**Access Control (Geçiş Kontrol) sistemi şartnamesi**

1. Kart&Parmakizli Geçiş ve güvenlik sistemi modüler ve entegrasyona açık bir sistem olmalıdır.
2. Sistem IP tabanlı olacak ve bir ağ(network) üzerinde işletilmelidir. Saha ekipmanları(Kart&Parmakizli Geçiş ve güvenlik kontrolörleri) sisteme eklenecek bir protokol çevirici ile IP olarak kullanılması tercih edilmemelidir.
3. Sistem local area network(LAN) ve/veya wide area network(WAN) üzerinde çalışmaya uygun olmalıdır
4. Merkezi bir veritabanı(database) olacak ve tüm iş istasyonları(workstation) aynı veritabanını kullanılmalıdır.
5. Sisteme en az 100 farklı kulanıcı tanımlanabilmeli ve sistem kullanım yetkileri, kullanıcı profiline göre ayarlanabilmelidir.
6. Sistem eşzamanlı olarak tüm kullanıcıların sisteme bağlanmasına ve veritabanına ulaşmasına imkan sağlamalıdır.
7. Sistem, IP tabanlı CCTV sistemi ile entegre çalışabilmelidir. Entegrasyonun en verimli şekilde olabilmesi için Kart&Parmakizli Geçiş sistemi ile CCTV sistemlerinin aynı üreticinin ürünleri olması tercih edilmelidir.
8. Sistem kullanımı kolay ve üst seviye de bir kullanıcı ayaüzüne sahip olacaktır. Sistem operatörleri, yetkilerine bağlı olarak, tesis edilecek kullanıcı arayüzü ile aşağıda belirtilen uygulamaları yapabilmelidir.

* Kart tanımlama, silme ve değiştirme yapabilmelidir
* Alarm ve olay durumları izlenebilmelidir.
* Alarm ve durum raporları alınabilmelidir
* Kart&Parmakizli Geçiş kapıları ve alarm noktaları grafik arayüz vasıtası ile izlenebilecektir.
* Grafik üzerine simge olarak yerleştirilmiş entegre CCTV sistemine bağlı kameraların, operatörler tarafından istenildiği zaman, canlı görüntüleri izlenebilmelidir.
* Alarm durumuda alarmın bağlı olduğu grafik ekran otomatik olarak kullanıcının ekranına gelebilmelidir.
* Alarm durumunda alarmın bağlı olduğu kameraların görüntüleri otomatik olarak ekrana gelebilmelidir.
* Sisteme bağlı kapılar manuel olarak grafik arayüz vasıtası ile açılıp, kilitlenebilmelidir.

1. Kart&Parmakizli Geçiş ve güvenlik sistemi yazılımı Microsoft Windows ve/veya Linux işletim sistemlerinde çalışmaya uygun olmalıdır.
2. Kart&Parmakizli Geçiş ve güvenlik sistemi veritabanı MS SQL olmalıdır.
3. Her bir panel kendi kapıları arasında antipassback yapısını desteklemelidir.
4. Sistemdeki her panel birbirleri arasında ‘’ Global Antipassback’’ yapısını desteklemelidir ve yazılım üzerinden kolay bir şekilde yönetilebilmelidir.
5. Sistem olay ve alarm durumlarını grafik arayüz üzerindeki planlar üzerinde gösterebilmelidir. Yine aynı planlar üzerinde, gerçek zamanlı olarak, kapı ve izlenen noktaları durumları görülebilmelidir.
6. Sistem interlock desteklemelidir. Bu şekilde aynı bölgeye ya da farklı bölgelere açılan kapılardan, aynı anda sadece bir kapının açılabilmesi sağlanabilmelidir.
7. Sistem two-men rule özelliğini desteklemelidir. Bu şekilde bir bölgeye geçiş için aynı anda iki kişinin beraber girmesi sağlanabilecektir. Senaryoya bağlı olarak aynı anda 3 ve daha fazla kişi için de bu senaryo yapılabilmelidir.
8. Sistem sabotaj, hata ve arıza durumlarını gerçek zamanlı olarak gösterebilecektir. Bu bilgiler kullanıcı arayüzündeki grafik ekranlarda gösterilecek ve arıza-hata olayı gerçek zamanlı olarak sistemde raporlanabilmelidir.
9. Sistem üzerinden olay ve alarm durumlarına senaryoları tanımlanabilecektir. Belritilen olay ve alarm durumuna göre sistem otomatik olarak tanımlana senaryoyu gerçekleştirebilmelidir.
10. Sistem lojik olarak ayrı sistemler olarak çalışabilmelidir. Bu şekilde aynı binada tesis edilen bir sistem, farklı şirket ya da kurumlar(tenants) tarafından ayrı sistemler olarak kullanılabilmelidir.
11. Sistemde zaman programı tanımlaması yapılabilmelidir. Bu şekilde izlenen noktaların alarm aktivasyonu(arm-disarm) zaman programına bağlı olarak yapılabilecektir. Aynı zamanda Kart&Parmakizli Geçiş kapılarının da çalışma modları (lock-unlock-secure) yine zaman programına bağlı olarak otomatik değiştirilebilmelidir.
12. Kart sahibi bilgileri aşağıdaki parametreleri içermelidir.

* Ad-Soyad
* Kimlik Numarası
* Sistem Kullanıcı ID numarası
* Bağlı bulunduğu şirket/organizasyon bilgisi
* Telefon numarası
* Fotoğraf

1. Kart sahiplerinin resimleri sistemde kayıt altına alınabilmelidir
2. Sistemde tanımlanacak kişilerin geçiş yetkileri zaman bağımlı veya bağımsız olarak tanımlanabilmelidir.
3. Sistemde resmi tatil, haftasonu ve/veya normal günler için farklı geçiş yetki parametreleri tanımlanabilmelidir. Bu tanımlamalar saat aralığı bazında da yapılabilmelidir.
4. Her bir kart sahibi için erişim yetkilerini tanımlayan bir erişim seviyesi olacaktır. Buna göre her bir kart sahibi için, ilgili kart sahibi bilgileri, erişim grubu, belirli kısımlara giriş izni verilen zaman periyotları ve erişim yetkilerini belirlemeye yönelik diğer bilgiler işlenecektir. Bir erişim seviyesi, sadece tek bir kart sahibine tahsis edilebileceği gibi bir erişim grubuna, belirli bir kart sahibi seviyesine veya aynı kısımlara, zonlara erişimlerine izin verilen bir grup kart sahibine tahsis edilebilir.
5. Sistemde, kart sahipleri sistemde kayıtlı fotoğrafları, operatör bilgisayarı ekranında kart sahiplerinin kapı geçişlerinde pop-up ekran görüntüsü olarak gösterilebilmesine olanak sağlayacaktır. Fotoğrafın yanı sıra kapı bilgisi ve kişi bilgileri de gösterilebilmelidir. Bu şekilde geçiş yapan kişi ile kart sahibinin aynı kişi olduğu hem görsel hem de verisel olarak kontrol edilebilmelidir
6. Kart&Parmakizli Geçiş kontrol panelleri modelleri için belirtilmiş sayıda reader bağlantı noktası ve kapı kontrol röle kapasiteli olmalıdır. Aynı kontrolör üzerinde gerekli giriş ve çıkış bağlantıları yapılarak kapılara bağlı manyetik kontak, kilitler ve diğer izleme noktaları izlenip, kontrol edilebilecektir.
7. Kart sahiplerinin kapı geçişleri sistemde gerçek zamanlı olay kaydı olarak sistemde görüntülenebilmelidir.
8. Kart sahiplerinin yetkileri dışında ya da diğer istemsiz geçişler, gerçek zamanlı alarm olayı olarak sistemde görüntülenebilecektir. Bu olaylar:

* Geçiş isteği reddedildi (Kart sahibinin yetkisi dışında bir kapıdan giriş yapma isteği )
* Geçersiz kart (sistemde tanımlanmamış ya da iptal edilmiş kart ile bir kapıdan giriş yapma isteği)
* Uzun süre kapının açık kalması (geçiş yapıldıktan sonra tanımlanan kapının açık kalabilme süresinden daha fazla açık kalması durumunda)
* Zorla kapının açılması (ilgili kapının herhangi bir şekilde geçiş izni istenmeden açılması.
* Duress alarmı (tuştakımlı reader üzerinden kullanıcın alarm kodunu girmesi ile)
* AntiPassback alarmı (belirlenen bölgeden çıkış yapmadan tekrar girilmeye çalışması durumunda)

1. Sistemde paneller ile sunucular arasında ya da paneller arasında bir haberleşme problemi olduğunda, paneller üzerindeki mevcut yetkiler üzerinden, Kart&Parmakizli Geçiş kapılarının çalışması kesintisiz devam edebilmelidir. Haberleşme problemi giderildiğinde kontrol panelleri üzerindeki olay ve alarm bilgilerini otomatik olarak sistem veri tabanına aktaracaktır
2. Sistemde herhangi bir haberleşme problemi olduğunda, operatörler sistem tarafında bilgilendirilecek ve bu bilgiler olay veya alarm kaydı sistemde olarak tutulabilecektir.
3. Tüm geçiş yetkilendirilmeleri, alarm senaryoları ve sistemin işleyişi kontrol panelleri seviyesinde olacaktır. Bu şekilde veritabanı sunucusu ve/veya iş istasyonları ile kontrolörlerin haberleşmesi kopması halinde dahi sistem yetkilendirmelere ve senaryolara bağlı olarak çalışmasını sürdürebilecektir.
4. Sistemde en az 60.000 kullanıcı kartı kayıt kapasitesi bulunmalıdır.
5. Sistemde en az 20.000 kullanıcı parmak izi kayıt kapasitesi bulunmalıdır.
6. Sistemde en az 100.000 giriş-çıkış log kayıt kapasitesi bulunmalıdır.
7. Kart&Parmakizli Geçiş kontrolörleri Weigand, ABA, HID Corporate 1000, gibi standart kart okuyucu haberleşme protokollerini desteklemelidir.
8. Kart&Parmakizli Geçiş kontrol panellerine kart okuyucu ve tuştakımlı kart okuyucu, bağlanabilmelidir.
9. Kart&Parmakizli Geçiş ve güvenlik panelleri saat, gün, ay, yıl ve haftanın günü gibi bilgileri içerisinde tutabilmeli ve olası elektrik kesintisinde bu bilgilerin güncel olarak korunabilmesi için paneller batarya yedeklemeli olmalıdır. Batarya en az 1 hafta bu bilgilerin güncel kalmasaını sağlamalıdır.
10. Kart&Parmakizli Geçiş ve güvenlik panellerinden herhangi birisinde ki arıza diğer panellerin çalışmasına engel teşkil etmeyecektir.