**SP7000+ KONTROL PANELİ**

EN 50131 ve EN 50136 SP2 standartlarına uyumlu olmalıdır.

Güvenlik derecesi Grade-2 olmalı, çevresel sınıflandırması Class 2 olmalı ve haberleşme standardı ATS 2 olmalıdır.

Kontrol paneli mikro işlemci kontrollü olmalıdır.

Panel kartı üzerinde 16 zon girişi olmalıdır.

Kontrol panelinin donanımsal olarak ihtiyaç duyulduğu takdirde zon kapasitesi ilave modüller ile 32 zona kadar yükseltilebilmelidir.

Kontrol paneli üzerinde dört kablolu haberleşme BUS hattı olmalıdır.

Kontrol paneli üzerinde bir adet bağımsız siren çıkışı 1 A olmalıdır.

Kontrol paneli üzerinde 4 kablolu PGM çıkışı olmalı opsiyonel olarak modüller ile (kablosuz PGM) ile toplam 16 ‘ya yükseltilebilmelidir.

Kontrol paneli üzerinde 1 adet Alarm Rölesi bulunmalıdır.

Kontrol paneli beslemesi Switching power supply olarak tasarlanmış olmalıdır. Bu çıkışın akımı 2.5A olmalıdır.

Kontrol paneli üzerindeki PGM çıkışları +/- tetik olarak seçilebilmelidir.

Kontrol paneline 2 kablolu konvansiyonel duman dedektörü bağlanabilmelidir.

Kontrol paneli opsiyonel olarak bağlanabilecek İnternet modülünü desteklemelidir.

İnternet modülü panele bağlandığında yazılımı ile birlikte son kullanıcıya internet explorer veya ağ üzerinden kullanıcı adı ve şifresi yazılarak girilmesine izin vermeli sistemi açıp / kapama, şifre değiştirme, kısımlara komut verme ve sistem ile ilgili arızalar dahil tüm bilgileri belirtilmiş kişilere E-mail ile bildirebilme yeteneğine sahip olmalıdır.

Kontrol paneline ihtiyaç duyulduğu takdirde max 15 adet keypad bağlanabilmeli ve her keypadin üzerindeki zonları ayrı ayrı kullanılabilmelidir.

Kontrol paneline ileride genişleme yapılması istendiğinde kablosuz olarak uç birim bağlanabilecek receiver modülü bağlanabilmelidir.

Kontrol paneli gelişmiş son teknoloji ile üretilmiş olup üreticinin sonradan geliştirdiği yazılımsal değişiklikleri ara bir adaptör vasıtası ile upgrade edilebilmelidir.

Kontrol paneline ihtiyaç duyulduğunda GSM/GPRS modülü bağlanabilmeli ve GSM/GPRS modülü haberleşmesini, beslemesini seri kablo üzerinden yapabilmeli, kurma-açma, alarm-alarm düzelmesi, hata-hata düzelmesi durumlarında 16 kişiye kadar SMS ile sistem durumunu bildirebilmeli, SMS ile alarm kontrol paneline kurma-açma yaptırabilmelidir. GPRS üzerinden gözlem istasyonuna raporlama yapabilmelidir.

Kablosuz alıcı/verici modülü kullanılarak 32 uzaktan kumanda tanıtılabiliyor olmalıdır.

Dokunmatik ekran keypad, led ,ikon ve lcd ekranlı keypad destekleyebilir olmalıdır.

Dokunmatik ekran keypad üzerinde SD kart girişi olmalıdır. SD karta resim ve kat planı yüklenebilmelidir.

Kat planı üzerinden zonların hareket durumları izlenebilmeli ve slayt sunum olarak eklenen resimleri ekranda gösterebilmelidir.

Kontrol paneline 32 kullanıcı kodu tanıtılabilmelidir.

Kontrol paneli 2 bağımsız kısım ve her kısım için tam, evde, uyku kurma modlarını desteklemelidir.

Kontrol paneli istenildiğinde yazılımı vasıtası ile son 256 olayı gösterebilir yapıda olmalıdır.

Kontrol paneli birçok şekilde kurulabilmelidir.(Normal kurma, uyku kurma, evde kurma, tek tuş kurma, hızlı çıkış, hareketsizlikte kurma, zamanlı oto kurma, bypass’lı kurma gibi)

Sistem değişik senaryolara göre kurulabilmeli istendiğinde birçok bölgeye keypad bağlanabilmelidir. Her keypad’a zonlar programsal olarak atanabilmeli sistem sadece hareketi gördüğü bölgeyi devre dışı bırakmalı yetkili kişi şifresini girerek sistemi kendi bulunduğu noktadaki keypad ile devre dışı bırakabilmelidir. Bu bir bypass işlemi olmamalıdır. Şifre girilirken sadece kullanıcı kodu girilmesi yeterli olmalıdır. Bu özellik sayesinde sistem hiçbir zaman devre dışı kalmadan 24 saat kurulu bir şekilde kalabilmelidir.

Kontrol paneli Alarm haber alma merkezi bağlantısı yapıldığında Ademco Contact ID ve SIA haberleşme formatları gibi birçok haberleşme formatını desteklemelidir.

Kontrol paneli kendi üzerindeki komünikatörü kullanarak 5 adet personel araması yapabilir özellikte olmalıdır.

Kontrol paneline ilave bir modül ile yapılan telefon aramalarını sesli modda yaptırabilmeli panelden gelen alarm sinyallerini kısımlarına, zonlarına, yangın ve panik durumuna göre bildirebilir yapıda olmalıdır. Aynı modül istendiğinde telefon ile sistemi uzak noktadan açıp veya kapatabilmeli gerektiğinde panele atanmış PGM modüllerine komut edebilmelidir.

Kontrol paneli gözlem istasyonları ile üniversal bir modül olmadan ve ekstra besleme devresi kullanılmadan seri haberleşme kablosu üzerinden sabit hat, GSM, GPRS ve IP üzerinden haberleşebilmelidir.

Kontrol paneli üzerindeki buton ile yazılım resetlemesi yapılıyor olmalıdır.

Gün ışığından yararlanma özelliği olmalıdır. Bu özellik sayesinde saatlerin ileri ve geri alınmasından sistem etkilenmemelidir.

Montajcı Software yazılımı ile 115K baud hızında veri iletişiminde bulunabilmelidir.

Montajcı ve son kullanıcı menü yönlendirmeli programlaması olmalıdır.