HIRSIZ ALARM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hırsız Alarm Panelinde Anakart üzerinde 8 adet kablolu Bölge ve Genişletilebilir Kablolu zone artırma modülleriyle birlikte toplam Kablolu 32 Bölgeye kadar kablolu bölge desteği olmalıdır.
2. 32 Adet Kablosuz Bölgeyi desteklemelidir, Her Kablosuz bölgeye 3 adet kablosuz dedektör tanıtılabilmeli ve toplam 96 adet kablosuz dedektör kullanılabilmeye müsait olmalıdır. Her kablosuz bölgeyi hem panel üzerinden hem de Mobil uygulama üzerinden kontrol edebilme, bölge tiplerini değiştirebilme, dilediği bölgeyi Bypass edebilme, Devre Dışı Bırakabilme yapabilmelidir.
3. Alarm paneli üzerinde en az 1 adet RJ45 Network girişi , 1 adet GSM&GPRS özelliğini destekleyen sim kart yuvası , 1 adet Programlanabilen 1 PGM Çıkışı, Mobil uygulama üzerinden kontrole edilebilen 1 adet Röle Çıkışı (NO NC) , hem (+) Tetik hem de ( -) tetikle çalışan sirenleri destekleyebilir Tetik girişleri, kablolu zone sayısından haricen 1 Adet Tamper bölgesi, 1 Adet tamper Kilit Swichi, 1 adet sim kart için anten girişi , 1 adet kablosuz dedektörlerin mesafe artırımı için anten girişi , alarm panelini aktif yada pasif olduğunu gösteren led ışığı, panelde arıza durumunu gösteren arıza ışığı ve Kablolu Keypad(Tuş takımı) girişi olmalıdır.
4. Alarm panelinin Yıldırım gibi yüksek voltajlardan (10.000Volta Kadar) korunan bir yapıda teknolojiye sahip olmalıdır, Panel Kasa içeriğinde 1 adet cam sigorta girişi ve sigortası bulunmalıdır.
5. Alarm Sisteminin Mobil Uygulama yazılımı , Kullanım klavuzu ve Alarm panelinin Display ekran yazılımı Türkçe olmalıdır. Alarm paneli üzerinden veya Mobil uygulama üzerinden yapılan işlemlerde sistem Sesli ve Türkçe bilgilendirmelidir. Alarm paneline yapılan aramalarda yönlendirmeler mutlaka sesli ve Türkçe olmalıdır.
6. Alarm panelinin Network bağlantısı IPv4, TCP/UDP/HTTP bağlantı tiplerini destekleyen yapıda olmalıdır.
7. Alarm paneli muhafazası, herhangi bir kısa devreden kaynaklı , yıldırımdan kaynaklı , Aküden kaynaklı, trafodan kaynaklı yangın oluşumlarını ve yayılmasını engelleyebilmesi için Fırınlanmış boyalı ve METAL muhafazanda oluşmalıdır. Alarm paneli yetkisiz kişilerin kurcalayamaması için mutlaka kilitlenebilir bir mekanizmaya sahip olmalıdır.
8. Alarm paneline uzaktan yapılan sesli arama ile , alarm paneline önce önceden tanımlanmış şifresini telefonla tuşlayarak sisteme girebilmeli, yapılan sesli arama ile alarm panelini devreye alabilmeli , alarm panelini Devre dışı bırakabilmeli , Alarm panelinin bulunduğu ortamı dinleyebilmeli, Alarm panelinin bulunduğu ortamdaki kişilerle sesli görüşme yapabilmeli , Alarm panelinin dahili ve harici sirenin çaldırabilmelidir.
9. Alarm paneline en az 4 adet Kablolu keypad, en az 4 adette kablosuz keypad (Tuş Takımı)tanıtılabilir olmalıdır. Keypad (Tuş Takımı)LCD ekranlı , kolay tuşlanabilen ,arka ışıklı , hangi bölgede hareket olduğunu gösterebilmeli , panelde Hata/arıza bilgisini gösterebilir,çocukların veya yetkisiz kişilerin kolayca temasından etkilenmemesi için kapaklı yapıda olmalıdır.
10. Alarm Sistemine Sınırsız sayıda kablosuz siren eklenebilir yapıda olmalıdır.
11. Alarm paneli tüm alarm izleme merkezleri ile haberleşebilmesi için Universal Contact ID ve SIA\_TCP/UDP\_2013 ve protokollerini desteklemelidir. Alarm panelinin Haber alma merkezi ayarlarını mobil uygulama üzerinden yapılabiliyor olmalı , Günlük test sinyali gönderim sayısı Her saatte 1 defa ,her 3 saate bir defa, her 6 saate bir defa ve 24 saate 1 defa Test sinyali gönderebilme seçenekleri olmalıdır.
12. Mobil uygulama üzerinde alarm haber alma merkezine gönderilecek Kalp atışı 1-65535 dakika aralığında seçilebilir olmalıdır. Alarm paneli hem Lan internetinden hem de Sim kart Gprs internetinden ve hem de Sadece GSM üzerinden Haber alma merkezine bağlanabilir yapıda olmalıdır.
13. Alarm paneli üzerinde 1 adet mikrofon ve 1 adet hoparlör bulunmalıdır.
14. Alarm paneline en az 8 adet RFID cihaz tanıtılabilmeli ve bunlara birbirinden bağımsız olarak sadece alarmı devreye alma, sadece devre dışı bırakma, yada Devredeyken devre dışı bırakabilme ve Devre dışı durumda iken devreye al özelliği verilebilir yapıda olmalıdır.
15. Alarm paneli Adresli ve Kablosuz tip dedektör teknolojisini destekler yapıda olmalıdır..
16. Sistemde Bypass / Zorla Kurma gibi kurulum kolaylığı sağlayan özellikler bulunmalıdır.
17. Sistemde en az 12V regüleli , kısa devre ve aşırı yük korumalı besleme çıkışı olmalıdır.
18. Panel olay anında 8 farklı numaraya kadar arayabilmelidir. Arama tekrar sayısı isteğe bağlı ayarlanabilmelidir. Bütün bu işlem hem mobil uygulama üzerinden hem de panel üzerinden ayarlanabilir olmalıdır.
19. Mobil uygulama üzerinden tüm bölge isimleri değiştirilebilir olmalıdır.
20. Mobil uygulama üzerinden istenilen bölgeler Ev içi / Ev Dışı kurulum özelliği seçilebilir olmalıdır. Mobil uygulama üzerinden Bölge Tetik türü Dirençle sonlandırma, Normalde açık ve Normalde Kapalı çalışma tipi seçilebilir ve değiştirilebilir olmalıdır.
21. Mobil uygulama üzerinden alarm sisteminin sadece kablolu bölge ile çalışmasını , sadece kablosuz bölge ile çalışmasını ve hem de kablolu&kablosuz bölge üzerinden çalışmasını ayarlanabilir yapıda olmalıdır.
22. Alarm sistemi Kapı/Pencere açıkken alarm kurulduğunda kullanıcıya bildirim gönderebilmelidir. Kapı/Pencere açıkken alarmı kurmasına veya kurmamasına izin verebilir yapıda olmalıdır.
23. Alarm Sisteminin Kablolu yada kablosuz bölge tipleri , Kapalı bölge, Gecikmeli Bölge, Hırsızlık Bölge , Çevre Bölgesi, Gece-Gündüz Bölge,Sessiz Alarm Bölgesi, Yangın Bölgesi , Gaz Bölgesi, Tıbbi Bölge, Kapı Çanı bölgesi , Anahtar Swich Bölgesi ve İnterkom Bölge tipleri tanımlanabilir olmalıdır.
24. Alarm sisteminin olan günlüğü kayıtları Tarih-Saat , Bölge,Kullanıcı ve Olay Türü şeklinde tutulmalıdır, ayrıca Mobil uygulama üzerinden hangi kullanıcının Alarmı Devreye Aldığını / Devre Dışı bıraktığını gösterebilmelidir.Yine mobil uygulama üzerinden de tüm olay günlük kayıtlarını eskiye doğru görebilmelidir.
25. Alarm Sistem saati mobil uygulama otomatik güncellenmelidir.
26. Alarmın tuş takımı üzerinden hangi bölgede hareket olduğunu gösterebilir yapıda olmalıdır.
27. Mobil uygulama üzerinden Zorla Kurma özelliğini aktif/pasif edebilme , Yedekli Bağlantıyı yönetebilme ,Kurma/Açma bildirimini aktif/pasif moduna alabilme, Sistem bildirimlerini Aktif/pasif yapabilir olmalıdır.
28. Mobil uygulama üzerinden panelin Gsm Sinyalini , İnternet bağlantı durmunu , panelin elektrik ve akü durumunu görebilmelidir.
29. Mobil uygulama üzerinden takılan sim karta ait APN ayarlarını yapabilmelidir.
30. Mobil uygulama üzerinden giriş çıkış gecikme süresini tanımlayabilmeli, Alarm bildirim telefonlarını tanımlayabilmeli , aranılacak telefonu kaç defa arayacağını belirleyebilmeli,Telefon hattı yada internetin kesildiğini algıla özelliğine sahip olmalı,Telefonla uzaktan programlanabilme özelliğini aktif yada pasif yapabilmelidir.
31. Mobil uygulama üzerinden Siren ses seviyesini 3 farklı moda ayarlayabilmelidir.
32. Mobil uygulama üzerinden kablosuz siren kodunu girerek panele hızlıca tanıtabilmelidir.
33. Mobil uygulama üzerinden Kablolu Ya da Kablosuz sirenin Kurma/Açma bildirim sesini aktif yada pasif hale getirebilmelidir.
34. Mobil uygulama üzerinden Program(Mühendislik) şifresini ve 8 adet kullanıcının şifresini değiştirebilmelidir.
35. Mobil uygulama üzerinden Siren çalma süresini ayarlanabilir yapıda olmalıdır.
36. Mobil uygulama üzerinden alam sisteminin Konuşma sesini kapatıp açabilme özelliği olmalıdır.
37. Mobil uygulama üzerinden elektrik kesildiğinde alarm panelinin devreye girebilmesini aktif yada pasif hale getirilebilmelidir.
38. Panel üzerinden&Tuş takımından yapılabilen her türlü programlamayı , Mobil uygulama üzerinden yapılabilir olmalıdır.
39. Alarm sistemi yanlış alarmı önleyebilecek yapıda olmalı , akıllı yanlış alarmı önleme fonksiyonu ile belirlenen zaman aralığında gelen 2. sinyali beklemeye alıp aynı veya diğer dedektörlerden gelecek sinyali bekleme moduna geçerek yanlış alarmı önleyebilecek yapıda olmalıdır.
40. Alarm paneline, akıllı ev/işyeri yönetim sistemi için 16 adet akıllı kablosuz soket bağlanabilmelidir. Sisteme tanıtılan bu akıllı kablosuz anahtarlar paneldeki kablosuz zone girişi sayısını düşürmemelidir. Bu anahtarlar mobil uygulama üzerinden kontrol edilebilir yapıda olmalıdır.Alarm anında hangi bölgeden tetik geldiğinde istenilen kablosuz soketin çalışmasını sağlayabilecek yapıda olmalıdır.
41. Sistemde bulunan tüm bölgeler ile akıllı ev/işyeri yönetim sistemi için eklenmiş olan kablosuz soketler isteğe bağlı olarak eşleştirilebilmelidir
42. Alarm Sistemini Mobil uygulama üzerinden 4 farklı otomatik zaman ayarlı Devreye alma ve Devre dışı bırakabilmelidir. Her otomatik zaman ayarlı tanımında “Alarmın Devreye alınma ve Devre dışı Bırakma” kalma saatleri tanımlanabilmelidir. Hafta içi, hafta sonu, Haftanın bazı günleri gibi 4 adet otomatik zaman ayarlı kurma işlemi yapılmalıdır.
43. Alarm panelini uzaktan kontrol edebilmek için Android ve IOS tabanlı mobil uygulama yazılımı olmalıdır. Mobil uygulama yazılımı Türkçe olmalıdır. Mobil uygulamaya en az 1000 adet alarm paneli eklenebilir ,alarm panelini bu uygulama üzerinden kullanıcı oluşturmuş kişilere paylaşabilme , Alarm panelini ister tüm yetkilerini ister sadece Devreye alma / Devre dışı bırakabilme özelliği ile paylaşabilme özelliği olmalıdır.
44. Elektrik kesildiğinde Mobil uygulama üzerinden Elektrik kesintisi bildirimi alınabilir olmalıdır, Elektrik kesildiğinde mobil uygulama üzerinden ayarlanarak alarm paneli alarm durumuna geçerek sirenlerini çaldırabilir olmalı ve paylaşılan tüm kullanıcılara Elektrik kesintisi alarmını bildirmelidir.
45. Alarm sistemine mobil uygulama üzerinden Kablosuz dedektör, Kumanda,Akıllı Priz Tanıtılabilir olmalıdır. Mobil uygulama üzerinden acil durumlarda “SOS” butonu ile alarmı çaldırabilir ve sireni susturabilir yapıda olmalıdır.
46. Mobil uygumla üzerinden tanıtılmış tüm aksesuarları tek bir tuşla silinebilir olmalıdır.
47. Alarm Panelinin içinde enerji kesilmeleri durumunda sistemi besleyecek 12 V akü girişi bulunmalıdır. Elektrik kesintilerine en az 60 saat dayanabilir yapıda olmalıdır.
48. Alarm paneline 8 adet uzaktan kumanda tanıtabilmelidir. Sisteme tanıtılan bu uzaktan kumandalar paneldeki kablosuz zone girişi sayısını düşürmemelidir.
49. Panelde en az 100 olay hafızası (Log Kaydı) olmalıdır.Bu Log kayıtları, herhangi bir bağlantı kopması durumunda hafızadaki olay kayıtlarının sırasıyla Network, GPRS, GSM önceliğine göre istenilen yerlere (Mobil uygulama, Gözlem istasyonu) senkronize edebilmelidir
50. Mobil uygulama üzerinde alarm panelini güncelleyebilir olmalıdır.
51. Alarm sisteminin ,Olay günlüğü kayıtları Tarih-Saat, Bölge, Kullanıcı ve Olay türü şeklinde tutulmalıdır. Sistemde oluşan herhangi bir hata veya olayın sonlanması halinde bu durum olay günlüğüne kaydedilebilmeli ve gözlem istasyonlarına gönderilebilmelidir