

KARTLI GİRİŞ SİSTEMİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

İŞİN KONUSU :

Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürlüğü Binasında bulunan 22 kat duraklı, 4 kişilik bir adet asansöre kartlı giriş sistemi yapılması için malzemelerin temini, işyerine nakli, tesisatın ve gerekli testlerin yapılmasının sonucunda tam çalışır vaziyette teslim edilmesi işidir.

Belirlenen asansörün yetkisiz kişiler tarafından kullanımını kısıtlamak amaçlanmaktadır. Sistem kablolanması asansör boşluğuna kablo kanalı döşenerek yapılacaktır. Sistemin sorunsuz çalışmasını sağlayacak uygun kablolar teklifte ayrıca belirtilecektir. Kart okuyucular asansör çağırma butonları içerisine ve hemen altına montajlanacaktır. Sistem ana paneller ve arttırım modülleri asansör makine dairesi içerisine montajlanacaktır.

GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER :

1. Sistemde kullanılacak kontrol paneli IP tabanlı , kart üzerinde direk TCP/IP portu bulunan ROSSLARE marka AC 825 tip olacaktır.
2. Sistemde kontrol paneline uyumlu 5 adet " 4 Reader Expansion Board " olacaktır.
3. Sistemde biri asansör kabin içinde olmak üzere toplam 23 adet kart okuyucu olacaktır.
4. Sistem ağ yapısında çalışmaya uygun yapıda olmalıdır.
5. Sistemde kapıları kontrol eden paneller arasında ve / veya yazılım ile aralarındaki bağlantı kopması durumunda dahi kendi kendilerine çalışmaya devam edebilecek yapıda olmalıdır (off-line) .
6. Sistem üzerinde minimum 6 okuyucu bağlantı yuvası bulunmalıdır bunlardan 4 adet Wiegand 2 Adet OSDP desteklemelidir.
7. Sistem üzerinde min. 12 giriş ve 6 çıkış yuvası bulunmalıdır.
8. Panel ihtiyaç duyulduğunda ek modüller min 12 adet kadar 16 giriş ve/veya, 16 çıkış ve/veya 16giriş/8çıkış , ve/veya, 4okuyucu/8giriş/4çıkış modülleri ile genişlemeye müsait yapıda olmalıdır.
9. Sistem gerektiği taktirde kapı kilitleri sistem üzerindeki güç kaynağından beslemelidir. (Min 4 A 12 VDC)
10. Kontrol paneli darbelere karşı korumalı metal kutu içinde monte edilmeli metal kutu içinde kablo düzenleyiciler ve çalışmayı kolaylaştırıcı LED aydınlatma olmalıdır ayrıca kolay erişimi engellemek için anahtarlı kilit ve tamper ile korunmalıdır.
11. Sistem üzerinde elektrik kesintilerine karşı 12 VDC - 7 Amp kuru tip akü bulunmalı ve sistem bu aküyü otomatik olarak şarj edebilmeli, kesinti anında aküyü devreye alarak sistemin kesintisiz çalışmasını sağlamalıdır.
12. Her panel kendi güç beslemesine sahip olmalıdır ve bütünleşik olarak sistem kutusu içinde yer almalıdır.
13. Sistem üzerinde en az bir adet RS232 ve iki adet RS-485 seri bağlantı soketi bulunmalıdır.
14. Sistem RS485 üzerinde 128 AES şifrelemeli olarak haberleşmelidir ve bu haberleşme OSDP standardını desteklemelidir.
15. Sistem ana güç beslemesi sigorta korumalı ve güç devresi çıkışı termik sigorta korumalı olmalıdır. Sistem kısa devre durumunda termik röle ile kendini korumalıdır.
16. Sistem RS-485 veya TCP/IP üzerinde diğer paneller ile ağ oluşturabilmeli ve eğer ağdaki panellerden biri ve birkaçının arızalanması ya da devre dışı olması durumunda dahi çalışmaya devam etmelidir.
17. Sisteme ileride çıkabilecek yeni firmware (donanım kontrol yazılımı) yükseltmeleri uzaktan yada ağ üzerinden yüklenebilmelidir.
18. Sistem Wiegand, Clock & Data formatında okuyucular ile çalışabilmelidir.
19. Sistem kapı zorlanması / zorla açılması, kapının uzun süre açık kalması gibi durumlarda alarm verebilmelidir.
20. Sistem yangın, deprem gibi acil durumlarda diğer alarm cihazlarından gelen tetikleme bilgisi doğrultusunda kapıları otomatik olarak açma özelliğine sahip olmalıdır.
21. Sistemde kategori 6 network kablosu, 4x0,50 mm LICYPH kablo ve 100x50 mm kablo kanalı kullanılmalıdır.
22. Sistem kendi döngüsü içinde global Antipassback desteklemeli ana panel ve bağlı yan panelleri arasında server bağlantısı kesilse dahi ve bağlı olduğu network içinde problemsiz çalışabilmelidir.
23. Sistemde kontrol panelinin muhafaza kutusu dışında ve yanında iki muhafaza kutusu daha mevcut olacak ve bu kutuların her birinde birer adet ups tipi 12 V, 4 Amper güç kaynağı ile 12 V, 7 amper akü ve toplam 5 adet " 4 Reader Expansion Board " olacaktır.

KART OKUYUCU TEKNİK ÖZELLİKLERİ :

- 1- Sistemde biri kabin içinde olmak üzere 23 adet kart okuyucu olacaktır.
- 2- Yaklaşım tipi kart okuyucu RFID teknolojili Mifare tipi olacaktır (Kurum personel kimlik kartları ile çalışacaktır.).
- 3- Kart okuyucu 13.56Mhz frekansında çalışmalıdır.
- 4- Kart okuyucu, mifare classic/ classic EV1, mifare plus S /SE/X/EV1, mifare DESfire EV1/EV2 , NFC N-Tag, HID Iclass, Picopass, Icode, Legic, Sony Felica kartlarını okuyabilecek multi teknolojiye sahip olmalıdır.
- 5- Kart okuyucu üzerinde en az üç renkli led gösterge yer almalıdır.
- 6- Kart okuyucu wiegand 26 bit ile 64 bit arasında seçilebilir bit uzunluğuna izin verebilmelidir.
- 7- Optik olarak duvar tamer dedektörü bulunmalı, cihaz duvardan söküldüğünde alarm üretebilmelidir.
- 8- Kart okuyucu, IP65 oranında ve UV-korumalı plastik malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 9- Kart Okuyucu, 13.56Mhz temassız kartları 5cm mesafeden okuyabilmelidir.
- 10- Kart Okuyucu, 8-16VDC enerji ile çalışabilmelidir.
- 11- Yaklaşım tipi kart okuyucu dekoratif olmalı, boyutu, rengi ve üzerindeki ışık ile bulunduğu ortamda hoş bir görüntü vermelidir.
- 12- Ürüne ait montaj şablonu ve montaj kiti bulunmalıdır. Bunlar için ayrıca ücret istenmeyecektir.
- 13- -20°C +60°C derece arasında sorunsuz çalışabilir olacak, %95 yoğunluğa kadar nemden etkilenmeyecektir.
- 14- Kart okuyucu ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, ISO18092 standartlarını detseklemelidir.
- 15- Kullanıcının kullanımını kolaylaştırabilmek için Kart okuyucu ile birlikte bir adet masa üstü okuyucu programlama cihazı verilmelidir.
- 16- Kart okuyucu en az 5 yıl garantili olmalıdır.

AKÜ TEKNİK ÖZELLİKLERİ :

- 1- Aküler 12 V 7 Amper değerinde ve sistemde toplam 3 adet olacaktır.
- 2- Üretim tarihi 5 ayı geçmemiş ürünler tercih edilecektir.
- 3- Fatura tarihi itibarı ile üretim tarihi 5-9 ay arası ürünler de kabul edilecektir.
- 4- Fatura tarihi itibarı ile üretim tarihi 10 ayı geçmiş ürünler red edilecektir.
- 5- Üretim tarihi olarak akü gövdesinin tabanında, alt yüzeyinde ; kabartma olarak yer alan üretim tarihi bilgisi tercih edilecektir.
- 6- Akü gövdesinin üst yüzeyinde yada yan yüzeyinde, değiştirilemeyecek ve tahrif edilemeyecek biçimde basılı olan, açık üretim tarihi bilgisi de kabul edilecektir.
- 7- Akü gövdesinde bulunmayan ya da kullanıcı tarafından anlaşılamayacak şekilde kodlanmış olan, ya da kağıt etiketlerde olan üretim tarihi bilgileri red edilecektir.

SWITCH TEKNİK ÖZELLİKLERİ :

1. Sistemde toplam iki adet switch olacaktır.
2. 8 Port Switch olacaktır.
3. Yönetilemez (Aptal) Switch olacaktır.
4. 10/100 Mbps Bağlantı Hızına sahip olacaktır.
5. 5v/0.6A Adaptör ile beslenecektir.

GARANTİ :

Kartlı Geçiş Sistemi tesisatının geçici kabulünü müteakip tüm sistem en az 2 yıl süre ile imalatçı firma garantisi altında olacaktır. Garanti müddetince hatalı kullanımdan kaynaklanmayan tüm onarım ve yedek parça değişimleri karşılıksız olarak yapılacaktır.


İbrahim DÜNYA
Elektrik Mühendisi


Yasin DUMANLI
Bakım Onarım Müdürü