

## ACİL ANONS SİSTEMİ

Genel müzik yayını, anons ve acil anons sisteminin tesisi, malzemelerin, kablo ve kablolama ekipmanlarının temini, şantiyeye nakli, depolanması, anahtar teslimi kablolama ve cihaz montajlarının yapılarak, işletmeye alınıp tam çalışır vaziyette teslim edilmesi işidir,

Olası bir yangın durumunda binanın tahliyesi için kullanılabilir olan anons sistemi kablolarının tamamı halojensiz (halojen free) ve alev dayanıklı (yangın yönetmeliğinde belirtilen süre kadar) özellikte olacaktır.

İlgili projelerinde belirtilen mahallerde tesis edilecek olan Müzik Yayın ve Anons Sistemi aşağıdaki cihazlardan oluşacaktır.

- **ACİL ANONS MERKEZ ÜNİTESİ**
- **ACİL ANONS SLAVE ÜNİTESİ**
- **ANONS KONTROL UZAKTAN KUMANDA (MİKROFON İSTASYONU)**
- **GÜÇ YÜKSELTİCİLERİ (AMPLİFİKATÖRLER)**
- **TAVAN TİPİ HOPARLÖRLER**
- **DUVAR TİPİ HOPARLÖRLER**
- **MEDIA OPERATÖR**
- **30 U RACK KABİNET VE AKSESUARLARI**
- **KONNEKTÖR SETİ**
- **YANGIN ALARMI RESİSTÖR MODÜLÜ**
- **ZONE DAĞITIM PANELİ**

Onaylı projesine uygun olarak; bina içi derslikler, koridor ve teneffüs tören alanlarındaki hoparlörler ile bunlara ait LIH(St)H kablolu tesisat ve hat trafolu hoparlörlerden en kaliteli müzik ve anons yayınlarının alınabilmesi için; yukarıdaki cihazların uygun teknik özellikli olarak temin edilip 19" ebatlı müzik kabinetine montajları yapılacaktır.

### SİSTEMİN GENEL ÖZELLİKLERİ

Projesine göre kurulacak sistem esas itibarıyla aşağıda belirtilen fonksiyonları sağlayacaktır. Sistem Merkezi projede gösterilen yere kurulacaktır.

Sistem proje gösterilen noktalardan Genel Anons yapılacak şekilde kurulacaktır. İhtiyaç halinde anons nokta sayısı artırılabilir ve Anons anında müzik sesi otomatik olarak kısılmalı ve anonsu ön plana çıkarmalıdır.

Anons öncesi ding-dong uyarısı mutlaka olmalıdır. İstenildiğinde dışarıda yapılan anons iç mekanlara yapılmayacak şekilde sistem dizayn edilecektir.

Sistem bütün elemanlarıyla beraber günde 24 saat, yılda 365 gün kesintisiz çalışabilecek performansa sahip olacaktır. Sistem preamplifikatörü ve sistem power amplifikatörleri üzerinde mutlaka birer adet soğutma fanları bulunacaktır.

Bir alarm söz konusu olduğunda (yangın alarm paneli veya deprem sensöründen) sistem güvenlikle ilgili olmayan, müzik yayını gibi, işlevlerini derhal durdurmalıdır ve Dijital Acil Anons Modülü devreye girerek daha önceden kayıtlı olan otomatik anonsu binanın tamamına volüm kontroller kapalı dahi olsa yapabilmelidir.

Dijital Acil Anons Modülünün bir kanalına da melodili zil sesi yüklenecek ve bir zamanlayıcı kullanılarak haftalık ders programına uygun olarak melodili zil sesi seslendirme sistemi üzerinden alınacaktır.

Eğer önceden hazırlanmış standart mesajlar kullanılacaksa, bu dijital mesajlar devamlı hafızada kalacak şekilde olacaklardır (Max. 1 dk. Türkçe Room Mesaj) .

Sistemin tasarımı dışarıdan etkilenmeyecek ve müdahale edilemeyecek şekilde olacaktır. Sistem otomatik veya manuel olarak çalışabilmelidir.

Santraldeki ekipmanı aşırı akım ve kısa devrelere karşı koruyacak sigortalar bulunacaktır.

## **ACİL ANONS MERKEZ ÜNİTESİ**

- 1- 10 adede kadar bölge ile bağımsız bir sistem olarak kullanılabilir, bölge sayısı Slave ek yönlendiricilerin sisteme dahil edilmesiyle 40'a kadar artırılabilir olmalıdır.
- 2- Ünite içerisinde Okul zili modülü (MELODİLİ ZİL İÇİN ZAMANLAYICI) dahil olacaktır.
- 3- Ünite içerisinde Hat kontrolünü (izleme) empedans olarak yapabiliyor olmalıdır.
- 4- Acil durum kontaklarından gelen uyarıları ileten acil durum modülü ve audio giriş kaynaklarının bağlandığı mikser modülü, sistemde standart olarak sunulmuş olmalıdır.
- 5- Acil durum modülü, 10 adet optik izoleli kontak girişe sahip olmalıdır.
- 6- Programlanabilir 3 röle kontağı sayesinde (NO/NC 2 pozisyonlu) önceden belirlenmiş görevler yürütülebilir olmalıdır.
- 7- Acil durum modülü içine 2 GB'a kadar WAV formatındaki mesajlar yüklenebilir olmalıdır.
- 8- Önceden kaydedilmiş 2 adet acil durum mesajı, modülün ön panelinden manuel olarak aktive edilebilir olmalıdır.
- 9- Audio mikser modülünde müzik kaynaklarının doğrudan cihaz üzerine bağlanabileceği 3 hat girişi bulunmalıdır.
- 10- Ön panelde bu 3 hat arasındaki geçişlerin kolaylıkla yapılabildiği butonlarla ses ayarları (bas, tiz ve volüm) yer almalıdır.
- 11- Bu ayarlar sayesinde merkez ünitesi ile birlikte ayrıca bir mikser kullanımına gerek kalmaz.
- 12- Merkez ünitesine 1 öncelikli 4 adet çağrı istasyonu bağlanabilmelidir.
- 13- Yüksek güvenilirlikli CANBUS haberleşme protokolü özelliğine sahip olmalıdır.

- 14- Çağrı istasyonlarının ana cihaz üzerinden aldıkları besleme ile 100 metre, harici güç adaptörü ve CAT6 kablolar ile toplam 1200 metre mesafeye kadar kusursuz olarak çalışabilmeleri gerekmektedir.
- 15- Cihaz üzerinde monitör hoparlörler (kullanıcının dinleyebilmesi için) bulunmalıdır.
- 16- Ön yüzde bulunan Hata/Meşgul/Bağlantı LED göstergeleri sayesinde cihazın operasyonel durumu takip edilebilir olmalıdır.
- 17- Arayüz üzerinden cihazın temel ayarları ile müzik yayınlarının, acil durum mesajlarının, standart mesajların ve Çağrı konsolu ünitelerinden yapılacak anonsların bölgelere dağılımı kolaylıkla düzenlenebilir olmalıdır.
- 18- Windows tabanlı bilgisayar arayüzü ile Ethernet portundan cihaza erişim sağlanarak cihazın diğer birçok özelliği kontrol edilebilir olmalıdır.
- 19- Anons veya mesaj önceliği sıralamasında acil durum mikrofonu birinci; acil durum modülü üzerinde yer alan ve manuel olarak aktive edilebilen iki adet acil durum mesajı ikinci; acil durum kontaklarından gelen uyarılarla aktive olan acil durum mesajları üçüncü; çağrı istasyonlarından yapılan anonslar ve istasyonlar üzerinden kontrol edilen standart mesajlar dördüncü derecede yetki sahibidir. Ayrıca çağrı istasyonlarından bir tanesi yüksek öncelikli olarak belirlenebilir olmalıdır.
- 20- Merkez ünite 1 V ve 100 V olmak üzere iki farklı modelde üretilebilmelidir.
- 21- 100 V modeline tüm bölgeler için 1000 W'a kadar bir amplifikatör ve toplamda aynı güç değerini karşılayan hoparlörler bağlanabilir olmalıdır.
- 22- 1 V modelinde ise her bölge için 1000 W'a kadar birer adet amplifikatör kullanılması gerekmektedir.
- 23- Merkez ünite 220V AC V AC ve 24 V DC beslemeleri ile çalışabilmelidir.

#### **Teknik Özellikler.**

- 1 adet monitör hoparlör olacaktır.
- 1 adet monitör hoparlör ses seviye ayarı olacaktır.
- 1 adet LCD ekran olacaktır.
- 2 adet acil mesaj LED'i olacaktır.
- 2 adet acil mesaj seçme butonu olacaktır.
- 1 adet panik butonu olacaktır.
- 1 adet mike mikrofon girişi olacaktır.
- 1 adet mike mikrofon olacaktır.
- 6 adet yönlendirme/OK/back-stop tuşu olacaktır.
- 1 adet güç girişi olacaktır.
- 1 adet anons giriş/çıkış melodisi ses seviye ayarı olacaktır.
- 3 adet BASS / TREBLE / VOLUME potansiyometresi olacaktır.
- 1 adet line seçme butonu olacaktır.
- 1 adet hata LED'i olacaktır.

- 1 adet meşgul LED'i olacaktır.
- 1 adet link LED'i olacaktır.
- 3 adet line durum LED'i olacaktır.
- 1 adet 4'lu cihaz ID anahtarı 4 olacaktır.
- 4 adet RJ-45 anons mikrofon girişi olacaktır.
- 1 adet Mini-USB PC girişi olacaktır.
- 2 adet RCA slave unite ses çıkışı olacaktır.
- 3 adet RCA muzik/mikser girişi olacaktır.
- 10 adet 4'lu klemens bölge/zone çıkışı (2'li klemens 24v. çıkış, 2'li klemens hop. çıkışı)
- Opsiyonel EMC-2 modulu üzerinde olacaktır.
- 2 adet 4'lu klemens amplifikatör giriş soketi olacaktır.
- 1 adet acil anons ses ayarı olacaktır.
- 3 adet 3'lu vidalı klemens adresli kontak çıkışı olacaktır.
- 10 adet 2'li vidalı klemens acil kontak girişi olacaktır.
- 1 adet acil mesaj modulu ses seviye ayarı olacaktır.