. Şekil I)



a) Şekil I – Hyper Terminal Ayarları



b) Şekil II – Seri ayar menüsü

5. Çevirici cihazının arka kısmında bir adet buton bulunmaktadır. (İçeri gömülü ve küçük bir buton). Bu butona basılı tutulurken, güç adaptörü takıldığında "Hyper Terminal" programına yapılandırma seçenekleri listelenir ve sonra buton serbest bırakılır. Eğer ekrana bu seçenekler listelenmezse işlem tekrarlanmalıdır. Ancak işlemde herhangi bir hata olmadığını düşünüyorsanız 'RS232 uzatma kablonuzu' ve 'Hyper Terminal' ayarlarını tekrar gözden geçiriniz. (Bak. Şekil II)
6. Bu ayar penceresi ekrana geldikten sonra klavyeden 2 tuşlanıp "Enter" tuşuna basıldığında cihazın IP sini girebileceğimiz bir satır gelir. Aynı zamanda bu satır cihazın şuan kullanılan IP sini de gösterir. IP numarası : 192.168.20.55 şeklinde girilebilir ve sonra "Enter" tuşuna basılır. Böylece cihaz IP si değiştirilmiş olur.
7. Cihazın bağlanması istenen IP numarası (client modda) klavyeden 5 tuşlanıp "Enter" tuşuna basıldığında girilebilir. Madde 6 ile kullanım olarak aynıdır.
8. Son olarak yapılan değişiklikleri kaydetmek amacıyla klavyeden 7 tuşlanır.

Çevirici için yapılacak başka bir ayarlama yoktur. Sisteme entegre edildiğinde çalışmaya başlayacaktır.

Turnike Sistemi – LT1 (Turnike Sistemi – LCD/TCP)

Turnike Sistemi;

1. 120° açılarla yerleştirilmiş 3 adet tripoda sahiptir.
2. Panik halinde sistem enerjisi kesilerek her iki yönde de geçiše izin verilebilir.
3. Geçiş ikazı için yeşil – kırmızı ışıklı uyarılar ve Buzzer (ses) bulunmaktadır.
4. Sisteme kart okutulduktan sonra kullanıcının geçmesi için 10 s beklenir.
5. Turnike sistemi kontrollü olarak çalışır. Kullanıcı kartını sisteme okuttuktan sonra geçip geçmediği bilgisi saklanır. Bu sayede otomasyon sağlanır.
6. Uygun bir seperatör karşılığı ile istenen alana konulabilir.
7. Diğer özellikler için PDKS – LT1 konusuna bakılabilir.

Sistem için herhangi bir kurulum gerekmez. Kart okuyucu sistem, Turnike sistemine monte edilmiş durumdadır. Ancak Turnikeye güç kablosu ve Ethernet kablosu çekilmelidir.

Turnike sistem girişi 220 V AC dir. Şebekeden çekilen hat (toprak, faz ve nötr) turnike üzerinde bulunan klemens' e bağlanmalıdır. Bu çalışma, ilgili teknik personel tarafından yapılmalıdır.

Uyarı: Turnike Sistemine görevlendirilmiş teknik personel harici kimse müdahalede bulunmamalıdır.



Turnike Sistemini kontrol eden yazılım (PrjKartServer.exe) "Sistem Yetkilisine" geniş ayrıcalıklar tanımaktadır. Bu tanınan haklar personelin geçiş izni alıp alamayacağını gün, tarih, saat, konum vb. gibi girdilere göre belirler.

IV. YAZILIM

Program ismi "**PrjKartServer.exe**" dir. Sunucu bilgisayar üzerinde herhangi bir dizinde çalıştırılabilir. Bakımının ve desteğinin kolay olması açısından c:\cozum dizininde çalıştırılması önerilir.

Veritabanı bağlantı ayarları regedit içindedir.
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Çözüm Bilgisayar içerisine

Reader Server Database
Reader Server Password
Reader Server User

Dize değerleri oluşturulmalıdır. Hasta takip veya herhangi bir modül kurulu ise, "... OracleDatabase", ".. OraclePass" ve "... OracleUser" dize değerlerindeki veriler alınabilir.

Çift tıklanarak program çalıştırılır. 2862 portu dinlenmektedir. Start tuşuna basıldığında regedit' ten veritabanı bağlantı bilgileri okunur ve veritabanı açılır. Tanımlı okuyucular ekrana getirilir. Daha sonra 2862 portu dinlenmeye başlanır.

Giriş/çıkış işlemleri ekrandan izlenebilir.

Demo amaçlı Grafik Gösterim tuşu konulmuştur. Bu program aynı zamanda Çözüm Bilgisayar merkez ofisinde gerçek ortamda kullanılmaktadır. Hastanede demo amaçlı aynı konumlar tanımlanarak, personel hareketleri online grafik ekranda görülebilir.

Okuyucu ve Konum Tanımları

Okuyucu tanımları READERS tablosundan alınmaktadır. Veri giriş arayüzü konulmamıştır. F9 sql işlemlerinden kayıt yapılması gerekmektedir.

```
SELECT A.*, A.ROWID FROM READERS A
```

Komutu ile tablo açılır.

RD_KEY = 1
AKTIF = E
LCD = E
TUR_KEY = Bu alan boş bırakılır.
RID = Okuyucu ID (tanımlama) değeri. İstenilen yazılır.
RAD = Okuyucu adı. İstenilen yazılır.
ACIKLAMA = İstenilen yazılır.
IP = Okuyucunun IP adresi. 192.168.10.15 gibi bir değer yazılır.

PORT = Bu alan boş bırakılır.
ANAKAPI = E
YEMEKHANE = 1 (Sistemin kullanıldığı yer yemekhane değilse 0 girilir)
ONAY = 1 (Turnike kullanılmayacak ise 0 girilir)
GIRKONUM ve CIKKONUM için TUR_TANIM tablosuna iki kayıt eklemek gerekecektir.


```
SELECT A.*, A.ROWID FROM TURTANIM A
```

İlk kayıt için

TUR_KEY = Bu alandaki en büyük değerden bir fazlası

TUR_DATA = 14

TUR_YIL = Bu alan boş bırakılır.

TUR_KOD = Dışarı

TUR_AD = Hastane Dışı

İkinci kayıt için

TUR_KEY = Bu alandaki en büyük değerden bir fazlası

TUR_DATA = 14

TUR_YIL = Bu alan boş bırakılır.

TUR_KOD = İçeri

TUR_AD = Hastane İçi

İlk kayıttaki TUR_KEY değeri GIRKONUM alanına, ikinci kayıttaki TUR_KEY değeri CIKKONUM alanına yazılır.

Grafik gösterimin demosu için, TURTANIM tablosuna konumlar eklenirken, TUR_KEY alanına aşağıdaki seçeneklerden uygun olanı yazılmalıdır.

Yönetim : 66

Yazılım : 2

Pazarlama : 3

Müdüriyet : 4

Muhasebe : 68

Tasarım : 70

Destek : 69

Koridor : 64

Dışarı : 63

Ar-Ge : 67

Kart Tanımları

Personele verilecek kartların otomasyon sistemine tanıtılması ve personel kartı ile ilişkilendirilmesi gerekmektedir. Hasta Takip programı Destek\Kart Tanımları\Personel Tanımları\Giriş Kart Tanımları menüsünden yeni kartlar tanımlanır.

Yeni kart ekranı açılır. Kart numarası alınmasında kolaylık olması açısından, **"Otomatik AI"** tuşu eklenmiştir. Tuşa tıklandığında, server program hasta takip içinden çalışır. Start tuşu ile sistem başlatılır. Kart okuyucu, kart kayıtlarını yapacak bilgisayarın yanına konulabilir. Kart okutulduğunda Kart ID alanı otomatik doldurulur. Personel seçilir ve kayıt edilir, otomatik yeni kayıt açılır. Sonraki kart okutulur, personel seçilir ve kayıt edilir. İşlem bu şekilde devam eder.

Grup ve Yetki Tanımlamaları

Ana Pencere

PrjKartServer programı çalıştırıldıktan sonra "Start" butonuna basılarak uygulamanın başlaması sağlanır. Daha sonra "Grup Ayarları" butonuna basılarak yukarıdaki şekilde görünen pencerenin açılması sağlanır. Aşağıda anlatılan tüm şekiller ve açıklamalar bu pencerenin birer parçasıdır.

Gerekenler: Sistemdeki tüm kart okuyucular tanımlanmalıdır. Kart tanımları yapılmalıdır.

Tanımlama: "Yeni Grup" alanına oluşturulmak istenen grup adı girilir. "Grup Oluştur" ile grup tanımlanır. Daha sonra tanımlanan her bir grup yeni grup çizelgesi alanında listelenir. Listelenen her bir gruba ayrı ayrı gün ve giriş-çıkış saat tanımlaması yapılabilir.

Yeni Grup

Grup Adı

Grup Oluştur

Yeni Grup Çizelgesi

Grup Adı

Pazartesi
 Salı
 Çarşamba
 Perşembe
 Cuma
 Cumartesi
 Pazar

Giriş

Çıkış

Reader

Çizelge Oluştur

Örneğin; Yeni oluşturulan ARGE grubuna pazartesi 08:00:00 Giriş, 10:00:00 Çıkış ve ArgeKapısı seçilerek tanımlama yapılabilir. Gruba devam edilerek yine pazartesi 11:00:00 giriş 12:00:00 çıkış ve ArgeKapısı seçilebilir..Bu durumda ARGE grubu ile tanımlı personel sadece pazartesi günü saat 8 ile 10 arası ve 11 ile 12 arası girebilir. 10 ile 11 arası içeri girememektedir.

Buna benzer olarak tüm giriş çıkış zamanları gün, saat ve kapı bazlı olarak tanımlanır.

Grup tanımlamasında, görüldüğü üzere her türlü kombinasyonlar yapılabilmektedir.

Mevcut Gruplar

Grup	Çizelge
GRUPADI	GUNADI GIRIS CIKIS KAPI
▶ arge	▶ PAZAR 08:00 20:00 arge2
▶ yemek	PAZARTES 08:00 20:00 arge2
	SALI 08:00 20:00 arge2
	ÇARŞAMBA 08:00 20:00 arge2
	PERŞEMBE 08:00 20:00 arge2
	CUMA 08:00 20:00 arge2
	CUMARTES 08:00 20:00 arge2

Grup Sil Çizelge Sil Grubu Ata

Tanımlanan gruplar ve gruplara ait çizelgeler ekranda listelenebilmektedir.

Servis: Tüm Personel

Filtreleme

Ad:

Soyad:

Kartı Olan Tüm Personel

AD	SOYAD
Dr.AYÇA	DEĞİRMENCİ
ABDULLAH	ÖZTÜRK
ADEM	ŞAHİN
ALİ	SÜNGÜ
ALİ	SÜNGÜ
ALİ OSMAN	AKKAYA
ALTUN	GENÇ
ARIF	ŞAHİN
ASLI	CAN (KAYHA)
AYDIN	BOZKURT
AYLİN	KEMAHLI
AYŞE	UĞUŞ
AYŞE ZEYNEP	FİLİZ
BADESAN	ANAR

Grup ekranının sol köşesinden tüm personel, ziyaretçi kartları veya servislere göre mevcut personel seçilebilmektedir.

Filtreleme alanından servis kısmında seçilen bölüme ait personellerden ad soyada göre filtreleme yapılabilir. Bu sayede 1 kişiye bile özel olarak grup ataması yapılabilir.

Bu kısımdan seçilen personeller üzerinden işlem yapılır. "Grubu Ata" tuşu ile "Sınırlama Ata" tuşları burada gösterilen her personel için grup atamasını veya sınırlama atamasını sağlar.

Sınırlamalar:

Bir gruba veya filtrelenen kişilere yönelik sınırlamalar mutlaka tanımlanmalıdır. Aksi takdirde kart okutulan readerlardan sınırlama hatası alınacaktır. Kişi yada kişilere her kapıya ait sınırlama tanımlanmalıdır. Sınırlamalar 4 çeşittir.

1. Sınırlama yok
2. Sadece tarih sınırlaması
3. Sayı sınırlaması
4. Hem tarih hem sayı sınırlaması

Sınırlama Yok: Seçilen readerlardan herhangi bir sınırlamaya bakılmaz. Burada hiçbir sınırlama fonksiyonu işletilmez. Sınırlamanın olmaması istenen readerlara bu sınırlama tanımlanmalıdır. Buradaki atama yine sol taraftan seçilen kişi yada kişilere yapılır.

Sadece Tarih Sınırlaması: seçilen readerlardan geçmeye yetkili olunan alandan sadece bir kez geçmeye izin verilir. Grupta tarih-zamana göre tanımlı bir sonraki giriş tarih saatine kadar giriş hakkı otomatik olarak verilmez. Bu sürenin geçilmesinin hemen ardından tekrar yetki verilebilir. Bu sınırlama daha çok yemek hareketleri için kullanılabilir.

Örneğin; yemekhane readerına ait tanımlanan çizelge şu şekilde olsun:

	Giriş	Çıkış	Reader	
Pazartesi günü :	08:00	09:00	Yemekhane	kahvaltı için
	12:00	13:00	Yemekhane	öğle yemeği için
	17:00	18:00	Yemekhane	aşam yemeği için

Sınırlama tanımında ise yemekhane okuyucusuna tarih sınırlaması verilsin...

Bu durumda pazartesi günü için saat 8:15 de yemek turnikesinden geçen kişi ikinci kez yemek alamayacak ve saat 12:00 ye kadar bekleyecektir. Yine aynı şekilde öğlen yemek alması durumunda 17:00 ye kadar yine beklemek zorunda kalacaktır...

Sayı Sınırlaması: seçilen readerdan kişiye verilen sınır sayısı kadar geçişe izin verilir. Yani ilgili kapıdan sınır sayısı kadar giriş yapılır.

Örneğin; Ayda sadece 30 kere yemek hakkı bir personel için verilebilir. Bu durumda kişi 30 geçiş hakkını istediği zamanlarda kullanabilir. Grup tanımlaması sabah, öğle ve akşam için yapılmışsa ve geçiş hakkı da 30 ise kişi sabah, öğle veya akşam yemeklerinden toplam 30 tane yiyebilir. Örneğin 6 sabah, 14 öğle, 10 akşam yemeği yiyebilir...

Hem Tarih Hem Sayı Sınırlaması: Bu sınırlamada ise belirli bir tarihe kadar belirli sayıda geçiş hakkı verilir.

Örneğin; 01.01.2000 tarihinde bir kişiye 60 sınır sayısı geçiş hakkı ve 31.01.2000 tarihine kadar kullanım hakkı verisin bu durumda kişi 01.02.2000 tarihine kadar 60 hakkını kullanabilir. 01.02.2000 tarihinde ise kullanmadığı hakkı olsa dahi tarih sınırının dolmasından dolayı kişiye geçiş hakkı verilmez...

Unutulmamalıdır ki "sadece tarih sınırlaması" hariç "sayı sınırlaması" ve "hem tarih hem de sayı sınırlaması" için belirli bir periyot vardır. Bu sınırlama haklarının dolması sonucunda yetkili personel tarafından haklar tazelenmeli yada diğer sınırlama hakları seçilmelidir...

Yine Unutulmamalıdır ki, her kapı için mutlaka sınırlama tanımlanmalıdır. Sınır tanımlaması yapılmayan kapılardan geçiş izni verilmez...

Mükerrer Yetki: bu yetki son derece önemlidir. Zira verilen mükerrer yetkisi ile kişi istediği kadar geçiş iznine sahip olacaktır. Her kart okutmasında kişinin son konumuna bakılmaksızın yetki verilecektir.

Bu şekilde grup tanımlaması ve sınırlaması yapılır.

V. İŞLEYİŞ

Sistem, okutulan karttan aldığı bilgiyi bilgisayara iletir. Bilgisayar üzerinde bulunan "PRJKARTSERVER.EXE" programı alınan bu bilgiyi veritabanıyla karşılaştırarak bir sonuç üretir. Ürettiği bu sonucu yine aynı şekilde okuyucuya gönderir. Üretilen sonuç şu dört biçimden birine sahip olabilir;

1. Okutulan kart tanımsızdır. LCD ekran üzerinde "Geçersiz Kart" yazacaktır. (Kart tanıtılmadığı durumlarda)
2. Okutulan kart tanımlıdır. Kartı okutan personel giriş yapmıştır. LCD ekranda "Giriş" yazacaktır.
3. Okutulan kart tanımlıdır. Kartı okutan personel çıkış yapmıştır. LCD ekran "Çıkış" yazacaktır.
4. Personelin izinli olduğu günlerde ise kartının okutulması durumunda LCD ekran üzerinde "İzinli" yazacaktır.

NOT: LCD ekran üzerine kullanıcıya ait yazılması istenen bilgi yazılacaktır. Yukarıdaki 4 madde PDKS – LT1 için geçerlidir.

Grubu ve sınırlama yetkisi tanımlanan her kart sahibi, tanımı verilen zaman aralıklarına, kişinin bulunduğu konuma ve kişinin sahip olduğu duruma göre geçiş yetkisi verilir.

Turnike Sisteminde geçiş yetkisinin verilemeyeceği durumlar:

- Nöbet Dışı Yemek İstemi (personel nöbet zamanı dışında)
- Zaman Çizelgesi Dışı (grup çizelgesi dışı kart okutulması durumunda)
- Geçersiz Kart (tanımsız bir kartın okutulması durumunda)
- Aktif Çalışmıyor (personelin aktif olarak çalışmaması durumunda)
- İzinli Personel (izinli personelin kart okutulması durumunda)
- Geçersiz Okuyucu (okuyucu tanımlamalarının hatalı olması durumunda)
- Hatalı Konum (kademeli giriş/çıkışın olduğu bölge tanımlarında)
- Tarih Sınırı (tarih sınırı olan durumlarda)
- Sayı Sınırı (geçiş hakkının bitmesi durumunda)
- Tarih-Sayı Sınırı (geçiş hakkının veya tarih sınırının dolması durumunda)
- Sınırlı Yetki (mükerrer hareket ve benzeri sınırlamaların olması durumunda)

Bu gibi durumlarda geçiş yetkisi verilmez. Geçişin sağlanması için yetkili kişilerce tanımlanan haklar genişletilmelidir.