



KABLOSUZ SES YAYIN SİSTEMLERİ **TX-01 Kablosuz Ses Yayın Vericisi**

Konut sitesi, Organize Sanayi Bölgesi, Fabrika sahası, Park bahçe gibi sınırları belirli lokal alanlarda veya Büyükşehir Belediye statüsündeki belediyeler ile buna bağlı ilçe belediyeler hariç olmak üzere diğer il , ilçe belediye mücavir alanlarında kullanılan sabit Vericidir. Bahsi geçen alanlarda, merkez idari binada kurulu olan Verici cihazından yapılan yayın, aynı alan içerisinde çeşitli noktalara monte edilmiş Alıcılı Hoparlörlere gönderilerek tüm alan aynı anda seslendirilmektedir. Kablosuz olmasından dolayı, kablolu sistemlerin tam aksine tüm Hoparlörlerden eşit seviyede ses alınabilmektedir. Verici kasası içerisinde bir adet 25 Watt Araç Telsizi, 8,5 Amper güç kaynağı, 2 adet Fan bulunmaktadır.

DTMF TON KODLU KABLOSUZ SES YAYIN SİSTEMİ

Kelime anlamı Çift Tonlu Çoklu Frekans olan DTMF (Dual Tone Multi Frequency), bir kodlama sistemidir. DTMF Kodlama Sistemi, tüm Alıcıların uzaktan kontrol edilmesini sağlamaktadır. Merkez Anon görevlisi, cadde ve sokaklarda kurulu olan Kablosuz Ses Yayın Alıcı cihazlarını uzaktan tek bir DTMF şifre dizisi (ANONS BAŞLAT) göndererek açar ve aynı şekilde farklı bir DTMF şifre dizisi (ANONS KAPAT) göndererek de kapatabilir. Sistem, Kablosuz özelliği nedeniyle uzaktan kontrol edilerek kablo karmaşasına son verir. Uzun ömürlü kullanımı sayesinde bakım gerektirmediğinden, maliyetlerde azalmaya yardımcı olur.

DTMF Kodlama ile Merkezi Anons Nasıl Yapılır ?

Öncelikle, Merkezi Anons yayınının il/ilçenin cadde ve sokaklarına kablosuz olarak iletilmesini sağlayan Merkez Verici Ünitesi, (TX-01) idari binaya kurulur. Daha sonra, bu anonsların cadde ve sokaklardan duyulmasını sağlayan Kablosuz Alıcı cihazları, (VHF bandı için CR 105 EKAS 0005 veya UHF bandı için CR 115 EKAS 0014) ihtiyaca göre cadde ve sokaklardaki elektrik direklerine Hoparlörleri ile birlikte monte edilir.

Uygun Alıcılar;

VHF bandı için Alıcı: CR 105 EKAS 0005, Elektrik direğine monte edilir.

UHF bandı için Alıcı: CR 115 EKAS 0014, Elektrik direğine monte edilir.



KABLOSUZ SES YAYIN SİSTEMLERİ

CTCSS TON KODLU KABLOSUZ SES YAYIN SİSTEMİ

CTCSS Ton sinyali, Alıcıları uzaktan açmaya ve kapamaya yarayan bir kumanda türüdür. Bu sistem ile , Merkez idari binadan Verici yayına başlatıldığında ,diğer tüm Alıcı Cihazları aynı anda uzaktan otomatik olarak açtırılmış olur. Teknolojisi eski olmasına karşın Alıcıların açılması ve kapanması anında gürültü oluşturmazlar. Her ne kadar avantajı olsa da güvenilirliği tartışılır. Merkez Anons görevlisi, Vericiyi çalıştırdığında CTCSS ton sinyali de bu yayınlı birlikte tüm Alıcılara ulaşır. Alıcılar bu sinyali tanıyarak Alıcı ses amplifikatörlerini aktif konuma getirirler. Verici kapatıldığında (Anons bittiğinde) Alıcılar ton sinyalini alamadığı için ses Amplifikatörlerini kapatırlar. Sistem, Kablosuz özelliği nedeniyle uzaktan kontrol edilerek kablo karmaşasına son verir. Uzun ömürlü kullanımı sayesinde bakım gerektirmedığından, maliyetlerde azalmaya yardımcı olur.

Tonlu Kodlama ile Merkezi Anonslar Nasıl Yapılır ?

Öncelikle merkezi Anons yayınının, il/ilçenin cadde ve sokaklarına, kablosuz olarak iletilmesini sağlayan Merkez Verici Ünitesi (TX-01) İdari binaya kurulur. Daha sonra merkezi Anons yayınının cadde ve sokaklardan duyulmasını sağlayan Kablosuz Ses Alıcı cihazları (VHF bandı için CR 105 EKAS 0006 veya UHF bandı için CR 115 EKAS 0015) ihtiyaca göre cadde ve sokaklardaki elektrik direklerle hoparlörleri ile birlikte kurulur.

Uygun Alıcılar;

VHF bandı için Alıcı: CR 105 EKAS 0006, Elektrik direğine monte edilir.

UHF bandı için Alıcı: CR 115 EKAS 0015, Elektrik direğine monte edilir.

Çalışma Frekansları : VHF / 146.000 - 160.000 MHz
VHF / 170.000 - 174.000 MHz
UHF / 440.000 - 470.000 MHz
Frekans adımları : VHF / 25KHz , UHF /12.5KHz / 25KHz
Frekans programlama : PC aracılığı ile
Çalışma sıcaklık aralığı : -10 C / +60 C
Çalışma voltaj aralığı : 200 VAC - 240 VAC
Şifreli kumanda edebilme : CTCSS (67 Hz - 250 Hz) Ton kontrolü ile (opsiyonel)
DTMF ile,(Farklı firma programlama seçeneği ile) , (standart)
DTMF/ID El terminali ile (PROTERM 02)



ÖZGÜ İLETİŞİM Telsiz & Alarm Güvenlik Sistemleri
A SELSAN HABER ALMA MERKEZİ SATIŞ VE SERVİS ANA BAYİİ
MOTOROLA İLERİ TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ SATIŞ VE SERVİS ANA BAYİİ
1394 Sokak No:5 D:2 Alsancak / İZMİR Tel : 0232-4650665 (Pbx) Faks: 0232-4648990
www.ozguiletisim.com.tr



KABLOSUZ SES YAYIN SİSTEMLERİ

programlaması :

Anten çıkış gücü : Ayarlanabilir 25 Watt

Dış yapı : Fırın boyalı Metal Kasa

Ölçüler; (G,Y,D)cm : 34 x 29,5 x 10

Özellikler;

-Programlanabilir DTMF (12 haneye kadar) veya CTCSS (38 Ton) Ton kontrolü ile uzaktan Açma / Kapama özelliği,

-3 Tonlu DİNG-DONG uyarı sinyali,

-Şifreli tuşlama ile açılan tek tuşla veya otomatik kapanan sivil savunma amaçlı SİREN,

-İki kanal ses girişli MİKSER, (1 adet Mikrofon girişi, 1 adet de Müzik girişi mevcuttur)

-Bas ve Tiz TON kontrolleri,

Belediyelerce kullanılacak Kablosuz Ses Yayın Sistemleri Teknik Kriterleri

Tahsis edilen Frekanslar	KANAL NO:	FREKANS (MHZ)	BAND GENİŞLİĞİ	ÇIKIŞ GÜCÜ (WATT)
150.3000 - 150.6000	1	150.3000	25 KHZ	5
150.3000 - 150.6000	2	150.4000	25 KHZ	5
150.3000 - 150.6000	3	150.4750	25 KHZ	5
150.3000 - 150.6000	4	150.6000	25 KHZ	5
173.8250 - 173.8750	5	173.8250	12,5 KHz	5
173.8250 - 173.8750	6	173.8375	12,5 KHZ	5
173.8250 - 173.8750	7	173.8500	12,5 KHZ	5
173.8250 - 173.8750	8	173.8625	12,5 KHZ	5
173.8250 - 173.8750	9	173.8750	12,5 KHZ	5
445.3125 - 445.4875	10	445.3125	12,5 KHZ	5
445.3125 - 445.4875	11	445.3250	12,5 KHZ	5
445.3125 - 445.4875	12	445.3375	12,5 KHZ	5
445.3125 - 445.4875	13	445.3500	12,5 KHZ	5
445.3125 - 445.4875	14	445.3625	12,5 KHZ	5
445.3125 - 445.4875	15	445.3875	12,5 KHZ	5
445.3125 - 445.4875	16	445.4750	12,5 KHZ	5
445.3125 - 445.4875	17	445.4875	12,5 KHZ	5

Dış sınırları belirli Lokal Alanlarda kullanılacak Kablosuz Ses Yayın Sistemleri Teknik Kriterleri;

TAHSİS EDİLEN FREKANSLAR	KANALNO:	FREKANS (MHZ)	BAND GENİŞLİĞİ	ÇIKIŞ GÜCÜ (WATT)
445.2875 - 445.4000	1	445.2875	12,5 KHz	2
445.2875 - 445.4000	2	445.3000	12,5 KHz	2
445.2875 - 445.4000	3	445.3750	12,5 KHz	2
445.2875 - 445.4000	4	445.4000	12,5 KHz	2

ÖZGÜ İLETİŞİM Telsiz & Alarm Güvenlik Sistemleri
ASELSAN HABER ALMA MERKEZİ SATIŞ VE SERVİS ANA BAYİİ
MOTOROLA İLERİ TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ SATIŞ VE SERVİS ANA BAYİİ
1394 Sokak No:5 D:2 Alsancak / İZMİR Tel : 0232-4650665 (Pbx) Faks: 0232-4648990
www.ozguiletisim.com.tr