

# KÖY OKULU ZİL VE SES SİSTEMİ

## SİSTEMİN TANIMI

- Sistem 1 adet zil saati, 1 adet koridor hoparlörü, 1 adet bahçe hoparlörü, 1 adet telsiz alıcı, 1 adet kablosuz mikrofon ve 1 adet kumandan oluşur.
- Sistem küçük bir okulun tüm zil, konuşma ve İstiklal marşı ihtiyacını karşılamaktadır.
- Tüm ürünler kablosuz olup kurulum için tesisat gerekmemektedir.
- Cihazlardan herhangi biri arızalandığında ya da problem oluştuğunda diğer cihazlar etkilenmemektedir. Böyle bir durumda üretici firma cihazın yerine yenisini gönderecektir. Arızalı cihazın 220v fişten çekilip yenisinin fişe takılmasıyla sorun çözülecektir.
- Bahçe hoparlörü hem bas sesleri hemde tiz sesleri verecektir. Güçlü ve kaliteli ses çıkışı olacaktır. Sudan, yağmurdan, güneşten, kardan ve nemden etkilenmeyecektir.
- Kablosuz mikrofonun açma düğmesine basıldığında ses sistemi otomatik olarak açılacak, kapama düğmesine basıldığında kapanacaktır.
- Kumandanın düğmesine basıldığında İstiklal marşı çalınacaktır. Farklı İstiklal marşları seçilebilmektedir (Sözlü, sözsüz, bando, ti sesli vs)
- Müfredat dışında zil çalmak için kumandanın zil butona basmak yeterlidir.
- Elektrikler olmasa dahi Ziller ve İstiklal marşı çalacak, tören konuşmaları yapılabilecektir.

## 1. ZİL SİSTEMİNİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### 1.1. ZİL SAATİ

- 1.1.1. Ziller tek tek ya da grup olarak programlanabilecek ve günde 180 defaya kadar zil çaldırılabilir.
- 1.1.2. Cihazda şarjlı pil olacaktır.
- 1.1.3. Cihazda uhf telsiz vericisi ve kodlama kiti olacaktır.
- 1.1.4. Elektrik kesilse dahi cihaz çalışmasına devam edecektir.
- 1.1.5. Elektrik kaçağı olmaması için abs kutu içinde olacaktır.
- 1.1.6. Uzun ömürlülük açısından dokunmatik butonlara sahip olacaktır.
- 1.1.7. Saat bir oda içinde rahatlıkla okunabilmeli ve ışıklı olmalıdır.
- 1.1.8. Ziller başka odadan veya bahçeden manual olarak da (müdür veya öğretmenler odasından) uzaktan kumandayla çaldırılabilir.
- 1.1.9. 220v ile çalışacaktır. Başka bir bağlantı olmayacaktır.

### 1.2. KORİDOR HOPARLÖRÜ

- 1.2.1. Cihazda sağa ve sola bakan 2 adet hoparlör bulunacaktır.
- 1.2.2. Hoparlörlerin her biri en az 30w gücünde olacaktır.
- 1.2.3. 220v ile çalışacaktır. Başka bir bağlantı olmayacaktır.
- 1.2.4. Cihazda uhf telsiz alıcısı ve kod çözme kiti olacaktır.
- 1.2.5. Zil saati geldiğinde ya da kumandayla zile basıldığında melodi çalacaktır.
- 1.2.6. Elektrik olmasa dahi zilleri çalmaya devam edecektir.
- 1.2.7. Cihazın zil saatiyle ve diğer hoparlörlerle hiç bir bağlantısı olmayacaktır.

### **1.3. BAHÇE HOPARLÖRÜ**

- 1.3.1. IP66 standartına uygun olup su ve yağmurdan etkilenmeyecektir.
- 1.3.2. Gerçek sese yakın yüksek ses kalitesi olacaktır.
- 1.3.3. 16cm bas hoparlöre ve tiz sesler için driver tweeterine sahip olacaktır.
- 1.3.4. Hoparlörler en az 50w rms, 100w anlık gücü olacaktır.
- 1.3.5. Kablosuz Mikrofonun açma düğmesine basıldığında devreye girecek, kapama düğmesine basıldığında devre dışı kalacaktır.
- 1.3.6. Cihaz Çift yollu olup 50-15.000 arasındaki frekansları geçirecektir.
- 1.3.7. Uhf telsiz alıcısı ve kod çözme kiti olacaktır.
- 1.3.8. Zil saati geldiğinde ya da kumandayla zile basıldığında melodi çalacaktır.
- 1.3.9. Elektrik olmasa dahi zilleri çalmaya devam edecektir.
- 1.3.10. Cihazın zil saatiyle ve diğer hoparlörlerle hiç bir bağlantısı olmayacaktır.

### **1.4. UZAKTAN KUMANDA**

- 1.4.1. Kolay taşınabilmesi için anahtarlık şeklinde olmalıdır.
- 1.4.2. Kumandanın üzerinde Zil ve İstiklal marşı düğmesi olacaktır. Gerektiğinde bu butonlara basılarak Zil ve İstiklal marşı çalınacaktır.
- 1.4.3. Cihazda uhf verici ve kodlama devresi olacaktır.

### **1.5. TELSİZ ALICI**

- 1.5.1. 220v ile çalışacaktır
- 1.5.2. İçinde hem vhf hem de uhf telsiz alıcısı ile kod çözme kiti olacaktır
- 1.5.3. 50w rms çıkışlı amplifikatörü olacaktır
- 1.5.4. En az 10 adet İstiklal marşı kaydının bulunduğu ses cihazı olacaktır
- 1.5.5. 4, 8 ve 16 ohm hoparlörlere uygun ses çıkışı olacaktır
- 1.5.6. Elektrik kesilse dahi sorunsuzca çalışmasına devam edecektir. Elektrik geldiğinde kendisini şarj edecektir

### **1.6. KABLOSUZ MİKROFON**

- 1.6.1. El tipi olup içinde telsiz vericisi bulunacaktır.
- 1.6.2. Telsiz alıcıyla tam uyumlu çalışacaktır.
- 1.6.3. Kablosuz mikrofonun off düğmesi basıldığında hem mikrofon kapanacak hem de amplifikatörün ilgili kısmı röleyle kapanacaktır.

## **2. STANDART, KALİTE VE GARANTİ İLE İLGİLİ HUSUSLAR**

### **2.1. GARANTİ İLE İLGİLİ HUSUSLAR**

- 2.1.1.** Ürünlerin adı, modeli, seri numarası, üretici firması, garanti başlangıç ve bitiş tarihi, teknik destek telefonu cihazların üzerinde bulunacaktır. Teklif edilen tüm ürünler orijinal ve kullanılmamış olacaktır. Tüm cihazlar çalışır halde ve standart aksesuarları ve Türkçe kullanım kılavuzu ile birlikte işler halde teslim edilecektir. Tüm ürünler birbirine uyumlu ve sorunsuz çalışacaktır. Ürünlerde fason, taklit, kopya ve herhangi bir telif sorunu bulunmamalıdır. Üretici firmanın özgün ürünü olmalıdır.
- 2.1.2.** Teknik destek, danışma ve problemler için üretici firmayı ücretsiz arama hattı olmalıdır (0800)
- 2.1.3.** Üretici firma en az 10 yıllık imalat deneyimine sahip olmalıdır.
- 2.1.4.** Kontrol ve teslimatlar firmanın mühendisi tarafından yapılmalıdır.
- 2.1.5.** Üretici firmanın Türkiye'nin her bölgesinde ve montaj yapılan Şehirde yetkili satıcısı ve teknik desteği olmalıdır.
- 2.1.6.** Ürünlerden herhangi biri arızalandığında firmal derhal yenisini gönderecek, arızalı olanı iade alacaktır. Cihazda çarpma, kırılma, suya düşme gibi belirgin hata olmadığı sürece herhangi bir ücret talep etmeyecektir.
- 2.1.7.** Üretici firma okul konusunda deneyimli olmalı, Okulların ses ve zil sistemi ihalelerini başarıyla teslim etmiş ve iş bitirme belgesi almış olmalıdır. Sorunsuzca ve başarıyla bitirip teslim ettiği işin büyüklüğü bu işten daha küçük olmamalıdır.
- 2.1.8.** Tüm ürünler 2 yıllık garanti kapsamında olmalıdır.
- 2.1.9.** Ürünlerin CE belgesi mevcut olmalıdır.

### **2.2. SEVKE HAZIRLAMA, AMBALAJ ve ETİKETLEME**

- 2.2.1.** Ürünler tüm aksesuarları ile birlikte orijinal ambalajları içerisinde olacaktır.
- 2.2.2.** Cihazların kullanma kılavuzu bulunacaktır.
- 2.2.3.** Cihazın üzerine ücretsiz danışma hattı ve teknik desteğin telefonu bulunacaktır.

### **2.3. MONTAJ ve İŞLETMEYE ALMA**

- 2.3.1.** Cihazlar yerine montajı yapılmış, müfredatları yüklenmiş ve çalışır halde teslim edilecektir.

### **2.4. EĞİTİM**

- 2.4.1.** Yoktur.

### **2.5. ÖZEL ŞARTLAR**

- 2.5.1.** Yoktur.